



Statistische Berichte

# Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserentsorgung in Bayern 2022



Q I 1 - 3j 2022  
Hrsg. im Oktober 2024  
Bestellnr. Q1100C 202251

## Zeichenerklärung

- 0 mehr als nichts, aber weniger als die Hälfte der kleinsten in der Tabelle nachgewiesenen Einheit
- nichts vorhanden oder keine Veränderung
- / keine Angaben, da Zahlen nicht sicher genug
- Zahlenwert unbekannt, geheimzuhalten oder nicht rechenbar
- ... Angabe fällt später an
- X Tabellenfach gesperrt, da Aussage nicht sinnvoll
- ( ) Nachweis unter dem Vorbehalt, dass der Zahlenwert erhebliche Fehler aufweisen kann
- p vorläufiges Ergebnis
- r berichtigtes Ergebnis
- s geschätztes Ergebnis
- D Durchschnitt
- ≙ entspricht

## Auf- und Abrunden

Im Allgemeinen ist ohne Rücksicht auf die Endsummen auf- bzw. abgerundet worden. Deshalb können sich bei der Summierung von Einzelangaben geringfügige Abweichungen zu den ausgewiesenen Endsummen ergeben. Bei der Aufgliederung der Gesamtheit in Prozent kann die Summe der Einzelwerte wegen Rundens vom Wert 100 % abweichen. Eine Abstimmung auf 100 % erfolgt im Allgemeinen nicht.

## Publikationsservice

Das Bayerische Landesamt für Statistik veröffentlicht jährlich über 400 Publikationen. Das aktuelle Veröffentlichungsverzeichnis ist im Internet als Datei verfügbar, kann aber auch als Druckversion kostenlos zugesandt werden.

### Kostenlos

ist der Download der meisten Veröffentlichungen, z.B. von Statistischen Berichten (PDF- oder Excel-Format).

### Kostenpflichtig

sind alle Printversionen (auch von Statistischen Berichten), Datenträger und ausgewählte Dateien (z.B. von Verzeichnissen, von Beiträgen, vom Jahrbuch).

### Publikationsservice

 Alle Veröffentlichungen sind im Internet verfügbar unter [www.statistik.bayern.de/produkte](http://www.statistik.bayern.de/produkte)

## Impressum

### Statistische Berichte

bieten in tabellarischer Form neuestes Zahlenmaterial der jeweiligen Erhebung. Dieses wird, soweit erforderlich, methodisch erläutert und kurz kommentiert.

### Herausgeber, Druck und Vertrieb

Bayerisches Landesamt für Statistik  
Nürnberger Straße 95  
90762 Fürth

### Papier

Gedruckt auf umweltfreundlichem Papier, chlorfrei gebleicht.

### Vertrieb

E-Mail [vertrieb@statistik.bayern.de](mailto:vertrieb@statistik.bayern.de)  
Telefon 0911 98208-6311  
Telefax 0911 98208-96638

### Auskunftsdienst

E-Mail [info@statistik.bayern.de](mailto:info@statistik.bayern.de)  
Telefon 0911 98208-6563  
Telefax 0911 98208-96563

© **Bayerisches Landesamt für Statistik, Fürth 2024**  
Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

**Hinweis:** Diese Druckschrift wird im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit der Bayerischen Staatsregierung herausgegeben. Sie darf weder von Parteien noch von Wahlwerbern oder Wahlhelfern im Zeitraum von fünf Monaten vor einer Wahl zum Zwecke der Wahlwerbung verwendet werden. Dies gilt für Landtags-, Bundestags-, Kommunal- und Europawahlen. Missbräuchlich ist während dieser Zeit insbesondere die Verteilung auf Wahlveranstaltungen, an Informationsständen der Parteien sowie das Einlegen, Aufdrucken und Aufkleben parteipolitischer Informationen oder Werbemittel. Untersagt ist gleichfalls die Weitergabe an Dritte zum Zwecke der Wahlwerbung. Auch ohne zeitlichen Bezug zu einer bevorstehenden Wahl darf die Druckschrift nicht in einer Weise verwendet werden, die als Parteinahme der Staatsregierung zugunsten einzelner politischer Gruppen verstanden werden könnte. Den Parteien ist es gestattet, die Druckschrift zur Unterrichtung ihrer eigenen Mitglieder zu verwenden.

# Inhaltsverzeichnis

|  |          |
|--|----------|
| <b>Vorbemerkungen .....</b>  | <b>5</b> |
| <b>Teil I                      Überblick über die öffentliche Wasserversorgung und Abwasserentsorgung, Anschlussgrade 2022</b>                                 |          |
| Abb. 1    Öffentliche Wassergewinnung in Bayern seit 1983 .....  | 8        |
| Abb. 2    Öffentliche Abwasserentsorgung in Bayern seit 1983 .....   | 8        |
| Abb. 3    Strukturschema der öffentlichen Wasserversorgung in Bayern 2022 .....  | 9        |
| Abb. 4    Strukturschema der Abwasserbehandlung über öffentliche Kläranlagen in Bayern 2022 .....  | 10       |
| 1.1       Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserentsorgung in Bayern seit 1998 .....  | 11       |
| 1.2       Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserentsorgung in Bayern 2022<br>nach Regierungsbezirken .....  | 12       |
| 1.3       Einwohner mit Anschluss an die öffentliche Wasserversorgung und Abwasserentsorgung<br>in Bayern 2019 nach kreisfreien Städten und Landkreisen .....  | 13       |
| 1.4       Einwohner ohne Anschluss an die öffentliche Wasserversorgung und Abwasserentsorgung<br>in Bayern 2019 nach kreisfreien Städten und Landkreisen ..... | 15       |
| <b>Teil II                    Öffentliche Wasserversorgung in Bayern 2022</b>  |          |
| Abb. 5    Öffentliche Wassergewinnung in Bayern seit 2001 .....  | 17       |
| Abb. 6    Wasserabgabe an Letztverbraucher in Bayern seit 2001 .....   | 17       |
| Abb. 7    Wasserverbrauch in Bayern seit 2001 .....  | 17       |
| Abb. 8    Pro - Kopf - Verbrauch an Trinkwasser in den kreisfreien Städten und Gemeinden<br>Bayerns 2022 .....   | 18       |
| 2.1       Regionale Zuordnung nach dem Standort der Wassergewinnungsanlage   |          |
| 2.1.1     Wassergewinnung in Bayern 2022 nach kreisfreien Städten und Landkreisen .....  | 20       |
| 2.1.2     Wasserabgabe an Letztverbraucher in Bayern 2022 nach kreisfreien Städten<br>und Landkreisen .....  | 24       |
| 2.1.3     Wassergewinnung und -bezug in Bayern 2022 nach Größenklassen<br>der Wasserversorgungsunternehmen .....   | 28       |
| 2.1.4     Wasserabgabe in Bayern 2022 nach Größenklassen<br>der Wasserversorgungsunternehmen .....   | 28       |
| 2.2       Regionale Zuordnung nach dem Sitz des Wasserversorgungsunternehmens  |          |
| 2.2.1     Wassergewinnung und -bezug in Bayern 2022 nach Wasserarten und Größenklassen<br>der Wasserversorgungsunternehmen .....                               | 30       |
| 2.2.2     Wassergewinnung und -bezug in Bayern 2022 nach Flussgebietseinheiten .....   | 32       |
| 2.2.3     Wasserverbleib in Bayern 2022 nach Größenklassen der Wasserversorgungsunternehmen .....  | 38       |
| 2.2.4     Wasserabgabe in Bayern 2022 nach Flussgebietseinheiten .....   | 40       |

### **Teil III                      Öffentliche Abwasserentsorgung in Bayern 2022**

|         |   |    |
|---------|---|----|
| Abb. 9  | Einwohner ohne Anschluss an die öffentliche Kanalisation in den<br>kreisfreien Städten und Landkreisen Bayerns 2022 .....                           | 44 |
| Abb. 10 | Länge des Kanalnetzes in Bayern seit 2001 .....   | 45 |
| Abb. 11 | Abwasserbehandlungsanlagen nach Art der Behandlung in Bayern seit 2001 .....  | 45 |
| Abb. 12 | Jahresabwassermenge in Bayern seit 2001 .....   | 45 |
| Abb. 13 | Art, Länge und Baujahr des Kanalnetzes in Bayern 2022 .....   | 46 |
| Abb. 14 | Klärschlammmentsorgung in Bayern 2022.....  | 46 |
| 3.1     | Kanalisation und Abwasserentsorgung allgemein   |    |
| 3.1.1   | Art, Länge und Baujahr des Kanalnetzes in Bayern 2022 - unternehmensbezogene<br>Darstellung .....   | 47 |
| 3.1.2   | Regenentlastungsanlagen im Verlauf der Kanalisation und bei Abwasser-<br>behandlungsanlagen in Bayern 2022 - unternehmensbezogene Darstellung ..... | 47 |
| 3.1.3   | Regenentlastungsanlagen im Verlauf der Kanalisation und bei Abwasser-<br>behandlungsanlagen in Bayern 2022 nach Standort der Anlage .....           | 48 |
| 3.1.4   | Regenentlastungsanlagen nach Flussgebieten<br>in Bayern 2022 .....  | 48 |
| 3.1.5   | Art und Länge des Kanalnetzes 2022<br>nach Kreisen und Städten.....   | 49 |
| 3.2     | Öffentliche Abwasserbehandlung in Bayern 2022   |    |
| 3.2.1   | Abwasserbehandlungsanlagen in Bayern 2022 nach Art der Behandlung,<br>Ausbaugrößenklassen und Auslastung .....                                      | 51 |
| 3.2.2   | Auslastung und Abwasserkomponenten der Abwasserbehandlungsanlagen<br>in Bayern 2022 nach kreisfreien Städten und Landkreisen .....                  | 52 |
| 3.2.3   | Abwasserbehandlungsanlagen und Behandlung des Abwassers in Bayern 2022<br>nach kreisfreien Städten und Landkreisen .....                            | 56 |
| 3.2.4   | Konzentration ausgewählter Parameter im Ablauf bayerischer Behandlungsanlagen 2022.....   | 58 |
| 3.3     | Klärschlammmentsorgung  |    |
| 3.3.1   | Klärschlammmentsorgung und -verbleib aus der biologischen Abwasserbehandlung<br>in Bayern 2022 nach kreisfreien Städten und Landkreisen .....       | 59 |

## Vorbemerkung

Die Erhebung zur öffentlichen Wasserversorgung und Abwasserentsorgung wird in dreijährigem Turnus durchgeführt. Die Statistik enthält Daten über Gewinnung, Bezug und Abgabe von Wasser, die Zahl der angeschlossenen Einwohner, weiterhin Menge, Behandlung und Ableitung des Abwassers. Die Angaben zu Klärschlammanfall, Klärschlammbehandlung und Klärschlammverbleib werden ab dem Berichtsjahr 2013 im Rahmen einer separaten Erhebung mit jährlicher Periodik ermittelt.

*Rechtsgrundlage* zur Durchführung dieser Erhebung ist das Gesetz über Umweltstatistiken (Umweltstatistikgesetz – UStatG) vom 16. August 2005 (BGBl. I S. 2446), in Verbindung mit dem Bundesstatistikgesetz (BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565) in der für das jeweilige Berichtsjahr gültigen Fassung. Erhoben werden die Angaben zu § 7 UStatG.

*Auskunftspflichtig* sind Anstalten, Körperschaften, Unternehmen und andere Einrichtungen, die Anlagen der öffentlichen Wasserversorgung und Abwasserentsorgung betreiben sowie die für die öffentliche Wasserversorgung und Abwasserentsorgung zuständigen Gemeinden.

## Begriffe und Definitionen

### Öffentliche Wasserversorgung

Als **Grundwasser** gilt das unterirdisch anstehende Wasser, das die Hohlräume der Erdrinde zusammenhängend ausfüllt und nur der Schwere unterliegt, ohne natürlichen Austritt.

**Angereichertes Grundwasser** entsteht durch künstliches Versickern von Oberflächenwasser oder zuvor gewonnenem Grundwasser. Uferfiltrat und künstlich angereichertes Grundwasser müssen allerdings noch nachbehandelt werden.

**Flussgebietseinheiten** sind europaweit einheitliche Abgrenzungen der Einzugsgebiete von Flüssen. Man unterscheidet drei Ebenen, die A-Ebene oder Flussgebietseinheit (river basin district), darunter die B-Ebene oder Bearbeitungsgebiet (working area), diese wiederum unterteilt in die C-Ebene oder Planungsräume (planunits). Beispiel. Die Stadt Coburg gehört zu den Ebenen (Rhein/ Main/ Main bis Regnitz)

**Letztverbraucher** sind private Haushalte (einschl. Kleingewerbe), gewerbliche Unternehmen (Produzierendes Gewerbe, Handel, Verkehr, Dienstleistungen) und sonstige Abnehmer (z.B. Krankenhäuser und Schulen, Behörden und kommunale Einrichtungen, Bundeswehr, landwirtschaftliche Betriebe und sonstige Einrichtungen für öffentliche Zwecke), mit denen die öffentlichen Wasserversorgungsunternehmen die abgegebenen Wassermengen unmittelbar ab- oder verrechnen.

**Messdifferenzen** entstehen, wenn zur Berechnung einer Wassermenge mehrere Zähler mit unterschiedlicher Messgenauigkeit verwendet werden. Abhängig vom Kalkgehalt des Wassers und dem Wartungszustand der eingesetzten Zähler können erhebliche Unterschiede auftreten.

**Oberflächenwasser** ist Wasser natürlicher oder künstlicher oberirdischer Gewässer (z.B. Fluss-, See- und Talsperrenwasser).

**Quellwasser** ist der örtlich begrenzte natürliche Grundwasseraustritt, auch nach künstlicher Fassung, allerdings ohne Überlaufwasser.

**Uferfiltrat** ist Wasser, das den Wassergewinnungsanlagen durch das Ufer eines Flusses oder Sees im Untergrund nach Bodenpassage zusickert und sich mit dem anstehenden Grundwasser vermischt; es wird in seiner Beschaffenheit wesentlich von der des Oberflächenwassers bestimmt.

Das **Wasseraufkommen** setzt sich zusammen aus der Eigengewinnung und dem Fremdbezug.

## Öffentliche Abwasserentsorgung

Bei der **Abwasserbehandlung** wird primär zwischen mechanischen und biologischen Verfahren unterschieden.

In **biologischen Abwasserbehandlungsanlagen** erfolgt die Entfernung von gelösten Schmutzstoffen, Kolloiden und Schwebstoffen aus Abwasser durch aeroben und/oder anaeroben Abbau, Aufbau neuer Zellsubstanz und Adsorption an Bakterienflocken oder biologischen Rasen, z.B. in Belebungs-, Tropfkörperanlagen. Es können sich weitergehende Verfahrensschritte zur Abwasserreinigung anschließen, z.B. Phosphorelimination, Nitrifikation, Denitrifikation.

Bei **mechanisch wirkenden Abwasserbehandlungsanlagen** (ohne biologische Behandlung) werden ungelöste Stoffe des Abwassers durch mechanische Verfahren, z.B. in Absetzbecken entfernt.

Die **Ausbaugröße/Bemessungskapazität** legt die maximalen Zuflüsse und Frachten fest, für die eine Kläranlage bemessen ist, um den geforderten Einleitungsbedingungen zu genügen. Als Maßstab hierfür wird der Einwohnerwert, bezogen auf den EGW B 60, herangezogen.

Das **Baujahr** des Kanalnetzes bezieht sich auf das Jahr der Fertigstellung bzw. der letzten wesentlichen Sanierung. Maßnahmen zur Behebung örtlich begrenzter Schäden (Reparaturen) gelten nicht als wesentliche Änderung oder Sanierung.

Der **Einwohnergleichwert (EGW B 60)** dient zum Vergleich von gewerblichem oder industriellem Abwasser mit häuslichem Abwasser. Er gibt an, wie viele Einwohner eine entsprechende Menge gewerbliches oder industrielles Abwasser erzeugt hätten. Bezogen auf den biochemischen Sauerstoffbedarf (BSB<sub>5</sub>) entspricht 1 EGW B 60 = 60 g BSB<sub>5</sub> pro Einwohner und Tag. Der **Einwohnerwert (EW)** ergibt sich aus der Summe der angeschlossenen Einwohner und dem Einwohnergleichwert. Das Verhältnis des Einwohnerwertes zur Ausbaugröße (Bemessungskapazität gemäß Genehmigungsbescheid) gibt Auskunft über die momentane durchschnittliche Auslastung einer Abwasserbehandlungsanlage.

**Fremdwasser** ist über Kanalundichtigkeiten in die Kanalisation eindringendes Grundwasser, unerlaubt über Fehlanlüsse eingeleitetes Wasser (z.B. Drainagewasser, Regenwasser) sowie einem Schmutzwasserkanal zufließendes Oberflächenwasser (z.B. über Schachtabdeckungen). Das Fremdwasser beinhaltet kein Niederschlagswasser.

Die **Jahresabwassermenge** setzt sich zusammen aus Schmutz-, Fremd- und Niederschlagswasser pro Jahr.

Unter **öffentlicher Kanalisation** wird das Leitungssystem verstanden, das ausschließlich dazu bestimmt ist, Abwasser (Schmutz- und /oder Regenwasser) zu sammeln und abzuleiten. Dabei wird in einem **Mischwasserkanal** Schmutz- und Regenwasser gemeinsam abgeleitet, bei Trennkanalisation erfolgt die Ableitung in getrennten Schmutz- und Regenwasserkanälen.

Die durch die Behandlungsverfahren aus dem Abwasser abgetrennten, wasserhaltigen Stoffe (ausgenommen Rechen-, Sieb- und Sandfanggut) werden als **Klärschlamm** bezeichnet. Neben der thermischen Verwertung des Klärschlammes ist eine stoffliche Verwertung möglich, dazu zählen insbesondere die Verwertung in der Landwirtschaft laut Klärschlammverordnung, die Nutzung bei Rekultivierungsmaßnahmen sowie die Kompostierung.

Das **Niederschlagswasser** ist das von Niederschlägen aus dem Bereich von bebauten oder befestigten Flächen abfließende und gesammelte Wasser (Regenwasser).

**Kleinkläranlagen** sind Anlagen mit einem Zufluss bis zu 8 m<sup>3</sup>/Tag entsprechend einem Anschlusswert von etwa 50 Einwohnerwerten (EW).

**Regenentlastungsbauwerke** sind Einrichtungen der Kanalisation oder Abwasserbehandlungsanlagen, die das System bei starkem Regenwasseranfall hydraulisch entlasten.

**Schmutzwasser** ist durch häuslichen, gewerblichen, landwirtschaftlichen oder sonstigen Gebrauch in seinen Eigenschaften verändertes (verunreinigtes) Wasser. Häusliches Schmutzwasser stammt aus Küchen, Waschküchen, Waschräumen, Baderäumen, Aborträumen und ähnlich genutzten Räumen, gewerbliches Schmutzwasser aus Betrieben des Produzierenden Gewerbes, Handels, Dienstleistungsgewerbes, der Landwirtschaft sowie Sickerwasser aus Deponien.

**Trockenmasse** ist die nach einem Trocknungsverfahren verbliebene entwässerte Klärschlammmasse.

## Ausgewählte Ergebnisse

### Öffentliche Wasserversorgung

Im Jahr 2022 waren 99,4 % der Bevölkerung in Bayern an die öffentliche Wasserversorgung angeschlossen. Die Steigerung liegt seit einigen Jahren nur noch im Zehntelprozentbereich (0,3 Prozentpunkte im Vergleich zu 2010, 0,6 Prozentpunkte im Vergleich zu 2004), da nur noch in wenigen Gemeinden mit, gemessen an der Gesamtbevölkerung geringen Einwohnerzahlen, nennenswerte Steigerungen der Anschlussgrade möglich sind. Die Eigengewinnung der bayerischen Wasserversorgungsunternehmen belief sich 2022 auf gut 910 Millionen m<sup>3</sup>. Zum Vergleich, die jahresdurchschnittliche Wassermenge des Chiemsees beträgt etwa 2 048 Millionen m<sup>3</sup>.

Bei der Wasserabgabe an Letztverbraucher gab es mit rund 780 Millionen m<sup>3</sup> einen Anstieg um 1,0 Prozent (2019: + 1,9 %). Von Haushalten und Kleingewerbe wurden rund 22 Millionen m<sup>3</sup> Wasser mehr verbraucht als im Jahr 2019. Der durchschnittliche Pro-Kopf-Verbrauch an Trinkwasser - bezogen auf die Abgabe an Haushalte und Kleingewerbe - lag mit 136,1 Liter/(Einwohner und Tag) um 2,0 Liter höher als bei der Vorerhebung. Der pro Kopf Verbrauch je Einwohner war im Jahr 2022 in etwa vergleichbar mit dem Jahr 1998. Der Wasserwerkseigenverbrauch war mit rund 28 Millionen m<sup>3</sup> um 14,9 Prozent geringer als noch 2019, Wasserverluste und Messdifferenzen beliefen sich auf knapp 99 Millionen m<sup>3</sup>.

### Öffentliche Abwasserentsorgung

Der Anschlussgrad an die öffentliche Kanalisation lag in Bayern im Jahr 2022 bei 97,6 Prozent (2019: 97,4 Prozent).

Die Gesamtlänge des Kanalnetzes in Bayern lag bei rund 110 300 km (2019: rund 108 300 km). Dies entspricht in etwa dem 2 ¾ fachen Umfang der Erde. Der Anteil der Trennkanalisation betrug 2022 48,2 Prozent (rund 53 100 km), 0,9 Prozentpunkte mehr als noch 2019. Knapp 52 Prozent (gut 57 100 km) des Gesamtnetzes waren 2022 der Mischkanalisation zuzuordnen.

Bei den bayerischen Regenentlastungsanlagen im Kanalbereich war ein Anstieg um 6,1 Prozent auf insgesamt 16 361 Anlagen mit einem Gesamtspeichervolumen von knapp 9,2 Millionen m<sup>3</sup> zu verzeichnen.

Der Anschlussgrad an die öffentliche Abwasserbehandlung lag im Jahr 2022 bei 97,4 %, 2019 waren es 97,3 %.

In den 2 148 befragten Kläranlagen wurden gut 1 557 Millionen m<sup>3</sup> Abwasser behandelt, davon entfielen rund 857 Millionen m<sup>3</sup> (55,1 %) auf häusliches und gewerbliches Schmutzwasser. Der Fremdwasseranteil war 2022 mit 18,4 % (287 Millionen m<sup>3</sup>) um 1,5 Prozentpunkte höher als noch 2019. Im Jahr 2022 hatten 2 140 Abwasserbehandlungsanlagen (99,6 %) biologische Klärstufen; darunter waren 1 645 Anlagen (76,6 %) mit einer weitergehenden Abwasserbehandlung (2019: 1654 Anlagen bzw. 71,2 %). Der Anteil der einfachen mechanischen Kläranlagen ist mit 0,4 % aufgrund der stetigen Verbesserung der Abwasserbehandlung weiter rückläufig (2019: 0,9 %).

Die Gesamtmenge des im Jahr 2022 direkt entsorgten Klärschlammes lag bei 279 043 Tonnen. 88,9 % bzw. 248 183 Tonnen davon gingen in die thermische Entsorgung, der Rest (29 767 Tonnen) wurden stofflich verwertet, darunter 16 279 Tonnen in der Landwirtschaft.

Abb. 1  
**Öffentliche Wassergewinnung in Bayern seit 1983**  
 1983 = 100

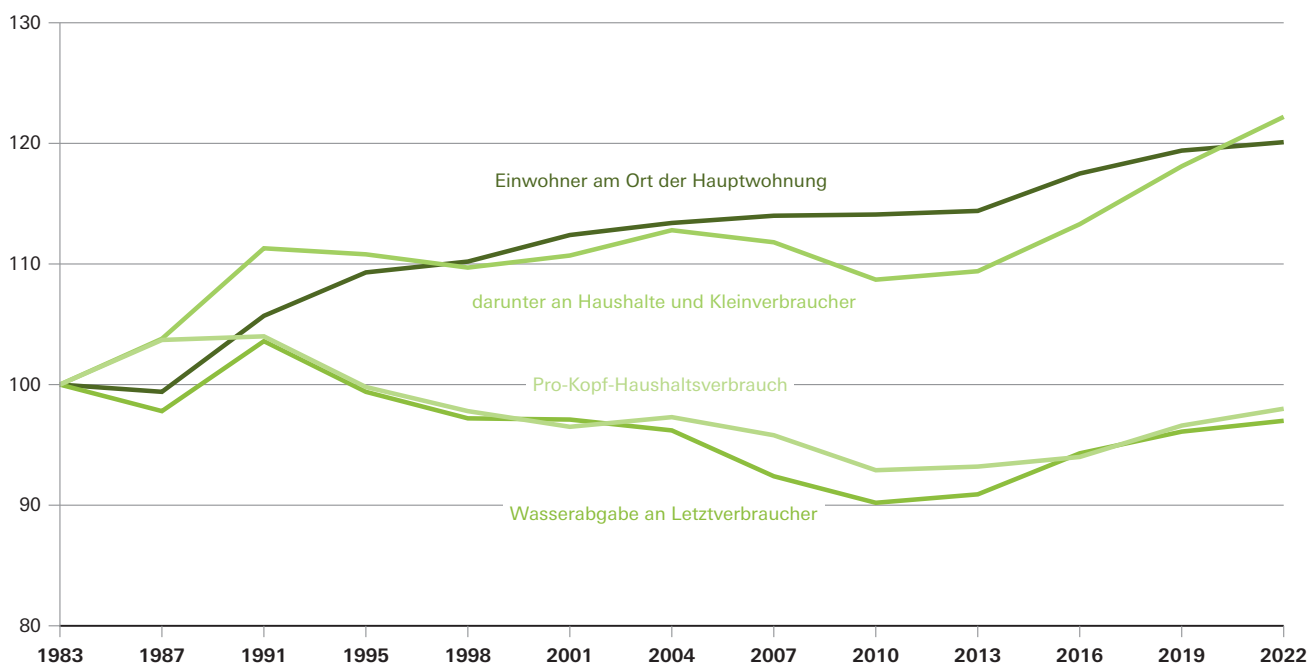


Abb. 2  
**Öffentliche Abwasserentsorgung in Bayern seit 1983**  
 1983 = 100

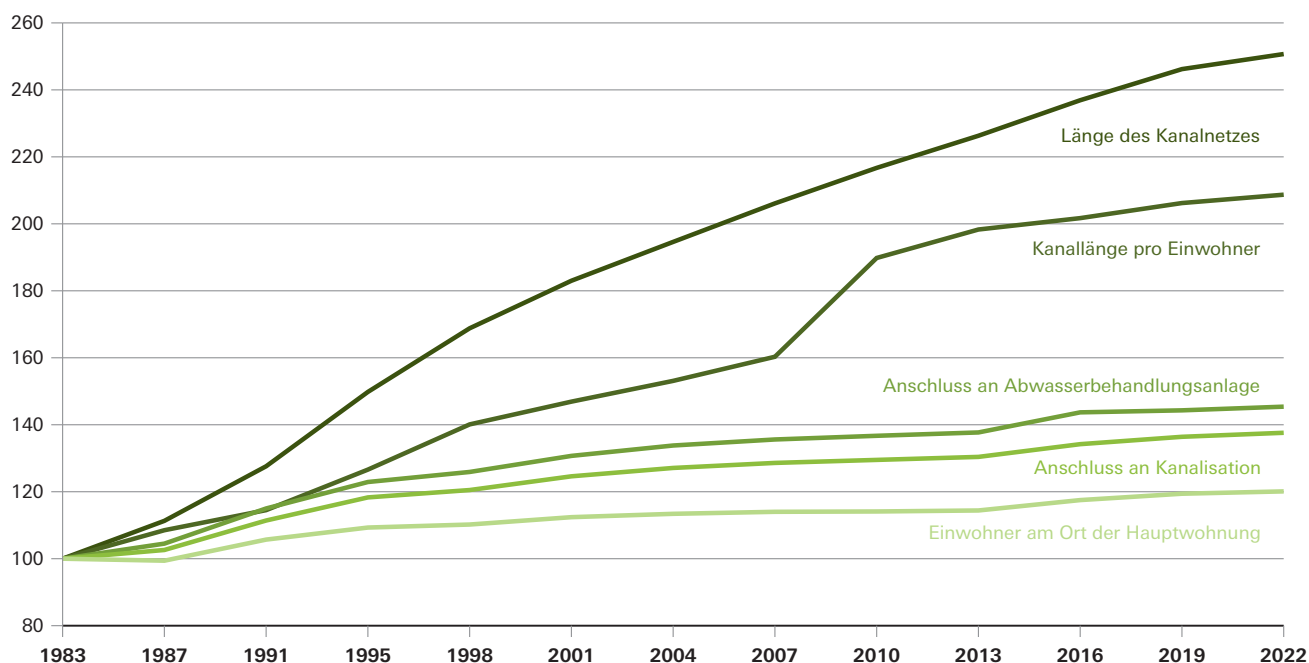
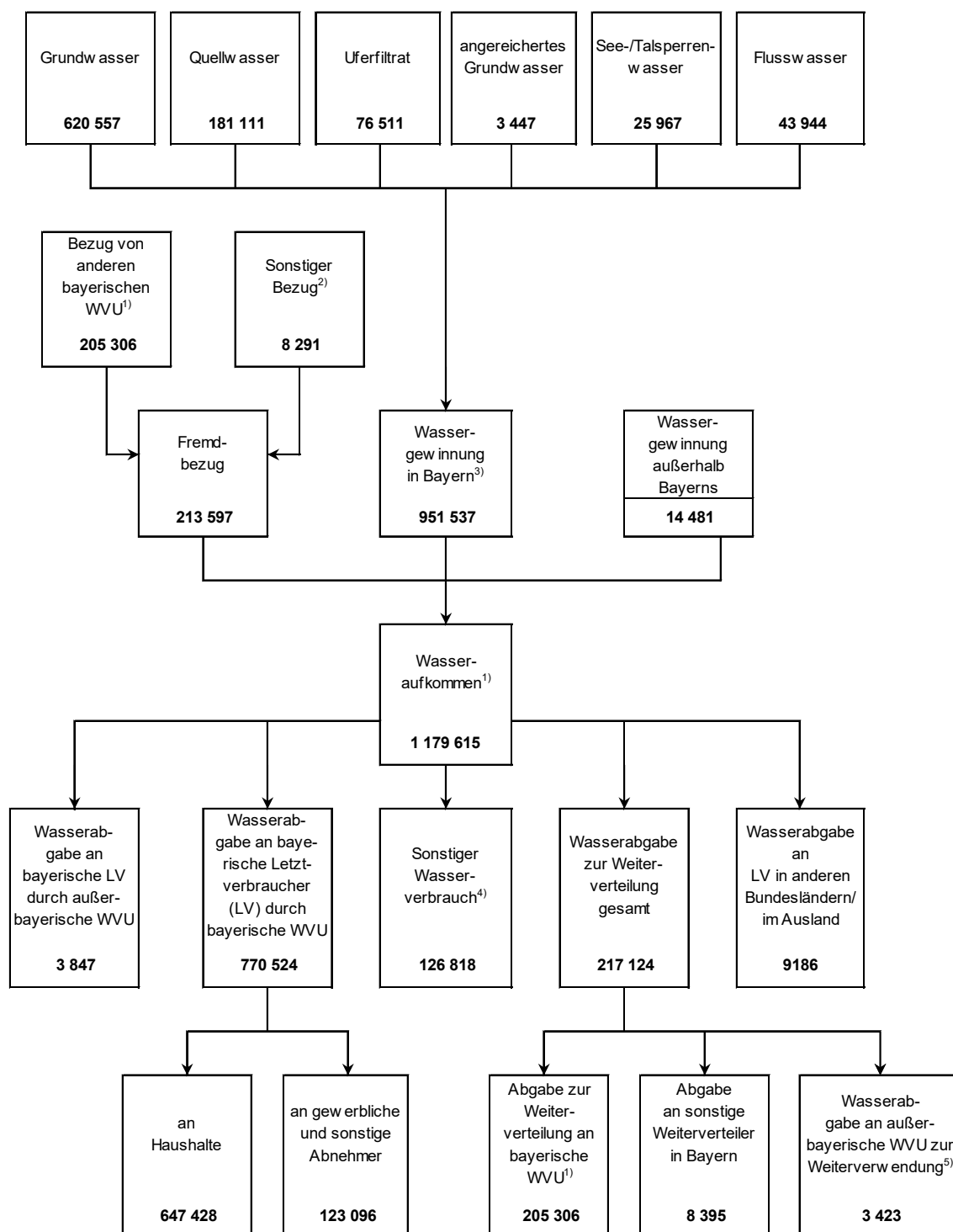


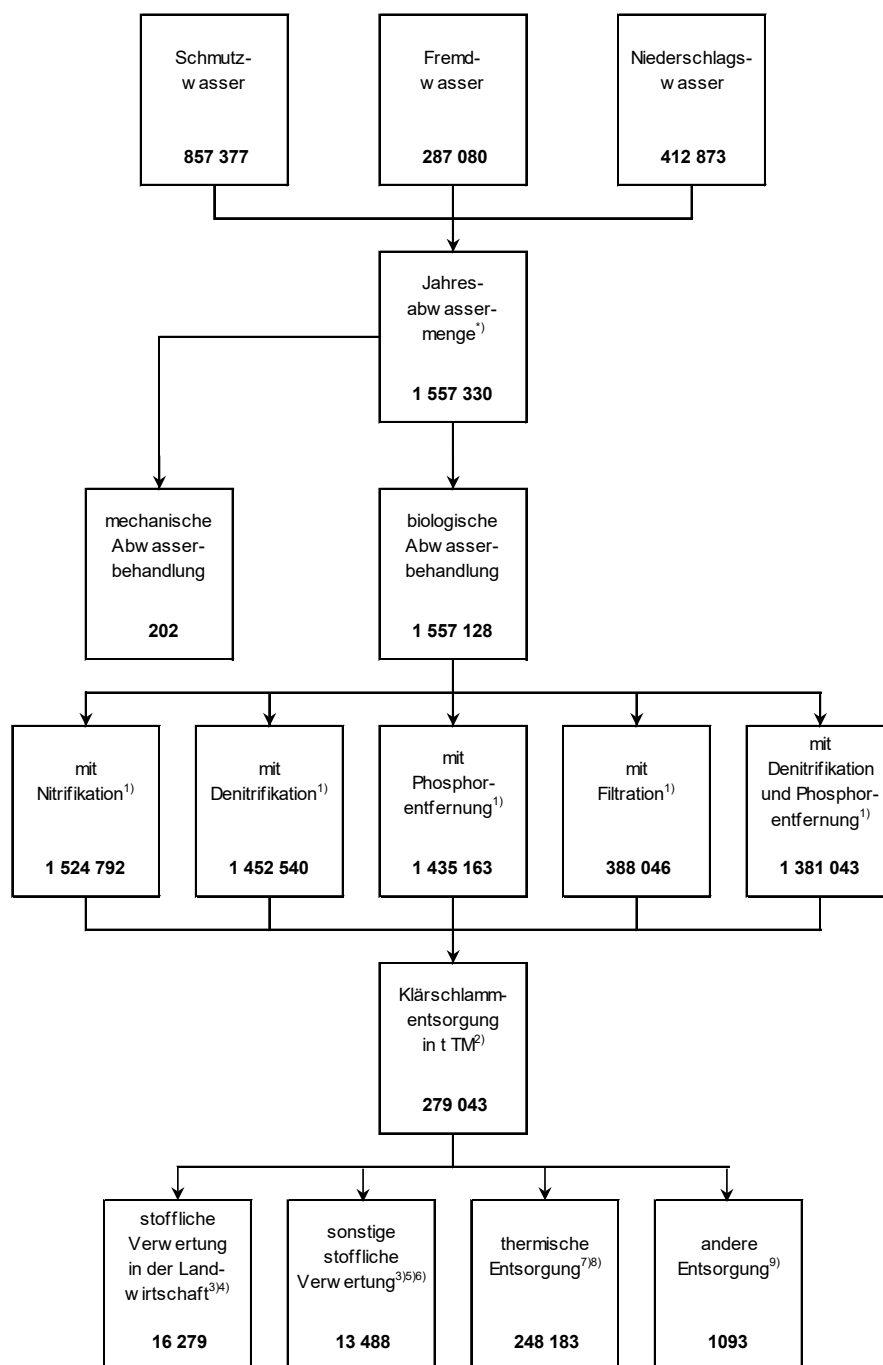


Abb. 3

**Strukturschema der öffentlichen Wasserversorgung in Bayern 2022**(Angaben in 1000 m<sup>3</sup>)

<sup>1)</sup> Der Fremdbezug von anderen bayerischen WVU und die Abgabe zur Weiterverteilung an andere bayerische WVU sind im Wasseraufkommen als Doppelzählung enthalten. - <sup>2)</sup> Bezug von anderen Bundesländern, dem Ausland, von Industriebetrieben und sonstigen Lieferanten. - <sup>3)</sup> Die regionale Zuordnung erfolgt nach dem Standort der Wassergewinnungsanlage, hierzu zählen auch Gewinnungsanlagen, die von außerbayerischen Wasserversorgungsunternehmen betrieben werden. - <sup>4)</sup> Wasserwerkseigenverbrauch und Wasserverluste/Messdifferenzen. - <sup>5)</sup> Abgabe zur Weiterverteilung an außerbayerische WVU, andere Bundesländer und das Ausland, einschließlich durch außerbayerische WVU in Bayern gewonnene Mengen

Abb. 4

**Strukturschema der Abwasserbehandlung über öffentliche Kläranlagen in Bayern 2022**(Angaben in 1 000 m<sup>3</sup>)<sup>1)</sup> Die regionale Zuordnung erfolgt jeweils nach dem Standort der Abwasserbehandlungsanlage.<sup>2)</sup> Mehrfachnennungen möglich. - <sup>3)</sup> Tonnen Trockenmasse. Einschl. der von anderen Abwasserbehandlungsanlagen bezogenen Klärschlammmenge, ohne Abgabe an andere Abwasserbehandlungsanlagen. - <sup>4)</sup> Nach der Klärschlammverordnung (AbfKlärV) in der jeweils geltenden Fassung.<sup>5)</sup> Verwertung in oder auf landwirtschaftlich genutzten Böden. - <sup>6)</sup> Z.B. Rekultivierung. - <sup>7)</sup> Es sind nur Mengen enthalten, die im laufenden Berichtsjahr Vererdungs- und Kompostierungsanlagen zugeführt wurden. Einschließlich Mengen zu Abgabe für die Herstellung von Gemischen aus Klärschlamm und anderen Materialien nach der Düngemittelverordnung (DüMV) in der jeweils geltenden Fassung.<sup>8)</sup> Z.B. in Klärschlammverbrennungsanlagen oder durch Pyrolyse, Vergasung, Niedertemperaturkonvertierung (NTK) und Hydrothermale Karbonisierung werden, z. B. in Wirbelschicht-, Rost- und Drehrohrfeuerungsanlagen, sind ebenfalls eingeschlossen. - <sup>9)</sup> Z.B. in Kohlekraftwerken, Kohleveredelungsanlagen, Zementwerken, Abfallverbrennungsanlagen und in anderen industriellen Feuerungs- und Holzkraftwerken, auch wenn die genaue thermische Mitbehandlung nicht bekannt ist. - <sup>10)</sup> Hierzu zählen Mengen, bei denen die weitere Entsorgung nicht bekannt ist.

# 1.1 Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserentsorgung in Bayern seit 1998

| Merkmal  | Einheit   | 1998      | 2004      | 2007      | 2010      | 2013      | 2016      | 2019      | 2022            |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------|
| <b>Öffentliche Wasserversorgung</b>  |           |           |           |           |           |           |           |           |                 |
| Einwohner am Ort der Hauptwohnung <sup>1)</sup> .....                            | 1 000     | 12 086,5  | 12 443,9  | 12 502,3  | 12 519,1  | 12 549,2  | 12 885,0  | 13 097,2  | 13 177,0        |
| dar. mit Anschluss an die öffentliche Wasserversorgung <sup>1)</sup> .....       | 1 000     | 11 891,5  | 12 290,8  | 12 367,4  | 12 401,6  | 12 443,2  | 12 785,6  | 13 007,5  | 13 093,2        |
|  | %         | 98,4      | 98,8      | 98,9      | 99,1      | 99,2      | 99,2      | 99,3      | 99,4            |
| Wassergewinnungsanlagen .....  | Anzahl    | 3 640     | 3 414     | 3 436     | 3 143     | 2 976     | 2 930     | 2 827     | 2 802           |
| <b>Wassergewinnung und -bezug</b>  |           |           |           |           |           |           |           |           |                 |
| Eigengewinnung <sup>1)</sup> .....   | 1 000 m³  | 918 732   | 901 057   | 861 100   | 854 039   | 852 162   | 868 202   | 907 062   | 910 588         |
| dav. aus Grundwasser .....   | 1 000 m³  | 674 580   | 666 528   | 639 868   | 611 597   | 607 476   | 625 151   | 619 094   | 627 215         |
| aus Quellwasser .....  | 1 000 m³  | 181 618   | 162 012   | 149 046   | 156 473   | 154 113   | 153 476   | 187 351   | 181 220         |
| aus Oberflächenwasser <sup>2)</sup> .....  | 1 000 m³  | 62 534    | 72 517    | 72 186    | 85 969    | 90 573    | 89 575    | 100 617   | 102 153         |
| Fremdbezug <sup>3)</sup> .....   | 1 000 m³  | 168 227   | 179 594   | 174 859   | 169 168   | 185 292   | 197 790   | 207 077   | 213 597         |
| dar. von anderen bayerischen WVU <sup>4)</sup> .....                             | 1 000 m³  | 167 172   | 177 223   | 171 568   | 165 144   | 182 068   | 194 506   | 203 352   | 205 306         |
| Wasseraufkommen <sup>3(5)</sup> .....  | 1 000 m³  | 1 086 959 | 1 080 651 | 1 035 959 | 1 023 207 | 1 039 980 | 1 065 992 | 1 114 139 | 1 124 185       |
| <b>Wasserabgabe</b>  |           |           |           |           |           |           |           |           |                 |
| Wasserabgabe an Letztverbraucher .....   | 1 000 m³  | 781 291   | 773 418   | 743 331   | 725 091   | 730 869   | 758 281   | 772 796   | 780 243         |
| dav. an Haushalte .....  | 1 000 m³  | 589 323   | 606 133   | 600 759   | 584 117   | 587 968   | 608 679   | 634 300   | 656 614         |
| an gewerbliche und sonstige Abnehmer .....                                       | 1 000 m³  | 191 968   | 167 285   | 142 572   | 140 974   | 142 901   | 149 602   | 138 496   | 123 629         |
| Wasserabgabe zur Weiterverteilung .....  | 1 000 m³  | 167 172   | 180 269   | 175 130   | 175 001   | 182 068   | 201 272   | 216 139   | 217 124         |
| Wasserwerkeigenverbrauch .....   | 1 000 m³  | 19 309    | 20 914    | 24 854    | 23 140    | 24 866    | 23 676    | 33 016    | 28 090          |
| Wasserverluste/ Messdifferenzen .....  | 1 000 m³  | 115 718   | 106 032   | 92 629    | 99 944    | 100 045   | 82 734    | 92 188    | 98 728          |
| <b>Öffentliche Abwasserentsorgung</b>  |           |           |           |           |           |           |           |           |                 |
| Einwohner am Ort der Hauptwohnung <sup>1)</sup> .....                            | 1 000     | 12 086,5  | 12 443,9  | 12 502,3  | 12 519,1  | 12 549,2  | 12 885,0  | 13 097,2  | 13 177,0        |
| und zwar mit Anschluss an die öffentliche Kanalisation <sup>1)</sup> .....       | 1 000     | 11 263,0  | 11 880,5  | 12 018,8  | 12 107,3  | 12 187,0  | 12 540,8  | 12 750,7  | 12 859,7        |
|  | %         | 93,2      | 95,5      | 96,1      | 96,7      | 97,1      | 97,3      | 97,4      | 97,6            |
| dar. mit Anschluss an öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen <sup>1)</sup> ..... | 1 000     | 11 117,9  | 11 812,0  | 11 974,4  | 12 073,1  | 12 161,6  | 12 524,0  | 12 742,6  | 12 839,0        |
|  | %         | 92,0      | 94,9      | 95,8      | 96,4      | 96,9      | 97,2      | 97,3      | 97,4            |
| Länge des Kanalnetzes .....  | km        | 74 296    | 85 642    | 90 723    | 95 361    | 99 625    | 104 297   | 108 387   | 110 342         |
| dav. Mischkanalisation .....   | km        | 49 812    | 52 504    | 53 414    | 54 330    | 55 239    | 56 249    | 57 113    | 57 189          |
| Trennkanalisation .....  | km        | 23 684    | 33 138    | 37 309    | 41 031    | 44 387    | 48 048    | 51 274    | 53 154          |
| dav. Schmutzwasserkanäle .....   | km        | 16 664    | 22 925    | 25 840    | 28 273    | 30 463    | 32 175    | 33 591    | 34 411          |
| Regenwasserkanäle .....  | km        | 7 021     | 10 213    | 11 470    | 12 758    | 13 924    | 15 873    | 17 682    | 18 742          |
| Öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen .....                                     | Anzahl    | 2 713     | 2 633     | 2 575     | 2 540     | 2 489     | 2 405     | 2 324     | 2 148           |
| dav. mechanische Anlagen .....   | Anzahl    | 412       | 68        | 43        | 36        | 31        | 40        | 21        | 8               |
| biologische Anlagen ohne gezielte Nährstoffelimination .....                     | Anzahl    | 1 466     | 1 358     | 1 155     | 1 024     | 856       | 774       | 649       | 495             |
| biologische Anlagen mit weitergehender Behandlung .....                          | Anzahl    | 835       | 1 207     | 1 377     | 1 480     | 1 602     | 1 591     | 1 654     | 1 645           |
| <b>Abwasserableitung</b>   |           |           |           |           |           |           |           |           |                 |
| Jahresabwassermenge .....  | 1 000 m³  | 1 652 558 | 1 642 456 | 1 713 012 | 1 762 311 | 1 851 072 | 1 688 549 | 1 687 827 | 1 557 330       |
| dav. aus Abwasserbehandlungsanlagen abgeleitet .....                             | 1 000 m³  | 1 645 760 | 1 639 403 | 1 711 293 | 1 760 948 | 1 850 028 | 1 687 824 | 1 687 415 | 1 557 330       |
| dav. Schmutzwasser <sup>6)</sup> .....   | 1 000 m³  | 878 013   | 967 828   | 961 453   | 951 803   | 995 979   | 934 452   | 952 198   | 857 377         |
| Fremdwasser .....  | 1 000 m³  | 305 584   | 269 404   | 286 990   | 327 003   | 360 180   | 304 337   | 286 742   | 287 080         |
| Niederschlagswasser .....  | 1 000 m³  | 462 163   | 402 171   | 462 850   | 482 142   | 493 869   | 449 048   | 448 475   | 412 873         |
| direkt in Untergrund und/oder Oberflächen-<br>gewässer abgeleitet .....          | 1 000 m³  | 6 798     | 3 053     | 1 719     | 1 363     | 1 044     | 712       | 412       | - <sup>8)</sup> |
| <b>Abwasserbehandlung und Klärschlammanfall</b>                                  |           |           |           |           |           |           |           |           |                 |
| In öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen                                       |           |           |           |           |           |           |           |           |                 |
| behandeltes Abwasser .....   | 1 000 m³  | 1 645 770 | 1 639 403 | 1 711 293 | 1 760 948 | 1 850 028 | 1 687 824 | 1 687 415 | 1 557 330       |
| dav. ausschließlich mechanisch .....   | 1 000 m³  | 18 141    | 2 705     | 2 171     | 1 937     | 2 174     | 921       | 366       | 202             |
| biol. ohne gezielte Nährstoffelimination .....                                   | 1 000 m³  | 203 754   | 105 559   | 56 749    | 53 610    | 46 236    | 46 993    | 128 925   | 23 103          |
| biol. mit weitergehender Behandlung .....  | 1 000 m³  | 1 423 865 | 1 531 139 | 1 652 373 | 1 705 401 | 1 801 618 | 1 639 910 | 1 558 124 | 1 534 025       |
| Entsorgte Klärschlammmenge nach der Behandlung <sup>7)</sup> ...                 | 1 000 tTM | 296,7     | 288,4     | 285,5     | 272,2     | 267,1     | 285,2     | 284,0     | 279,0           |

<sup>1)</sup> Von Erhebungsjahr 1998 bis 2004 Bevölkerungsstand 31.12. Von Erhebungsjahr 2007 bis 2019 Bevölkerungsstand 30.06. Ab dem Erhebungsjahr 2022 Bevölkerungsstand 31.12. - <sup>2)</sup> Eigengewinnung der bayerischen Wasserversorgungsunternehmen, unabhängig vom Standort der Wassergewinnungsanlage. - <sup>3)</sup> Einschl. angereichertes Grundwasser, Uferfiltrat. - <sup>4)</sup> Die regionale Zuordnung erfolgt nach dem Sitz des Wasserversorgungsunternehmens. - <sup>5)</sup> Einschl. Wasserversorgungsunternehmen. - <sup>6)</sup> Einschl. Fremdbezug von anderen bayerischen WVU, der bereits bei diesen als Eigengewinnung und im Wasseraufkommen als Doppelzählung enthalten ist. - <sup>7)</sup> Häusliches, betriebliches und landwirtschaftliches Schmutzwasser. - <sup>8)</sup> Ohne Abgabe an andere Abwasserbehandlungsanlagen. <sup>8)</sup> Ab 2022 nicht mehr erhoben.

## 1.2 Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserentsorgung in Bayern 2022 nach Regierungsbezirken

| Merkmal   | Einheit   | Bayern    | davon im Regierungsbezirk |                   |                |                  |                    |                   |                |
|---|-----------|-----------|---------------------------|-------------------|----------------|------------------|--------------------|-------------------|----------------|
|   |           |           | Ober-<br>bayern           | Nieder-<br>bayern | Ober-<br>pfalz | Ober-<br>franken | Mittel-<br>franken | Unter-<br>Franken | Schw a-<br>ben |
| Öffentliche Wasserversorgung  |           |           |                           |                   |                |                  |                    |                   |                |
| Einwohner am Ort der Hauptwohnung*) .....                               | 1 000     | 13 177,0  | 4 729,2                   | 1 253,4           | 1 116,7        | 1 061,9          | 1 777,1            | 1 320,5           | 1 918,0        |
| dar. mit Anschluss an die öffentliche<br>Wasserversorgung*) .....       | 1 000     | 13 093,2  | 4 715,3                   | 1 214,9           | 1 112,7        | 1 058,5          | 1 771,0            | 1 318,5           | 1 902,2        |
|   | %         | 99,4      | 99,7                      | 96,9              | 99,6           | 99,7             | 99,7               | 99,8              | 99,2           |
| Wassergewinnungsanlagen .....   | Anzahl    | 2 802     | 665                       | 404               | 362            | 358              | 239                | 326               | 448            |
| Wassergewinnung und -bezug  |           |           |                           |                   |                |                  |                    |                   |                |
| Eigengewinnung <sup>1)</sup> .....                                      | 1 000 m³  | 910 588   | 352 025                   | 81 367            | 77 173         | 67 727           | 124 462            | 74 880            | 132 954        |
| dav. aus Grundwasser .....  | 1 000 m³  | 627 215   | 251 845                   | 55 884            | 65 230         | 41 870           | 68 743             | 49 171            | 94 472         |
| aus Quellwasser .....   | 1 000 m³  | 181 220   | 96 341                    | 11 431            | 9 396          | 11 665           | 17 277             | 17 670            | 17 440         |
| aus Oberflächenwasser <sup>2)</sup> .....                               | 1 000 m³  | 102 153   | 3 839                     | 14 052            | 2 547          | 14 192           | 38 442             | 8 039             | 21 042         |
| Fremdbezug <sup>3)</sup> .....  | 1 000 m³  | 213 597   | 37 113                    | 15 723            | 12 404         | 32 837           | 51 392             | 39 713            | 24 415         |
| dar. von anderen bayerischen WVU <sup>4)</sup> .....                    | 1 000 m³  | 205 306   | 30 846                    | 15 709            | 12 404         | 32 784           | 51 351             | 39 640            | 22 572         |
| Wasseraufkommen <sup>3)5)</sup> .....                                   | 1 000 m³  | 1 124 185 | 389 138                   | 97 090            | 89 577         | 100 564          | 175 854            | 114 593           | 157 369        |
| Wasserabgabe  |           |           |                           |                   |                |                  |                    |                   |                |
| Wasserabgabe an Letztverbraucher .....                                  | 1 000 m³  | 780 243   | 301 113                   | 68 271            | 67 953         | 59 190           | 99 438             | 71 260            | 113 018        |
| dav. an Haushalte .....   | 1 000 m³  | 656 614   | 259 968                   | 58 523            | 56 005         | 49 742           | 81 263             | 63 021            | 88 092         |
| an gewerbliche und sonstige Abnehmer .....                              | 1 000 m³  | 123 629   | 41 145                    | 9 748             | 11 948         | 9 448            | 18 175             | 8 239             | 24 926         |
| Wasserabgabe zur Weiterverteilung .....                                 | 1 000 m³  | 217 124   | 37 500                    | 16 917            | 11 417         | 31 216           | 63 417             | 31 110            | 25 547         |
| Wasserwerkseigenverbrauch .....   | 1 000 m³  | 28 090    | 9 429                     | 3 100             | 3 087          | 2 817            | 4 338              | 2 770             | 2 549          |
| Wasserverluste/ Messdifferenzen .....                                   | 1 000 m³  | 98 728    | 41 096                    | 8 802             | 7 120          | 7 341            | 8 661              | 9 453             | 16 255         |
| Öffentliche Abwasserentsorgung  |           |           |                           |                   |                |                  |                    |                   |                |
| Einwohner am Ort der Hauptwohnung*) .....                               | 1 000     | 13 177,0  | 4 729,2                   | 1 253,4           | 1 116,7        | 1 061,9          | 1 777,1            | 1 320,5           | 1 918,0        |
| und zwar mit Anschluss an die öffentliche<br>Kanalisation*) .....       | 1 000     | 12 859,7  | 4 618,9                   | 1 170,2           | 1 075,8        | 1 042,9          | 1 766,4            | 1 313,5           | 1 872,0        |
|   | %         | 97,6      | 97,7                      | 93,4              | 96,3           | 98,2             | 99,4               | 99,5              | 97,6           |
| dar. mit Anschluss an öffentliche<br>Abwasserbehandlungsanlagen*) ..... | 1 000     | 12 839,0  | 4 616,3                   | 1 169,2           | 1 071,4        | 1 036,6          | 1 763,6            | 1 313,1           | 1 868,8        |
|   | %         | 97,4      | 97,6                      | 93,3              | 95,9           | 97,6             | 99,2               | 99,4              | 97,4           |
| Länge des Kanalnetzes .....   | km        | 110 342   | 28 032                    | 16 023            | 12 493         | 11 660           | 12 805             | 11 953            | 17 378         |
| dav. Mischkanalisation .....  | km        | 57 189    | 9 814                     | 6 540             | 6 920          | 7 045            | 8 968              | 9 838             | 8 065          |
| Trennkanalisation .....   | km        | 53 154    | 18 218                    | 9 483             | 5 574          | 4 615            | 3 837              | 2 115             | 9 313          |
| dav. Schmutzwasserkanäle .....  | km        | 34 411    | 13 632                    | 6 783             | 3 551          | 2 478            | 1 941              | 876               | 5 150          |
| Regenwasserkanäle .....   | km        | 18 742    | 4 586                     | 2 700             | 2 022          | 2 138            | 1 896              | 1 238             | 4 163          |
| Öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen .....                            | Anzahl    | 2 148     | 374                       | 340               | 292            | 230              | 395                | 281               | 236            |
| dav. mechanische Anlagen .....  | Anzahl    | 8         | –                         | –                 | –              | –                | 8                  | –                 | –              |
| biologische Anlagen ohne gezielte<br>Nährstoffelimination .....         | Anzahl    | 495       | 59                        | 57                | 59             | 33               | 177                | 76                | 34             |
| biologische Anlagen mit weitergehender<br>Behandlung .....              | Anzahl    | 1 645     | 315                       | 283               | 233            | 197              | 210                | 205               | 202            |
| Abwasserableitung   |           |           |                           |                   |                |                  |                    |                   |                |
| Jahresabwassermenge .....   | 1 000 m³  | 1 557 330 | 425 445                   | 147 652           | 142 151        | 175 356          | 217 373            | 187 101           | 262 252        |
| dav. Schmutzwasser <sup>6)</sup> .....                                  | 1 000 m³  | 857 377   | 276 988                   | 75 635            | 72 433         | 65 473           | 110 313            | 91 855            | 164 680        |
| Fremdwasser .....   | 1 000 m³  | 287 080   | 78 162                    | 23 240            | 22 616         | 51 907           | 40 123             | 38 352            | 32 680         |
| Niederschlagswasser .....   | 1 000 m³  | 412 873   | 70 295                    | 48 777            | 47 102         | 57 976           | 66 937             | 56 894            | 64 892         |
| Abwasserbehandlung und Klärschlammanfall                                |           |           |                           |                   |                |                  |                    |                   |                |
| In öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen                              |           |           |                           |                   |                |                  |                    |                   |                |
| behandeltes Abwasser .....  | 1 000 m³  | 1 557 330 | 425 445                   | 147 652           | 142 151        | 175 356          | 217 373            | 187 101           | 262 252        |
| dav. ausschließlich mechanisch .....                                    | 1 000 m³  | 202       | –                         | –                 | –              | –                | 202                | –                 | –              |
| biol. ohne gezielte Nährstoffelimination .....                          | 1 000 m³  | 23 103    | 2 238                     | 3 094             | 2 191          | 1 039            | 6 298              | 6 227             | 2 016          |
| biol. mit weitergehender Behandlung .....                               | 1 000 m³  | 1 534 025 | 423 207                   | 144 558           | 139 960        | 174 317          | 210 873            | 180 874           | 260 236        |
| Entsorgte Klärschlammmenge nach der Behandlung <sup>7)</sup> .....      | 1 000 tTM | 279,0     | 83,6                      | 24,0              | 21,5           | 22,9             | 31,9               | 29,8              | 65,4           |

<sup>\*)</sup> Bevölkerungsstand 31.12.2021. - <sup>1)</sup> Eigengewinnung der bayerischen Wasserversorgungsunternehmen, unabhängig vom Standort der Wassergewinnungsanlage. -

<sup>2)</sup> Einschl. angereichertes Grundwasser, Uferfiltrat. - <sup>3)</sup> Die regionale Zuordnung erfolgt nach dem Sitz des Wasserversorgungsunternehmens. - <sup>4)</sup> Wasserversorgungsunternehmen. - <sup>5)</sup> Einschl. Fremdbezug von anderen bayerischen WVU, der bereits bei diesen als Eigengewinnung und im Wasseraufkommen als Doppelzählung enthalten ist. - <sup>6)</sup> Häusliches, betriebliches und landwirtschaftliches Schmutzwasser. - <sup>7)</sup> Ohne Abgabe an andere Abwasserbehandlungsanlagen.

### 1.3 Einwohner mit Anschluss an die öffentliche Wasserversorgung und Abwasserentsorgung in Bayern 2022 nach kreisfreien Städten und Landkreisen

| Regional-<br>schlüssel | Regionale Gliederung          | Einwohner <sup>1)</sup><br>zum<br>31.12.2021 | Wasserversorgung  |                    | Abwasserentsorgung                                       |             |   |             |
|------------------------|-------------------------------|--|---|--------------------|--|-------------|---|-------------|
|                        |                               |  | Einwohner <sup>1)</sup> mit<br>Anschluss an<br>die öffentliche<br>Wasser-<br>versorgung | Anschluss-<br>grad | Einwohner <sup>1)</sup> mit Anschluss<br>an Kanalisation |             | Einwohner <sup>1)</sup> mit Anschluss<br>an öffentliche Kläranlagen <sup>2)</sup> |             |
|                        |                               |  |   |                    | Anzahl   | %           | Anzahl  | %           |
|                        | <b>Kreisfreie Städte</b>      |  |   |                    |  |             |   |             |
| 161                    | Ingolstadt .....              | 138 016                                      | 137 987   | 100,0              | 137 752  | 99,8        | 137 752   | 99,8        |
| 162                    | München .....                 | 1 487 708                                    | 1 487 678   | 100,0              | 1 486 615  | 99,9        | 1 486 615   | 99,9        |
| 163                    | Rosenheim .....               | 63 508                                       | 63 508  | 100,0              | 63 388   | 99,8        | 63 388  | 99,8        |
|                        | <b>Landkreise</b>             |  |   |                    |  |             |   |             |
| 171                    | Altötting .....               | 112 116                                      | 110 308   | 98,4               | 100 801  | 89,9        | 100 798   | 89,9        |
| 172                    | Berchtesgadener Land .....    | 106 389                                      | 106 058   | 99,7               | 102 737  | 96,6        | 102 586   | 96,4        |
| 173                    | Bad Tölz-Wolfratshausen ..... | 127 919                                      | 127 254   | 99,5               | 121 199  | 94,7        | 121 199   | 94,7        |
| 174                    | Dachau .....                  | 155 449                                      | 155 417   | 100,0              | 153 119  | 98,5        | 152 791   | 98,3        |
| 175                    | Ebersberg .....               | 144 562                                      | 144 446   | 99,9               | 139 174  | 96,3        | 139 163   | 96,3        |
| 176                    | Eichstätt .....               | 133 634                                      | 133 605   | 100,0              | 132 796  | 99,4        | 132 796   | 99,4        |
| 177                    | Erding .....                  | 139 622                                      | 139 289   | 99,8               | 128 101  | 91,7        | 128 039   | 91,7        |
| 178                    | Freising .....                | 181 144                                      | 181 123   | 100,0              | 176 604  | 97,5        | 175 867   | 97,1        |
| 179                    | Fürstenfeldbruck .....        | 218 579                                      | 218 411   | 99,9               | 217 380  | 99,5        | 217 380   | 99,5        |
| 180                    | Garmisch-Partenkirchen .....  | 88 232                                       | 87 833  | 99,5               | 86 712   | 98,3        | 86 712  | 98,3        |
| 181                    | Landsberg a. Lech .....       | 121 466                                      | 121 322   | 99,9               | 119 584  | 98,5        | 119 584   | 98,5        |
| 182                    | Miesbach .....                | 99 978                                       | 97 074  | 97,1               | 92 752   | 92,8        | 92 687  | 92,7        |
| 183                    | Mühldorf a. Inn .....         | 117 606                                      | 114 493   | 97,4               | 105 894  | 90,0        | 105 735   | 89,9        |
| 184                    | München .....                 | 349 837                                      | 349 737   | 100,0              | 348 780  | 99,7        | 348 614   | 99,7        |
| 185                    | Neuburg-Schrobenhausen .....  | 98 503                                       | 98 439  | 99,9               | 97 049   | 98,5        | 97 038  | 98,5        |
| 186                    | Pfaffenhofen a.d. Ilm .....   | 129 772                                      | 129 537   | 99,8               | 127 093  | 97,9        | 126 987   | 97,9        |
| 187                    | Rosenheim .....               | 263 367                                      | 261 716   | 99,4               | 249 783  | 94,8        | 249 063   | 94,6        |
| 188                    | Starnberg .....               | 136 747                                      | 136 604   | 99,9               | 135 686  | 99,2        | 135 686   | 99,2        |
| 189                    | Traunstein .....              | 178 447                                      | 177 601   | 99,5               | 165 945  | 93,0        | 165 865   | 92,9        |
| 190                    | Weilheim-Schongau .....       | 136 642                                      | 135 888   | 99,4               | 130 003  | 95,1        | 130 003   | 95,1        |
| <b>1</b>               | <b>Oberbayern</b>             | <b>4 729 243</b>                             | <b>4 715 328</b>  | <b>99,7</b>        | <b>4 618 947</b>   | <b>97,7</b> | <b>4 616 348</b>  | <b>97,6</b> |
|                        | <b>Kreisfreie Städte</b>      |  |   |                    |  |             |   |             |
| 261                    | Landshut .....                | 73 150                                       | 73 127  | 100,0              | 72 763   | 99,5        | 72 763  | 99,5        |
| 262                    | Passau .....                  | 53 093                                       | 52 815  | 99,5               | 52 438   | 98,8        | 52 414  | 98,7        |
| 263                    | Straubing .....               | 47 854                                       | 47 805  | 99,9               | 47 755   | 99,8        | 47 755  | 99,8        |
|                        | <b>Landkreise</b>             |  |   |                    |  |             |   |             |
| 271                    | Deggendorf .....              | 120 521                                      | 117 041   | 97,1               | 112 188  | 93,1        | 112 014   | 92,9        |
| 272                    | Freyung-Grafenau .....        | 78 632                                       | 74 353  | 94,6               | 74 436   | 94,7        | 74 436  | 94,7        |
| 273                    | Kelheim .....                 | 123 899                                      | 123 814   | 99,9               | 122 135  | 98,6        | 122 000   | 98,5        |
| 274                    | Landshut .....                | 162 331                                      | 161 713   | 99,6               | 148 542  | 91,5        | 148 398   | 91,4        |
| 275                    | Passau .....                  | 194 090                                      | 181 285   | 93,4               | 176 733  | 91,1        | 176 372   | 90,9        |
| 276                    | Regen .....                   | 77 176                                       | 71 845  | 93,1               | 70 243   | 91,0        | 70 240  | 91,0        |
| 277                    | Rottal-Inn .....              | 122 252                                      | 115 647   | 94,6               | 105 546  | 86,3        | 105 546   | 86,3        |
| 278                    | Straubing-Bogen .....         | 102 398                                      | 97 625  | 95,3               | 95 043   | 92,8        | 94 874  | 92,7        |
| 279                    | Dingolfing-Landau .....       | 98 045                                       | 97 818  | 99,8               | 92 366   | 94,2        | 92 361  | 94,2        |
| <b>2</b>               | <b>Niederbayern</b>           | <b>1 253 441</b>                             | <b>1 214 888</b>  | <b>96,9</b>        | <b>1 170 188</b>   | <b>93,4</b> | <b>1 169 173</b>  | <b>93,3</b> |
|                        | <b>Kreisfreie Städte</b>      |  |   |                    |  |             |   |             |
| 361                    | Amberg .....                  | 41 994                                       | 41 994  | 100,0              | 41 662   | 99,2        | 41 662  | 99,2        |
| 362                    | Regensburg .....              | 153 542                                      | 153 539   | 100,0              | 153 338  | 99,9        | 153 338   | 99,9        |
| 363                    | Weiden i.d.OPf. ....          | 42 472                                       | 42 472  | 100,0              | 42 080   | 99,1        | 42 080  | 99,1        |
|                        | <b>Landkreise</b>             |  |   |                    |  |             |   |             |
| 371                    | Amberg-Weizsach .....         | 103 277                                      | 103 257   | 100,0              | 99 141   | 96,0        | 99 042  | 95,9        |
| 372                    | Cham .....                    | 128 444                                      | 125 606   | 97,8               | 114 229  | 88,9        | 114 093   | 88,8        |
| 373                    | Neumarkt i.d.OPf. ....        | 136 062                                      | 136 007   | 100,0              | 131 956  | 97,0        | 131 942   | 97,0        |
| 374                    | Neustadt a.d.Waldnaab .....   | 94 838                                       | 94 758  | 99,9               | 90 107   | 95,0        | 88 266  | 93,1        |
| 375                    | Regensburg .....              | 195 225                                      | 195 060   | 99,9               | 190 096  | 97,4        | 188 929   | 96,8        |
| 376                    | Schwandorf .....              | 149 239                                      | 149 093   | 99,9               | 145 638  | 97,6        | 145 345   | 97,4        |
| 377                    | Tirschenreuth .....           | 71 648                                       | 70 959  | 99,0               | 67 585   | 94,3        | 66 680  | 93,1        |
| <b>3</b>               | <b>Oberpfalz</b>              | <b>1 116 741</b>                             | <b>1 112 745</b>  | <b>99,6</b>        | <b>1 075 832</b>   | <b>96,3</b> | <b>1 071 377</b>  | <b>95,9</b> |
|                        | <b>Kreisfreie Städte</b>      |  |   |                    |  |             |   |             |
| 461                    | Bamberg .....                 | 77 749                                       | 77 530  | 99,7               | 77 675   | 99,9        | 77 675  | 99,9        |
| 462                    | Bayreuth .....                | 73 909                                       | 73 904  | 100,0              | 73 765   | 99,8        | 73 765  | 99,8        |
| 463                    | Coburg .....                  | 40 955                                       | 40 949  | 100,0              | 40 884   | 99,8        | 40 884  | 99,8        |
| 464                    | Hof .....                     | 45 125                                       | 45 086  | 99,9               | 44 978   | 99,7        | 44 978  | 99,7        |

<sup>1)</sup> Einwohner am Ort ihrer alleinigen bzw. Hauptwohnung. - <sup>2)</sup> Einschließlich Einwohner mit Anschluss an abflusslose Gruben deren Inhalt an öffentliche

noch 1.3 Einwohner mit Anschluss an die öffentliche Wasserversorgung und Abwasserentsorgung in Bayern 2022  
nach kreisfreien Städten und Landkreisen

| Regional-<br>schlüs-<br>sel | Regionale Gliederung                   | Einwohner <sup>1)</sup><br>zum<br>31.12.2021 | Wasserversorgung  |                    | Abwasserentsorgung                                       |             |   |             |
|-----------------------------|--|--|---|--------------------|--|-------------|---|-------------|
|                             |  |  | Einwohner <sup>1)</sup> mit<br>Anschluss an<br>die öffentliche<br>Wasser-<br>versorgung | Anschluss-<br>grad | Einwohner <sup>1)</sup> mit Anschluss<br>an Kanalisation |             | Einwohner <sup>1)</sup> mit Anschluss<br>an öffentliche Kläranlagen <sup>2)</sup> |             |
|                             |  |  |   |                    | Anzahl   | %           | Anzahl  | %           |
|                             | <b>Landkreise</b>                      |  |   |                    |  |             |   |             |
| 471                         | Bamberg .....                          | 147 697                                      | 147 324   | 99,7               | 146 147  | 99,0        | 145 098   | 98,2        |
| 472                         | Bayreuth .....                         | 103 648                                      | 102 468   | 98,9               | 99 867   | 96,4        | 97 941  | 94,5        |
| 473                         | Coburg .....                           | 86 544                                       | 86 492  | 99,9               | 86 128   | 99,5        | 86 079  | 99,5        |
| 474                         | Forchheim .....                        | 116 753                                      | 116 373   | 99,7               | 114 761  | 98,3        | 114 154   | 97,8        |
| 475                         | Hof .....                              | 93 907                                       | 93 597  | 99,7               | 90 305   | 96,2        | 88 425  | 94,2        |
| 476                         | Kronach .....                          | 66 091                                       | 65 915  | 99,7               | 64 273   | 97,2        | 64 228  | 97,2        |
| 477                         | Kulmbach .....                         | 71 328                                       | 71 034  | 99,6               | 68 727   | 96,4        | 68 164  | 95,6        |
| 478                         | Lichtenfels .....                      | 66 741                                       | 66 562  | 99,7               | 66 015   | 98,9        | 65 990  | 98,9        |
| 479                         | Wunsiedel i. Fichtelgebirge .....      | 71 482                                       | 71 272  | 99,7               | 69 341   | 97,0        | 69 256  | 96,9        |
| <b>4</b>                    | <b>Oberfranken</b>                     | <b>1 061 929</b>                             | <b>1 058 506</b>  | <b>99,7</b>        | <b>1 042 866</b>   | <b>98,2</b> | <b>1 036 637</b>  | <b>97,6</b> |
|                             | <b>Kreisfreie Städte</b>               |  |   |                    |  |             |   |             |
| 561                         | Ansbach .....                          | 41 662                                       | 41 603  | 99,9               | 41 467   | 99,5        | 41 465  | 99,5        |
| 562                         | Erlangen .....                         | 113 292                                      | 113 277   | 100,0              | 113 267  | 100,0       | 113 267   | 100,0       |
| 563                         | Fürth .....                            | 129 122                                      | 129 122   | 100,0              | 128 902  | 99,8        | 128 902   | 99,8        |
| 564                         | Nürnberg .....                         | 510 632                                      | 510 632   | 100,0              | 510 212  | 99,9        | 510 212   | 99,9        |
| 565                         | Schwabach .....                        | 41 146                                       | 41 140  | 100,0              | 41 007   | 99,7        | 41 007  | 99,7        |
|                             | <b>Landkreise</b>                      |  |   |                    |  |             |   |             |
| 571                         | Ansbach .....                          | 186 279                                      | 183 793   | 98,7               | 183 771  | 98,7        | 182 828   | 98,1        |
| 572                         | Erlangen-Höchststadt .....             | 139 323                                      | 139 259   | 100,0              | 139 102  | 99,8        | 139 023   | 99,8        |
| 573                         | Fürth .....                            | 119 432                                      | 119 327   | 99,9               | 118 936  | 99,6        | 118 825   | 99,5        |
| 574                         | Nürnberger Land .....                  | 171 424                                      | 171 128   | 99,8               | 169 063  | 98,6        | 168 911   | 98,5        |
| 575                         | Neustadt a.d.Äisch-Bad Windsheim ..... | 101 788                                      | 99 005  | 97,3               | 99 605   | 97,9        | 98 625  | 96,9        |
| 576                         | Roth .....                             | 127 520                                      | 127 330   | 99,9               | 126 361  | 99,1        | 126 137   | 98,9        |
| 577                         | Weißenburg-Gunzenhausen .....          | 95 523                                       | 95 412  | 99,9               | 94 736   | 99,2        | 94 413  | 98,8        |
| <b>5</b>                    | <b>Mittelfranken</b>                   | <b>1 777 143</b>                             | <b>1 771 028</b>  | <b>99,7</b>        | <b>1 766 429</b>   | <b>99,4</b> | <b>1 763 615</b>  | <b>99,2</b> |
|                             | <b>Kreisfreie Städte</b>               |  |   |                    |  |             |   |             |
| 661                         | Aschaffenburg .....                    | 71 381                                       | 71 279  | 99,9               | 71 308   | 99,9        | 71 308  | 99,9        |
| 662                         | Schweinfurt .....                      | 53 585                                       | 53 585  | 100,0              | 53 492   | 99,8        | 53 492  | 99,8        |
| 663                         | Würzburg .....                         | 126 933                                      | 126 879   | 100,0              | 126 577  | 99,7        | 126 577   | 99,7        |
|                             | <b>Landkreise</b>                      |  |   |                    |  |             |   |             |
| 671                         | Aschaffenburg .....                    | 174 965                                      | 174 865   | 99,9               | 174 349  | 99,6        | 174 349   | 99,6        |
| 672                         | Bad Kissingen .....                    | 103 454                                      | 103 349   | 99,9               | 102 738  | 99,3        | 102 738   | 99,3        |
| 673                         | Rhön-Grabfeld .....                    | 79 376                                       | 79 139  | 99,7               | 78 702   | 99,2        | 78 702  | 99,2        |
| 674                         | Haßberge .....                         | 84 284                                       | 84 104  | 99,8               | 83 340   | 98,9        | 82 914  | 98,4        |
| 675                         | Kitzingen .....                        | 91 980                                       | 91 604  | 99,6               | 91 041   | 99,0        | 91 041  | 99,0        |
| 676                         | Miltenberg .....                       | 128 782                                      | 128 646   | 99,9               | 128 345  | 99,7        | 128 345   | 99,7        |
| 677                         | Main-Spessart .....                    | 126 105                                      | 125 886   | 99,8               | 125 178  | 99,3        | 125 178   | 99,3        |
| 678                         | Schweinfurt .....                      | 116 134                                      | 115 926   | 99,8               | 115 512  | 99,5        | 115 512   | 99,5        |
| 679                         | Würzburg .....                         | 163 534                                      | 163 235   | 99,8               | 162 904  | 99,6        | 162 904   | 99,6        |
| <b>6</b>                    | <b>Unterfranken</b>                    | <b>1 320 513</b>                             | <b>1 318 497</b>  | <b>99,8</b>        | <b>1 313 486</b>   | <b>99,5</b> | <b>1 313 060</b>  | <b>99,4</b> |
|                             | <b>Kreisfreie Städte</b>               |  |   |                    |  |             |   |             |
| 761                         | Augsburg .....                         | 296 478                                      | 296 260   | 99,9               | 296 128  | 99,9        | 296 128   | 99,9        |
| 762                         | Kaufbeuren .....                       | 45 118                                       | 45 082  | 99,9               | 44 790   | 99,3        | 44 790  | 99,3        |
| 763                         | Kempten (Allgäu) .....                 | 69 053                                       | 68 483  | 99,2               | 67 816   | 98,2        | 67 816  | 98,2        |
| 764                         | Memmingen .....                        | 44 721                                       | 44 573  | 99,7               | 44 073   | 98,6        | 44 073  | 98,6        |
|                             | <b>Landkreise</b>                      |  |   |                    |  |             |   |             |
| 771                         | Aichach-Friedberg .....                | 135 538                                      | 135 347   | 99,9               | 134 016  | 98,9        | 133 713   | 98,7        |
| 772                         | Augsburg .....                         | 257 790                                      | 257 455   | 99,9               | 255 945  | 99,3        | 255 813   | 99,2        |
| 773                         | Dillingen a.d.Donau .....              | 97 985                                       | 97 711  | 99,7               | 96 633   | 98,6        | 96 512  | 98,5        |
| 774                         | Günzburg .....                         | 128 436                                      | 128 278   | 99,9               | 127 190  | 99,0        | 126 770   | 98,7        |
| 775                         | Neu-Ulm .....                          | 177 330                                      | 177 101   | 99,9               | 176 300  | 99,4        | 176 300   | 99,4        |
| 776                         | Lindau (Bodensee) .....                | 82 330                                       | 81 644  | 99,2               | 78 128   | 94,9        | 76 786  | 93,3        |
| 777                         | Ostallgäu .....                        | 143 236                                      | 139 417   | 97,3               | 133 849  | 93,4        | 133 825   | 93,4        |
| 778                         | Unterallgäu .....                      | 147 776                                      | 146 471   | 99,1               | 141 216  | 95,6        | 140 434   | 95,0        |
| 779                         | Donau-Ries .....                       | 134 986                                      | 134 808   | 99,9               | 133 863  | 99,2        | 133 855   | 99,2        |
| 780                         | Oberallgäu .....                       | 157 202                                      | 149 598   | 95,2               | 142 021  | 90,3        | 141 961   | 90,3        |
| <b>7</b>                    | <b>Schwaben</b>                        | <b>1 917 979</b>                             | <b>1 902 228</b>  | <b>99,2</b>        | <b>1 871 968</b>   | <b>97,6</b> | <b>1 868 776</b>  | <b>97,4</b> |
|                             | <b>Bayern</b>                          | <b>13 176 989</b>                            | <b>13 093 220</b>   | <b>99,4</b>        | <b>12 859 716</b>  | <b>97,6</b> | <b>12 838 986</b>   | <b>97,4</b> |

<sup>1)</sup> Einwohner am Ort ihrer alleinigen bzw. Hauptwohnung. <sup>2)</sup> Einschließlich Einwohner mit Anschluss an abflusslose Gruben deren Inhalt an öffentliche Kläranlagen

**1.4 Einwohner ohne Anschluss an die öffentliche Wasserversorgung und Abwasserentsorgung in Bayern 2022  
nach kreisfreien Städten und Landkreisen**

| Regional-<br>schlüs-<br>sel | Regionale Gliederung          | Einwohner <sup>1)</sup><br>zum<br>31.12.2021 | Wasserversorgung  |            | Abwasserentsorgung  |            |                                     |                        |  |
|-----------------------------|-------------------------------|--|---|------------|---|------------|-------------------------------------|------------------------|--|
|                             |                               |  | Einwohner <sup>1)</sup> ohne<br>Anschluss an die<br>öffentliche Wasser-<br>versorgung |            | Einwohner <sup>1)</sup> ohne Anschluss<br>an Kanalisation |            |                                     |                        |  |
|                             |                               |  |   |            | zusammen  |            | davon mit                           |                        |  |
|                             |                               |  |   |            |   |            | Kleinklä-<br>ranlagen <sup>2)</sup> | abflusslosen<br>Gruben | andere<br>Schmutzwasser-<br>entsorgung <sup>3)</sup> |
|                             |                               |  | Anzahl  | %          | Anzahl  | %          | Anzahl                              |                        |  |
|                             | <b>Kreisfreie Städte</b>      |  |   |            |   |            |                                     |                        |  |
| 161                         | Ingolstadt .....              | 138 016                                      | 29  | 0,0        | 264   | 0,2        | 206                                 | 58                     | –  |
| 162                         | München .....                 | 1 487 708                                    | 30  | 0,0        | 1 093   | 0,1        | 95                                  | 193                    | 805  |
| 163                         | Rosenheim .....               | 63 508                                       | –   | –          | 120   | 0,2        | 120                                 | –                      | –  |
|                             | <b>Landkreise</b>             |  |   |            |   |            |                                     |                        |  |
| 171                         | Altötting .....               | 112 116                                      | 1 808   | 1,6        | 11 315  | 10,1       | 8 144                               | 2 029                  | 1 142  |
| 172                         | Berchtesgadener Land .....    | 106 389                                      | 331   | 0,3        | 3 652   | 3,4        | 3 243                               | 44                     | 365  |
| 173                         | Bad Tölz-Wolfratshausen ..... | 127 919                                      | 665   | 0,5        | 6 720   | 5,3        | 6 471                               | 134                    | 115  |
| 174                         | Dachau .....                  | 155 449                                      | 32  | 0,0        | 2 330   | 1,5        | 1 989                               | 76                     | 265  |
| 175                         | Ebersberg .....               | 144 562                                      | 116   | 0,1        | 5 388   | 3,7        | 3 693                               | 1 067                  | 628  |
| 176                         | Eichstätt .....               | 133 634                                      | 29  | 0,0        | 838   | 0,6        | 750                                 | 71                     | 17   |
| 177                         | Erding .....                  | 139 622                                      | 333   | 0,2        | 11 521  | 8,3        | 10 803                              | 248                    | 470  |
| 178                         | Freising .....                | 181 144                                      | 21  | 0,0        | 4 540   | 2,5        | 3 876                               | 313                    | 351  |
| 179                         | Fürstenfeldbruck .....        | 218 579                                      | 168   | 0,1        | 1 199   | 0,5        | 956                                 | 104                    | 139  |
| 180                         | Garmisch-Partenkirchen .....  | 88 232                                       | 399   | 0,5        | 1 520   | 1,7        | 1 328                               | 124                    | 68   |
| 181                         | Landsberg a. Lech .....       | 121 466                                      | 144   | 0,1        | 1 882   | 1,5        | 1 334                               | 358                    | 190  |
| 182                         | Miesbach .....                | 99 978                                       | 2 904   | 2,9        | 7 226   | 7,2        | 5 466                               | 64                     | 1 696  |
| 183                         | Mühldorf a. Inn .....         | 117 606                                      | 3 113   | 2,6        | 11 712  | 10,0       | 9 756                               | 1 321                  | 635  |
| 184                         | München .....                 | 349 837                                      | 100   | 0,0        | 1 057   | 0,3        | 883                                 | 77                     | 97   |
| 185                         | Neuburg-Schrobenhausen .....  | 98 503                                       | 64  | 0,1        | 1 454   | 1,5        | 1 392                               | 41                     | 21   |
| 186                         | Pfaffenhofen a.d. Ilm .....   | 129 772                                      | 235   | 0,2        | 2 679   | 2,1        | 2 543                               | 36                     | 100  |
| 187                         | Rosenheim .....               | 263 367                                      | 1 651   | 0,6        | 13 584  | 5,2        | 11 037                              | 1 352                  | 1 195  |
| 188                         | Starnberg .....               | 136 747                                      | 143   | 0,1        | 1 061   | 0,8        | 945                                 | 85                     | 31   |
| 189                         | Traunstein .....              | 178 447                                      | 846   | 0,5        | 12 502  | 7,0        | 9 835                               | 1 584                  | 1 083  |
| 190                         | Weilheim-Schongau .....       | 136 642                                      | 754   | 0,6        | 6 639   | 4,9        | 6 270                               | 225                    | 144  |
| <b>1</b>                    | <b>Oberbayern</b>             | <b>4 729 243</b>                             | <b>13 915</b>   | <b>0,3</b> | <b>110 296</b>  | <b>2,3</b> | <b>91 135</b>                       | <b>9 604</b>           | <b>9 557</b>   |
|                             | <b>Kreisfreie Städte</b>      |  |   |            |   |            |                                     |                        |  |
| 261                         | Landshut .....                | 73 150                                       | 23  | 0,0        | 387   | 0,5        | 322                                 | 13                     | 52   |
| 262                         | Passau .....                  | 53 093                                       | 278   | 0,5        | 655   | 1,2        | 407                                 | 247                    | 1  |
| 263                         | Straubing .....               | 47 854                                       | 49  | 0,1        | 99  | 0,2        | 93                                  | 6                      | –  |
|                             | <b>Landkreise</b>             |  |   |            |   |            |                                     |                        |  |
| 271                         | Deggendorf .....              | 120 521                                      | 3 480   | 2,9        | 8 333   | 6,9        | 7 736                               | 365                    | 232  |
| 272                         | Freyung-Grafenau .....        | 78 632                                       | 4 279   | 5,4        | 4 196   | 5,3        | 3 882                               | 135                    | 179  |
| 273                         | Kelheim .....                 | 123 899                                      | 85  | 0,1        | 1 764   | 1,4        | 1 685                               | 67                     | 12   |
| 274                         | Landshut .....                | 162 331                                      | 618   | 0,4        | 13 789  | 8,5        | 11 632                              | 1 929                  | 228  |
| 275                         | Passau .....                  | 194 090                                      | 12 805  | 6,6        | 17 357  | 8,9        | 12 842                              | 3 394                  | 1 121  |
| 276                         | Regen .....                   | 77 176                                       | 5 331   | 6,9        | 6 933   | 9,0        | 6 187                               | 121                    | 625  |
| 277                         | Rottal-Inn .....              | 122 252                                      | 6 605   | 5,4        | 16 706  | 13,7       | 13 087                              | 2 546                  | 1 073  |
| 278                         | Straubing-Bogen .....         | 102 398                                      | 4 773   | 4,7        | 7 355   | 7,2        | 5 565                               | 941                    | 849  |
| 279                         | Dingolfing-Landau .....       | 98 045                                       | 227   | 0,2        | 5 679   | 5,8        | 5 096                               | 512                    | 71   |
| <b>2</b>                    | <b>Niederbayern</b>           | <b>1 253 441</b>                             | <b>38 553</b>   | <b>3,1</b> | <b>83 253</b>   | <b>6,6</b> | <b>68 534</b>                       | <b>10 276</b>          | <b>4 443</b>   |
|                             | <b>Kreisfreie Städte</b>      |  |   |            |   |            |                                     |                        |  |
| 361                         | Amberg .....                  | 41 994                                       | –   | –          | 332   | 0,8        | 175                                 | 157                    | –  |
| 362                         | Regensburg .....              | 153 542                                      | 3   | 0,0        | 204   | 0,1        | 193                                 | –                      | 11   |
| 363                         | Weiden i.d.OPf. ....          | 42 472                                       | –   | –          | 392   | 0,9        | 97                                  | 295                    | –  |
|                             | <b>Landkreise</b>             |  |   |            |   |            |                                     |                        |  |
| 371                         | Amberg-Weizbach .....         | 103 277                                      | 20  | 0,0        | 4 136   | 4,0        | 3 477                               | 277                    | 382  |
| 372                         | Cham .....                    | 128 444                                      | 2 838   | 2,2        | 14 215  | 11,1       | 12 743                              | 506                    | 966  |
| 373                         | Neumarkt i.d.OPf. ....        | 136 062                                      | 55  | 0,0        | 4 106   | 3,0        | 3 733                               | 251                    | 122  |
| 374                         | Neustadt a.d.Waldnaab .....   | 94 838                                       | 80  | 0,1        | 4 731   | 5,0        | 4 364                               | 205                    | 162  |
| 375                         | Regensburg .....              | 195 225                                      | 165   | 0,1        | 5 129   | 2,6        | 4 390                               | 442                    | 297  |
| 376                         | Schwandorf .....              | 149 239                                      | 146   | 0,1        | 3 601   | 2,4        | 3 247                               | 156                    | 198  |
| 377                         | Tirschenreuth .....           | 71 648                                       | 689   | 1,0        | 4 063   | 5,7        | 3 944                               | 65                     | 54   |
| <b>3</b>                    | <b>Oberpfalz</b>              | <b>1 116 741</b>                             | <b>3 996</b>  | <b>0,4</b> | <b>40 909</b>   | <b>3,7</b> | <b>36 363</b>                       | <b>2 354</b>           | <b>2 192</b>   |
|                             | <b>Kreisfreie Städte</b>      |  |   |            |   |            |                                     |                        |  |
| 461                         | Bamberg .....                 | 77 749                                       | 219   | 0,3        | 74  | 0,1        | 57                                  | 11                     | 6  |
| 462                         | Bayreuth .....                | 73 909                                       | 5   | 0,0        | 144   | 0,2        | 144                                 | –                      | –  |
| 463                         | Coburg .....                  | 40 955                                       | 6   | 0,0        | 71  | 0,2        | 62                                  | 7                      | 2  |
| 464                         | Hof .....                     | 45 125                                       | 39  | 0,1        | 147   | 0,3        | 128                                 | 19                     | –  |

<sup>1)</sup> Einwohner am Ort ihrer alleinigen bzw. Hauptwohnung. - <sup>2)</sup> Kleinkläranlagen, die nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik betrieben werden. - <sup>3)</sup> Z.B. Absetzgruben, Dreikammerausfallgruben ohne nachfolgende biologische Behandlung, Kleinkläranlagen, die nicht den allgemein anerkannten Regeln der Technik entsprechen.

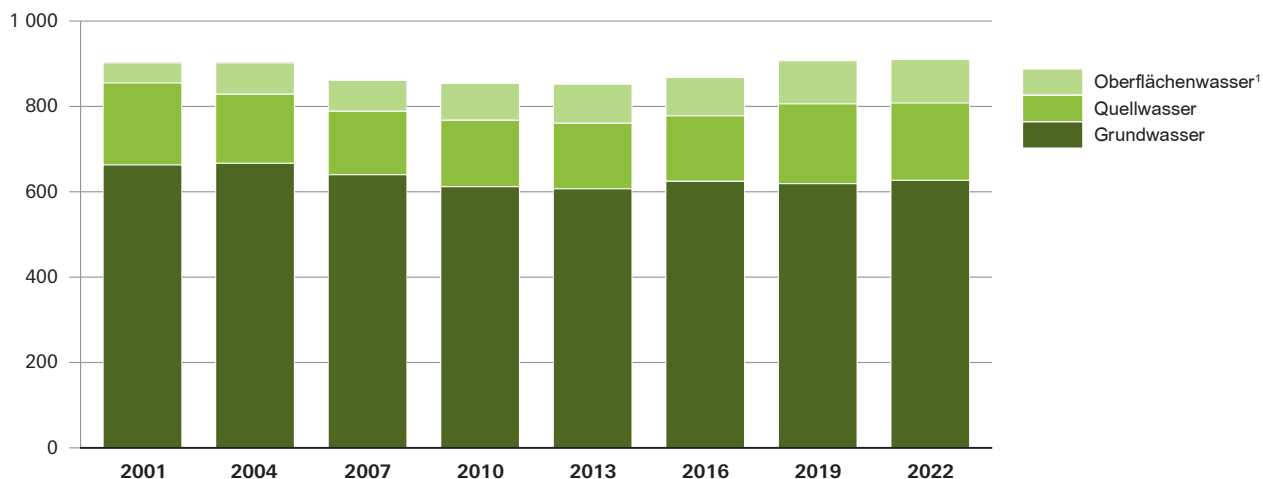
noch 1.4 Einwohner ohne Anschluss an die öffentliche Wasserversorgung und Abwasserentsorgung in Bayern 2022  
nach kreisfreien Städten und Landkreisen

| Regional-<br>schlüssel | Regionale Gliederung                | Einwohner <sup>1)</sup><br>zum<br>31.12.2021 | Wasserversorgung  |   | Abwasserentsorgung |                                    |                        |               |  |  |
|------------------------|-------------------------------------|--|---|---|--------------------|------------------------------------|------------------------|---------------|--|--|
|                        |                                     |  | Einwohner <sup>1)</sup> ohne<br>Anschluss an die<br>öffentliche Wasser-<br>versorgung | Einwohner <sup>1)</sup> ohne Anschluss<br>an Kanalisation |                    |                                    |                        |               |  |  |
|                        |                                     |  |   | zusammen  |                    | davon mit                          |                        |               | andere<br>Schmutzwasser-<br>entsorgung <sup>3)</sup> |  |
|                        |                                     |  |   |   |                    | Kleinklä-<br>anlagen <sup>2)</sup> | abflusslosen<br>Gruben |               |  |  |
|                        |                                     |  | Anzahl  | %   | Anzahl             | %                                  | Anzahl                 |               |  |  |
|                        | <b>Landkreise</b>                   |  |   |   |                    |                                    |                        |               |  |  |
| 471                    | Bamberg .....                       | 147 697                                      | 373   | 0,3   | 1 550              | 1,0                                | 1 443                  | 52            | 55   |  |
| 472                    | Bayreuth .....                      | 103 648                                      | 1 180   | 1,1   | 3 781              | 3,6                                | 3 598                  | 121           | 62   |  |
| 473                    | Coburg .....                        | 86 544                                       | 52  | 0,1   | 416                | 0,5                                | 280                    | 51            | 85   |  |
| 474                    | Forchheim .....                     | 116 753                                      | 380   | 0,3   | 1 992              | 1,7                                | 1 841                  | 80            | 71   |  |
| 475                    | Hof .....                           | 93 907                                       | 310   | 0,3   | 3 602              | 3,8                                | 3 412                  | 183           | 7  |  |
| 476                    | Kronach .....                       | 66 091                                       | 176   | 0,3   | 1 818              | 2,8                                | 1 486                  | 208           | 124  |  |
| 477                    | Kulmbach .....                      | 71 328                                       | 294   | 0,4   | 2 601              | 3,6                                | 2 488                  | 33            | 80   |  |
| 478                    | Lichtenfels .....                   | 66 741                                       | 179   | 0,3   | 726                | 1,1                                | 440                    | 43            | 243  |  |
| 479                    | Wunsiedel i. Fichtelgebirge .....   | 71 482                                       | 210   | 0,3   | 2 141              | 3,0                                | 1 492                  | 462           | 187  |  |
| 4                      | <b>Oberfranken</b>                  | <b>1 061 929</b>                             | <b>3 423</b>  | <b>0,3</b>  | <b>19 063</b>      | <b>1,8</b>                         | <b>16 871</b>          | <b>1 270</b>  | <b>922</b>   |  |
|                        | <b>Kreisfreie Städte</b>            |  |   |   |                    |                                    |                        |               |  |  |
| 561                    | Ansbach .....                       | 41 662                                       | 59  | 0,1   | 195                | 0,5                                | 43                     | 24            | 128  |  |
| 562                    | Erlangen .....                      | 113 292                                      | 15  | 0,0   | 25                 | -                                  | 20                     | 5             | -  |  |
| 563                    | Fürth .....                         | 129 122                                      | -   | -   | 220                | 0,2                                | 201                    | 18            | 1  |  |
| 564                    | Nürnberg .....                      | 510 632                                      | -   | -   | 420                | 0,1                                | 96                     | 324           | -  |  |
| 565                    | Schwabach .....                     | 41 146                                       | 6   | 0,0   | 139                | 0,3                                | 118                    | 17            | 4  |  |
|                        | <b>Landkreise</b>                   |  |   |   |                    |                                    |                        |               |  |  |
| 571                    | Ansbach .....                       | 186 279                                      | 2 486   | 1,3   | 2 508              | 1,3                                | 2 401                  | 85            | 22   |  |
| 572                    | Erlangen-Höchststadt .....          | 139 323                                      | 64  | 0,0   | 221                | 0,2                                | 180                    | 26            | 15   |  |
| 573                    | Fürth .....                         | 119 432                                      | 105   | 0,1   | 496                | 0,4                                | 377                    | 103           | 16   |  |
| 574                    | Nürnberger Land .....               | 171 424                                      | 296   | 0,2   | 2 361              | 1,4                                | 2 183                  | 156           | 22   |  |
| 575                    | Neustadt a.d.A.-Bad Windsheim ..... | 101 788                                      | 2 783   | 2,7   | 2 183              | 2,1                                | 1 827                  | 71            | 285  |  |
| 576                    | Roth .....                          | 127 520                                      | 190   | 0,1   | 1 159              | 0,9                                | 1 069                  | 61            | 29   |  |
| 577                    | Weißenburg-Gunzenhausen .....       | 95 523                                       | 111   | 0,1   | 787                | 0,8                                | 509                    | 210           | 68   |  |
| 5                      | <b>Mittelfranken</b>                | <b>1 777 143</b>                             | <b>6 115</b>  | <b>0,3</b>  | <b>10 714</b>      | <b>0,6</b>                         | <b>9 024</b>           | <b>1 100</b>  | <b>590</b>   |  |
|                        | <b>Kreisfreie Städte</b>            |  |   |   |                    |                                    |                        |               |  |  |
| 661                    | Aschaffenburg .....                 | 71 381                                       | 102   | 0,1   | 73                 | 0,1                                | 17                     | 56            | -  |  |
| 662                    | Schweinfurt .....                   | 53 585                                       | -   | -   | 93                 | 0,2                                | 75                     | 10            | 8  |  |
| 663                    | Würzburg .....                      | 126 933                                      | 54  | 0,0   | 356                | 0,3                                | 59                     | 287           | 10   |  |
|                        | <b>Landkreise</b>                   |  |   |   |                    |                                    |                        |               |  |  |
| 671                    | Aschaffenburg .....                 | 174 965                                      | 100   | 0,1   | 616                | 0,4                                | 168                    | 337           | 111  |  |
| 672                    | Bad Kissingen .....                 | 103 454                                      | 105   | 0,1   | 716                | 0,7                                | 399                    | 246           | 71   |  |
| 673                    | Rhön-Grabfeld .....                 | 79 376                                       | 237   | 0,3   | 674                | 0,8                                | 536                    | 48            | 90   |  |
| 674                    | Haßberge .....                      | 84 284                                       | 180   | 0,2   | 944                | 1,1                                | 821                    | 71            | 52   |  |
| 675                    | Kitzingen .....                     | 91 980                                       | 376   | 0,4   | 939                | 1,0                                | 702                    | 150           | 87   |  |
| 676                    | Miltenberg .....                    | 128 782                                      | 136   | 0,1   | 437                | 0,3                                | 150                    | 247           | 40   |  |
| 677                    | Main-Spessart .....                 | 126 105                                      | 219   | 0,2   | 927                | 0,7                                | 328                    | 587           | 12   |  |
| 678                    | Schweinfurt .....                   | 116 134                                      | 208   | 0,2   | 622                | 0,5                                | 337                    | 248           | 37   |  |
| 679                    | Würzburg .....                      | 163 534                                      | 299   | 0,2   | 630                | 0,4                                | 308                    | 311           | 11   |  |
| 6                      | <b>Unterfranken</b>                 | <b>1 320 513</b>                             | <b>2 016</b>  | <b>0,2</b>  | <b>7 027</b>       | <b>0,5</b>                         | <b>3 900</b>           | <b>2 598</b>  | <b>529</b>   |  |
|                        | <b>Kreisfreie Städte</b>            |  |   |   |                    |                                    |                        |               |  |  |
| 761                    | Augsburg .....                      | 296 478                                      | 218   | 0,1   | 350                | 0,1                                | 210                    | 30            | 110  |  |
| 762                    | Kaufbeuren .....                    | 45 118                                       | 36  | 0,1   | 328                | 0,7                                | 249                    | 79            | -  |  |
| 763                    | Kempten (Allgäu) .....              | 69 053                                       | 570   | 0,8   | 1 237              | 1,8                                | 1 232                  | 5             | -  |  |
| 764                    | Memmingen .....                     | 44 721                                       | 148   | 0,3   | 648                | 1,4                                | 563                    | 68            | 17   |  |
|                        | <b>Landkreise</b>                   |  |   |   |                    |                                    |                        |               |  |  |
| 771                    | Aichach-Friedberg .....             | 135 538                                      | 191   | 0,1   | 1 522              | 1,1                                | 1 355                  | 122           | 45   |  |
| 772                    | Augsburg .....                      | 257 790                                      | 335   | 0,1   | 1 845              | 0,7                                | 1 292                  | 411           | 142  |  |
| 773                    | Dillingen a.d.Donau .....           | 97 985                                       | 274   | 0,3   | 1 352              | 1,4                                | 679                    | 332           | 341  |  |
| 774                    | Günzburg .....                      | 128 436                                      | 158   | 0,1   | 1 246              | 1,0                                | 1 085                  | 150           | 11   |  |
| 775                    | Neu-Ulm .....                       | 177 330                                      | 229   | 0,1   | 1 030              | 0,6                                | 849                    | 99            | 82   |  |
| 776                    | Lindau (Bodensee) .....             | 82 330                                       | 686   | 0,8   | 4 202              | 5,1                                | 3 280                  | 845           | 77   |  |
| 777                    | Ostallgäu .....                     | 143 236                                      | 3 819   | 2,7   | 9 387              | 6,6                                | 5 896                  | 1 716         | 1 775  |  |
| 778                    | Unterallgäu .....                   | 147 776                                      | 1 305   | 0,9   | 6 560              | 4,4                                | 5 548                  | 397           | 615  |  |
| 779                    | Donau-Ries .....                    | 134 986                                      | 178   | 0,1   | 1 123              | 0,8                                | 857                    | 145           | 121  |  |
| 780                    | Oberallgäu .....                    | 157 202                                      | 7 604   | 4,8   | 15 181             | 9,7                                | 13 297                 | 1 467         | 417  |  |
| 7                      | <b>Schwaben</b>                     | <b>1 917 979</b>                             | <b>15 751</b>   | <b>0,8</b>  | <b>46 011</b>      | <b>2,4</b>                         | <b>36 392</b>          | <b>5 866</b>  | <b>3 753</b>   |  |
|                        | <b>Bayern</b>                       | <b>13 176 989</b>                            | <b>83 769</b>   | <b>0,6</b>  | <b>317 273</b>     | <b>2,4</b>                         | <b>262 219</b>         | <b>33 068</b> | <b>21 986</b>  |  |

<sup>1)</sup> Einwohner am Ort ihrer alleinigen bzw. Hauptwohnung. - <sup>2)</sup> Kleinkläranlagen, die nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik betrieben werden. - <sup>3)</sup> Z.B. Absetzgruben, Dreikammerausfallgruben ohne nachfolgende biologische Behandlung, Kleinkläranlagen, die nicht den allgemein anerkannten Regeln der Technik entsprechen.



Abb. 5  
**Öffentliche Wassergewinnung in Bayern seit 2001**  
 in Millionen m<sup>3</sup>



¹ Einschließlich Uferfiltrat und angereichertes Grundwasser.

Abb. 6  
**Wasserabgabe an Letztverbraucher in Bayern seit 2001**  
 in Millionen m<sup>3</sup>

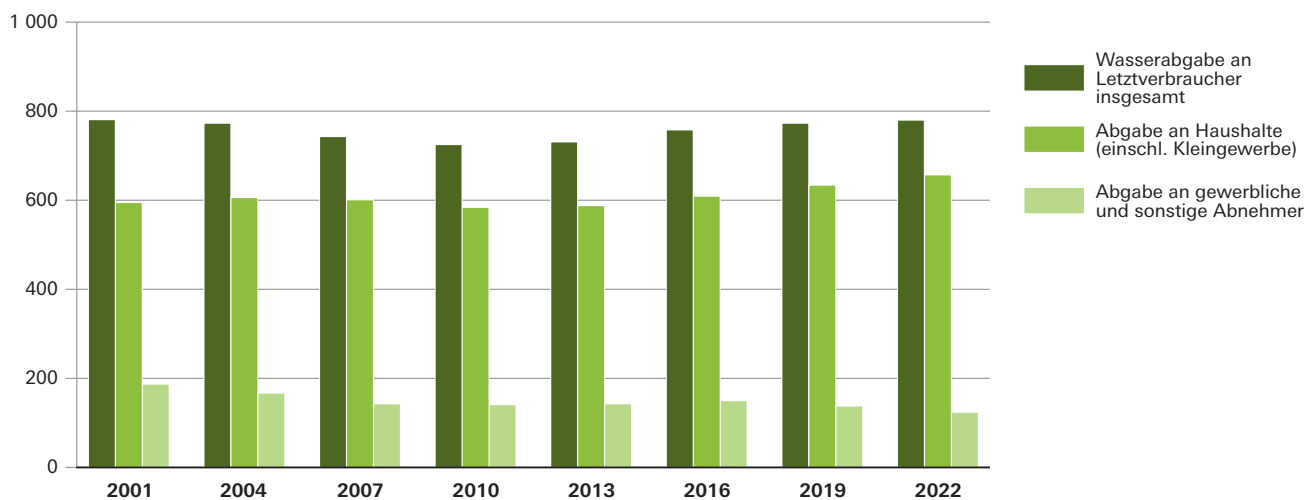


Abb. 7  
**Wasserverbrauch in Bayern seit 2001**  
 in Liter pro Tag und Einwohner

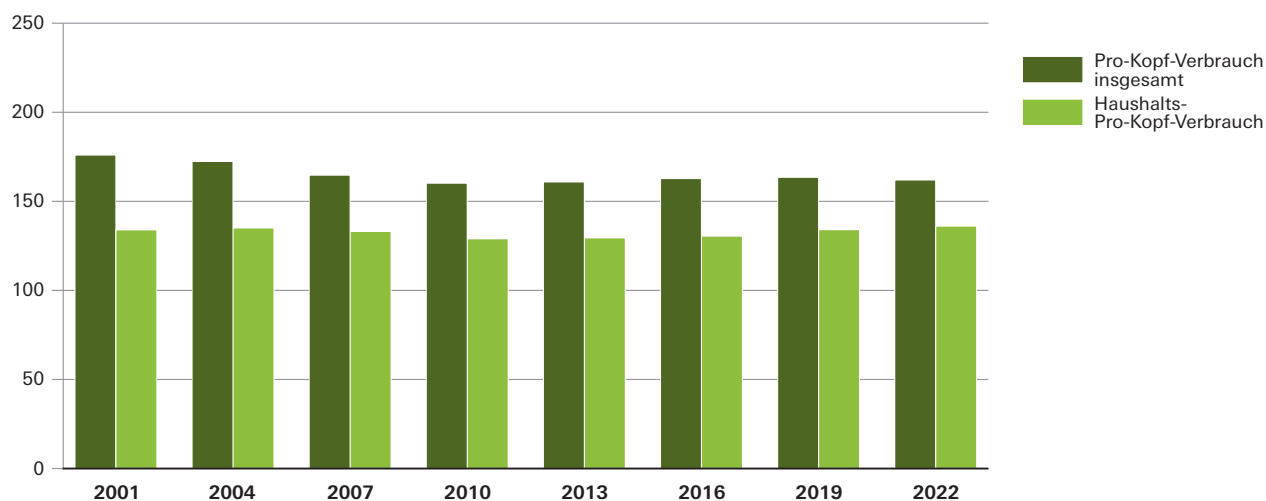
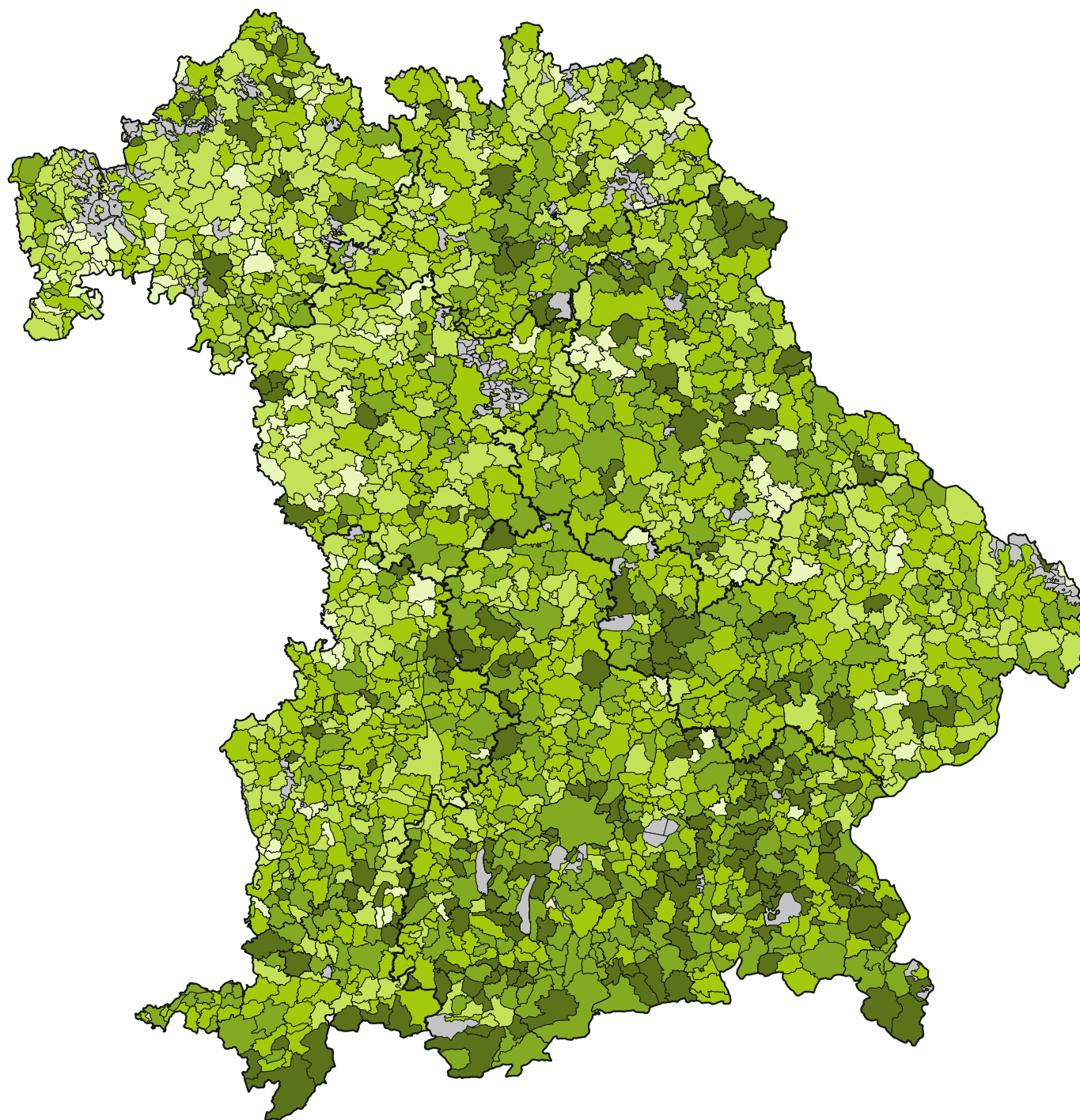


Abb. 8  
**Pro-Kopf-Verbrauch an Trinkwasser in den kreisfreien Städten und Gemeinden Bayerns 2022**  
in Liter



Liter je Person  
und Tag

|  |                   |
|--|-------------------|
|  | unter 100         |
|  | 100 bis unter 120 |
|  | 120 bis unter 140 |
|  | 140 bis unter 160 |
|  | 160 oder mehr     |

Häufigkeit

|     |
|-----|
| 128 |
| 594 |
| 694 |
| 404 |
| 236 |



## 2.1.1 Wassergewinnung in Bayern 2022

| Regional-<br>schlüssel | Regionale Gliederung <sup>1)</sup> | Wasser-<br>versorgungs-<br>unternehmen <sup>1)2)</sup> | Wasser-<br>gewinnungs-<br>anlagen | Wassergewinnung |                        |                |
|------------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------|------------------------|----------------|
|                        |                                    |  |                                   | insgesamt       | davon                  |                |
|                        |                                    |  |                                   |                 | Grundwasser            |                |
|                        |                                    |  |                                   |                 | Gewinnungs-<br>anlagen | Menge          |
|                        |                                    | Anzahl   |                                   | 1 000 m³        | Anzahl                 | 1 000 m³       |
|                        | <b>Kreisfreie Städte</b>           |  |                                   |                 |                        |                |
| 161                    | Ingolstadt .....                   | 1  | 7                                 | 11 341          | 5                      | 10 704         |
| 162                    | München .....                      | 1  | 1                                 | 143             | 1                      | 143            |
| 163                    | Rosenheim .....                    | –  | –                                 | –               | –                      | –              |
|                        | <b>Landkreise</b>                  |  |                                   |                 |                        |                |
| 171                    | Altötting .....                    | 19   | 24                                | 6 088           | 23                     | 6 057          |
| 172                    | Berchtesgadener Land .....         | 14   | 28                                | 9 159           | 12                     | 5 520          |
| 173                    | Bad Tölz-Wolfratshausen .....      | 31   | 39                                | 9 222           | 27                     | 8 640          |
| 174                    | Dachau .....                       | 7  | 13                                | 8 307           | 13                     | 8 307          |
| 175                    | Ebersberg .....                    | 20   | 25                                | 11 169          | 24                     | 11 056         |
| 176                    | Eichstätt .....                    | 21   | 24                                | 6 549           | 24                     | 6 549          |
| 177                    | Erding .....                       | 18   | 24                                | 10 718          | 23                     | 10 531         |
| 178                    | Freising .....                     | 10   | 18                                | 17 152          | 18                     | 17 152         |
| 179                    | Fürstenfeldbruck .....             | 11   | 13                                | 12 573          | 13                     | 12 573         |
| 180                    | Garmisch-Partenkirchen .....       | 24   | 28                                | 26 883          | 24                     | 26 672         |
| 181                    | Landsberg a. Lech .....            | 26   | 35                                | 9 992           | 25                     | 5 823          |
| 182                    | Miesbach .....                     | 45   | 51                                | 93 451          | 21                     | 15 735         |
| 183                    | Mühldorf a. Inn .....              | 37   | 45                                | 9 467           | 42                     | 9 351          |
| 184                    | München .....                      | 19   | 26                                | 26 433          | 25                     | 24 175         |
| 185                    | Neuburg-Schrobenhausen .....       | 8  | 14                                | 7 386           | 14                     | 7 386          |
| 186                    | Pfaffenhofen a.d. Ilm .....        | 15   | 24                                | 6 431           | 24                     | 6 431          |
| 187                    | Rosenheim .....                    | 64   | 87                                | 23 170          | 58                     | 19 891         |
| 188                    | Starnberg .....                    | 8  | 24                                | 11 544          | 22                     | 9 531          |
| 189                    | Traunstein .....                   | 51   | 74                                | 14 539          | 44                     | 10 360         |
| 190                    | Weilheim-Schongau .....            | 32   | 41                                | 11 515          | 33                     | 10 578         |
| <b>1</b>               | <b>Oberbayern</b>                  | <b>470</b>   | <b>665</b>                        | <b>343 232</b>  | <b>515</b>             | <b>243 165</b> |
|                        | <b>Kreisfreie Städte</b>           |  |                                   |                 |                        |                |
| 261                    | Landshut .....                     | 2  | 2                                 | 4 816           | 2                      | 4 816          |
| 262                    | Passau .....                       | –  | –                                 | –               | –                      | –              |
| 263                    | Straubing .....                    | 1  | 6                                 | 2 509           | 6                      | 2 509          |
|                        | <b>Landkreise</b>                  |  |                                   |                 |                        |                |
| 271                    | Deggendorf .....                   | 13   | 21                                | 5 013           | 8                      | 4 107          |
| 272                    | Freyung-Grafenau .....             | 37   | 101                               | 4 231           | 3                      | 99             |
| 273                    | Kelheim .....                      | 14   | 22                                | 7 774           | 21                     | 7 662          |
| 274                    | Landshut .....                     | 18   | 28                                | 11 304          | 27                     | 11 239         |
| 275                    | Passau .....                       | 34   | 68                                | 7 533           | 32                     | 6 101          |
| 276                    | Regen .....                        | 26   | 59                                | 13 447          | 6                      | 384            |
| 277                    | Rottal-Inn .....                   | 23   | 36                                | 7 567           | 31                     | 6 411          |
| 278                    | Straubing-Bogen .....              | 21   | 46                                | 6 763           | 20                     | 5 757          |
| 279                    | Dingolfing-Landau .....            | 12   | 15                                | 5 915           | 14                     | 5 905          |
| <b>2</b>               | <b>Niederbayern</b>                | <b>193</b>   | <b>404</b>                        | <b>76 872</b>   | <b>170</b>             | <b>54 990</b>  |
|                        | <b>Kreisfreie Städte</b>           |  |                                   |                 |                        |                |
| 361                    | Amberg .....                       | –  | –                                 | –               | –                      | –              |
| 362                    | Regensburg .....                   | 1  | 2                                 | 12 749          | 2                      | 10 202         |
| 363                    | Weiden i.d.OPf. ....               | 2  | 2                                 | 3 036           | 2                      | 3 036          |
|                        | <b>Landkreise</b>                  |  |                                   |                 |                        |                |
| 371                    | Amberg-Weizsach .....              | 29   | 52                                | 10 652          | 43                     | 9 868          |
| 372                    | Cham .....                         | 30   | 77                                | 8 596           | 12                     | 5 420          |
| 373                    | Neumarkt i.d.OPf. ....             | 21   | 33                                | 9 134           | 21                     | 8 157          |
| 374                    | Neustadt a.d. Waldnaab .....       | 29   | 55                                | 7 735           | 32                     | 6 733          |
| 375                    | Regensburg .....                   | 18   | 29                                | 10 230          | 28                     | 10 168         |
| 376                    | Schwandorf .....                   | 28   | 54                                | 11 086          | 31                     | 10 479         |
| 377                    | Tirschenreuth .....                | 27   | 58                                | 5 105           | 13                     | 2 310          |
| <b>3</b>               | <b>Oberpfalz</b>                   | <b>181</b>   | <b>362</b>                        | <b>78 323</b>   | <b>184</b>             | <b>66 373</b>  |
|                        | <b>Kreisfreie Städte</b>           |  |                                   |                 |                        |                |
| 461                    | Bamberg .....                      | 1  | 5                                 | 2 126           | 5                      | 2 126          |
| 462                    | Bayreuth .....                     | 2  | 2                                 | 182             | 2                      | 182            |
| 463                    | Coburg .....                       | –  | –                                 | –               | –                      | –              |
| 464                    | Hof .....                          | 1  | 3                                 | 149             | 2                      | 119            |

<sup>1)</sup> Die regionale Zuordnung erfolgt nach dem Standort der Wassergewinnungsanlage. - <sup>2)</sup> Hier werden nur Wasserversorgungsunternehmen mit Eigen-

nach kreisfreien Städten und Landkreisen

| Wassergewinnung        |          |   |          |                                 |          | Regional-<br>schlüssel |
|------------------------|----------|---|----------|---------------------------------|----------|------------------------|
| davon                  |          |   |          |                                 |          |                        |
| Quellwasser            |          | Uferfiltrat, angereichertes Grundwasser |          | Oberflächenwasser <sup>3)</sup> |          |                        |
| Gewinnungs-<br>anlagen | Menge    | Gewinnungs-<br>anlagen                  | Menge    | Gewinnungs-<br>anlagen          | Menge    |                        |
| Anzahl                 | 1 000 m³ | Anzahl                                  | 1 000 m³ | Anzahl                          | 1 000 m³ |                        |
| 2                      | 637      | –                                       | –        | –                               | –        | 161                    |
| –                      | –        | –                                       | –        | –                               | –        | 162                    |
| –                      | –        | –                                       | –        | –                               | –        | 163                    |
| –                      | –        | –                                       | –        | –                               | –        | –                      |
| 1                      | 31       | –                                       | –        | –                               | –        | 171                    |
| 15                     | 3564     | 1                                       | 75       | –                               | –        | 172                    |
| 12                     | 582      | –                                       | –        | –                               | –        | 173                    |
| –                      | –        | –                                       | –        | –                               | –        | 174                    |
| 1                      | 113      | –                                       | –        | –                               | –        | 175                    |
| –                      | –        | –                                       | –        | –                               | –        | 176                    |
| 1                      | 187      | –                                       | –        | –                               | –        | 177                    |
| –                      | –        | –                                       | –        | –                               | –        | 178                    |
| –                      | –        | –                                       | –        | –                               | –        | 179                    |
| 4                      | 211      | –                                       | –        | –                               | –        | 180                    |
| 10                     | 4169     | –                                       | –        | –                               | –        | 181                    |
| 31                     | 77119    | 1                                       | 597      | –                               | –        | 182                    |
| 3                      | 116      | –                                       | –        | –                               | –        | 183                    |
| 1                      | 998      | 1                                       | 1 260    | –                               | –        | 184                    |
| –                      | –        | –                                       | –        | –                               | –        | 185                    |
| –                      | –        | –                                       | –        | –                               | –        | 186                    |
| 32                     | 3279     | –                                       | –        | –                               | –        | 187                    |
| 3                      | 2013     | –                                       | –        | –                               | –        | 188                    |
| 31                     | 2272     | 1                                       | 1 907    | –                               | –        | 189                    |
| 9                      | 937      | –                                       | –        | –                               | –        | 190                    |
| 156                    | 96228    | 4                                       | 3 839    | –                               | –        | 1                      |
| –                      | –        | –                                       | –        | –                               | –        | –                      |
| –                      | –        | –                                       | –        | –                               | –        | 261                    |
| –                      | –        | –                                       | –        | –                               | –        | 262                    |
| –                      | –        | –                                       | –        | –                               | –        | 263                    |
| –                      | –        | –                                       | –        | –                               | –        | –                      |
| 13                     | 906      | –                                       | –        | –                               | –        | 271                    |
| 96                     | 4126     | 2                                       | 6        | –                               | –        | 272                    |
| 1                      | 112      | –                                       | –        | –                               | –        | 273                    |
| 1                      | 65       | –                                       | –        | –                               | –        | 274                    |
| 36                     | 1419     | 1                                       | 13       | –                               | –        | 275                    |
| 55                     | 2868     | –                                       | –        | 1                               | 10 195   | 276                    |
| 4                      | 837      | 1                                       | 319      | –                               | –        | 277                    |
| 28                     | 1006     | –                                       | –        | –                               | –        | 278                    |
| 1                      | 10       | –                                       | –        | –                               | –        | 279                    |
| 235                    | 11349    | 4                                       | 338      | 1                               | 10 195   | 2                      |
| –                      | –        | –                                       | –        | –                               | –        | –                      |
| –                      | –        | 1                                       | 2 547    | –                               | –        | 361                    |
| –                      | –        | –                                       | –        | –                               | –        | 362                    |
| –                      | –        | –                                       | –        | –                               | –        | 363                    |
| –                      | –        | –                                       | –        | –                               | –        | –                      |
| 9                      | 784      | –                                       | –        | –                               | –        | 371                    |
| 66                     | 3176     | –                                       | –        | –                               | –        | 372                    |
| 12                     | 977      | –                                       | –        | –                               | –        | 373                    |
| 23                     | 1002     | –                                       | –        | –                               | –        | 374                    |
| 2                      | 62       | –                                       | –        | –                               | –        | 375                    |
| 24                     | 607      | –                                       | –        | –                               | –        | 376                    |
| 45                     | 2795     | –                                       | –        | –                               | –        | 377                    |
| 181                    | 9403     | 1                                       | 2 547    | –                               | –        | 3                      |
| –                      | –        | –                                       | –        | –                               | –        | –                      |
| –                      | –        | –                                       | –        | –                               | –        | 461                    |
| –                      | –        | –                                       | –        | –                               | –        | 462                    |
| –                      | –        | –                                       | –        | –                               | –        | 463                    |
| 1                      | 30       | –                                       | –        | –                               | –        | 464                    |

gewinnung ausgewiesen. Mehrfachzählungen möglich. - <sup>3)</sup> Fluss-, See- und Talsperrenwasser.

| Regional-<br>schlüssel | Regionale Gliederung <sup>1)</sup>     | Wasser-<br>versorgungs-<br>unternehmen <sup>1)2)</sup> | Wasser-<br>gewinnungs-<br>anlagen | Wassergewinnung |                        |                |
|------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------------|------------------------|----------------|
|                        |  |  |                                   | insgesamt       | davon                  |                |
|                        |  |  |                                   |                 | Grundwasser            |                |
|                        |  |  |                                   |                 | Gewinnungs-<br>anlagen | Menge          |
|                        |  | Anzahl   |                                   | 1 000 m³        | Anzahl                 | 1 000 m³       |
|                        | <b>Landkreise</b>                      |  |                                   |                 |                        |                |
| 471                    | Bamberg .....                          | 23   | 38                                | 5 425           | 25                     | 3 855          |
| 472                    | Bayreuth .....                         | 40   | 65                                | 10 262          | 29                     | 7 458          |
| 473                    | Coburg .....                           | 10   | 16                                | 5 458           | 16                     | 5 458          |
| 474                    | Forchheim .....                        | 28   | 51                                | 7 341           | 19                     | 5 643          |
| 475                    | Hof .....                              | 31   | 73                                | 6 553           | 57                     | 4 847          |
| 476                    | Kronach .....                          | 10   | 12                                | 16 064          | 9                      | 2 883          |
| 477                    | Kulmbach .....                         | 17   | 25                                | 4 638           | 14                     | 2 573          |
| 478                    | Lichtenfels .....                      | 12   | 24                                | 2 905           | 14                     | 1 853          |
| 479                    | Wunsiedel i. Fichtelgebirge .....      | 17   | 44                                | 6 110           | 26                     | 4 359          |
| <b>4</b>               | <b>Oberfranken</b>                     | <b>184</b>   | <b>358</b>                        | <b>67 213</b>   | <b>218</b>             | <b>41 356</b>  |
|                        | <b>Kreisfreie Städte</b>               |  |                                   |                 |                        |                |
| 561                    | Ansbach .....                          | 1  | 1                                 | 8               | –                      | –              |
| 562                    | Erlangen .....                         | 1  | 3                                 | 3 257           | 3                      | 3 139          |
| 563                    | Fürth .....                            | 2  | 4                                 | 5 521           | 4                      | 3 643          |
| 564                    | Nürnberg .....                         | 1  | 2                                 | 4 189           | 2                      | 4 189          |
| 565                    | Schwabach .....                        | 1  | 4                                 | 1 451           | 4                      | 1 451          |
|                        | <b>Landkreise</b>                      |  |                                   |                 |                        |                |
| 571                    | Ansbach .....                          | 22   | 44                                | 9 932           | 33                     | 9 072          |
| 572                    | Erlangen-Höchstädt .....               | 16   | 24                                | 8 117           | 24                     | 7 931          |
| 573                    | Fürth .....                            | 10   | 18                                | 6 317           | 18                     | 6 317          |
| 574                    | Nürnberger Land .....                  | 28   | 48                                | 26 387          | 24                     | 11 484         |
| 575                    | Neustadt a.d.Aisch-Bad Windsheim ..... | 18   | 26                                | 2 855           | 16                     | 2 337          |
| 576                    | Roth .....                             | 25   | 41                                | 14 965          | 32                     | 14 193         |
| 577                    | Weißenburg-Gunzenhausen .....          | 15   | 24                                | 4 074           | 18                     | 3 539          |
| <b>5</b>               | <b>Mittelfranken</b>                   | <b>131</b>   | <b>239</b>                        | <b>87 073</b>   | <b>178</b>             | <b>67 295</b>  |
|                        | <b>Kreisfreie Städte</b>               |  |                                   |                 |                        |                |
| 661                    | Aschaffenburg .....                    | 1  | 1                                 | 8 087           | 1                      | 8 087          |
| 662                    | Schweinfurt .....                      | 1  | 2                                 | 3 412           | 1                      | 58             |
| 663                    | Würzburg .....                         | 1  | 4                                 | 4 601           | 1                      | 169            |
|                        | <b>Landkreise</b>                      |  |                                   |                 |                        |                |
| 671                    | Aschaffenburg .....                    | 21   | 39                                | 6 991           | 10                     | 3 958          |
| 672                    | Bad Kissingen .....                    | 25   | 40                                | 6 309           | 24                     | 4 736          |
| 673                    | Rhön-Grabfeld .....                    | 26   | 42                                | 6 368           | 33                     | 5 247          |
| 674                    | Haßberge .....                         | 21   | 38                                | 5 182           | 21                     | 2 956          |
| 675                    | Kitzingen .....                        | 10   | 21                                | 10 468          | 17                     | 4 553          |
| 676                    | Miltenberg .....                       | 25   | 36                                | 7 644           | 26                     | 6 340          |
| 677                    | Main-Spessart .....                    | 36   | 63                                | 9 068           | 47                     | 7 688          |
| 678                    | Schweinfurt .....                      | 7  | 14                                | 6 109           | 12                     | 3 579          |
| 679                    | Würzburg .....                         | 20   | 26                                | 7 571           | 21                     | 2 850          |
| <b>6</b>               | <b>Unterfranken</b>                    | <b>188</b>   | <b>326</b>                        | <b>81 810</b>   | <b>214</b>             | <b>50 221</b>  |
|                        | <b>Kreisfreie Städte</b>               |  |                                   |                 |                        |                |
| 761                    | Augsburg .....                         | 2  | 8                                 | 19 945          | 8                      | 4 084          |
| 762                    | Kaufbeuren .....                       | 1  | 5                                 | 1 446           | 1                      | 23             |
| 763                    | Kempten (Allgäu) .....                 | 2  | 2                                 | 252             | –                      | –              |
| 764                    | Memmingen .....                        | 2  | 5                                 | 148             | 1                      | 8              |
|                        | <b>Landkreise</b>                      |  |                                   |                 |                        |                |
| 771                    | Aichach-Friedberg .....                | 18   | 23                                | 10 536          | 21                     | 8 075          |
| 772                    | Augsburg .....                         | 27   | 44                                | 11 959          | 44                     | 11 959         |
| 773                    | Dillingen a.d.Donau .....              | 10   | 17                                | 11 250          | 17                     | 11 250         |
| 774                    | Günzburg .....                         | 27   | 41                                | 51 634          | 33                     | 7 085          |
| 775                    | Neu-Ulm .....                          | 15   | 30                                | 19 183          | 28                     | 11 591         |
| 776                    | Lindau (Bodensee) .....                | 9  | 14                                | 6 146           | 5                      | 1 860          |
| 777                    | Ostallgäu .....                        | 72   | 93                                | 15 754          | 38                     | 10 269         |
| 778                    | Unterallgäu .....                      | 53   | 73                                | 14 146          | 44                     | 11 597         |
| 779                    | Donau-Ries .....                       | 14   | 17                                | 36 219          | 13                     | 5 586          |
| 780                    | Oberallgäu .....                       | 55   | 76                                | 18 396          | 22                     | 13 770         |
| <b>7</b>               | <b>Schwaben</b>                        | <b>299</b>   | <b>448</b>                        | <b>217 014</b>  | <b>275</b>             | <b>97 157</b>  |
|                        | <b>Bayern</b>                          | <b>1 633</b>   | <b>2 802</b>                      | <b>951 537</b>  | <b>1 754</b>           | <b>620 557</b> |

<sup>1)</sup> Die regionale Zuordnung erfolgt nach dem Standort der Wassergewinnungsanlage. - <sup>2)</sup> Hier werden nur Wasserversorgungsunternehmen mit Eigen-

## nach kreisfreien Städten und Landkreisen

| Wassergewinnung        |          |   |          |                                 |          | Regional-<br>schlüssel |
|------------------------|----------|---|----------|---------------------------------|----------|------------------------|
| davon                  |          |   |          |                                 |          |                        |
| Quellwasser            |          | Uferfiltrat, angereichertes Grundwasser |          | Oberflächenwasser <sup>3)</sup> |          |                        |
| Gewinnungs-<br>anlagen | Menge    | Gewinnungs-<br>anlagen                  | Menge    | Gewinnungs-<br>anlagen          | Menge    |                        |
| Anzahl                 | 1 000 m³ | Anzahl                                  | 1 000 m³ | Anzahl                          | 1 000 m³ |                        |
| 12                     | 512      | 1                                       | 1 058    | –                               | –        | 471                    |
| 36                     | 2 804    | –                                       | –        | –                               | –        | 472                    |
| –                      | –        | –                                       | –        | –                               | –        | 473                    |
| 34                     | 1 698    | –                                       | –        | –                               | –        | 474                    |
| 17                     | 1 706    | –                                       | –        | –                               | –        | 475                    |
| 3                      | 47       | –                                       | –        | 1                               | 13 134   | 476                    |
| 11                     | 2 065    | –                                       | –        | –                               | –        | 477                    |
| 10                     | 1 052    | –                                       | –        | –                               | –        | 478                    |
| 19                     | 1 751    | –                                       | –        | –                               | –        | 479                    |
| 143                    | 11 665   | 1                                       | 1 058    | 1                               | 13 134   | 4                      |
| 1                      | 8        | –                                       | –        | –                               | –        | 561                    |
| –                      | –        | 1                                       | 118      | –                               | –        | 562                    |
| –                      | –        | 3                                       | 1 878    | –                               | –        | 563                    |
| –                      | –        | –                                       | –        | –                               | –        | 564                    |
| –                      | –        | –                                       | –        | –                               | –        | 565                    |
| 12                     | 756      | 1                                       | 104      | –                               | –        | 571                    |
| –                      | –        | 1                                       | 186      | –                               | –        | 572                    |
| –                      | –        | –                                       | –        | –                               | –        | 573                    |
| 24                     | 14 903   | –                                       | –        | –                               | –        | 574                    |
| 12                     | 518      | –                                       | –        | –                               | –        | 575                    |
| 9                      | 772      | –                                       | –        | –                               | –        | 576                    |
| 6                      | 305      | 1                                       | 230      | –                               | –        | 577                    |
| 64                     | 17 262   | 7                                       | 2 516    | –                               | –        | 5                      |
| –                      | –        | –                                       | –        | –                               | –        | 661                    |
| –                      | –        | 1                                       | 3 354    | –                               | –        | 662                    |
| 2                      | 3 981    | 1                                       | 150      | 1                               | 301      | 663                    |
| 30                     | 3 033    | –                                       | –        | –                               | –        | 671                    |
| 19                     | 1 573    | –                                       | –        | –                               | –        | 672                    |
| 12                     | 1 121    | –                                       | –        | –                               | –        | 673                    |
| 13                     | 531      | 4                                       | 1 695    | –                               | –        | 674                    |
| 3                      | 79       | 3                                       | 5 836    | –                               | –        | 675                    |
| 12                     | 1 304    | –                                       | –        | –                               | –        | 676                    |
| 16                     | 1 380    | –                                       | –        | –                               | –        | 677                    |
| 1                      | 4        | 1                                       | 2 526    | –                               | –        | 678                    |
| 5                      | 4 721    | –                                       | –        | –                               | –        | 679                    |
| 113                    | 17 727   | 10                                      | 13 561   | 1                               | 301      | 6                      |
| –                      | –        | 4                                       | 15 861   | –                               | –        | 761                    |
| 4                      | 1 423    | –                                       | –        | –                               | –        | 762                    |
| 2                      | 252      | –                                       | –        | –                               | –        | 763                    |
| 4                      | 140      | –                                       | –        | –                               | –        | 764                    |
| –                      | –        | –                                       | –        | –                               | –        | 771                    |
| –                      | –        | 2                                       | 2 461    | –                               | –        | 772                    |
| –                      | –        | –                                       | –        | –                               | –        | 773                    |
| 5                      | 824      | 2                                       | 82       | 1                               | 43 643   | 774                    |
| –                      | –        | 2                                       | 7 592    | –                               | –        | 775                    |
| 9                      | 1 648    | –                                       | –        | 1                               | 2 638    | 776                    |
| 56                     | 5 485    | –                                       | –        | –                               | –        | 777                    |
| 29                     | 2 549    | –                                       | –        | –                               | –        | 778                    |
| 3                      | 530      | 1                                       | 30 103   | –                               | –        | 779                    |
| 54                     | 4 626    | –                                       | –        | –                               | –        | 780                    |
| 166                    | 17 477   | 11                                      | 56 099   | 2                               | 46 281   | 7                      |
| 1 058                  | 181 111  | 38                                      | 79 958   | 5                               | 69 911   |                        |

gewinnung ausgewiesen. Mehrfachzählungen möglich. - <sup>3)</sup> Fluss-, See- und Talsperrenwasser.

## 2.1.2 Wasserabgabe an Letztverbraucher in Bayern

| Regional-<br>schlüssel | Regionale Gliederung <sup>1)</sup> | Gemeinden  | Einwohner <sup>2)</sup><br>zum<br>31.12.2021 | darunter mit<br>Anschluss an die<br>öffentliche Wasser-<br>versorgung | Wasserabgabe an Letztverbraucher |                                     |
|------------------------|------------------------------------|------------|--|---|----------------------------------|-------------------------------------|
|                        |                                    |            |  |   | Menge                            | Pro-Kopf<br>Verbrauch <sup>4)</sup> |
|                        |                                    |            |  |   | 1000 m³                          | Liter/Tag                           |
|                        | <b>Kreisfreie Städte</b>           |            |  |   |                                  |                                     |
| 161                    | Ingolstadt .....                   | 1          | 138 016                                      | 100,0   | 7 942                            | 157,7                               |
| 162                    | München .....                      | 1          | 1 487 708                                    | 100,0   | 91 417                           | 168,4                               |
| 163                    | Rosenheim .....                    | 1          | 63 508                                       | 100,0   | 3 603                            | 155,4                               |
|                        | <b>Landkreise</b>                  |            |  |   |                                  |                                     |
| 171                    | Altötting .....                    | 24         | 112 116                                      | 98,4  | 6 753                            | 167,7                               |
| 172                    | Berchtesgadener Land .....         | 15         | 106 389                                      | 99,7  | 7 460                            | 192,7                               |
| 173                    | Bad Tölz-Wolfratshausen .....      | 21         | 127 919                                      | 99,5  | 8 062                            | 173,6                               |
| 174                    | Dachau .....                       | 17         | 155 449                                      | 100,0   | 8 334                            | 146,9                               |
| 175                    | Ebersberg .....                    | 21         | 144 562                                      | 99,9  | 8 131                            | 154,2                               |
| 176                    | Eichstätt .....                    | 30         | 133 634                                      | 100,0   | 6 980                            | 143,1                               |
| 177                    | Erding .....                       | 26         | 139 622                                      | 99,8  | 8 457                            | 166,3                               |
| 178                    | Freising .....                     | 24         | 181 144                                      | 100,0   | 9 956                            | 150,6                               |
| 179                    | Fürstenfeldbruck .....             | 23         | 218 579                                      | 99,9  | 11 151                           | 139,9                               |
| 180                    | Garmisch-Partenkirchen .....       | 22         | 88 232                                       | 99,5  | 6 205                            | 193,5                               |
| 181                    | Landsberg a. Lech .....            | 31         | 121 466                                      | 99,9  | 6 873                            | 155,2                               |
| 182                    | Miesbach .....                     | 17         | 99 978                                       | 97,1  | 6 898                            | 194,7                               |
| 183                    | Mühldorf a. Inn .....              | 31         | 117 606                                      | 97,4  | 7 809                            | 186,9                               |
| 184                    | München .....                      | 29         | 349 837                                      | 100,0   | 23 477                           | 183,9                               |
| 185                    | Neuburg-Schrobenhausen .....       | 18         | 98 503                                       | 99,9  | 6 360                            | 177,0                               |
| 186                    | Pfaffenhofen a.d. Ilm .....        | 19         | 129 772                                      | 99,8  | 6 777                            | 143,3                               |
| 187                    | Rosenheim .....                    | 46         | 263 367                                      | 99,4  | 17 922                           | 187,6                               |
| 188                    | Starnberg .....                    | 14         | 136 747                                      | 99,9  | 8 245                            | 165,4                               |
| 189                    | Traunstein .....                   | 35         | 178 447                                      | 99,5  | 12 357                           | 190,6                               |
| 190                    | Weilheim-Schongau .....            | 34         | 136 642                                      | 99,4  | 9 955                            | 200,7                               |
| <b>1</b>               | <b>Oberbayern</b>                  | <b>500</b> | <b>4 729 243</b>                             | <b>99,7</b>   | <b>291 124</b>                   | <b>169,2</b>                        |
|                        | <b>Kreisfreie Städte</b>           |            |  |   |                                  |                                     |
| 261                    | Landshut .....                     | 1          | 73 150                                       | 100,0   | 4 149                            | 155,4                               |
| 262                    | Passau .....                       | 1          | 53 093                                       | 99,5  | 3 372                            | 174,9                               |
| 263                    | Straubing .....                    | 1          | 47 854                                       | 99,9  | 2 904                            | 166,4                               |
|                        | <b>Landkreise</b>                  |            |  |   |                                  |                                     |
| 271                    | Deggendorf .....                   | 26         | 120 521                                      | 97,1  | 6 073                            | 142,2                               |
| 272                    | Freyung-Grafenau .....             | 25         | 78 632                                       | 94,6  | 4 020                            | 148,1                               |
| 273                    | Kelheim .....                      | 24         | 123 899                                      | 99,9  | 7 334                            | 162,3                               |
| 274                    | Landshut .....                     | 35         | 162 331                                      | 99,6  | 9 146                            | 155,0                               |
| 275                    | Passau .....                       | 38         | 194 090                                      | 93,4  | 9 885                            | 149,4                               |
| 276                    | Regen .....                        | 24         | 77 176                                       | 93,1  | 3 844                            | 146,6                               |
| 277                    | Rottal-Inn .....                   | 31         | 122 252                                      | 94,6  | 6 105                            | 144,6                               |
| 278                    | Straubing-Bogen .....              | 37         | 102 398                                      | 95,3  | 5 575                            | 156,5                               |
| 279                    | Dingolfing-Landau .....            | 15         | 98 045                                       | 99,8  | 6 031                            | 168,9                               |
| <b>2</b>               | <b>Niederbayern</b>                | <b>258</b> | <b>1 253 441</b>                             | <b>96,9</b>   | <b>68 438</b>                    | <b>154,3</b>                        |
|                        | <b>Kreisfreie Städte</b>           |            |  |   |                                  |                                     |
| 361                    | Amberg .....                       | 1          | 41 994                                       | 100,0   | 3 239                            | 211,3                               |
| 362                    | Regensburg .....                   | 1          | 153 542                                      | 100,0   | 10 308                           | 183,9                               |
| 363                    | Weiden i.d.OPf. ....               | 1          | 42 472                                       | 100,0   | 2 416                            | 155,8                               |
|                        | <b>Landkreise</b>                  |            |  |   |                                  |                                     |
| 371                    | Amberg-Weizsach .....              | 27         | 103 277                                      | 100,0   | 6 457                            | 171,3                               |
| 372                    | Cham .....                         | 39         | 128 444                                      | 97,8  | 8 044                            | 175,5                               |
| 373                    | Neumarkt i.d.OPf. ....             | 19         | 136 062                                      | 100,0   | 7 897                            | 159,1                               |
| 374                    | Neustadt a.d.Waldnaab .....        | 38         | 94 838                                       | 99,9  | 6 362                            | 183,9                               |
| 375                    | Regensburg .....                   | 41         | 195 225                                      | 99,9  | 9 987                            | 140,3                               |
| 376                    | Schwandorf .....                   | 33         | 149 239                                      | 99,9  | 9 229                            | 169,6                               |
| 377                    | Tirschenreuth .....                | 26         | 71 648                                       | 99,0  | 4 429                            | 171,0                               |
| <b>3</b>               | <b>Oberpfalz</b>                   | <b>226</b> | <b>1 116 741</b>                             | <b>99,6</b>   | <b>68 368</b>                    | <b>168,3</b>                        |
|                        | <b>Kreisfreie Städte</b>           |            |  |   |                                  |                                     |
| 461                    | Bamberg .....                      | 1          | 77 749                                       | 99,7  | 4 997                            | 176,6                               |
| 462                    | Bayreuth .....                     | 1          | 73 909                                       | 100,0   | 5 100                            | 189,1                               |
| 463                    | Coburg .....                       | 1          | 40 955                                       | 100,0   | 2 502                            | 167,4                               |
| 464                    | Hof .....                          | 1          | 45 125                                       | 99,9  | 2 491                            | 151,4                               |

<sup>1)</sup> Die regionale Zuordnung erfolgt nach dem Sitz der versorgten Gemeinde. <sup>2)</sup> Einwohner am Ort ihrer alleinigen bzw. Hauptwohnung. <sup>3)</sup> Einschl. Kleingewerbe,

<sup>4)</sup> Verbrauch pro Einwohner und Tag in Litern bezogen auf die Abgabe an Haushalte und Kleingewerbe.



**2022 nach kreisfreien Städten und Landkreisen**

| davon                                       |                                 |                                  |                                   |                                 | Regional-schlüssel |
|---|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--------------------|
| an Haushalte und Kleingewerbe <sup>3)</sup> |                                 |                                  | an gewerbliche /sonstige Abnehmer |                                 |                    |
| Menge                                       | Anteil an gesamter Wasserabgabe | Pro-Kopf Verbrauch <sup>5)</sup> | Menge                             | Anteil an gesamter Wasserabgabe |                    |
| 1000 m³                                     | %                               | Liter/Tag                        | 1000 m³                           | %                               |                    |
| 7 219                                       | 90,9                            | 143,3                            | 723                               | 9,1                             | 161                |
| 81 417                                      | 89,1                            | 149,9                            | 10 000                            | 10,9                            | 162                |
| 3 603                                       | 100,0                           | 155,4                            | –                                 | 0,0                             | 163                |
| 5 565                                       | 82,4                            | 138,2                            | 1 188                             | 17,6                            | 171                |
| 5 914                                       | 79,3                            | 152,8                            | 1 546                             | 20,7                            | 172                |
| 6 423                                       | 79,7                            | 138,3                            | 1 639                             | 20,3                            | 173                |
| 7 401                                       | 88,8                            | 130,5                            | 933                               | 11,2                            | 174                |
| 7 573                                       | 93,1                            | 143,6                            | 558                               | 6,9                             | 175                |
| 6 318                                       | 90,5                            | 129,6                            | 662                               | 9,5                             | 176                |
| 6 908                                       | 81,7                            | 135,9                            | 1 549                             | 18,3                            | 177                |
| 8 757                                       | 88,0                            | 132,5                            | 1 199                             | 12,0                            | 178                |
| 10 366                                      | 93,0                            | 130,0                            | 785                               | 7,0                             | 179                |
| 4 946                                       | 79,7                            | 154,3                            | 1 259                             | 20,3                            | 180                |
| 6 115                                       | 89,0                            | 138,1                            | 758                               | 11,0                            | 181                |
| 5 562                                       | 80,6                            | 157,0                            | 1 336                             | 19,4                            | 182                |
| 6 563                                       | 84,0                            | 157,0                            | 1 246                             | 16,0                            | 183                |
| 19 720                                      | 84,0                            | 154,5                            | 3 757                             | 16,0                            | 184                |
| 5 502                                       | 86,5                            | 153,1                            | 858                               | 13,5                            | 185                |
| 6 227                                       | 91,9                            | 131,7                            | 550                               | 8,1                             | 186                |
| 14 451                                      | 80,6                            | 151,3                            | 3 471                             | 19,4                            | 187                |
| 7 551                                       | 91,6                            | 151,4                            | 694                               | 8,4                             | 188                |
| 9 474                                       | 76,7                            | 146,1                            | 2 883                             | 23,3                            | 189                |
| 6 874                                       | 69,1                            | 138,6                            | 3 081                             | 30,9                            | 190                |
| 250 449                                     | 86,0                            | 145,5                            | 40 675                            | 14,0                            | 1                  |
| 3 226                                       | 77,8                            | 120,9                            | 923                               | 22,2                            | 261                |
| 2 992                                       | 88,7                            | 155,2                            | 380                               | 11,3                            | 262                |
| 1 637                                       | 56,4                            | 93,8                             | 1 267                             | 43,6                            | 263                |
| 5 687                                       | 93,6                            | 133,1                            | 386                               | 6,4                             | 271                |
| 3 558                                       | 88,5                            | 131,1                            | 462                               | 11,5                            | 272                |
| 6 331                                       | 86,3                            | 140,1                            | 1 003                             | 13,7                            | 273                |
| 8 313                                       | 90,9                            | 140,8                            | 833                               | 9,1                             | 274                |
| 8 651                                       | 87,5                            | 130,7                            | 1 234                             | 12,5                            | 275                |
| 3 254                                       | 84,7                            | 124,1                            | 590                               | 15,3                            | 276                |
| 5 610                                       | 91,9                            | 132,9                            | 495                               | 8,1                             | 277                |
| 4 633                                       | 83,1                            | 130,0                            | 942                               | 16,9                            | 278                |
| 4 912                                       | 81,4                            | 137,6                            | 1 119                             | 18,6                            | 279                |
| 58 804                                      | 85,9                            | 132,6                            | 9 634                             | 14,1                            | 2                  |
| 2 248                                       | 69,4                            | 146,7                            | 991                               | 30,6                            | 361                |
| 8 209                                       | 79,6                            | 146,5                            | 2 099                             | 20,4                            | 362                |
| 2 255                                       | 93,3                            | 145,5                            | 161                               | 6,7                             | 363                |
| 5 072                                       | 78,6                            | 134,6                            | 1 385                             | 21,4                            | 371                |
| 6 176                                       | 76,8                            | 134,7                            | 1 868                             | 23,2                            | 372                |
| 7 054                                       | 89,3                            | 142,1                            | 843                               | 10,7                            | 373                |
| 4 798                                       | 75,4                            | 138,7                            | 1 564                             | 24,6                            | 374                |
| 9 057                                       | 90,7                            | 127,2                            | 930                               | 9,3                             | 375                |
| 7 822                                       | 84,8                            | 143,7                            | 1 407                             | 15,2                            | 376                |
| 3 608                                       | 81,5                            | 139,3                            | 821                               | 18,5                            | 377                |
| 56 299                                      | 82,3                            | 138,6                            | 12 069                            | 17,7                            | 3                  |
| 3 855                                       | 77,1                            | 136,2                            | 1 142                             | 22,9                            | 461                |
| 3 000                                       | 58,8                            | 111,2                            | 2 100                             | 41,2                            | 462                |
| 2 502                                       | 100,0                           | 167,4                            | –                                 | 0,0                             | 463                |
| 2 371                                       | 95,2                            | 144,1                            | 120                               | 4,8                             | 464                |

falls diese Mengen nicht getrennt über Wasserzähler erfasst wurden. –<sup>4)</sup> Verbrauch pro Einwohner und Tag in Litern, bezogen auf die Gesamtabgabe.

noch 2.1.2 Wasserabgabe an Letztverbraucher in Bayern

| Regional-<br>schlüssel | Regionale Gliederung <sup>1)</sup>      | Gemeinden    | Einwohner <sup>2)</sup><br>zum<br>31.12.2021 | darunter mit<br>Anschluss an die<br>öffentliche Wasser-<br>versorgung | Wasserabgabe an Letztverbraucher |                                     |
|------------------------|---|--------------|--|---|----------------------------------|-------------------------------------|
|                        |   |              |  |   | Menge                            | Pro-Kopf<br>Verbrauch <sup>4)</sup> |
|                        |   | Anzahl       |  | %   | 1000 m³                          | Liter/Tag                           |
|                        | <b>Landkreise</b>                       |              |  |   |                                  |                                     |
| 471                    | Bamberg .....                           | 36           | 147 697                                      | 99,7  | 7 216                            | 134,2                               |
| 472                    | Bayreuth .....                          | 33           | 103 648                                      | 98,9  | 5 497                            | 147,0                               |
| 473                    | Coburg .....                            | 17           | 86 544                                       | 99,9  | 4 468                            | 141,5                               |
| 474                    | Forchheim .....                         | 29           | 116 753                                      | 99,7  | 6 210                            | 146,2                               |
| 475                    | Hof .....                               | 27           | 93 907                                       | 99,7  | 5 327                            | 155,9                               |
| 476                    | Kronach .....                           | 18           | 66 091                                       | 99,7  | 3 341                            | 138,9                               |
| 477                    | Kulmbach .....                          | 22           | 71 328                                       | 99,6  | 4 624                            | 178,3                               |
| 478                    | Lichtenfels .....                       | 11           | 66 741                                       | 99,7  | 3 493                            | 143,8                               |
| 479                    | Wunsiedel i. Fichtelgebirge .....       | 17           | 71 482                                       | 99,7  | 4 008                            | 154,1                               |
| <b>4</b>               | <b>Oberfranken</b>                      | <b>214</b>   | <b>1 061 929</b>                             | <b>99,7</b>   | <b>59 274</b>                    | <b>153,4</b>                        |
|                        | <b>Kreisfreie Städte</b>                |              |  |   |                                  |                                     |
| 561                    | Ansbach .....                           | 1            | 41 662                                       | 99,9  | 2 309                            | 152,1                               |
| 562                    | Erlangen .....                          | 1            | 113 292                                      | 100,0   | 6 898                            | 166,8                               |
| 563                    | Fürth .....                             | 1            | 129 122                                      | 100,0   | 7 522                            | 159,6                               |
| 564                    | Nürnberg .....                          | 1            | 510 632                                      | 100,0   | 30 467                           | 163,5                               |
| 565                    | Schwabach .....                         | 1            | 41 146                                       | 100,0   | 2 182                            | 145,3                               |
|                        | <b>Landkreise</b>                       |              |  |   |                                  |                                     |
| 571                    | Ansbach .....                           | 58           | 186 279                                      | 98,7  | 9 596                            | 143,1                               |
| 572                    | Erlangen-Höchstädt .....                | 25           | 139 323                                      | 100,0   | 7 475                            | 147,1                               |
| 573                    | Fürth .....                             | 14           | 119 432                                      | 99,9  | 6 267                            | 143,9                               |
| 574                    | Nürnberger Land .....                   | 27           | 171 424                                      | 99,8  | 9 014                            | 144,3                               |
| 575                    | Neustadt a.d. Aisch-Bad Windsheim ..... | 38           | 101 788                                      | 97,3  | 5 180                            | 143,3                               |
| 576                    | Roth .....                              | 16           | 127 520                                      | 99,9  | 6 918                            | 148,9                               |
| 577                    | Weißenburg-Gunzenhausen .....           | 27           | 95 523                                       | 99,9  | 5 446                            | 156,4                               |
| <b>5</b>               | <b>Mittelfranken</b>                    | <b>210</b>   | <b>1 777 143</b>                             | <b>99,7</b>   | <b>99 274</b>                    | <b>153,6</b>                        |
|                        | <b>Kreisfreie Städte</b>                |              |  |   |                                  |                                     |
| 661                    | Aschaffenburg .....                     | 1            | 71 381                                       | 99,9  | 4 099                            | 157,6                               |
| 662                    | Schweinfurt .....                       | 1            | 53 585                                       | 100,0   | 3 551                            | 181,6                               |
| 663                    | Würzburg .....                          | 1            | 126 933                                      | 100,0   | 8 661                            | 187,0                               |
|                        | <b>Landkreise</b>                       |              |  |   |                                  |                                     |
| 671                    | Aschaffenburg .....                     | 32           | 174 965                                      | 99,9  | 8 458                            | 132,5                               |
| 672                    | Bad Kissingen .....                     | 26           | 103 454                                      | 99,9  | 5 529                            | 146,6                               |
| 673                    | Rhön-Grabfeld .....                     | 37           | 79 376                                       | 99,7  | 4 173                            | 144,5                               |
| 674                    | Haßberge .....                          | 26           | 84 284                                       | 99,8  | 5 134                            | 167,2                               |
| 675                    | Kitzingen .....                         | 31           | 91 980                                       | 99,6  | 6 307                            | 188,6                               |
| 676                    | Mittelnberg .....                       | 32           | 128 782                                      | 99,9  | 6 654                            | 141,7                               |
| 677                    | Main-Spessart .....                     | 40           | 126 105                                      | 99,8  | 5 791                            | 126,0                               |
| 678                    | Schweinfurt .....                       | 29           | 116 134                                      | 99,8  | 5 354                            | 126,5                               |
| 679                    | Würzburg .....                          | 52           | 163 534                                      | 99,8  | 7 482                            | 125,6                               |
| <b>6</b>               | <b>Unterfranken</b>                     | <b>308</b>   | <b>1 320 513</b>                             | <b>99,8</b>   | <b>71 193</b>                    | <b>147,9</b>                        |
|                        | <b>Kreisfreie Städte</b>                |              |  |   |                                  |                                     |
| 761                    | Augsburg .....                          | 1            | 296 478                                      | 99,9  | 15 600                           | 144,3                               |
| 762                    | Kaufbeuren .....                        | 1            | 45 118                                       | 99,9  | 2 339                            | 142,1                               |
| 763                    | Kempten (Allgäu) .....                  | 1            | 69 053                                       | 99,2  | 4 526                            | 181,1                               |
| 764                    | Memmingen .....                         | 1            | 44 721                                       | 99,7  | 2 622                            | 161,2                               |
|                        | <b>Landkreise</b>                       |              |  |   |                                  |                                     |
| 771                    | Aichach-Friedberg .....                 | 24           | 135 538                                      | 99,9  | 7 638                            | 154,6                               |
| 772                    | Augsburg .....                          | 46           | 257 790                                      | 99,9  | 14 209                           | 151,2                               |
| 773                    | Dillingen a.d. Donau .....              | 27           | 97 985                                       | 99,7  | 5 307                            | 148,8                               |
| 774                    | Günzburg .....                          | 34           | 128 436                                      | 99,9  | 99,9                             | 178,4                               |
| 775                    | Neu-Ulm .....                           | 17           | 177 330                                      | 99,9  | 5 674                            | 132,5                               |
| 776                    | Lindau (Bodensee) .....                 | 19           | 82 330                                       | 99,2  | 5 417                            | 181,8                               |
| 777                    | Ostallgäu .....                         | 45           | 143 236                                      | 97,3  | 10 753                           | 211,3                               |
| 778                    | Unterallgäu .....                       | 52           | 147 776                                      | 99,1  | 10 061                           | 188,2                               |
| 779                    | Donau-Ries .....                        | 44           | 134 986                                      | 99,9  | 9 582                            | 194,7                               |
| 780                    | Oberallgäu .....                        | 28           | 157 202                                      | 95,2  | 10 772                           | 197,3                               |
| <b>7</b>               | <b>Schwaben</b>                         | <b>340</b>   | <b>1 917 979</b>                             | <b>99,2</b>   | <b>112 853</b>                   | <b>167,8</b>                        |
|                        | <b>Bayern</b>                           | <b>2 056</b> | <b>13 176 989</b>                            | <b>99,4</b>   | <b>770 524</b>                   | <b>162,0</b>                        |

<sup>1)</sup> Die regionale Zuordnung erfolgt nach dem Sitz der versorgten Gemeinde. <sup>2)</sup> Einwohner am Ort ihrer alleinigen bzw. Hauptwohnung. <sup>3)</sup> Einschl. Kleingewerbe,

<sup>4)</sup> Verbrauch pro Einwohner und Tag in Litern bezogen auf die Abgabe an Haushalte und Kleingewerbe

## 2022 nach kreisfreien Städten und Landkreisen

| davon                                       |                                    |                                  |                                   |                                    | Regional-<br>schlüssel |
|---|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| an Haushalte und Kleingewerbe <sup>3)</sup> |                                    |                                  | an gewerbliche /sonstige Abnehmer |                                    |                        |
| Menge                                       | Anteil an gesamter<br>Wasserabgabe | Pro-Kopf Verbrauch <sup>5)</sup> | Menge                             | Anteil an gesamter<br>Wasserabgabe |                        |
| 1000 m³                                     | %                                  | Liter/Tag                        | 1000 m³                           | %                                  |                        |
| 6 560                                       | 90,9                               | 122,0                            | 656                               | 9,1                                | 471                    |
| 5 237                                       | 95,3                               | 140,0                            | 260                               | 4,7                                | 472                    |
| 3 907                                       | 87,4                               | 123,8                            | 561                               | 12,6                               | 473                    |
| 5 800                                       | 93,4                               | 136,5                            | 410                               | 6,6                                | 474                    |
| 4 086                                       | 76,7                               | 119,6                            | 1 241                             | 23,3                               | 475                    |
| 2 852                                       | 85,4                               | 118,5                            | 489                               | 14,6                               | 476                    |
| 3 476                                       | 75,2                               | 134,1                            | 1 148                             | 24,8                               | 477                    |
| 2 943                                       | 84,3                               | 121,1                            | 550                               | 15,7                               | 478                    |
| 3 225                                       | 80,5                               | 124,0                            | 783                               | 19,5                               | 479                    |
| 49 814                                      | 84,0                               | 128,9                            | 9 460                             | 16,0                               | 4                      |
| 2 000                                       | 86,6                               | 131,7                            | 309                               | 13,4                               | 561                    |
| 4 903                                       | 71,1                               | 118,6                            | 1 995                             | 28,9                               | 562                    |
| 7 000                                       | 93,1                               | 148,5                            | 522                               | 6,9                                | 563                    |
| 23 167                                      | 76,0                               | 124,3                            | 7 300                             | 24,0                               | 564                    |
| 1 916                                       | 87,8                               | 127,6                            | 266                               | 12,2                               | 565                    |
| 8 088                                       | 84,3                               | 120,6                            | 1 508                             | 15,7                               | 571                    |
| 6 422                                       | 85,9                               | 126,3                            | 1 053                             | 14,1                               | 572                    |
| 5 515                                       | 88,0                               | 126,6                            | 752                               | 12,0                               | 573                    |
| 7 871                                       | 87,3                               | 126,0                            | 1 143                             | 12,7                               | 574                    |
| 4 081                                       | 78,8                               | 112,9                            | 1 099                             | 21,2                               | 575                    |
| 5 777                                       | 83,5                               | 124,3                            | 1 141                             | 16,5                               | 576                    |
| 4 415                                       | 81,1                               | 126,8                            | 1 031                             | 18,9                               | 577                    |
| 81 155                                      | 81,7                               | 125,5                            | 18 119                            | 18,3                               | 5                      |
| 3 664                                       | 89,4                               | 140,8                            | 435                               | 10,6                               | 661                    |
| 3 222                                       | 90,7                               | 164,7                            | 329                               | 9,3                                | 662                    |
| 8 207                                       | 94,8                               | 177,2                            | 454                               | 5,2                                | 663                    |
| 7 550                                       | 89,3                               | 118,3                            | 908                               | 10,7                               | 671                    |
| 5 260                                       | 95,1                               | 139,4                            | 269                               | 4,9                                | 672                    |
| 3 855                                       | 92,4                               | 133,5                            | 318                               | 7,6                                | 673                    |
| 4 113                                       | 80,1                               | 134,0                            | 1 021                             | 19,9                               | 674                    |
| 4 249                                       | 67,4                               | 127,1                            | 2 058                             | 32,6                               | 675                    |
| 5 225                                       | 78,5                               | 111,3                            | 1 429                             | 21,5                               | 676                    |
| 5 425                                       | 93,7                               | 118,1                            | 366                               | 6,3                                | 677                    |
| 5 079                                       | 94,9                               | 120,0                            | 275                               | 5,1                                | 678                    |
| 7 105                                       | 95,0                               | 119,2                            | 377                               | 5,0                                | 679                    |
| 62 954                                      | 88,4                               | 130,8                            | 8 239                             | 11,6                               | 6                      |
| 12 895                                      | 82,7                               | 119,2                            | 2 705                             | 17,3                               | 761                    |
| 1 896                                       | 81,1                               | 115,2                            | 443                               | 18,9                               | 762                    |
| 4 036                                       | 89,2                               | 161,5                            | 490                               | 10,8                               | 763                    |
| 2 165                                       | 82,6                               | 133,1                            | 457                               | 17,4                               | 764                    |
| 6 816                                       | 89,2                               | 138,0                            | 822                               | 10,8                               | 771                    |
| 12 078                                      | 85,0                               | 128,5                            | 2 131                             | 15,0                               | 772                    |
| 4 645                                       | 87,5                               | 130,2                            | 662                               | 12,5                               | 773                    |
| 6 026                                       | 6.033,4                            | 128,7                            | 2 327                             | 2.329,9                            | 774                    |
| 4 933                                       | 86,9                               | 115,2                            | 741                               | 13,1                               | 775                    |
| 4 165                                       | 76,9                               | 139,8                            | 1 252                             | 23,1                               | 776                    |
| 7 098                                       | 66,0                               | 139,5                            | 3 655                             | 34,0                               | 777                    |
| 7 226                                       | 71,8                               | 135,2                            | 2 835                             | 28,2                               | 778                    |
| 6 263                                       | 65,4                               | 127,3                            | 3 319                             | 34,6                               | 779                    |
| 7 711                                       | 71,6                               | 141,2                            | 3 061                             | 28,4                               | 780                    |
| 87 953                                      | 77,9                               | 130,8                            | 24 900                            | 22,1                               | 7                      |
| 647 428                                     | 84,0                               | 136,1                            | 123 096                           | 16,0                               |                        |

falls diese Mengen nicht getrennt über Wasserzähler erfasst wurden. -<sup>4)</sup> Verbrauch pro Einwohner und Tag in Litern, bezogen auf die Gesamtabgabe.

### 2.1.3 Wassergewinnung und -bezug in Bayern 2022 nach Größenklassen der Wasserversorgungsunternehmen

| Wasserversorgungs-<br>unternehmen mit einem<br>Wasseraufkommen<br>von ... m³ |           |            | Wassergewinnung und -bezug (Wasseraufkommen) |                         |                                     |               |   |                                       |
|--|-----------|------------|--|-------------------------|-------------------------------------|---------------|---|---------------------------------------|
|  |           |            | insgesamt                                    | davon                   |                                     |               |   |                                       |
|  |           |            |  | Gewinnung               |                                     |               | Bezug   |                                       |
|  |           |            |  | in Bayern <sup>1)</sup> | in<br>anderen<br>Bundes-<br>ländern | im<br>Ausland | Bezug aus<br>anderen Bun-<br>desländern,<br>dem Ausland,<br>von Industrie-<br>betrieben und<br>sonstigen<br>Lieferanten | Bezug von<br>anderen WVU<br>in Bayern |
|  |           |            |  | 1 000 m³                |                                     |               |   |                                       |
| Wassergewinnung und -bezug durch Unternehmen mit Sitz in Bayern              |           |            |  |                         |                                     |               |   |                                       |
| unter 10 000   |           |            | 713  | 597                     | –                                   | –             | –   | 116                                   |
| 10 000   | bis unter | 20 000     | 1 647  | 1 392                   | –                                   | –             | 30  | 225                                   |
| 20 000   | bis unter | 30 000     | 1 689  | 1 213                   | –                                   | –             | –   | 476                                   |
| 30 000   | bis unter | 50 000     | 6 494  | 3 714                   | –                                   | –             | 47  | 2 733                                 |
| 50 000   | bis unter | 100 000    | 30 033                                       | 18 403                  | –                                   | –             | 567   | 11 063                                |
| 100 000  | bis unter | 200 000    | 71 678                                       | 48 404                  | –                                   | –             | 366   | 22 908                                |
| 200 000  | bis unter | 300 000    | 62 564                                       | 43 057                  | –                                   | –             | 273   | 19 234                                |
| 300 000  | bis unter | 500 000    | 90 869                                       | 65 003                  | –                                   | –             | 739   | 25 127                                |
| 500 000  | bis unter | 1 000 000  | 142 842                                      | 117 947                 | –                                   | 5 193         | 1 513   | 19 638                                |
| 1 000 000  | bis unter | 10 000 000 | 413 099                                      | 348 240                 | 9 288                               | –             | 24  | 54 098                                |
| 10 000 000 oder mehr   |           |            | 302 557                                      | 248 137                 | –                                   | –             | 4 732   | 49 688                                |
| Insgesamt  |           |            | 1 124 185                                    | 896 107                 | 9 288                               | 5 193         | 8 291   | 205 306                               |

<sup>1)</sup> Angaben nur für in Bayern gewonnenes Wasser (Spalte 2).

### 2.1.4 Wasserabgabe in Bayern 2022 nach Größenklassen der Wasserversorgungsunternehmen

| Wasserversorgungs-<br>unternehmen mit einem<br>Wasseraufkommen<br>von ... m³ | Wasser-<br>verbleib<br>insgesamt | davon                           |                                  |  |   | nachrichtlich  |   |        |
|--|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|--|---|--|---|--------|
|  |                                  | Abgabe an Letzt-<br>verbraucher |                                  | Wasser-<br>werks-<br>eigen-<br>verbrauch | Wasser-<br>verluste /<br>Mess-<br>differenzen | Abgabe zur<br>Weiter-<br>verteilung<br>an andere<br>WVU <sup>1)</sup> in<br>Bayern | Abgabe an<br>sonstige<br>Wasser-<br>verteiler,<br>andere<br>Bundes-<br>länder, das<br>Ausland <sup>2)</sup> |        |
|  |                                  | in Bayern                       | in anderen<br>Bundes-<br>ländern |  |   |  |   |        |
|  |                                  |                                 |                                  |  |   |  |   |        |
|  | 1 000 m³                         |                                 |                                  |  |   | 1 000 m³   |   |        |
| durch Unternehmen mit Sitz in Bayern   |                                  |                                 |                                  |  |   |  |   |        |
|  | unter 10 000                     | 683                             | 626                              | –  | 11  | 46   | 2   | –      |
| 10 000   | bis unter 20 000                 | 1 368                           | 1 262                            | –  | 23  | 83   | –   | 15     |
| 20 000   | bis unter 30 000                 | 1 456                           | 1 326                            | –  | 31  | 99   | 16  | –      |
| 30 000   | bis unter 40 000                 | 2 270                           | 1 997                            | –  | 32  | 241  | 32  | 3      |
| 40 000   | bis unter 50 000                 | 2 848                           | 2 559                            | –  | 22  | 267  | 25  | –      |
| 50 000   | bis unter 100 000                | 26 251                          | 22 775                           | –  | 460   | 3 016  | 527   | 3      |
| 100 000  | bis unter 200 000                | 63 374                          | 54 325                           | –  | 1 794   | 7 255  | 2 025   | 63     |
| 200 000  | bis unter 300 000                | 58 487                          | 49 551                           | –  | 1 865   | 7 071  | 2 919   | 40     |
| 300 000  | bis unter 500 000                | 89 302                          | 77 251                           | –  | 2 592   | 9 459  | 6 685   | 123    |
| 500 000  | bis unter 1 000 000              | 120 907                         | 104 416                          | –  | 3 658   | 12 833   | 12 680  | 1 305  |
| 1 000 000  | bis unter 3 000 000              | 206 906                         | 178 035                          | 13                                       | 7 431   | 21 427   | 35 842  | 3 631  |
| 3 000 000  | bis unter 5 000 000              | 62 029                          | 54 818                           | –  | 1 941   | 5 270  | 15 495  | 502    |
| 5 000 000  | bis unter 10 000 000             | 56 922                          | 48 493                           | 11                                       | 2 930   | 5 488  | 24 815  | 3 222  |
|  | 10 000 000 oder mehr             | 214 258                         | 173 090                          | 9 695                                    | 5 300   | 26 173   | 104 243   | 2 911  |
| Insgesamt  |                                  | 907 061                         | 770 524                          | 9 719                                    | 28 090  | 98 728   | 205 306   | 11 818 |

<sup>1)</sup> Wasserversorgungsunternehmen. - <sup>2)</sup> Ohne Wasserabgabe zur Weiterverteilung an andere Wasserversorgungsunternehmen in Bayern.



## 2.2.1 Wassergewinnung und -bezug in Bayern 2022

| Wasserversorgungs-<br>unternehmen mit einem<br>Wasseraufkommen von...m³ | Wasser-<br>versorgungs-<br>unternehmen<br>(WVU <sup>1)</sup> )<br>insgesamt | Wasser-<br>gewinnung<br>und -bezug<br>(Wasser-<br>aufkommen)<br>insgesamt <sup>2)</sup> | hiervon                      |           |                   |              |                  |              |                |              |                |
|---|---|---|------------------------------|-----------|-------------------|--------------|------------------|--------------|----------------|--------------|----------------|
|   |   |   | Eigengewinnung <sup>3)</sup> |           |                   |              |                  |              |                |              |                |
|   |   |   | WVU                          | insgesamt | davon             |              |                  |              |                |              |                |
|   |   |   |                              |           | Grundwasser       |              |                  |              |                |              |                |
|   |   |   |                              |           | WVU <sup>6)</sup> | Menge        |                  |              |                |              |                |
| Anzahl  | 1 000 m³  | Anzahl  | 1 000 m³                     | Anzahl    | 1 000 m³          |              |                  |              |                |              |                |
| <b>Insgesamt</b>  |   |   |                              |           |                   | <b>2 135</b> | <b>1 124 185</b> | <b>1 633</b> | <b>910 588</b> | <b>1 155</b> | <b>627 215</b> |
| <b>Größenklasse des Wasserversorgungsunternehmens</b>                   |   |   |                              |           |                   |              |                  |              |                |              |                |
|   | unter 10 000  | 137   | 713                          | 126       | 597               | 26           | 129              |              |                |              |                |
| 10 000  | bis unter 20 000  | 97  | 1 647                        | 99        | 1 392             | 38           | 526              |              |                |              |                |
| 20 000  | bis unter 30 000  | 60  | 1 689                        | 50        | 1 213             | 23           | 570              |              |                |              |                |
| 30 000  | bis unter 50 000  | 130   | 6 494                        | 93        | 3 714             | 41           | 1 531            |              |                |              |                |
| 50 000  | bis unter 100 000   | 362   | 30 033                       | 247       | 18 403            | 145          | 9 960            |              |                |              |                |
| 100 000   | bis unter 200 000   | 458   | 71 678                       | 335       | 48 404            | 258          | 33 997           |              |                |              |                |
| 200 000   | bis unter 300 000   | 252   | 62 564                       | 174       | 43 057            | 154          | 35 216           |              |                |              |                |
| 300 000   | bis unter 500 000   | 248   | 90 869                       | 167       | 65 003            | 155          | 55 590           |              |                |              |                |
| 500 000   | bis unter 1 000 000   | 194   | 142 842                      | 176       | 123 140           | 156          | 101 180          |              |                |              |                |
| 1 000 000   | bis unter 10 000 000  | 184   | 413 099                      | 157       | 357 528           | 152          | 311 264          |              |                |              |                |
|   | 10 000 000 oder mehr  | 13  | 302 557                      | 9         | 248 137           | 7            | 77 252           |              |                |              |                |

<sup>1)</sup> Wasserversorgungsunternehmen. - <sup>2)</sup> Enthält Mehrfachzählungen, da der Fremdbezug von WVU innerhalb des Bundeslandes bereits bei diesen des WVU. - <sup>4)</sup> Der Fremdbezug bezieht sich auf die Größenklasse des Wasseraufkommen der WVU.

# nach Wasserarten und Größenklassen der Wasserversorgungsunternehmen

| hiervon                      |          |                                 |          |                                 |          |                          |          |
|------------------------------|----------|---------------------------------|----------|---------------------------------|----------|--------------------------|----------|
| Eigengewinnung <sup>3)</sup> |          |                                 |          |                                 |          | Fremdbezug <sup>4)</sup> |          |
| davon                        |          |                                 |          |                                 |          | WVU                      | Menge    |
| Quellwasser                  |          | Oberflächenwasser <sup>5)</sup> |          | Uferfiltrat, anger. Grundwasser |          |                          |          |
| WVU <sup>6)</sup>            | Menge    | WVU <sup>6)</sup>               | Menge    | WVU <sup>6)</sup>               | Menge    |                          |          |
| Anzahl                       | 1 000 m³ | Anzahl                          | 1 000 m³ | Anzahl                          | 1 000 m³ | Anzahl                   | 1 000 m³ |

**664      181 220      4      26 268      26      75 885      1 142      213 597**

## Größenklasse des Wasserversorgungsunternehmens

|     |        |   |        |    |        |     |        |
|-----|--------|---|--------|----|--------|-----|--------|
| 99  | 462    | – | –      | 1  | 6      | 21  | 116    |
| 60  | 840    | – | –      | 2  | 26     | 21  | 255    |
| 27  | 643    | – | –      | –  | –      | 22  | 476    |
| 58  | 2 183  | – | –      | –  | –      | 76  | 2 780  |
| 125 | 8 286  | – | –      | 2  | 157    | 217 | 11 630 |
| 123 | 14 303 | – | –      | 1  | 104    | 268 | 23 274 |
| 46  | 7 669  | – | –      | 1  | 172    | 141 | 19 507 |
| 39  | 9 413  | – | –      | –  | –      | 156 | 25 866 |
| 52  | 20 414 | – | –      | 4  | 1 546  | 104 | 19 702 |
| 31  | 19 914 | 1 | 2 638  | 11 | 23 712 | 108 | 55 571 |
| 4   | 97 093 | 3 | 23 630 | 4  | 50 162 | 8   | 54 420 |

als Wassergewinnung / Fremdbezug erfasst wird. - <sup>3)</sup> Die Daten zur Eigengewinnung beziehen sich auf die Größenklasse der Wassergewinnung

<sup>5)</sup> Fluss-, See- und Talsperrenwasser. - <sup>6)</sup> Mehrfachnennungen möglich.

## 2.2.2 Wassergewinnung und -bezug in Bayern 2022

| Wasserversorgungs-<br>unternehmen mit einem<br>Wasseraufkommen von...m³<br><br>Flussgebietseinheit <sup>1)</sup> | Wasser-<br>versorgungs-<br>unternehmen<br>(WVU <sup>2)</sup> )<br>insgesamt | Wasser-<br>gewinnung<br>und -bezug<br>(Wasser-<br>aufkommen)<br>insgesamt <sup>3)</sup> | hiervon                      |                |                   |                |
|--|---|---|------------------------------|----------------|-------------------|----------------|
|  |   |   | Eigengewinnung <sup>4)</sup> |                |                   |                |
|  |   |   | WVU                          | insgesamt      | davon             |                |
|  |   |   |                              |                | Grundwasser       |                |
|  |   |   |                              |                | WVU <sup>7)</sup> | Menge          |
|  | Anzahl  | 1 000 m³  | Anzahl                       | 1 000 m³       | Anzahl            | 1 000 m³       |
| <b>Insgesamt</b>   | <b>2 135</b>  | <b>1 124 185</b>  | <b>1 633</b>                 | <b>910 588</b> | <b>1 155</b>      | <b>627 215</b> |
|  | <b>Flussgebietseinheiten<sup>1)</sup></b>                                   |   |                              |                |                   |                |
| Altmühl .....  | 69  | 29 444  | 52                           | 22 341         | 43                | 21 265         |
| Donau von Inn bis Staatsgrenze .....   | 20  | 3 515   | 18                           | 2 603          | 2                 | 350            |
| Donau von Isar bis Inn .....   | 71  | 33 678  | 46                           | 27 555         | 39                | 13 497         |
| Günz / Roth .....  | 54  | 17 867  | 48                           | 15 986         | 32                | 13 211         |
| Mindel / Kammel .....  | 52  | 11 357  | 45                           | 9 953          | 30                | 7 089          |
| Donau von Mindel bis Würnitz .....   | 19  | 5 406   | 8                            | 3 208          | 7                 | 3 158          |
| Donau von Würnitz bis Lech .....   | 31  | 14 833  | 28                           | 12 563         | 28                | 12 563         |
| Donau von Lech bis Paar .....  | 63  | 38 885  | 45                           | 34 359         | 44                | 32 924         |
| Donau von Paar bis Naab .....  | 24  | 14 617  | 23                           | 14 080         | 23                | 13 968         |
| Donau von Naab bis Große Laaber .....  | 9   | 19 588  | 8                            | 18 115         | 8                 | 15 506         |
| Donau von Großer Laaber bis Isar .....   | 33  | 12 602  | 23                           | 9 585          | 9                 | 7 955          |
| Große und Kleine Laaber .....  | 8   | 6 639   | 7                            | 6 504          | 7                 | 6 347          |
| Iller .....  | 63  | 31 046  | 54                           | 23 431         | 21                | 18 855         |
| Ilz .....  | 30  | 4 486   | 28                           | 3 202          | 3                 | 262            |
| Inn von Staatsgrenze bis Mangfall .....  | 91  | 29 115  | 71                           | 25 809         | 38                | 19 641         |
| Inn von Mangfall bis Alz .....   | 101   | 30 168  | 82                           | 24 584         | 73                | 23 604         |
| Inn von Alz bis Salzach .....  | 63  | 18 420  | 57                           | 14 300         | 34                | 10 463         |
| Inn von Salzach bis Rott .....   | 7   | 1 993   | 6                            | 1 925          | 4                 | 1 128          |
| Salzach / Saalach .....  | 19  | 12 333  | 18                           | 11 781         | 10                | 7 567          |
| Rott / Inn (Rott bis Mündung) .....  | 30  | 9 625   | 25                           | 8 229          | 24                | 7 857          |
| Isar von Staatsgrenze bis Loisach .....  | 46  | 17 337  | 43                           | 16 797         | 33                | 16 135         |
| Isar von Loisach bis Landshut .....  | 62  | 182 826   | 54                           | 171 477        | 51                | 95 000         |
| Isar von Landshut bis Mündung .....  | 17  | 11 958  | 12                           | 10 824         | 11                | 10 814         |
| Amper .....  | 56  | 44 514  | 45                           | 38 375         | 42                | 35 438         |
| Ammer .....  | 21  | 5 720   | 17                           | 5 096          | 17                | 4 701          |
| Lech .....   | 102   | 52 322  | 87                           | 49 235         | 51                | 23 281         |
| Waldnaab / Haidenaab .....   | 57  | 16 064  | 43                           | 13 266         | 28                | 11 397         |
| Naab / Schwarzach .....  | 56  | 14 500  | 45                           | 12 947         | 30                | 10 686         |
| Vils (Oberpfalz) .....   | 27  | 9 912   | 23                           | 9 516          | 21                | 8 482          |
| Regen .....  | 63  | 19 201  | 55                           | 14 299         | 15                | 8 782          |
| Würnitz .....  | 31  | 16 651  | 16                           | 11 189         | 13                | 10 622         |
| <b>Donau .....</b>   | <b>1 395</b>  | <b>736 622</b>  | <b>1 132</b>                 | <b>643 134</b> | <b>791</b>        | <b>472 548</b> |

<sup>1)</sup> Die regionale Zuordnung erfolgt nach dem Sitz des Wasserversorgungsunternehmens. - <sup>2)</sup> Wasserversorgungsunternehmen. - <sup>3)</sup> Enthält Mehrfachzählungen, Anlagen bayerischer Wasserversorgungsunternehmen ohne Gewinnungsanlagen im Ausland. - <sup>5)</sup> Der Fremdbezug bezieht sich auf die Größenklasse des Wasser-



**nach Flussgebietseinheiten**

| hiervon                      |          |                                 |          |                                 |          |                          |          |
|------------------------------|----------|---------------------------------|----------|---------------------------------|----------|--------------------------|----------|
| Eigengewinnung <sup>4)</sup> |          |                                 |          |                                 |          | Fremdbezug <sup>5)</sup> |          |
| davon                        |          |                                 |          |                                 |          | WVU                      | Menge    |
| Quellwasser                  |          | Oberflächenwasser <sup>6)</sup> |          | Uferfiltrat, anger. Grundwasser |          |                          |          |
| WVU <sup>7)</sup>            | Menge    | WVU <sup>7)</sup>               | Menge    | WVU <sup>7)</sup>               | Menge    |                          |          |
| Anzahl                       | 1 000 m³ | Anzahl                          | 1 000 m³ | Anzahl                          | 1 000 m³ | Anzahl                   | 1 000 m³ |
| 664                          | 181 220  | 4                               | 26 268   | 26                              | 75 885   | 1 142                    | 213 597  |
| Flussgebietseinheiten1)      |          |                                 |          |                                 |          |                          |          |
| 16                           | 846      | –                               | –        | 1                               | 230      | 36                       | 7 103    |
| 17                           | 2 253    | –                               | –        | –                               | –        | 10                       | 912      |
| 7                            | 338      | 1                               | 10 195   | 2                               | 3 525    | 46                       | 6 123    |
| 19                           | 2 775    | –                               | –        | –                               | –        | 20                       | 1 881    |
| 21                           | 2 782    | –                               | –        | 1                               | 82       | 21                       | 1 404    |
| 1                            | 50       | –                               | –        | –                               | –        | 17                       | 2 198    |
| –                            | –        | –                               | –        | –                               | –        | 13                       | 2 270    |
| 2                            | 1 435    | –                               | –        | –                               | –        | 39                       | 4 526    |
| 1                            | 112      | –                               | –        | –                               | –        | 16                       | 537      |
| 2                            | 62       | –                               | –        | 1                               | 2 547    | 8                        | 1 473    |
| 18                           | 1 630    | –                               | –        | –                               | –        | 23                       | 3 017    |
| 1                            | 157      | –                               | –        | –                               | –        | 4                        | 135      |
| 36                           | 4 576    | –                               | –        | –                               | –        | 25                       | 7 615    |
| 25                           | 2 940    | –                               | –        | –                               | –        | 17                       | 1 284    |
| 44                           | 5 571    | –                               | –        | 1                               | 597      | 42                       | 3 306    |
| 14                           | 980      | –                               | –        | –                               | –        | 46                       | 5 584    |
| 28                           | 1 930    | –                               | –        | 1                               | 1 907    | 19                       | 4 120    |
| 1                            | 465      | –                               | –        | 2                               | 332      | 1                        | 68       |
| 10                           | 4 139    | –                               | –        | 1                               | 75       | 11                       | 552      |
| 2                            | 372      | –                               | –        | –                               | –        | 14                       | 1 396    |
| 12                           | 662      | –                               | –        | –                               | –        | 10                       | 540      |
| 5                            | 75 217   | –                               | –        | 1                               | 1 260    | 25                       | 11 349   |
| 1                            | 10       | –                               | –        | –                               | –        | 10                       | 1 134    |
| 7                            | 2 937    | –                               | –        | –                               | –        | 29                       | 6 139    |
| 3                            | 395      | –                               | –        | –                               | –        | 7                        | 624      |
| 47                           | 7 632    | –                               | –        | 2                               | 18 322   | 35                       | 3 087    |
| 18                           | 1 869    | –                               | –        | –                               | –        | 31                       | 2 798    |
| 26                           | 2 261    | –                               | –        | –                               | –        | 27                       | 1 553    |
| 4                            | 1 034    | –                               | –        | –                               | –        | 6                        | 396      |
| 48                           | 5 517    | –                               | –        | –                               | –        | 43                       | 4 902    |
| 4                            | 567      | –                               | –        | –                               | –        | 25                       | 5 462    |
| 440                          | 131 514  | 1                               | 10 195   | 13                              | 28 877   | 676                      | 93 488   |

da der Fremdbezug von WVU innerhalb des Bundeslandes bereits bei diesen als Wassergewinnung / Fremdbezug erfasst wird. - <sup>4)</sup> Eigengewinnung aus aufkommen der WVU. - <sup>6)</sup> Fluss-, See- und Talsperrenwasser. - <sup>7)</sup> Mehrfachnennungen möglich.

noch 2.2.2 Wassergewinnung und -bezug in Bayern 2022

| Wasserversorgungs-<br>unternehmen mit einem<br>Wasseraufkommen von...m³<br><br>Flussgebietseinheit <sup>1)</sup> | Wasser-<br>versorgungs-<br>unternehmen<br>(WVU <sup>2)</sup> )<br>insgesamt | Wasser-<br>gewinnung<br>und -bezug<br>(Wasser-<br>aufkommen)<br>insgesamt <sup>3)</sup> | hiervon                      |                |                   |                |
|--|---|---|------------------------------|----------------|-------------------|----------------|
|  |   |   | Eigengewinnung <sup>4)</sup> |                |                   |                |
|  |   |   | WVU                          | insgesamt      | davon             |                |
|  |   |   |                              |                | Grundwasser       |                |
|  |   |   |                              |                | WVU <sup>7)</sup> | Menge          |
|  | Anzahl  | 1 000 m³  | Anzahl                       | 1 000 m³       | Anzahl            | 1 000 m³       |
| Bodensee .....   | 26  | 8 808   | 17                           | 7 029          | 5                 | 2 217          |
| <b>Alpenrhein/Bodensee .....</b>   | <b>26</b>   | <b>8 808</b>  | <b>17</b>                    | <b>7 029</b>   | <b>5</b>          | <b>2 217</b>   |
| Roter und Weißer Main .....  | 50  | 15 092  | 42                           | 11 007         | 23                | 6 337          |
| Main bis Regnitz .....   | 51  | 16 584  | 35                           | 10 559         | 31                | 9 009          |
| Rodach .....   | 24  | 34 156  | 13                           | 16 571         | 11                | 3 390          |
| Rednitz / Rezat .....  | 54  | 31 673  | 47                           | 25 471         | 41                | 23 751         |
| Pegnitz .....  | 35  | 75 040  | 30                           | 61 156         | 18                | 15 961         |
| Regnitz bis Wiesent .....  | 43  | 32 931  | 30                           | 21 821         | 24                | 19 110         |
| Wiesent .....  | 34  | 3 569   | 30                           | 3 311          | 17                | 1 931          |
| Regnitz ab Wiesent .....   | 53  | 18 984  | 30                           | 12 903         | 25                | 11 179         |
| Main von Rednitz bis fränk. Saale .....  | 116   | 63 840  | 47                           | 34 598         | 35                | 17 439         |
| Main v. fränk. Saale bis Landesgrenze .....  | 98  | 34 178  | 68                           | 26 694         | 48                | 21 251         |
| Fränkische Saale .....   | 68  | 14 261  | 57                           | 11 861         | 43                | 9 148          |
| Tauber .....   | 29  | 21 609  | 3                            | 9 738          | 3                 | 3 915          |
| <b>Rhein/Main .....</b>  | <b>655</b>  | <b>361 917</b>  | <b>432</b>                   | <b>245 690</b> | <b>319</b>        | <b>142 421</b> |
| <b>Rhein .....</b>   | <b>681</b>  | <b>370 725</b>  | <b>449</b>                   | <b>252 719</b> | <b>324</b>        | <b>144 638</b> |
| Fulda .....  | 1   | 111   | 1                            | 111            | –                 | –              |
| <b>Fulda/Diemel .....</b>  | <b>1</b>  | <b>111</b>  | <b>1</b>                     | <b>111</b>     | <b>–</b>          | <b>–</b>       |
| <b>Weser .....</b>   | <b>1</b>  | <b>111</b>  | <b>1</b>                     | <b>111</b>     | <b>–</b>          | <b>–</b>       |
| Obere Moldau .....   | 2   | 152   | 2                            | 152            | 1                 | 99             |
| <b>Obere Moldau .....</b>  | <b>2</b>  | <b>152</b>  | <b>2</b>                     | <b>152</b>     | <b>1</b>          | <b>99</b>      |
| Eger .....   | 25  | 6 683   | 22                           | 6 268          | 14                | 3 650          |
| <b>Eger und Untere Elbe .....</b>  | <b>25</b>   | <b>6 683</b>  | <b>22</b>                    | <b>6 268</b>   | <b>14</b>         | <b>3 650</b>   |
| Saale/Obere Saale .....  | 31  | 9 892   | 27                           | 8 204          | 25                | 6 280          |
| <b>Saale .....</b>   | <b>31</b>   | <b>9 892</b>  | <b>27</b>                    | <b>8 204</b>   | <b>25</b>         | <b>6 280</b>   |
| <b>Elbe .....</b>  | <b>58</b>   | <b>16 727</b>   | <b>51</b>                    | <b>14 624</b>  | <b>40</b>         | <b>10 029</b>  |

<sup>1)</sup> Die regionale Zuordnung erfolgt nach dem Sitz des Wasserversorgungsunternehmens. - <sup>2)</sup> Wasserversorgungsunternehmen. - <sup>3)</sup> Enthält Mehrfachzählungen, Anlagen bayerischer Wasserversorgungsunternehmen ohne Gewinnungsanlagen im Ausland. - <sup>5)</sup> Der Fremdbezug bezieht sich auf die Größenklasse des Wasser-

nach Flussgebietseinheiten

| hiervon                      |               |                                 |               |                                 |               |                          |                |
|------------------------------|---------------|---------------------------------|---------------|---------------------------------|---------------|--------------------------|----------------|
| Eigengewinnung <sup>4)</sup> |               |                                 |               |                                 |               | Fremdbezug <sup>5)</sup> |                |
| davon                        |               |                                 |               |                                 |               | WVU                      | Menge          |
| Quellwasser                  |               | Oberflächenwasser <sup>6)</sup> |               | Uferfiltrat, anger. Grundwasser |               |                          |                |
| WVU <sup>7)</sup>            | Menge         | WVU <sup>7)</sup>               | Menge         | WVU <sup>7)</sup>               | Menge         |                          |                |
| Anzahl                       | 1 000 m³      | Anzahl                          | 1 000 m³      | Anzahl                          | 1 000 m³      | Anzahl                   | 1 000 m³       |
| 14                           | 2 174         | 1                               | 2 638         | –                               | –             | 15                       | 1 779          |
| <b>14</b>                    | <b>2 174</b>  | <b>1</b>                        | <b>2 638</b>  | <b>–</b>                        | <b>–</b>      | <b>15</b>                | <b>1 779</b>   |
| 25                           | 4 670         | –                               | –             | –                               | –             | 32                       | 4 085          |
| 10                           | 1 550         | –                               | –             | –                               | –             | 35                       | 6 025          |
| 3                            | 47            | 1                               | 13 134        | –                               | –             | 18                       | 17 585         |
| 11                           | 1 616         | –                               | –             | 1                               | 104           | 29                       | 6 202          |
| 17                           | 15 092        | –                               | –             | 1                               | 30 103        | 16                       | 13 884         |
| 9                            | 529           | –                               | –             | 3                               | 2 182         | 28                       | 11 110         |
| 19                           | 1 380         | –                               | –             | –                               | –             | 14                       | 258            |
| 13                           | 666           | –                               | –             | 1                               | 1 058         | 35                       | 6 081          |
| 13                           | 9 120         | 1                               | 301           | 6                               | 7 738         | 97                       | 29 242         |
| 31                           | 5 443         | –                               | –             | –                               | –             | 54                       | 7 484          |
| 27                           | 2 713         | –                               | –             | –                               | –             | 29                       | 2 400          |
| –                            | –             | –                               | –             | 1                               | 5 823         | 27                       | 11 871         |
| <b>178</b>                   | <b>42 826</b> | <b>2</b>                        | <b>13 435</b> | <b>13</b>                       | <b>47 008</b> | <b>414</b>               | <b>116 227</b> |
| <b>192</b>                   | <b>45 000</b> | <b>3</b>                        | <b>16 073</b> | <b>13</b>                       | <b>47 008</b> | <b>429</b>               | <b>118 006</b> |
| 1                            | 111           | –                               | –             | –                               | –             | –                        | –              |
| <b>1</b>                     | <b>111</b>    | <b>–</b>                        | <b>–</b>      | <b>–</b>                        | <b>–</b>      | <b>–</b>                 | <b>–</b>       |
| <b>1</b>                     | <b>111</b>    | <b>–</b>                        | <b>–</b>      | <b>–</b>                        | <b>–</b>      | <b>–</b>                 | <b>–</b>       |
| 1                            | 53            | –                               | –             | –                               | –             | –                        | –              |
| <b>1</b>                     | <b>53</b>     | <b>–</b>                        | <b>–</b>      | <b>–</b>                        | <b>–</b>      | <b>–</b>                 | <b>–</b>       |
| 16                           | 2 618         | –                               | –             | –                               | –             | 15                       | 415            |
| <b>16</b>                    | <b>2 618</b>  | <b>–</b>                        | <b>–</b>      | <b>–</b>                        | <b>–</b>      | <b>15</b>                | <b>415</b>     |
| 14                           | 1 924         | –                               | –             | –                               | –             | 22                       | 1 688          |
| <b>14</b>                    | <b>1 924</b>  | <b>–</b>                        | <b>–</b>      | <b>–</b>                        | <b>–</b>      | <b>22</b>                | <b>1 688</b>   |
| <b>31</b>                    | <b>4 595</b>  | <b>–</b>                        | <b>–</b>      | <b>–</b>                        | <b>–</b>      | <b>37</b>                | <b>2 103</b>   |

da der Fremdbezug von WVU innerhalb des Bundeslandes bereits bei diesen als Wassergewinnung / Fremdbezug erfasst wird. - <sup>4)</sup> Eigengewinnung aus aufkommen der WVU. - <sup>6)</sup> Fluss-, See- und Talsperrenwasser. - <sup>7)</sup> Mehrfachnennungen möglich.

noch 2.2.2 Wassergewinnung und -bezug in Bayern 2022

| Wasserversorgungs-<br>unternehmen mit einem<br>Wasseraufkommen von...m³<br><br>Flussgebietseinheit <sup>1)</sup> | Wasser-<br>versorgungs-<br>unternehmen<br>(WVU <sup>2)</sup> )<br>insgesamt | Wasser-<br>gewinnung<br>und -bezug<br>(Wasser-<br>aufkommen)<br>insgesamt <sup>3)</sup> | hiervon                      |                |                   |                |
|--|---|---|------------------------------|----------------|-------------------|----------------|
|  |   |   | Eigengewinnung <sup>4)</sup> |                |                   |                |
|  |   |   | WVU                          | insgesamt      | davon             |                |
|  |   |   |                              |                | Grundwasser       |                |
|  |   |   |                              |                | WVU <sup>7)</sup> | Menge          |
|  | Anzahl  | 1 000 m³  | Anzahl                       | 1 000 m³       | Anzahl            | 1 000 m³       |
| Bodensee .....   | 26  | 8 808   | 17                           | 7 029          | 5                 | 2 217          |
| <b>Alpenrhein/Bodensee .....</b>   | <b>26</b>   | <b>8 808</b>  | <b>17</b>                    | <b>7 029</b>   | <b>5</b>          | <b>2 217</b>   |
| Roter und Weißer Main .....  | 50  | 15 092  | 42                           | 11 007         | 23                | 6 337          |
| Main bis Regnitz .....   | 51  | 16 584  | 35                           | 10 559         | 31                | 9 009          |
| Rodach .....   | 24  | 34 156  | 13                           | 16 571         | 11                | 3 390          |
| Rednitz / Rezat .....  | 54  | 31 673  | 47                           | 25 471         | 41                | 23 751         |
| Pegnitz .....  | 35  | 75 040  | 30                           | 61 156         | 18                | 15 961         |
| Regnitz bis Wiesent .....  | 43  | 32 931  | 30                           | 21 821         | 24                | 19 110         |
| Wiesent .....  | 34  | 3 569   | 30                           | 3 311          | 17                | 1 931          |
| Regnitz ab Wiesent .....   | 53  | 18 984  | 30                           | 12 903         | 25                | 11 179         |
| Main von Rednitz bis fränk. Saale .....  | 116   | 63 840  | 47                           | 34 598         | 35                | 17 439         |
| Main v. fränk. Saale bis Landesgrenze .....  | 98  | 34 178  | 68                           | 26 694         | 48                | 21 251         |
| Fränkische Saale .....   | 68  | 14 261  | 57                           | 11 861         | 43                | 9 148          |
| Tauber .....   | 29  | 21 609  | 3                            | 9 738          | 3                 | 3 915          |
| <b>Rhein/Main .....</b>  | <b>655</b>  | <b>361 917</b>  | <b>432</b>                   | <b>245 690</b> | <b>319</b>        | <b>142 421</b> |
| <b>Rhein .....</b>   | <b>681</b>  | <b>370 725</b>  | <b>449</b>                   | <b>252 719</b> | <b>324</b>        | <b>144 638</b> |
| Fulda .....  | 1   | 111   | 1                            | 111            | –                 | –              |
| <b>Fulda/Diemel .....</b>  | <b>1</b>  | <b>111</b>  | <b>1</b>                     | <b>111</b>     | <b>–</b>          | <b>–</b>       |
| <b>Weser .....</b>   | <b>1</b>  | <b>111</b>  | <b>1</b>                     | <b>111</b>     | <b>–</b>          | <b>–</b>       |
| Obere Moldau .....   | 2   | 152   | 2                            | 152            | 1                 | 99             |
| <b>Obere Moldau .....</b>  | <b>2</b>  | <b>152</b>  | <b>2</b>                     | <b>152</b>     | <b>1</b>          | <b>99</b>      |
| Eger .....   | 25  | 6 683   | 22                           | 6 268          | 14                | 3 650          |
| <b>Eger und Untere Elbe .....</b>  | <b>25</b>   | <b>6 683</b>  | <b>22</b>                    | <b>6 268</b>   | <b>14</b>         | <b>3 650</b>   |
| Saale/Obere Saale .....  | 31  | 9 892   | 27                           | 8 204          | 25                | 6 280          |
| <b>Saale .....</b>   | <b>31</b>   | <b>9 892</b>  | <b>27</b>                    | <b>8 204</b>   | <b>25</b>         | <b>6 280</b>   |
| <b>Elbe .....</b>  | <b>58</b>   | <b>16 727</b>   | <b>51</b>                    | <b>14 624</b>  | <b>40</b>         | <b>10 029</b>  |

<sup>1)</sup> Die regionale Zuordnung erfolgt nach dem Sitz des Wasserversorgungsunternehmens. - <sup>2)</sup> Wasserversorgungsunternehmen. - <sup>3)</sup> Enthält Mehrfachzählungen, Anlagen bayerischer Wasserversorgungsunternehmen ohne Gewinnungsanlagen im Ausland. - <sup>5)</sup> Der Fremdbezug bezieht sich auf die Größenklasse des Wasser-

nach Flussgebietseinheiten

| hiervon                      |               |                                 |               |                                 |               |                          |                |
|------------------------------|---------------|---------------------------------|---------------|---------------------------------|---------------|--------------------------|----------------|
| Eigengewinnung <sup>4)</sup> |               |                                 |               |                                 |               | Fremdbezug <sup>5)</sup> |                |
| davon                        |               |                                 |               |                                 |               | WVU                      | Menge          |
| Quellwasser                  |               | Oberflächenwasser <sup>6)</sup> |               | Uferfiltrat, anger. Grundwasser |               |                          |                |
| WVU <sup>7)</sup>            | Menge         | WVU <sup>7)</sup>               | Menge         | WVU <sup>7)</sup>               | Menge         |                          |                |
| Anzahl                       | 1 000 m³      | Anzahl                          | 1 000 m³      | Anzahl                          | 1 000 m³      | Anzahl                   | 1 000 m³       |
| 14                           | 2 174         | 1                               | 2 638         | –                               | –             | 15                       | 1 779          |
| <b>14</b>                    | <b>2 174</b>  | <b>1</b>                        | <b>2 638</b>  | <b>–</b>                        | <b>–</b>      | <b>15</b>                | <b>1 779</b>   |
| 25                           | 4 670         | –                               | –             | –                               | –             | 32                       | 4 085          |
| 10                           | 1 550         | –                               | –             | –                               | –             | 35                       | 6 025          |
| 3                            | 47            | 1                               | 13 134        | –                               | –             | 18                       | 17 585         |
| 11                           | 1 616         | –                               | –             | 1                               | 104           | 29                       | 6 202          |
| 17                           | 15 092        | –                               | –             | 1                               | 30 103        | 16                       | 13 884         |
| 9                            | 529           | –                               | –             | 3                               | 2 182         | 28                       | 11 110         |
| 19                           | 1 380         | –                               | –             | –                               | –             | 14                       | 258            |
| 13                           | 666           | –                               | –             | 1                               | 1 058         | 35                       | 6 081          |
| 13                           | 9 120         | 1                               | 301           | 6                               | 7 738         | 97                       | 29 242         |
| 31                           | 5 443         | –                               | –             | –                               | –             | 54                       | 7 484          |
| 27                           | 2 713         | –                               | –             | –                               | –             | 29                       | 2 400          |
| –                            | –             | –                               | –             | 1                               | 5 823         | 27                       | 11 871         |
| <b>178</b>                   | <b>42 826</b> | <b>2</b>                        | <b>13 435</b> | <b>13</b>                       | <b>47 008</b> | <b>414</b>               | <b>116 227</b> |
| <b>192</b>                   | <b>45 000</b> | <b>3</b>                        | <b>16 073</b> | <b>13</b>                       | <b>47 008</b> | <b>429</b>               | <b>118 006</b> |
| 1                            | 111           | –                               | –             | –                               | –             | –                        | –              |
| <b>1</b>                     | <b>111</b>    | <b>–</b>                        | <b>–</b>      | <b>–</b>                        | <b>–</b>      | <b>–</b>                 | <b>–</b>       |
| <b>1</b>                     | <b>111</b>    | <b>–</b>                        | <b>–</b>      | <b>–</b>                        | <b>–</b>      | <b>–</b>                 | <b>–</b>       |
| 1                            | 53            | –                               | –             | –                               | –             | –                        | –              |
| <b>1</b>                     | <b>53</b>     | <b>–</b>                        | <b>–</b>      | <b>–</b>                        | <b>–</b>      | <b>–</b>                 | <b>–</b>       |
| 16                           | 2 618         | –                               | –             | –                               | –             | 15                       | 415            |
| <b>16</b>                    | <b>2 618</b>  | <b>–</b>                        | <b>–</b>      | <b>–</b>                        | <b>–</b>      | <b>15</b>                | <b>415</b>     |
| 14                           | 1 924         | –                               | –             | –                               | –             | 22                       | 1 688          |
| <b>14</b>                    | <b>1 924</b>  | <b>–</b>                        | <b>–</b>      | <b>–</b>                        | <b>–</b>      | <b>22</b>                | <b>1 688</b>   |
| <b>31</b>                    | <b>4 595</b>  | <b>–</b>                        | <b>–</b>      | <b>–</b>                        | <b>–</b>      | <b>37</b>                | <b>2 103</b>   |

da der Fremdbezug von WVU innerhalb des Bundeslandes bereits bei diesen als Wassergewinnung / Fremdbezug erfasst wird. - <sup>4)</sup> Eigengewinnung aus aufkommen der WVU. - <sup>6)</sup> Fluss-, See- und Talsperrenwasser. - <sup>7)</sup> Mehrfachnennungen möglich.

## 2.2.3 Wasserverbleib in Bayern 2022

| Wasserversorgungsunternehmen<br>mit einem Wasseraufkommen <sup>1)</sup> von ... m <sup>3</sup><br><br>mit Wasserverluste, Messdifferenzen<br>von ... bis<br>unter ... % | Wasserverbleib insgesamt |                      | davon                  |                      |
|---|--------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|
|   |                          |                      | an<br>Letztverbraucher |                      |
|   | WVU                      | Menge                | WVU <sup>5)</sup>      | Menge                |
|   | Anzahl                   | 1 000 m <sup>3</sup> | Anzahl                 | 1 000 m <sup>3</sup> |
| <b>Insgesamt</b>  | <b>2 132</b>             | <b>907 061</b>       | <b>2 099</b>           | <b>780 243</b>       |

### Größenklasse des Wasserversorgungsunternehmens

#### Wasseraufkommen

|           |           |                      |     |         |     |         |
|-----------|-----------|----------------------|-----|---------|-----|---------|
|           |           | unter 10 000         | 137 | 683     | 137 | 626     |
| 10 000    | bis unter | 20 000               | 96  | 1 368   | 96  | 1 262   |
| 20 000    | bis unter | 30 000               | 60  | 1 456   | 60  | 1 326   |
| 30 000    | bis unter | 40 000               | 65  | 2 270   | 65  | 1 997   |
| 40 000    | bis unter | 50 000               | 65  | 2 848   | 65  | 2 559   |
| 50 000    | bis unter | 100 000              | 361 | 26 251  | 360 | 22 775  |
| 100 000   | bis unter | 200 000              | 457 | 63 374  | 456 | 54 325  |
| 200 000   | bis unter | 300 000              | 252 | 58 487  | 248 | 49 551  |
| 300 000   | bis unter | 500 000              | 248 | 89 302  | 242 | 77 251  |
| 500 000   | bis unter | 1 000 000            | 194 | 120 907 | 188 | 104 416 |
| 1 000 000 | bis unter | 3 000 000            | 151 | 206 906 | 144 | 178 048 |
| 3 000 000 | bis unter | 5 000 000            | 21  | 62 029  | 20  | 54 818  |
| 5 000 000 | bis unter | 10 000 000           | 12  | 56 922  | 11  | 48 504  |
|           |           | 10 000 000 oder mehr | 13  | 214 258 | 7   | 182 785 |

#### Verluste

|                       |     |         |     |         |
|-----------------------|-----|---------|-----|---------|
| keine Verluste .....  | 279 | 12 628  | 277 | 12 615  |
| unter 0 .....         | 11  | 2 358   | 11  | 2 259   |
| unter 5 .....         | 476 | 193 703 | 452 | 177 399 |
| 5 bis unter 10 .....  | 558 | 308 680 | 555 | 274 074 |
| 10 bis unter 20 ..... | 544 | 325 548 | 540 | 270 179 |
| 20 bis unter 50 ..... | 244 | 61 994  | 244 | 42 960  |
| 50 oder mehr .....    | 20  | 2 150   | 20  | 757     |

<sup>1)</sup> Summe aus Eigengewinnung und Fremdbezug je WVU. - <sup>2)</sup> Betriebsinterner Wasserverbrauch innerhalb des WVU, z.B. Filterspülung, Rohrnetzspülung, Sozial-tatsächlichen Verlusten, z.B. Rohrbrüchen, undichten Rohrverbindungen oder Armaturen, sowie aus scheinbaren Verlusten, z.B. Fehlanzeigen der Messgeräte, - <sup>5)</sup> Mehrfachnennungen möglich.

# nach Größenklassen der Wasserversorgungsunternehmen

| davon                                   |               |  |               | nachrichtlich                                    |              |                                    |                |
|---|---------------|--|---------------|--|--------------|------------------------------------|----------------|
| Wasserwerkseigenverbrauch <sup>2)</sup> |               | Wasserverluste / Messdifferenz <sup>3)</sup> |               | darunter Abgabe von Betriebswasser <sup>4)</sup> |              | Wasserabgabe über Weiterverteilung |                |
| WVU <sup>5)</sup>                       | Menge         | WVU <sup>5)</sup>                            | Menge         | WVU <sup>5)</sup>                                | Menge        | WVU <sup>5)</sup>                  | Menge          |
| Anzahl                                  | 1 000 m³      | Anzahl                                       | 1 000 m³      | Anzahl   | 1 000 m³     | Anzahl                             | 1 000 m³       |
| <b>1 369</b>                            | <b>28 090</b> | <b>1 853</b>                                 | <b>98 728</b> | <b>81</b>  | <b>7 563</b> | <b>506</b>                         | <b>217 124</b> |

## Größenklasse des Wasserversorgungsunternehmens

|     |       |     |        |    |       |     |         |
|-----|-------|-----|--------|----|-------|-----|---------|
| 6   | 11    | 38  | 46     | 2  | 2     | 1   | 2       |
| 17  | 23    | 46  | 83     | –  | –     | 1   | 15      |
| 14  | 31    | 35  | 99     | –  | –     | 2   | 16      |
| 17  | 32    | 51  | 241    | 1  | 1     | 5   | 35      |
| 13  | 22    | 51  | 267    | –  | –     | 3   | 25      |
| 153 | 460   | 328 | 3 016  | 2  | 5     | 27  | 530     |
| 347 | 1 794 | 429 | 7 255  | 11 | 34    | 69  | 2 088   |
| 203 | 1 865 | 243 | 7 071  | 7  | 64    | 64  | 2 959   |
| 222 | 2 592 | 244 | 9 459  | 18 | 181   | 90  | 6 808   |
| 181 | 3 658 | 192 | 12 833 | 20 | 423   | 95  | 13 985  |
| 150 | 7 431 | 150 | 21 427 | 17 | 2 164 | 107 | 39 473  |
| 21  | 1 941 | 21  | 5 270  | –  | –     | 19  | 15 997  |
| 12  | 2 930 | 12  | 5 488  | 1  | 3 590 | 11  | 28 037  |
| 13  | 5 300 | 13  | 26 173 | 2  | 1 099 | 12  | 107 154 |

|     |       |     |        |    |       |     |         |
|-----|-------|-----|--------|----|-------|-----|---------|
| 4   | 13    | –   | –      | 1  | 1     | 15  | 2 236   |
| 9   | 147   | 11  | - 48   | 2  | 6     | 2   | 755     |
| 358 | 8 385 | 476 | 7 919  | 24 | 2 063 | 180 | 149 573 |
| 428 | 8 887 | 558 | 25 719 | 22 | 3 971 | 148 | 42 751  |
| 395 | 8 428 | 544 | 46 941 | 26 | 1 394 | 131 | 20 446  |
| 168 | 2 204 | 244 | 16 830 | 5  | 125   | 30  | 1 363   |
| 7   | 26    | 20  | 1 367  | 1  | 3     | –   | –       |

bereich. - <sup>3)</sup> Anteil des ins Rohrnetz eingespeisten Wasservolumens, dessen Verbleib im Einzelnen nicht erfasst werden kann. Er setzt sich zusammen aus unkontrollierten Entnahmen. - <sup>4)</sup> Wasser, das in einem gesonderten Leitungsnetz an Betriebe für Brauchwasserzwecke abgegeben wird.

## 2.2.4 Wasserabgabe in Bayern 2022 nach

| Wasserversorgungsunternehmen<br>mit einem Wasseraufkommen von...m³<br><br>mit Wasserverluste, Messdifferenzen<br>von ... bis<br>unter ... %<br><br>Flussgebietseinheiten <sup>1)</sup> | Wasserabgabe                              |                |                        |                |
|--|---|----------------|------------------------|----------------|
|  | insgesamt <sup>2)</sup>                   |                | an<br>Letztverbraucher |                |
|  | WVU                                       | Menge          | WVU <sup>6)</sup>      | Menge          |
|  | Anzahl                                    | 1 000 m³       | Anzahl                 | 1 000 m³       |
| <b>Insgesamt</b>   | <b>2 132</b>                              | <b>907 061</b> | <b>2 099</b>           | <b>780 243</b> |
|  | <b>Flussgebietseinheiten<sup>1)</sup></b> |                |                        |                |
| Altmühl .....  | 69  | 22 035         | 68                     | 18 651         |
| Donau von Inn bis Staatsgrenze .....   | 20  | 3 305          | 20                     | 2 754          |
| Donau von Isar bis Inn .....   | 71  | 19 719         | 69                     | 16 027         |
| Günz / Roth .....  | 54  | 15 689         | 54                     | 12 768         |
| Mindel / Kammel .....  | 52  | 10 469         | 52                     | 8 613          |
| Donau von Mindel bis Wörnitz .....   | 19  | 4 411          | 18                     | 3 876          |
| Donau von Wörnitz bis Lech .....   | 31  | 12 127         | 30                     | 10 420         |
| Donau von Lech bis Paar .....  | 63  | 34 327         | 62                     | 29 504         |
| Donau von Paar bis Naab .....  | 24  | 13 126         | 24                     | 11 599         |
| Donau von Naab bis Große Laaber .....  | 9   | 18 367         | 9                      | 15 822         |
| Donau von Großer Laaber bis Isar .....   | 33  | 12 451         | 33                     | 11 204         |
| Große und Kleine Laaber .....  | 8   | 6 466          | 8                      | 5 594          |
| Iller .....  | 63  | 21 750         | 62                     | 18 249         |
| Ilz .....  | 30  | 4 071          | 29                     | 3 523          |
| Inn von Staatsgrenze bis Mangfall .....  | 91  | 24 199         | 90                     | 20 472         |
| Inn von Mangfall bis Alz .....   | 100                                       | 25 023         | 100                    | 21 603         |
| Inn von Alz bis Salzach .....  | 63  | 16 734         | 63                     | 14 517         |
| Inn von Salzach bis Rott .....   | 7   | 1 922          | 7                      | 1 631          |
| Salzach / Saalach .....  | 19  | 11 871         | 19                     | 9 895          |
| Rott / Inn (Rott bis Mündung) .....  | 30  | 9 024          | 30                     | 7 666          |
| Isar von Staatsgrenze bis Loisach .....  | 46  | 16 653         | 46                     | 14 088         |
| Isar von Loisach bis Landshut .....  | 61  | 168 040        | 59                     | 143 199        |
| Isar von Landshut bis Mündung .....  | 17  | 11 590         | 17                     | 10 151         |
| Amper .....  | 56  | 40 590         | 55                     | 35 628         |
| Ammer .....  | 21  | 5 401          | 21                     | 4 547          |
| Lech .....   | 102                                       | 48 397         | 101                    | 42 247         |
| Waldnaab / Haidenaab .....   | 57  | 12 449         | 57                     | 10 689         |
| Naab / Schwarzach .....  | 56  | 13 257         | 56                     | 10 982         |
| Vils (Oberpfalz) .....   | 27  | 9 230          | 27                     | 8 574          |
| Regen .....  | 63  | 16 441         | 63                     | 14 100         |
| Wörnitz .....  | 31  | 12 195         | 30                     | 10 658         |
| <b>Donau .....</b>   | <b>1 393</b>                              | <b>641 329</b> | <b>1 379</b>           | <b>549 251</b> |

<sup>1)</sup> Die regionale Zuordnung erfolgt nach dem Sitz des Wasserversorgungsunternehmens. - <sup>2)</sup> Enthält Mehrfachzählungen, da die Abgabe zur Weiter- innerhalb des WVU, z.B. Filterspülung, Rohrnetzspülung, Sozialbereich. - <sup>4)</sup> Anteil des ins Rohrnetz eingespeisten Wasservolumens, dessen Verbleib Armaturen, sowie aus scheinbaren Verlusten, z.B. Fehlanzeigen der Messgeräte, unkontrollierten Entnahmen. - <sup>5)</sup> Wasser, das in einem gesonderten



## Flussgebietseinheiten

| Wasserabgabe                        |          |   |          |  |          | darunter<br>Abgabe von<br>Betriebswasser <sup>5)</sup> |          |
|-------------------------------------|----------|---|----------|--|----------|--|----------|
| zur Weiterverteilung                |          | Wasserwerkseigenverbrauch <sup>3)</sup> |          | Wasserverluste / Messdifferenz <sup>4)</sup> |          |  |          |
| WVU <sup>6)</sup>                   | Menge    | WVU <sup>6)</sup>                       | Menge    | WVU <sup>6)</sup>                            | Menge    | WVU <sup>6)</sup>                                      | Menge    |
| Anzahl                              | 1 000 m³ | Anzahl                                  | 1 000 m³ | Anzahl                                       | 1 000 m³ | Anzahl   | 1 000 m³ |
|                                     |          |   |          |  |          |  |          |
| 506                                 | 217 124  | 1 369                                   | 28 090   | 1 853  | 98 728   | 81   | 7 563    |
| Flussgebietseinheiten <sup>1)</sup> |          |   |          |  |          |  |          |
| 22                                  | 7 409    | 54                                      | 963      | 66   | 2 421    | 11   | 79       |
| 3                                   | 210      | 8                                       | 105      | 14   | 446      | 2  | 55       |
| 14                                  | 13 959   | 32                                      | 1 024    | 58   | 2 668    | 3  | 40       |
| 12                                  | 2 178    | 40                                      | 322      | 48   | 2 599    | –  | –        |
| 11                                  | 888      | 28                                      | 168      | 40   | 1 688    | 1  | 1        |
| 3                                   | 995      | 6                                       | 30       | 15   | 505      | –  | –        |
| 9                                   | 2 706    | 26                                      | 258      | 30   | 1 449    | 2  | 106      |
| 17                                  | 4 558    | 44                                      | 681      | 58   | 4 142    | 1  | 1 000    |
| 12                                  | 1 491    | 24                                      | 278      | 24   | 1 249    | –  | –        |
| 3                                   | 1 221    | 9                                       | 347      | 9  | 2 198    | –  | –        |
| 6                                   | 151      | 10                                      | 248      | 23   | 999      | 1  | 5        |
| 4                                   | 173      | 6                                       | 680      | 6  | 192      | –  | –        |
| 10                                  | 9 296    | 32                                      | 407      | 47   | 3 094    | –  | –        |
| 6                                   | 415      | 18                                      | 145      | 22   | 403      | –  | –        |
| 25                                  | 4 916    | 51                                      | 672      | 74   | 3 055    | 1  | 6        |
| 26                                  | 5 145    | 66                                      | 824      | 82   | 2 596    | 3  | 8        |
| 14                                  | 1 686    | 40                                      | 747      | 50   | 1 470    | 2  | 4        |
| 2                                   | 71       | 6                                       | 63       | 7  | 228      | 1  | 30       |
| 6                                   | 462      | 16                                      | 758      | 18   | 1 218    | 1  | 79       |
| 7                                   | 601      | 18                                      | 178      | 25   | 1 180    | 2  | 12       |
| 6                                   | 684      | 35                                      | 755      | 38   | 1 810    | 2  | 114      |
| 20                                  | 14 786   | 55                                      | 3 674    | 57   | 21 167   | 7  | 3 642    |
| 6                                   | 368      | 11                                      | 206      | 15   | 1 233    | 2  | 107      |
| 21                                  | 3 924    | 45                                      | 930      | 53   | 4 032    | 3  | 84       |
| 6                                   | 319      | 17                                      | 219      | 21   | 635      | –  | –        |
| 19                                  | 3 925    | 61                                      | 1 113    | 84   | 5 037    | 3  | 308      |
| 12                                  | 3 615    | 38                                      | 692      | 48   | 1 068    | 3  | 95       |
| 12                                  | 1 243    | 41                                      | 809      | 51   | 1 466    | 2  | 10       |
| 8                                   | 682      | 22                                      | 154      | 25   | 502      | –  | –        |
| 9                                   | 2 760    | 39                                      | 578      | 53   | 1 763    | 2  | 98       |
| 7                                   | 4 456    | 16                                      | 184      | 25   | 1 353    | –  | –        |
| 338                                 | 95 293   | 914                                     | 18 212   | 1 186  | 73 866   | 55   | 5 883    |

verteilung an WVU innerhalb eines Bundeslandes bereits bei diesen als Abgabe an Letztverbraucher erfasst wird. - <sup>3)</sup> Betriebsinterner Wasserverbrauch im Einzelnen nicht erfasst werden kann. Er setzt sich zusammen aus tatsächlichen Verlusten, z.B. Rohrbrüchen, undichten Rohrverbindungen oder Leitungsnetz an Betriebe für Brauchwasserzwecke abgegeben wird. - <sup>6)</sup> Mehrfachnennungen möglich.

noch 2.2.4 Wasserabgabe in Bayern 2022 nach

| Wasserversorgungsunternehmen<br>mit einem Wasseraufkommen von...m³<br><br>mit Wasserverluste, Messdifferenzen<br>von ... bis<br>unter ... %<br><br>Flussgebietseinheiten <sup>1)</sup> | Wasserabgabe            |                |                        |                |
|--|-------------------------|----------------|------------------------|----------------|
|  | insgesamt <sup>2)</sup> |                | an<br>Letztverbraucher |                |
|  | WVU                     | Menge          | WVU <sup>6)</sup>      | Menge          |
|  | Anzahl                  | 1 000 m³       | Anzahl                 | 1 000 m³       |
| Bodensee .....   | 26                      | 7 446          | 26                     | 6 644          |
| <b>Alpenrhein/Bodensee .....</b>   | <b>26</b>               | <b>7 446</b>   | <b>26</b>              | <b>6 644</b>   |
| Roter und Weißer Main .....  | 50                      | 13 999         | 50                     | 12 073         |
| Main bis Regnitz .....   | 51                      | 15 850         | 51                     | 14 117         |
| Rodach .....   | 24                      | 6 148          | 22                     | 4 092          |
| Rednitz / Rezat .....  | 54                      | 28 796         | 54                     | 26 048         |
| Pegnitz .....  | 35                      | 43 797         | 34                     | 39 174         |
| Regnitz bis Wiesent .....  | 42                      | 26 929         | 42                     | 23 860         |
| Wiesent .....  | 34                      | 3 428          | 34                     | 2 829          |
| Regnitz ab Wiesent .....   | 53                      | 18 372         | 53                     | 16 758         |
| Main von Rednitz bis fränk. Saale .....  | 116                     | 41 412         | 107                    | 36 093         |
| Main v. fränk. Saale bis Landesgrenze .....  | 98                      | 27 640         | 95                     | 23 448         |
| Fränkische Saale .....   | 68                      | 12 315         | 65                     | 9 965          |
| Tauber .....   | 29                      | 3 618          | 28                     | 2 753          |
| <b>Rhein/Main .....</b>  | <b>654</b>              | <b>242 304</b> | <b>635</b>             | <b>211 210</b> |
| <b>Rhein .....</b>   | <b>680</b>              | <b>249 750</b> | <b>661</b>             | <b>217 854</b> |
| Fulda .....  | 1                       | 111            | 1                      | 83             |
| <b>Fulda/Diemel .....</b>  | <b>1</b>                | <b>111</b>     | <b>1</b>               | <b>83</b>      |
| <b>Weser .....</b>   | <b>1</b>                | <b>111</b>     | <b>1</b>               | <b>83</b>      |
| Obere Moldau .....   | 2                       | 152            | 2                      | 106            |
| <b>Obere Moldau .....</b>  | <b>2</b>                | <b>152</b>     | <b>2</b>               | <b>106</b>     |
| Eger .....   | 25                      | 6 420          | 25                     | 5 132          |
| <b>Eger und Untere Elbe .....</b>  | <b>25</b>               | <b>6 420</b>   | <b>25</b>              | <b>5 132</b>   |
| Saale/Obere Saale .....  | 31                      | 9 299          | 31                     | 7 817          |
| <b>Saale .....</b>   | <b>31</b>               | <b>9 299</b>   | <b>31</b>              | <b>7 817</b>   |
| <b>Elbe .....</b>  | <b>58</b>               | <b>15 871</b>  | <b>58</b>              | <b>13 055</b>  |

<sup>1)</sup> Die regionale Zuordnung erfolgt nach dem Sitz des Wasserversorgungsunternehmens. - <sup>2)</sup> Enthält Mehrfachzählungen, da die Abgabe zur Weiter- innerhalb des WVU, z.B. Filterspülung, Rohrnetzspülung, Sozialbereich. - <sup>4)</sup> Anteil des ins Rohrnetz eingespeisten Wasservolumens, dessen Verbleib Armaturen, sowie aus scheinbaren Verlusten, z.B. Fehlanzeigen der Messgeräte, unkontrollierten Entnahmen. - <sup>5)</sup> Wasser, das in einem gesonderten

# Flussgebietseinheiten

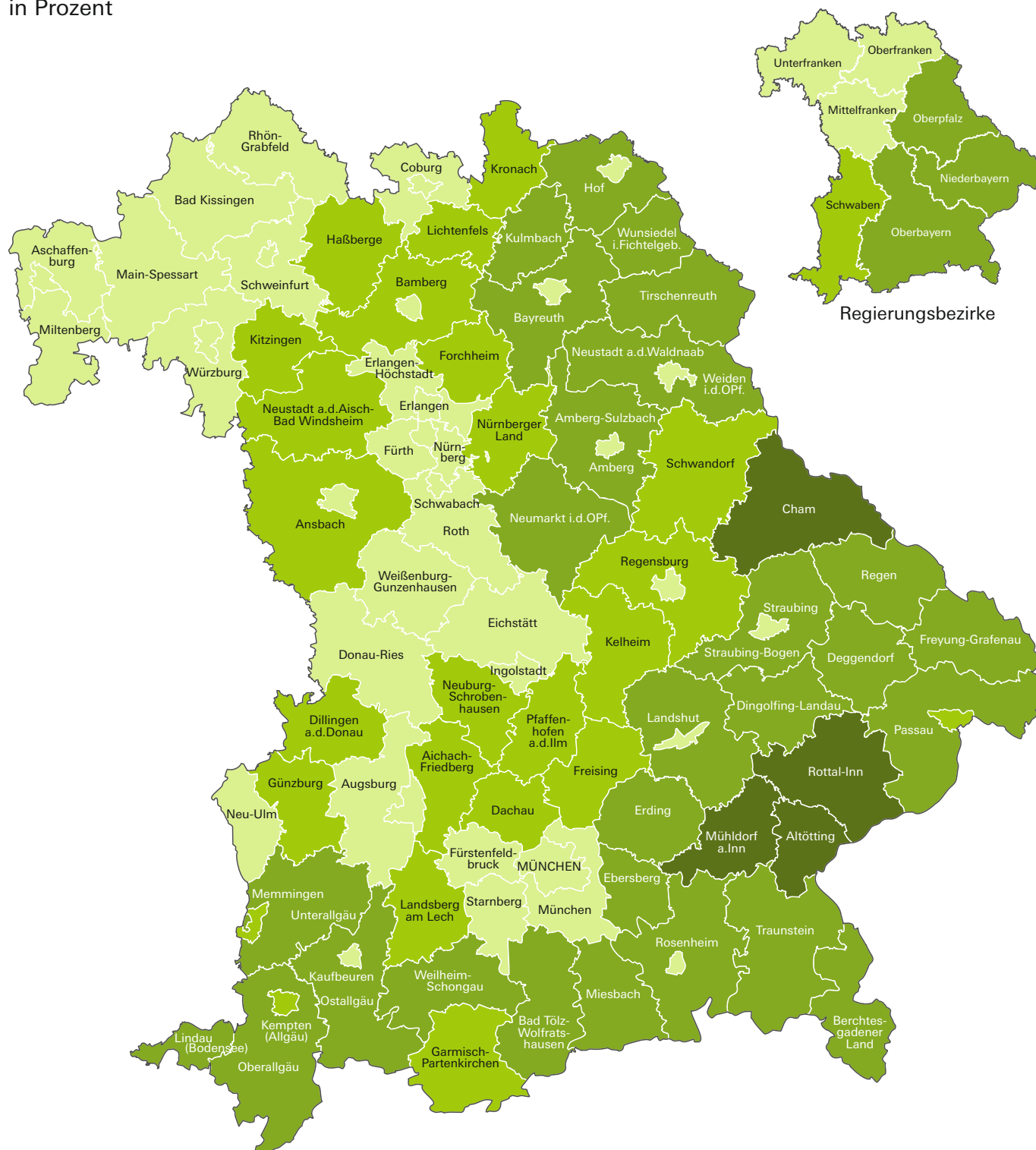
| Wasserabgabe         |                |   |              |  |               | darunter<br>Abgabe von<br>Betriebswasser <sup>5)</sup> |              |
|----------------------|----------------|---|--------------|--|---------------|--|--------------|
| zur Weiterverteilung |                | Wasserwerkseigenverbrauch <sup>3)</sup> |              | Wasserverluste / Messdifferenz <sup>4)</sup> |               |  |              |
| WVU <sup>6)</sup>    | Menge          | WVU <sup>6)</sup>                       | Menge        | WVU <sup>6)</sup>                            | Menge         | WVU <sup>6)</sup>                                      | Menge        |
| Anzahl               | 1 000 m³       | Anzahl                                  | 1 000 m³     | Anzahl                                       | 1 000 m³      | Anzahl   | 1 000 m³     |
| 6                    | 1 362          | 14                                      | 82           | 19   | 720           | 1  | 8            |
| <b>6</b>             | <b>1 362</b>   | <b>14</b>                               | <b>82</b>    | <b>19</b>                                    | <b>720</b>    | <b>1</b>   | <b>8</b>     |
| 14                   | 1 093          | 34                                      | 677          | 40   | 1 249         | –  | –            |
| 15                   | 734            | 35                                      | 299          | 45   | 1 434         | 1  | 17           |
| 9                    | 28 008         | 19                                      | 832          | 23   | 1 224         | –  | –            |
| 13                   | 2 877          | 46                                      | 878          | 50   | 1 870         | 5  | 39           |
| 15                   | 31 243         | 23                                      | 1 714        | 33   | 2 909         | 2  | 14           |
| 10                   | 6 002          | 26                                      | 1 352        | 36   | 1 717         | 2  | 2            |
| 5                    | 141            | 20                                      | 115          | 27   | 484           | 1  | 1            |
| 6                    | 612            | 23                                      | 337          | 45   | 1 277         | –  | –            |
| 18                   | 22 428         | 53                                      | 1 036        | 112  | 4 283         | 4  | 1 265        |
| 15                   | 6 538          | 64                                      | 1 262        | 90   | 2 930         | 3  | 114          |
| 17                   | 1 946          | 42                                      | 387          | 65   | 1 963         | 3  | 109          |
| 1                    | 17 991         | 5                                       | 359          | 26   | 506           | 2  | 104          |
| <b>138</b>           | <b>119 613</b> | <b>390</b>                              | <b>9 248</b> | <b>592</b>                                   | <b>21 846</b> | <b>23</b>  | <b>1 665</b> |
| <b>144</b>           | <b>120 975</b> | <b>404</b>                              | <b>9 330</b> | <b>611</b>                                   | <b>22 566</b> | <b>24</b>  | <b>1 673</b> |
| –                    | –              | 1                                       | 11           | 1  | 17            | –  | –            |
| –                    | –              | <b>1</b>                                | <b>11</b>    | <b>1</b>                                     | <b>17</b>     | –  | –            |
| –                    | –              | <b>1</b>                                | <b>11</b>    | <b>1</b>                                     | <b>17</b>     | –  | –            |
| –                    | –              | 2                                       | 20           | 2  | 26            | –  | –            |
| –                    | –              | <b>2</b>                                | <b>20</b>    | <b>2</b>                                     | <b>26</b>     | –  | –            |
| 7                    | 263            | 21                                      | 197          | 22   | 1 091         | 1  | 3            |
| <b>7</b>             | <b>263</b>     | <b>21</b>                               | <b>197</b>   | <b>22</b>                                    | <b>1 091</b>  | <b>1</b>   | <b>3</b>     |
| 17                   | 593            | 27                                      | 320          | 31   | 1 162         | 1  | 4            |
| <b>17</b>            | <b>593</b>     | <b>27</b>                               | <b>320</b>   | <b>31</b>                                    | <b>1 162</b>  | <b>1</b>   | <b>4</b>     |
| <b>24</b>            | <b>856</b>     | <b>50</b>                               | <b>537</b>   | <b>55</b>                                    | <b>2 279</b>  | <b>2</b>   | <b>7</b>     |

verteilung an WVU innerhalb eines Bundeslandes bereits bei diesen als Abgabe an Letztverbraucher erfasst wird. - <sup>3)</sup> Betriebsinterner Wasserverbrauch im Einzelnen nicht erfasst werden kann. Er setzt sich zusammen aus tatsächlichen Verlusten, z.B. Rohrbrüchen, undichten Rohrverbindungen oder Leitungsnetz an Betriebe für Brauchwasserzwecke abgegeben wird. - <sup>6)</sup> Mehrfachnennungen möglich.

Abb. 9

# Einwohner ohne Anschluss an die öffentliche Kanalisation in den kreisfreien Städten und Landkreisen Bayerns 2022

in Prozent



Einwohner ohne Anschluss  
an die öffentliche Kanalisation  
in Prozent

|  |                     |    |
|--|---------------------|----|
|  | unter 1,0           | 41 |
|  | 1,0 bis unter 3,0   | 24 |
|  | 3,0 bis unter 10,0  | 27 |
|  | 10,0 bis unter 20,0 | 4  |
|  | 20,0 oder mehr      | 0  |

Häufigkeit  
Minimum: Krfr. St. Erhard 0,0 %  
Maximum: Lkr Rottal-Inn 13,7 %  
**Bayern: 2,8 %**

Abb. 10  
**Länge des Kanalnetzes in Bayern seit 2001**  
 in Tausend km

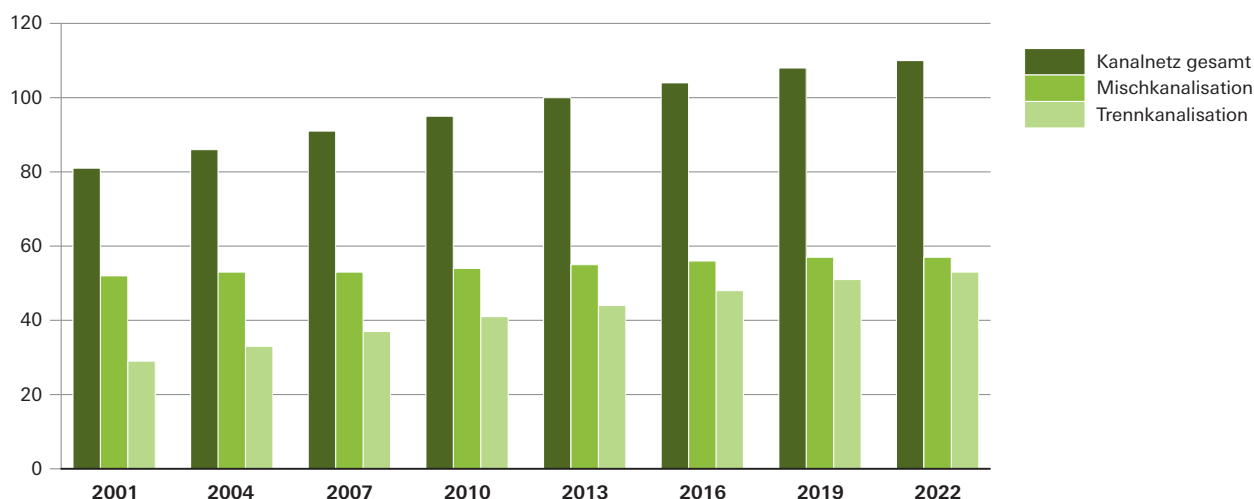


Abb. 11  
**Abwasserbehandlungsanlagen nach Art der Behandlung in Bayern seit 2001**  
 Anzahl

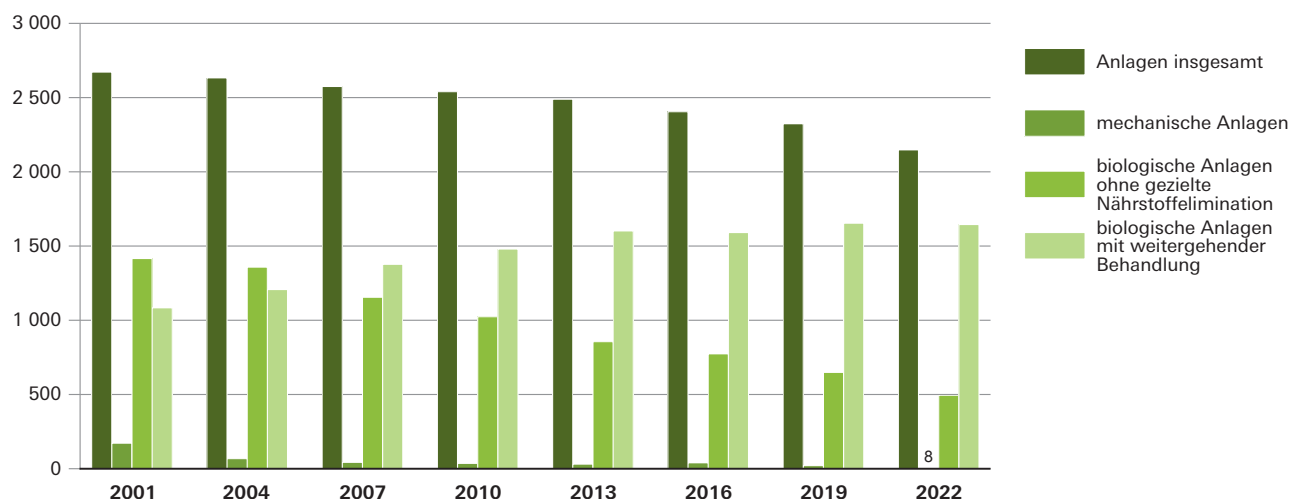
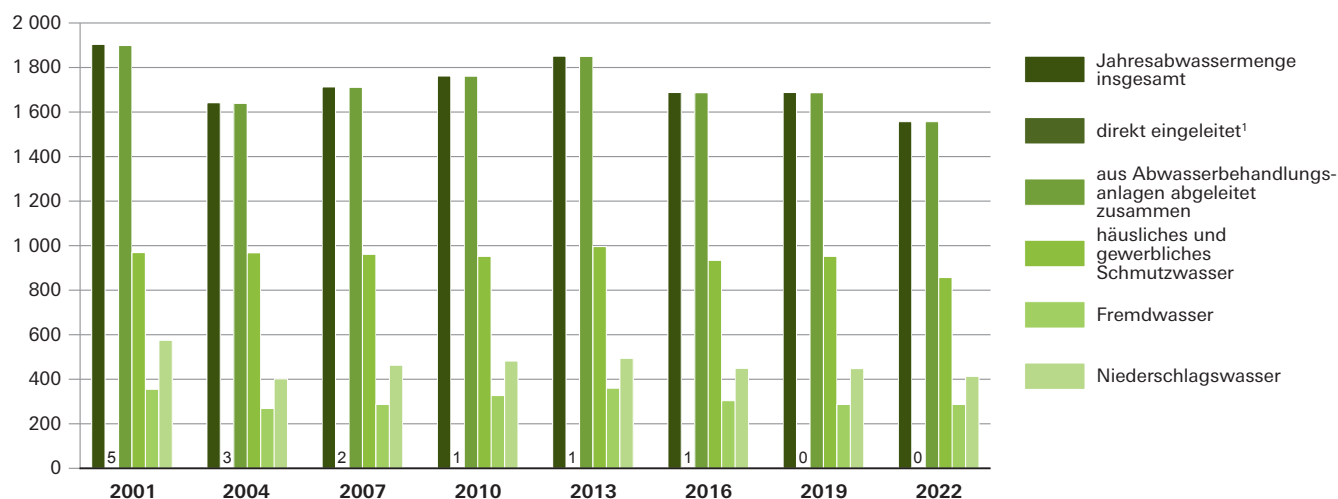


Abb. 12  
**Jahresabwassermenge in Bayern seit 2001**  
 in Millionen m<sup>3</sup>



<sup>1</sup> In Untergrund/Oberfläche.

Abb. 13

### Länge des Kanalnetzes in Bayern 2022 nach Art und Baujahr in Tausend km

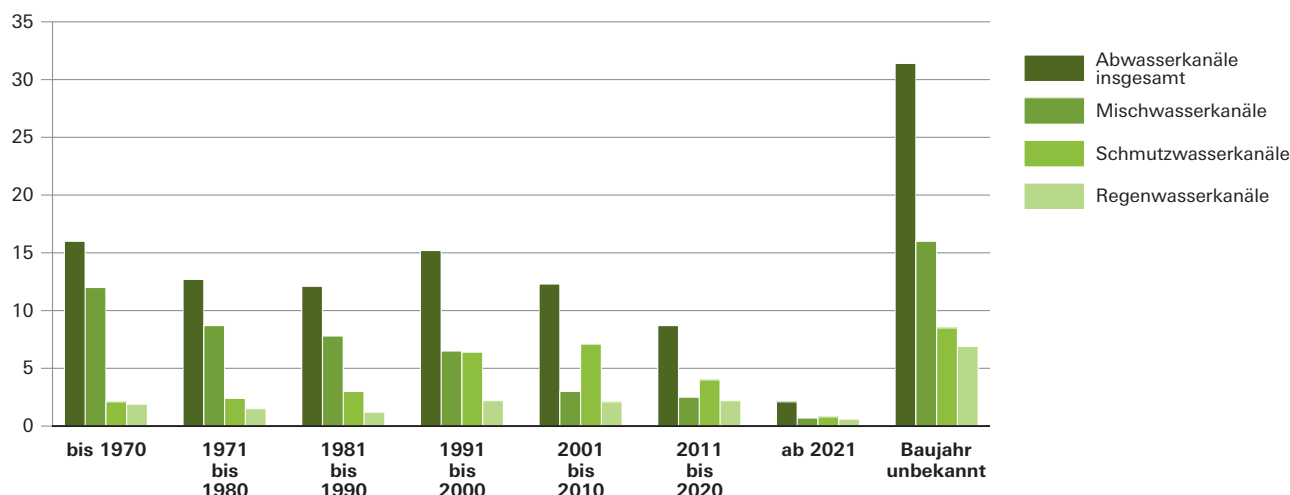
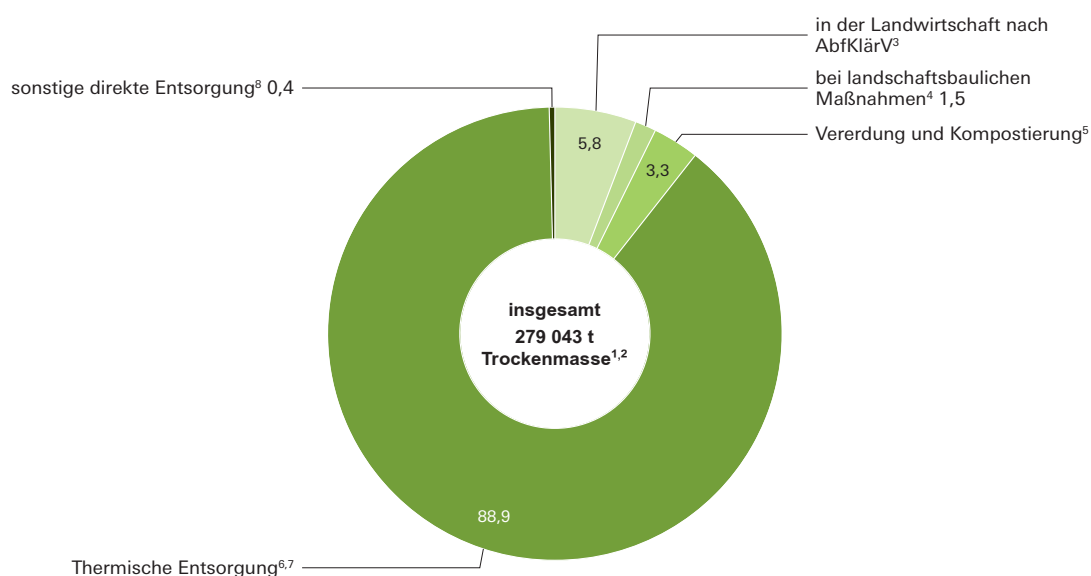


Abb. 14

### Klärschlamm entsorgung in Bayern 2022 in Prozent



<sup>1</sup> Einschließlich die von anderen Abwasserbehandlungsanlagen bezogenen Klärschlammmenge, ohne Abgabe an andere Abwasserbehandlungsanlagen.

<sup>2</sup> Nach der Klärschlammverordnung (AbfKlärV) in der jeweils geltenden Fassung.

<sup>3</sup> Verwertung in oder auf landwirtschaftlich genutzten Böden.

<sup>4</sup> z.B. Rekultivierung.

<sup>5</sup> Es sind nur Mengen enthalten, die im laufenden Berichtsjahr Vererdungs- und Kompostierungsanlagen zugeführt wurden. Einschließlich Mengen zu Abgabe für die Herstellung von Gemischen aus Klärschlamm und anderen Materialien nach der Düngemittelverordnung (DüMV) in der jeweils geltenden Fassung.

<sup>6</sup> z.B. in Klärschlammverbrennungsanlagen oder durch Pyrolyse, Vergasung, Niedertemperaturkonvertierung (NTK) und Hydrothermale Karbo werden, z. B. in Wirbelschicht-, Rost- und Drehrohrfeuerungsanlagen, sind ebenfalls eingeschlossen.

<sup>7</sup> z.B. in Kohlekraftwerken, Kohleveredelungsanlagen, Zementwerken, Abfallverbrennungsanlagen und in anderen industriellen Feuerungs-Holzwerkstätten, auch wenn die genaue thermische Mitbehandlung nicht bekannt ist.

<sup>8</sup> Hierzu zählen die Mengen, bei denen die weitere Entsorgung nicht bekannt ist.

**3.1.1 Art, Länge und Baujahr des Kanalnetzes in Bayern 2022**  
- unternehmensbezogene Darstellung <sup>1)</sup> -

| Baujahr der Kanalabschnitte | Kanalisationsbetreiber insgesamt <sup>1)</sup> | Kanäle <sup>2)</sup> |               |               |               | Zusätzlich Entsorgungsgebiete in anderen Bundesländern | Kanäle <sup>2)</sup> |             |               |             |
|-----------------------------|--|----------------------|---------------|---------------|---------------|--|----------------------|-------------|---------------|-------------|
|                             |  | Gesamtlänge          | Mischwasser   | Schmutzwasser | Regenwasser   |  | Gesamtlänge          | Mischwasser | Schmutzwasser | Regenwasser |
|                             | Anzahl   | km                   |               |               |               | Anzahl   | km                   |             |               |             |
| bis 1970                    | 928  | 15 984               | 11 979        | 2 134         | 1 871         | X  | X                    | X           | X             | X           |
| 1971 - 1980                 | 1 118  | 12 668               | 8 719         | 2 402         | 1 547         | X  | X                    | X           | X             | X           |
| 1981 - 1990                 | 1 203  | 12 033               | 7 809         | 2 985         | 1 240         | X  | X                    | X           | X             | X           |
| 1991 - 2000                 | 1 392  | 15 145               | 6 492         | 6 435         | 2 218         | X  | X                    | X           | X             | X           |
| 2001 - 2010                 | 1 396  | 12 319               | 3 040         | 7 129         | 2 149         | X  | X                    | X           | X             | X           |
| 2011 - 2020                 | 1 359  | 8 698                | 2 516         | 3 966         | 2 216         | X  | X                    | X           | X             | X           |
| ab 2021                     | 770  | 2 095                | 661           | 838           | 596           |  |                      |             |               |             |
| Baujahr unbekannt           | 985  | 31 386               | 15 962        | 8 518         | 6 906         | X  | X                    | X           | X             | X           |
| <b>Insgesamt 2022</b>       | <b>2 098</b>                                   | <b>110 303</b>       | <b>57 154</b> | <b>34 407</b> | <b>18 742</b> | <b>4</b>   | <b>25</b>            | <b>25</b>   | <b>0</b>      | <b>0</b>    |
| 2019                        | 2100   | 108375               | 57106         | 33587         | 17682         | 4  | 27                   | 27          | 0             | 0           |
| 2016                        | 2112   | 104290               | 56226         | 32190         | 15874         | 6  | 28                   | 10          | 17            | 1           |
| 2013                        | 2134   | 99652                | 55248         | 30479         | 13924         | 3  | 13                   | 13          | 0             | 0           |

<sup>1)</sup> Die regionale Zuordnung erfolgt nach dem Sitz des Betreibers der Kanalisation. - <sup>1)</sup> Mehrfachnennungen möglich. - <sup>2)</sup> Einschließlich der Transportkanäle.

**3.1.2 Regenentlastungsanlagen im Verlauf der Kanalisation und bei Abwasserbehandlungsanlagen in Bayern 2022**  
- unternehmensbezogene Darstellung <sup>1)</sup> -

| Kanalisation<br>Abwasserbehandlungsanlagen | Bauwerke zur Regenrückhaltung insgesamt |                                   | Regenüberlaufbecken (einschließlich Stauraumkanäle) <sup>1)</sup> |                                   | Regenrückhaltungsanlagen <sup>2)</sup> |                                   | Regenklärbecken <sup>3)</sup> |                                   | Regenüberläufe ohne Becken |
|--|---|-----------------------------------|---|-----------------------------------|--|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
|  | Anzahl                                  | 1000 m <sup>3</sup> <sup>4)</sup> | Anzahl  | 1000 m <sup>3</sup> <sup>4)</sup> | Anzahl                                 | 1000 m <sup>3</sup> <sup>4)</sup> | Anzahl                        | 1000 m <sup>3</sup> <sup>4)</sup> | Anzahl                     |
| Kanalisation                               | 16 373                                  | 9 188                             | 6 912   | 3 502                             | 4 871                                  | 5 100                             | 828                           | 586                               | 3 762                      |
| dar. in anderen Bundesländern              | 12                                      | 11                                | 8   | 10                                | 3                                      | 1                                 | 0                             | 0                                 | 1                          |
| Abwasserbehandlungsanlagen <sup>5)</sup>   | 1 136                                   | 519                               | 583   | 400                               | 187                                    | 118                               | 0                             | 0                                 | 366                        |
| <b>Insgesamt</b>                           | <b>17 509</b>                           | <b>9 707</b>                      | <b>7 495</b>  | <b>3 903</b>                      | <b>5 058</b>                           | <b>5 218</b>                      | <b>828</b>                    | <b>586</b>                        | <b>4 128</b>               |

<sup>1)</sup> Die regionale Zuordnung erfolgt nach dem Sitz des Betreibers der Kanalisation. - <sup>1)</sup> Speicher und/oder Absatzbecken im Mischsystem mit Becken- und/oder Klärüberlauf; einschl. Fang- und Durchlaufbecken, Stauraumkanal. - <sup>2)</sup> Speicher für Regenabflussspitzen im Misch- oder Trennsystem, einschließlich Rückhaltekanal. - <sup>3)</sup> Absatzbecken für Regenwasser im Trennsystem. - <sup>4)</sup> Speichervolumen. - <sup>5)</sup> Die regionale Zuordnung erfolgt nach dem Standort der Abwasserbehandlungsanlage.

### 3.1.3 Regenentlastungsanlagen im Verlauf der Kanalisation und bei Abwasserbehandlungsanlagen in Bayern 2022 - nach Standort der Anlage -

| Regierungsbezirk    | Insgesamt     |                  | Regenüberlauf-<br>becken (einschließlich<br>Stauraumkanäle) <sup>1)</sup> |                  | Regenrückhalteanlagen <sup>2)</sup> |                  | Regenklär-<br>becken <sup>3)</sup> |                  | Regen-<br>überläufe<br>ohne<br>Becken |
|---------------------|---------------|------------------|---|------------------|-------------------------------------|------------------|------------------------------------|------------------|---------------------------------------|
|                     | Anzahl        | m³ <sup>4)</sup> | Anzahl  | m³ <sup>4)</sup> | Anzahl                              | m³ <sup>4)</sup> | Anzahl                             | m³ <sup>4)</sup> |                                       |
| Oberbayern .....    | 2 636         | 2 188 550        | 988   | 791 945          | 979                                 | 1 303 136        | 190                                | 93 469           | 479                                   |
| Niederbayern .....  | 2 728         | 1 199 104        | 830   | 307 914          | 1 128                               | 803 437          | 148                                | 87 753           | 622                                   |
| Oberpfalz .....     | 2 155         | 1 302 038        | 903   | 558 432          | 698                                 | 551 544          | 195                                | 192 062          | 359                                   |
| Oberfranken .....   | 2 147         | 777 679          | 1 127   | 386 837          | 459                                 | 336 431          | 57                                 | 54 411           | 504                                   |
| Mittelfranken ..... | 2 835         | 1 707 681        | 1 311   | 746 665          | 690                                 | 904 986          | 101                                | 56 030           | 733                                   |
| Unterfranken .....  | 2 817         | 999 153          | 1 361   | 560 435          | 504                                 | 394 383          | 91                                 | 44 335           | 861                                   |
| Schwaben .....      | 2 183         | 1 521 982        | 970   | 541 178          | 598                                 | 922 949          | 46                                 | 57 855           | 569                                   |
| <b>Bayern</b>       | <b>17 501</b> | <b>9 696 187</b> | <b>7 490</b>  | <b>3 893 406</b> | <b>5 056</b>                        | <b>5 216 866</b> | <b>828</b>                         | <b>585 915</b>   | <b>4 127</b>                          |

<sup>1)</sup> Speicher und/oder Absetzbecken im Mischsystem mit Becken- und/oder Klärüberlauf; einschl. Fang- und Durchlaufbecken, Stauraumkanal. <sup>2)</sup> Speicher für Regenabflussspitzen im Misch- oder Trennsystem, einschließlich Rückhaltekanal. <sup>3)</sup> Absetzbecken für Regenwasser im Trennsystem. -

<sup>4)</sup> Speichervolumen.

### 3.1.4 Regenentlastungsanlagen<sup>1)</sup> nach Flussgebieten in Bayern 2022 - nach Standort der Anlage -

| Flussgebiet   | Gemeinden    | Bauwerke zur Regenrückhaltung<br>Insgesamt |                              | Regenüberlauf-<br>becken (einschließlich<br>Stauramkanäle <sup>2)</sup> |                              | Regenrückhalte-<br>anlagen <sup>3)</sup> |                              | Regenklär-<br>becken <sup>4)</sup> |                              | Regen-<br>überläufe<br>ohne<br>Becken <sup>5)</sup> |
|---------------|--------------|--|------------------------------|---|------------------------------|--|------------------------------|------------------------------------|------------------------------|---|
|               | Anzahl       | Anzahl                                     | m <sup>3</sup> <sup>6)</sup> | Anzahl  | m <sup>3</sup> <sup>6)</sup> | Anzahl                                   | m <sup>3</sup> <sup>6)</sup> | Anzahl                             | m <sup>3</sup> <sup>6)</sup> | Anzahl  |
|               | 1            | 2  | 3                            | 4   | 5                            | 6  | 7                            | 8                                  | 9                            | 10  |
| Donau .....   | 1 147        | 9 371                                      | 5 858 086                    | 3 539   | 1951 818                     | 3 288                                    | 3 472 958                    | 586                                | 433 310                      | 1 958   |
| Rhein .....   | 647          | 6 531                                      | 3 117 767                    | 3 127   | 1447 082                     | 1 527                                    | 1 559 593                    | 215                                | 111 092                      | 1 662   |
| Weser .....   | 1            | 5  | 492                          | 2   | 492                          | –  | –                            | –                                  | –                            | 3   |
| Elbe .....    | 51           | 458  | 201 243                      | 239   | 93 624                       | 54                                       | 66 106                       | 27                                 | 41 513                       | 138   |
| <b>Bayern</b> | <b>1 846</b> | <b>16 365</b>                              | <b>9 177 588</b>             | <b>6 907</b>  | <b>3 493 016</b>             | <b>4 869</b>                             | <b>5 098 657</b>             | <b>828</b>                         | <b>585 915</b>               | <b>3 761</b>  |

Die regionale Zuordnung erfolgt nach dem Standort der Anlage.

<sup>1)</sup> Sammenbegriff für Anlagen zur Rückhaltung und/oder Behandlung von Regen- und Mischwasser (Regenbecken); z.B. Regenüberlaufbecken, Regenrückhalteanlagen, Regenklärbecken sowie Regenüberläufe ohne Becken (DWA-A 166).

<sup>2)</sup> Sammelbegriff für Regenbecken mit Entlastungsfunktion sowie Rückhaltung und/oder Behandlung von Mischwasser, z.B. Fang-, Durchlauf- und Verbundbecken (DWA-A 166).

<sup>3)</sup> Anlage zur Speicherung von Regen- oder Mischwasser mit Notüberlauf, z.B. Rückhaltebecken, -kanäle, -gräben und Rückstaubecken (DWA-A 166).

<sup>4)</sup> Regenbecken im Regenwasserkanal eines Trennsystems, das aus dem Regenwasser sedimentierbare Stoffe (Schlamm) und Schwimmstoffe (Fette, Öle) abtrennt (Arbeitsblatt DWA-A 166).

<sup>5)</sup> Entlastungsbauwerke ohne zusätzlichen Speicherraum, das den kritischen Mischwasserabfluss im Kanalnetz weiterleitet (DWA-A 166).

<sup>6)</sup> Speichervolumen.



### 3.1.5 Art und Länge des Kanalnetzes in Bayern 2022 nach Kreisen und kreisfreien Städten

| Regional-<br>schlüssel | Regionale Gliederung <sup>1)</sup> | Gemeinden <sup>2)</sup> | Betreiber <sup>2)</sup> | Gesamtlänge   | Art der Kanäle <sup>3)</sup> |                          |                        |
|------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|------------------------------|--------------------------|------------------------|
|                        |                                    |                         |                         |               | Misch-<br>wasserkanäle       | Trennwasserkanäle        |                        |
|                        |                                    |                         |                         |               |                              | Schmutz-<br>wasserkanäle | Regen-<br>wasserkanäle |
|                        |                                    | Anzahl                  |                         | Kilometer     |                              |                          |                        |
|                        | <b>Kreisfreie Städte</b>           |                         |                         |               |                              |                          |                        |
| 161                    | Ingolstadt .....                   | 1                       | 2                       | 632           | 465                          | 90                       | 77                     |
| 162                    | München .....                      | 1                       | 2                       | 2 436         | 1 989                        | 438                      | 9                      |
| 163                    | Rosenheim .....                    | 1                       | 1                       | 283           | 73                           | 115                      | 96                     |
|                        | <b>Landkreise</b>                  |                         |                         |               |                              |                          |                        |
| 171                    | Altötting .....                    | 24                      | 24                      | 814           | 400                          | 337                      | 77                     |
| 172                    | Berchtesgadener Land .....         | 15                      | 15                      | 1 012         | 260                          | 569                      | 182                    |
| 173                    | Bad Tölz-Wolfratshausen .....      | 20                      | 25                      | 918           | 197                          | 563                      | 157                    |
| 174                    | Dachau .....                       | 17                      | 19                      | 1 114         | 446                          | 392                      | 277                    |
| 175                    | Ebersberg .....                    | 21                      | 20                      | 941           | 161                          | 578                      | 202                    |
| 176                    | Eichstätt .....                    | 30                      | 26                      | 1 573         | 1 016                        | 330                      | 228                    |
| 177                    | Erding .....                       | 26                      | 23                      | 1 157         | 443                          | 524                      | 191                    |
| 178                    | Freising .....                     | 24                      | 23                      | 1 312         | 402                          | 705                      | 206                    |
| 179                    | Fürstenfeldbruck .....             | 23                      | 15                      | 930           | 285                          | 548                      | 97                     |
| 180                    | Garmisch-Partenkirchen .....       | 22                      | 24                      | 745           | 334                          | 281                      | 131                    |
| 181                    | Landsberg a. Lech .....            | 31                      | 28                      | 1 152         | 293                          | 606                      | 254                    |
| 182                    | Miesbach .....                     | 17                      | 12                      | 805           | 74                           | 645                      | 87                     |
| 183                    | Mühldorf a. Inn .....              | 31                      | 32                      | 1 283         | 443                          | 649                      | 192                    |
| 184                    | München .....                      | 29                      | 21                      | 1 275         | 21                           | 1 224                    | 30                     |
| 185                    | Neuburg-Schrobenhausen .....       | 18                      | 18                      | 1 138         | 539                          | 385                      | 214                    |
| 186                    | Pfaffenhofen a.d. Ilm .....        | 19                      | 23                      | 1 297         | 689                          | 374                      | 235                    |
| 187                    | Rosenheim .....                    | 46                      | 58                      | 2 686         | 349                          | 1 694                    | 643                    |
| 188                    | Starnberg .....                    | 14                      | 8                       | 1 007         | 62                           | 677                      | 268                    |
| 189                    | Traunstein .....                   | 35                      | 38                      | 2 247         | 518                          | 1 238                    | 492                    |
| 190                    | Weilheim-Schongau .....            | 34                      | 32                      | 1 276         | 357                          | 673                      | 245                    |
| <b>1</b>               | <b>Oberbayern</b>                  | <b>499</b>              | <b>471</b>              | <b>28 032</b> | <b>9 814</b>                 | <b>13 632</b>            | <b>4 586</b>           |
|                        | <b>Kreisfreie Städte</b>           |                         |                         |               |                              |                          |                        |
| 261                    | Landshut .....                     | 1                       | 1                       | 380           | 210                          | 91                       | 79                     |
| 262                    | Passau .....                       | 1                       | 1                       | 414           | 251                          | 93                       | 70                     |
| 263                    | Straubing .....                    | 1                       | 1                       | 296           | 133                          | 90                       | 74                     |
|                        | <b>Landkreise</b>                  |                         |                         |               |                              |                          |                        |
| 271                    | Deggendorf .....                   | 26                      | 26                      | 1 231         | 576                          | 508                      | 148                    |
| 272                    | Freyung-Grafenau .....             | 25                      | 27                      | 1 769         | 768                          | 721                      | 280                    |
| 273                    | Kelheim .....                      | 24                      | 22                      | 1 359         | 634                          | 438                      | 288                    |
| 274                    | Landshut .....                     | 35                      | 36                      | 1 793         | 753                          | 676                      | 364                    |
| 275                    | Passau .....                       | 38                      | 38                      | 2 860         | 1 086                        | 1 320                    | 454                    |
| 276                    | Regen .....                        | 24                      | 24                      | 1 115         | 619                          | 397                      | 100                    |
| 277                    | Rottal-Inn .....                   | 31                      | 32                      | 1 650         | 507                          | 870                      | 272                    |
| 278                    | Straubing-Bogen .....              | 37                      | 38                      | 1 778         | 490                          | 959                      | 329                    |
| 279                    | Dingolfing-Landau .....            | 15                      | 13                      | 1 378         | 513                          | 621                      | 245                    |
| <b>2</b>               | <b>Niederbayern</b>                | <b>258</b>              | <b>259</b>              | <b>16 023</b> | <b>6 540</b>                 | <b>6 783</b>             | <b>2 700</b>           |
|                        | <b>Kreisfreie Städte</b>           |                         |                         |               |                              |                          |                        |
| 361                    | Amberg .....                       | 1                       | 2                       | 384           | 155                          | 114                      | 115                    |
| 362                    | Regensburg .....                   | 1                       | 1                       | 438           | 422                          | 3                        | 12                     |
| 363                    | Weiden i.d.OPf. ....               | 1                       | 1                       | 292           | 145                          | 71                       | 76                     |
|                        | <b>Landkreise</b>                  |                         |                         |               |                              |                          |                        |
| 371                    | Amberg-Weizbach .....              | 27                      | 27                      | 1 363         | 794                          | 402                      | 168                    |
| 372                    | Cham .....                         | 39                      | 36                      | 1 935         | 1 001                        | 675                      | 260                    |
| 373                    | Neumarkt i.d.OPf. ....             | 19                      | 19                      | 1 684         | 672                          | 610                      | 402                    |
| 374                    | Neustadt a.d. Waldnaab .....       | 38                      | 41                      | 1 313         | 862                          | 276                      | 175                    |
| 375                    | Regensburg .....                   | 41                      | 38                      | 2 125         | 1 099                        | 697                      | 329                    |
| 376                    | Schwandorf .....                   | 33                      | 34                      | 1 915         | 1 106                        | 475                      | 335                    |
| 377                    | Tirschenreuth .....                | 26                      | 27                      | 1 043         | 665                          | 228                      | 150                    |
| <b>3</b>               | <b>Oberpfalz</b>                   | <b>226</b>              | <b>226</b>              | <b>12 493</b> | <b>6 920</b>                 | <b>3 551</b>             | <b>2 022</b>           |
|                        | <b>Kreisfreie Städte</b>           |                         |                         |               |                              |                          |                        |
| 461                    | Bamberg .....                      | 1                       | 1                       | 343           | 215                          | 53                       | 75                     |
| 462                    | Bayreuth .....                     | 1                       | 1                       | 397           | 300                          | 36                       | 61                     |
| 463                    | Coburg .....                       | 1                       | 1                       | 404           | 24                           | 192                      | 189                    |
| 464                    | Hof .....                          | 1                       | 2                       | 352           | 295                          | 20                       | 37                     |

<sup>1)</sup> Die regionale Zuordnung erfolgt nach der Lage des Kanalnetzes. -<sup>2)</sup> Mehrfachzählungen möglich. -<sup>3)</sup> Einschließlich der Transportkanäle.

noch 3.1.5 Art und Länge des Kanalnetzes in Bayern 2022 nach kreisfreien Städten und Landkreisen

| Regional-<br>schlüssel | Regionale Gliederung <sup>1)</sup>      | Gemeinden <sup>2)</sup> | Betreiber <sup>2)</sup> | Gesamtlänge    | Art der Kanäle <sup>3)</sup> |                          |                        |
|------------------------|---|-------------------------|-------------------------|----------------|------------------------------|--------------------------|------------------------|
|                        |   |                         |                         |                | Misch-<br>wasserkanäle       | Trennwasserkanäle        |                        |
|                        |   |                         |                         |                |                              | Schmutz-<br>wasserkanäle | Regen-<br>wasserkanäle |
|                        |   | Anzahl                  |                         |                | Kilometer                    |                          |                        |
|                        | <b>Landkreise</b>                       |                         |                         |                |                              |                          |                        |
| 471                    | Bamberg .....                           | 36                      | 35                      | 1 635          | 799                          | 446                      | 390                    |
| 472                    | Bayreuth .....                          | 33                      | 32                      | 1 388          | 874                          | 303                      | 211                    |
| 473                    | Coburg .....                            | 17                      | 20                      | 1 064          | 517                          | 281                      | 267                    |
| 474                    | Forchheim .....                         | 29                      | 33                      | 1 155          | 772                          | 190                      | 192                    |
| 475                    | Hof .....                               | 27                      | 28                      | 1 257          | 927                          | 183                      | 147                    |
| 476                    | Kronach .....                           | 18                      | 22                      | 865            | 605                          | 143                      | 118                    |
| 477                    | Kulmbach .....                          | 22                      | 26                      | 1 080          | 739                          | 215                      | 126                    |
| 478                    | Lichtenfels .....                       | 11                      | 10                      | 884            | 389                          | 264                      | 231                    |
| 479                    | Wunsiedel i. Fichtelgebirge .....       | 17                      | 15                      | 837            | 590                          | 152                      | 95                     |
| <b>4</b>               | <b>Oberfranken</b>                      | <b>214</b>              | <b>224</b>              | <b>11 660</b>  | <b>7 045</b>                 | <b>2 478</b>             | <b>2 138</b>           |
|                        | <b>Kreisfreie Städte</b>                |                         |                         |                |                              |                          |                        |
| 561                    | Ansbach .....                           | 1                       | 1                       | 276            | 187                          | 58                       | 32                     |
| 562                    | Erlangen .....                          | 1                       | 1                       | 411            | 376                          | 15                       | 20                     |
| 563                    | Fürth .....                             | 1                       | 1                       | 462            | 227                          | 114                      | 121                    |
| 564                    | Nürnberg .....                          | 1                       | 2                       | 1 467          | 1 123                        | 103                      | 242                    |
| 565                    | Schwabach .....                         | 1                       | 1                       | 196            | 163                          | 12                       | 21                     |
|                        | <b>Landkreise</b>                       | <b>58</b>               | <b>58</b>               | <b>2 641</b>   | <b>1 574</b>                 | <b>647</b>               | <b>420</b>             |
| 571                    | Ansbach .....                           | 25                      | 29                      | 1 194          | 816                          | 182                      | 197                    |
| 572                    | Erlangen-Höchstädt .....                | 14                      | 18                      | 867            | 647                          | 91                       | 129                    |
| 573                    | Fürth .....                             | 27                      | 29                      | 1 454          | 1 125                        | 170                      | 159                    |
| 574                    | Nürnberger Land .....                   | 38                      | 45                      | 1 247          | 854                          | 211                      | 182                    |
| 575                    | Neustadt a.d. Aisch-Bad Windsheim ..... | 16                      | 18                      | 1 302          | 957                          | 173                      | 172                    |
| 576                    | Roth .....                              | 27                      | 29                      | 1 289          | 921                          | 166                      | 203                    |
| 577                    | Weißenburg-Gunzenhausen .....           | <b>210</b>              | <b>228</b>              | <b>12 805</b>  | <b>8 968</b>                 | <b>1 941</b>             | <b>1 896</b>           |
| <b>5</b>               | <b>Mittelfranken</b>                    |                         |                         |                |                              |                          |                        |
|                        | <b>Kreisfreie Städte</b>                |                         |                         |                |                              |                          |                        |
| 661                    | Aschaffenburg .....                     | 1                       | 1                       | 330            | 292                          | 4                        | 33                     |
| 662                    | Schweinfurt .....                       | 1                       | 1                       | 254            | 202                          | 25                       | 27                     |
| 663                    | Würzburg .....                          | 1                       | 1                       | 555            | 346                          | 85                       | 124                    |
|                        | <b>Landkreise</b>                       |                         |                         |                |                              |                          |                        |
| 671                    | Aschaffenburg .....                     | 32                      | 36                      | 1 425          | 1 193                        | 88                       | 144                    |
| 672                    | Bad Kissingen .....                     | 26                      | 31                      | 1 365          | 1 186                        | 65                       | 114                    |
| 673                    | Rhön-Grabfeld .....                     | 37                      | 36                      | 1 028          | 843                          | 74                       | 111                    |
| 674                    | Haßberge .....                          | 26                      | 27                      | 1 038          | 798                          | 108                      | 132                    |
| 675                    | Kitzingen .....                         | 31                      | 34                      | 964            | 763                          | 85                       | 115                    |
| 676                    | Miltenberg .....                        | 32                      | 36                      | 1 158          | 1 027                        | 43                       | 88                     |
| 677                    | Main-Spessart .....                     | 40                      | 46                      | 1 355          | 1 169                        | 88                       | 98                     |
| 678                    | Schweinfurt .....                       | 29                      | 28                      | 1 047          | 883                          | 86                       | 78                     |
| 679                    | Würzburg .....                          | 52                      | 59                      | 1 434          | 1 136                        | 126                      | 172                    |
| <b>6</b>               | <b>Unterfranken</b>                     | <b>308</b>              | <b>327</b>              | <b>11 953</b>  | <b>9 838</b>                 | <b>876</b>               | <b>1 238</b>           |
|                        | <b>Kreisfreie Städte</b>                |                         |                         |                |                              |                          |                        |
| 761                    | Augsburg .....                          | 1                       | 5                       | 662            | 609                          | 52                       | 1                      |
| 762                    | Kaufbeuren .....                        | 1                       | 1                       | 207            | 145                          | 26                       | 35                     |
| 763                    | Kempten (Allgäu) .....                  | 1                       | 2                       | 280            | 183                          | 49                       | 48                     |
| 764                    | Memmingen .....                         | 1                       | 1                       | 313            | 202                          | 36                       | 76                     |
|                        | <b>Landkreise</b>                       |                         |                         |                |                              |                          |                        |
| 771                    | Aichach-Friedberg .....                 | 24                      | 26                      | 1 309          | 810                          | 304                      | 195                    |
| 772                    | Augsburg .....                          | 46                      | 50                      | 2 149          | 983                          | 715                      | 451                    |
| 773                    | Dillingen a.d. Donau .....              | 27                      | 29                      | 1 300          | 639                          | 331                      | 329                    |
| 774                    | Günzburg .....                          | 34                      | 40                      | 1 627          | 810                          | 419                      | 399                    |
| 775                    | Neu-Ulm .....                           | 17                      | 20                      | 1 336          | 684                          | 362                      | 290                    |
| 776                    | Lindau (Bodensee) .....                 | 19                      | 18                      | 1 000          | 198                          | 431                      | 371                    |
| 777                    | Ostallgäu .....                         | 45                      | 50                      | 1 656          | 754                          | 492                      | 410                    |
| 778                    | Unterallgäu .....                       | 52                      | 57                      | 1 818          | 682                          | 648                      | 488                    |
| 779                    | Donau-Ries .....                        | 44                      | 46                      | 1 948          | 857                          | 554                      | 537                    |
| 780                    | Oberallgäu .....                        | 28                      | 38                      | 1 773          | 509                          | 731                      | 533                    |
| <b>7</b>               | <b>Schwaben</b>                         | <b>340</b>              | <b>379</b>              | <b>17 378</b>  | <b>8 065</b>                 | <b>5 150</b>             | <b>4 163</b>           |
|                        | <b>Bayern</b>                           | <b>2 055</b>            | <b>2 110</b>            | <b>110 342</b> | <b>57 189</b>                | <b>34 411</b>            | <b>18 742</b>          |

<sup>1)</sup> Die regionale Zuordnung erfolgt nach der Lage des Kanalnetzes. - <sup>2)</sup> Mehrfachzählungen möglich. - <sup>3)</sup> Einschließlich der Transportkanäle.

### 3.2.1 Abwasserbehandlungsanlagen in Bayern 2022 nach Art der Bebauung, Ausbaugrößenklassen und Auslastung

| Art der Abwasserbehandlungsanlagen<br>Ausbaugrößenklassen<br>von ... bis unter ... Einwohnerwerten <sup>1)</sup><br>Auslastung <sup>5)</sup> von ... bis unter ... % | Anlagen      | Ausbaugröße <sup>2)</sup> | Ange-<br>schlossene<br>Einwohner-<br>werte <sup>1)</sup> (EW) | davon   |                                    | Jahresab-<br>wassermenge<br>insgesamt | davon          |                |                          |
|--|--------------|---------------------------|---|---|------------------------------------|---------------------------------------|----------------|----------------|--------------------------|
|  |              |                           |   | über<br>Kanalisation<br>ange-<br>schlossene<br>Einwohner <sup>2) 3)</sup> | Einwohner-<br>gleichwerte<br>(EGW) |                                       | Schmutz-wasser | Fremdwasser    | Niederschlags-<br>wasser |
|  | Anzahl       | Anzahl EW                 | Anzahl  | Anzahl  | Anzahl EGW                         |                                       | 1000 m³        |                |                          |
| <b>Anlagen insgesamt .....</b>   | <b>2 148</b> | <b>26 949 294</b>         | <b>19 743 494</b>   | <b>13 006 612</b>   | <b>6 736 882</b>                   | <b>1 557 330</b>                      | <b>857 377</b> | <b>287 080</b> | <b>412 873</b>           |
| <b>nach Art der Behandlungsanlage</b>  |              |                           |   |   |                                    |                                       |                |                |                          |
| Mechanische Anlagen .....  | 8            | 1 610                     | 1 247   | 1 219   | 28                                 | 202                                   | 58             | 119            | 25                       |
| Biologische Anlagen .....  | 2 140        | 26 947 684                | 19 742 247  | 13 005 393  | 6 736 854                          | 1 557 128                             | 857 319        | 286 961        | 412 848                  |
| dar. mit zusätzl. Verfahrensstufen .....   | 1 645        | 26 643 530                | 19 509 418  | 12 803 421  | 6 705 997                          | 1 534 025                             | 848 127        | 281 310        | 404 588                  |
| und zwar   |              |                           |   |   |                                    |                                       |                |                |                          |
| mit Nitrifikation .....  | 1 600        | 26 495 035                | 19 395 913  | 12 726 132  | 6 669 781                          | 1 524 792                             | 843 520        | 279 518        | 401 754                  |
| mit Denitrifikation .....  | 1 268        | 25 649 042                | 18 779 337  | 12 262 075  | 6 517 262                          | 1 452 540                             | 804 251        | 267 182        | 381 107                  |
| mit Phosphorentfernung .....   | 1 025        | 25 346 053                | 18 562 062  | 12 023 223  | 6 538 839                          | 1 435 163                             | 807 384        | 258 426        | 369 353                  |
| mit Filtration .....   | 71           | 7 693 460                 | 6 170 711   | 3 822 405   | 2 348 306                          | 388 046                               | 250 081        | 69 401         | 68 564                   |
| mit Denitrifikation und<br>Phosphorentfernung .....  | 903          | 24 693 329                | 18 081 649  | 11 693 508  | 6 388 141                          | 1 381 043                             | 774 104        | 250 934        | 356 005                  |
| <b>nach Ausbaugrößenklassen in Einwohnerwerten</b>   |              |                           |   |   |                                    |                                       |                |                |                          |
| unter 50   | –            | –                         | –   | –   | –                                  | –                                     | –              | –              | –                        |
| 50 bis unter 100   | 72           | 5 190                     | 3 668   | 3 350   | 318                                | 216                                   | 138            | 36             | 42                       |
| 100 bis unter 500  | 461          | 112 069                   | 83 469  | 76 803  | 6 666                              | 6 512                                 | 2 945          | 1 556          | 2 011                    |
| 500 bis unter 1 000  | 294          | 211 896                   | 166 698   | 151 584   | 15 114                             | 17 226                                | 6 759          | 3 944          | 6 523                    |
| 1 000 bis unter 5 000  | 713          | 1 937 140                 | 1 475 545   | 1 224 831   | 250 714                            | 155 670                               | 63 693         | 34 855         | 57 122                   |
| 5 000 bis unter 10 000   | 228          | 1 749 264                 | 1 286 820   | 1 007 352   | 279 468                            | 129 787                               | 56 992         | 26 220         | 46 575                   |
| 10 000 bis unter 50 000  | 302          | 7 075 005                 | 5 062 891   | 3 402 875   | 1 660 016                          | 443 563                               | 224 939        | 86 883         | 131 741                  |
| 50 000 bis unter 100 000   | 42           | 3 225 230                 | 2 051 332   | 1 383 531   | 667 801                            | 162 292                               | 90 536         | 31 022         | 40 734                   |
| 100 000 oder mehr  | 36           | 12 633 500                | 9 613 071   | 5 756 286   | 3 856 785                          | 642 064                               | 411 375        | 102 564        | 128 125                  |
| <b>nach Auslastung<sup>5)</sup> der Abwasserbehandlungsanlage in Prozent</b>   |              |                           |   |   |                                    |                                       |                |                |                          |
| unter 50   | 206          | 3 141 813                 | 1 336 491   | 967 852   | 368 639                            | 136 715                               | 67 969         | 27 064         | 41 682                   |
| 50 bis unter 75  | 918          | 12 724 481                | 8 281 513   | 5 916 454   | 2 365 059                          | 696 688                               | 374 913        | 134 379        | 187 396                  |
| 75 bis unter 95  | 715          | 8 030 288                 | 6 864 503   | 4 137 757   | 2 726 746                          | 525 756                               | 300 925        | 89 580         | 135 251                  |
| 95 bis unter 105   | 170          | 1 351 085                 | 1 343 670   | 923 023   | 420 647                            | 96 572                                | 50 364         | 16 138         | 30 070                   |
| 105 bis unter 150  | 116          | 1 583 047                 | 1 724 046   | 982 147   | 741 899                            | 92 270                                | 57 767         | 18 300         | 16 203                   |
| 150 oder mehr  | 23           | 118 580                   | 193 271   | 79 379  | 113 892                            | 9 329                                 | 5 439          | 1 619          | 2 271                    |

Die regionale Zuordnung erfolgt jeweils nach dem Standort der Abwasserbehandlungsanlage.

<sup>1)</sup> EW=Einwohnerwerte, bezogen auf 60g BSB5/Tag oder 120g CSB/Tag. -

<sup>2)</sup> Stand 31.12.2021. - <sup>3)</sup> Angaben der Betreiber der Abwasserbehandlungsanlage; ein Abgleich mit den Angaben der Gemeinde zu den nicht an eine öffentliche Abwasserbehandlungsanlage angeschlossenen Einwohner findet nicht statt. - <sup>4)</sup> Mehrfachnennungen möglich.

<sup>5)</sup> Verhältnis Jahresmittelwert der angeschlossenen Einwohnerwerte zu Ausbaugröße.

**3.2.2 Auslastung und Abwasserkomponenten der Abwasserbehandlungsanlagen in Bayern 2022**  
nach kreisfreien Städten und Landkreisen

| Regional-<br>schlüssel | Regionale Gliederung <sup>1)</sup> | Anlagen    | Ausbaugröße <sup>2)</sup> | Jahresmittelwert der<br>angeschlossenen Einwohnerwerte <sup>4)</sup> |
|------------------------|------------------------------------|------------|---------------------------|--|
|                        |                                    | Anzahl     |                           |  |
|                        | <b>Kreisfreie Städte</b>           |            |                           |  |
| 161                    | Ingolstadt .....                   | 1          | 275 000                   | 237 888  |
| 162                    | München .....                      | 1          | 2 000 000                 | 1 489 167  |
| 163                    | Rosenheim .....                    | 1          | 350 000                   | 195 158  |
|                        | <b>Landkreise</b>                  |            |                           |  |
| 171                    | Altötting .....                    | 14         | 127 200                   | 95 025   |
| 172                    | Berchtesgadener Land .....         | 10         | 198 200                   | 142 031  |
| 173                    | Bad Tölz-Wolfratshausen .....      | 10         | 224 343                   | 164 322  |
| 174                    | Dachau .....                       | 17         | 244 900                   | 201 029  |
| 175                    | Ebersberg .....                    | 11         | 70 420                    | 48 976   |
| 176                    | Eichstätt .....                    | 36         | 163 090                   | 125 620  |
| 177                    | Erding .....                       | 17         | 545 699                   | 363 613  |
| 178                    | Freising .....                     | 25         | 1 438 150                 | 1 309 190  |
| 179                    | Fürstenfeldbruck .....             | 12         | 390 100                   | 266 202  |
| 180                    | Garmisch-Partenkirchen .....       | 16         | 221 900                   | 159 616  |
| 181                    | Landsberg a. Lech .....            | 9          | 204 850                   | 185 292  |
| 182                    | Miesbach .....                     | 10         | 225 600                   | 124 782  |
| 183                    | Mühldorf a. Inn .....              | 33         | 225 496                   | 159 322  |
| 184                    | München .....                      | 5          | 139 960                   | 90 881   |
| 185                    | Neuburg-Schrobenhausen .....       | 42         | 182 644                   | 145 562  |
| 186                    | Pfaffenhofen a.d. Ilm .....        | 27         | 212 522                   | 163 604  |
| 187                    | Rosenheim .....                    | 38         | 452 978                   | 341 810  |
| 188                    | Starnberg .....                    | 1          | 100 000                   | 88 890   |
| 189                    | Traunstein .....                   | 19         | 324 574                   | 266 638  |
| 190                    | Weilheim-Schongau .....            | 19         | 200 380                   | 131 558  |
| <b>1</b>               | <b>Oberbayern</b>                  | <b>374</b> | <b>8 518 006</b>          | <b>6 496 176</b>   |
|                        | <b>Kreisfreie Städte</b>           |            |                           |  |
| 261                    | Landshut .....                     | 1          | 260 000                   | 130 995  |
| 262                    | Passau .....                       | 1          | 110 000                   | 77 197   |
| 263                    | Straubing .....                    | 1          | 200 000                   | 88 300   |
|                        | <b>Landkreise</b>                  |            |                           |  |
| 271                    | Deggendorf .....                   | 27         | 229 270                   | 176 118  |
| 272                    | Freyung-Grafenau .....             | 50         | 146 858                   | 106 893  |
| 273                    | Kelheim .....                      | 24         | 208 805                   | 142 798  |
| 274                    | Landshut .....                     | 47         | 188 248                   | 144 335  |
| 275                    | Passau .....                       | 57         | 408 388                   | 287 184  |
| 276                    | Regen .....                        | 27         | 186 315                   | 122 559  |
| 277                    | Rottal-Inn .....                   | 41         | 303 915                   | 141 530  |
| 278                    | Straubing-Bogen .....              | 48         | 142 709                   | 111 881  |
| 279                    | Dingolfing-Landau .....            | 16         | 191 610                   | 143 655  |
| <b>2</b>               | <b>Niederbayern</b>                | <b>340</b> | <b>2 576 118</b>          | <b>1 673 445</b>   |
|                        | <b>Kreisfreie Städte</b>           |            |                           |  |
| 361                    | Amberg .....                       | –          | –                         | –  |
| 362                    | Regensburg .....                   | 1          | 400 000                   | 343 295  |
| 363                    | Weiden i.d.OPf. ....               | 1          | 100 000                   | 55 363   |
|                        | <b>Landkreise</b>                  |            |                           |  |
| 371                    | Amberg-Weizbach .....              | 46         | 318 836                   | 275 794  |
| 372                    | Cham .....                         | 60         | 258 283                   | 192 887  |
| 373                    | Neumarkt i.d.OPf. ....             | 30         | 273 955                   | 195 538  |
| 374                    | Neustadt a.d. Waldnaab .....       | 47         | 200 550                   | 121 486  |
| 375                    | Regensburg .....                   | 29         | 143 365                   | 113 419  |
| 376                    | Schwandorf .....                   | 53         | 341 750                   | 193 936  |
| 377                    | Tirschenreuth .....                | 25         | 173 735                   | 95 175   |
| <b>3</b>               | <b>Oberpfalz</b>                   | <b>292</b> | <b>2 210 474</b>          | <b>1 586 893</b>   |
|                        | <b>Kreisfreie Städte</b>           |            |                           |  |
| 461                    | Bamberg .....                      | 1          | 250 000                   | 209 380  |
| 462                    | Bayreuth .....                     | 1          | 300 000                   | 256 822  |
| 463                    | Coburg .....                       | 1          | 149 000                   | 92 821   |
| 464                    | Hof .....                          | 1          | 290 000                   | 196 548  |

1) Die regionale Zurodnung erfolgt nach dem Standort der Abwasserbehandlungsanlage. - 2) Bemessungskapazität nach Genehmigungsbescheid.

4) EW= Einwohnerwerte, bezogen auf 60g BSB5/Tag oder 120g CSB/Tag. - 5) Angaben der Betreiber der Abwasserbehandlungsanlage; ein Abgleich mit den

noch 3.2.2 Auslastung und Abwasserkomponenten der Abwasserbehandlungsanlagen in Bayern 2022  
nach kreisfreien Städten und Landkreisen

| davon  |                           | Jahres-<br>abwassermenge<br>insgesamt<br>am Ablauf der<br>Anlage | davon          |               |                          | Regional-<br>schlüssel |
|--|---------------------------|--|----------------|---------------|--------------------------|------------------------|
| über Kanalisation <sup>5)</sup><br>angeschlossene<br>Einwohner <sup>3)</sup> | Einwohner-<br>gleichwerte |  | Schmutzwasser  | Fremdwasser   | Niederschlags-<br>wasser |                        |
| Anzahl   |                           | 1 000 m³   |                |               |                          |                        |
| 172 814  | 65 074                    | 21 644   | 11 324         | 5 468         | 4 852                    | 161                    |
| 1 132 759  | 356 408                   | 106 423  | 73 651         | 20 292        | 12 480                   | 162                    |
| 93 257   | 101 901                   | 9 736  | 6 680          | 1 639         | 1 417                    | 163                    |
| 80 421   | 14 604                    | 5 618  | 3 909          | 517           | 1 192                    | 171                    |
| 83 300   | 58 731                    | 11 146   | 6 209          | 2 155         | 2 782                    | 172                    |
| 118 376  | 45 946                    | 10 082   | 6 989          | 919           | 2 174                    | 173                    |
| 146 811  | 54 218                    | 14 637   | 6 983          | 4 721         | 2 933                    | 174                    |
| 43 065   | 5 911                     | 4 569  | 2 593          | 930           | 1 046                    | 175                    |
| 96 778   | 28 842                    | 9 527  | 4 609          | 1 415         | 3 503                    | 176                    |
| 260 371  | 103 242                   | 21 363   | 15 751         | 1 944         | 3 668                    | 177                    |
| 821 393  | 487 797                   | 66 295   | 48 082         | 13 506        | 4 707                    | 178                    |
| 247 280  | 18 922                    | 18 693   | 12 737         | 4 319         | 1 637                    | 179                    |
| 97 229   | 62 387                    | 10 857   | 6 120          | 1 094         | 3 643                    | 180                    |
| 150 459  | 34 833                    | 11 219   | 7 806          | 1 165         | 2 248                    | 181                    |
| 84 053   | 40 729                    | 8 541  | 6 189          | 969           | 1 383                    | 182                    |
| 107 184  | 52 138                    | 9 510  | 6 958          | 912           | 1 640                    | 183                    |
| 63 089   | 27 792                    | 4 776  | 3 976          | 584           | 216                      | 184                    |
| 97 994   | 47 568                    | 10 159   | 5 992          | 1 685         | 2 482                    | 185                    |
| 127 539  | 36 065                    | 15 090   | 6 518          | 4 668         | 3 904                    | 186                    |
| 243 890  | 97 920                    | 21 334   | 14 387         | 3 597         | 3 350                    | 187                    |
| 60 783   | 28 107                    | 5 882  | 3 294          | 2 036         | 552                      | 188                    |
| 149 939  | 116 699                   | 16 381   | 10 162         | 1 473         | 4 746                    | 189                    |
| 114 121  | 17 437                    | 11 963   | 6 069          | 2 154         | 3 740                    | 190                    |
| <b>4 592 905</b>   | <b>1 903 271</b>          | <b>425 445</b>   | <b>276 988</b> | <b>78 162</b> | <b>70 295</b>            | <b>1</b>               |
| 101 652  | 29 343                    | 11 024   | 5 356          | 1 845         | 3 823                    | 261                    |
| 52 414   | 24 783                    | 7 152  | 4 408          | 830           | 1 914                    | 262                    |
| 52 095   | 36 205                    | 6 219  | 4 030          | 1 008         | 1 181                    | 263                    |
| 111 730  | 64 388                    | 15 379   | 8 756          | 1 693         | 4 930                    | 271                    |
| 75 842   | 31 051                    | 13 711   | 5 237          | 2 216         | 6 258                    | 272                    |
| 120 615  | 22 183                    | 11 296   | 6 250          | 1 377         | 3 669                    | 273                    |
| 119 509  | 24 826                    | 11 460   | 6 352          | 1 641         | 3 467                    | 274                    |
| 176 946  | 110 238                   | 23 479   | 11 534         | 3 526         | 8 419                    | 275                    |
| 66 986   | 55 573                    | 15 780   | 6 272          | 3 630         | 5 878                    | 276                    |
| 105 493  | 36 037                    | 12 494   | 6 489          | 2 343         | 3 662                    | 277                    |
| 90 534   | 21 347                    | 9 392  | 5 211          | 1 219         | 2 962                    | 278                    |
| 92 361   | 51 294                    | 10 266   | 5 740          | 1 912         | 2 614                    | 279                    |
| <b>1 166 177</b>   | <b>507 268</b>            | <b>147 652</b>   | <b>75 635</b>  | <b>23 240</b> | <b>48 777</b>            | <b>2</b>               |
| —  | —                         | —  | —              | —             | —                        | 361                    |
| 249 610  | 93 685                    | 28 415   | 17 218         | 4 497         | 6 700                    | 362                    |
| 42 352   | 13 011                    | 5 671  | 3 075          | 827           | 1 769                    | 363                    |
| 139 245  | 136 549                   | 18 827   | 9 201          | 3 601         | 6 025                    | 371                    |
| 115 052  | 77 835                    | 19 372   | 9 975          | 2 405         | 6 992                    | 372                    |
| 131 143  | 64 395                    | 15 253   | 8 110          | 2 146         | 4 997                    | 373                    |
| 87 749   | 33 737                    | 15 530   | 6 556          | 3 460         | 5 514                    | 374                    |
| 99 144   | 14 275                    | 8 486  | 4 817          | 732           | 2 937                    | 375                    |
| 138 934  | 55 002                    | 19 039   | 9 517          | 2 977         | 6 545                    | 376                    |
| 64 487   | 30 688                    | 11 558   | 3 964          | 1 971         | 5 623                    | 377                    |
| <b>1 067 716</b>   | <b>519 177</b>            | <b>142 151</b>   | <b>72 433</b>  | <b>22 616</b> | <b>47 102</b>            | <b>3</b>               |
| 98 584   | 110 796                   | 10 983   | 7 957          | 581           | 2 445                    | 461                    |
| 83 960   | 172 862                   | 12 389   | 5 399          | 1 370         | 5 620                    | 462                    |
| 48 679   | 44 142                    | 4 825  | 3 505          | 785           | 535                      | 463                    |
| 90 224   | 106 324                   | 18 786   | 5 529          | 6 107         | 7 150                    | 464                    |

3) Einwohner am Ort ihrer alleinigen bzw. Hauptwohnung Stand 31.12.2021.

Angaben der Gemeinde zu den nicht an eine öffentliche Abwasserbehandlungsanlage angeschlossenen Einwohner findet nicht statt.

noch 3.2.2 Auslastung und Abwasserkomponenten der Abwasserbehandlungsanlagen in Bayern 2022  
nach kreisfreien Städten und Landkreisen

| Regional-<br>schlüssel | Regionale Gliederung <sup>1)</sup>      | Anlagen      | Ausbaugröße <sup>2)</sup> | Jahresmittelwert der<br>angeschlossenen<br>Einwohnerwerte <sup>4)</sup> |
|------------------------|---|--------------|---------------------------|---|
|                        |   | Anzahl       |                           |   |
|                        | <b>Landkreise</b>                       |              |                           |   |
| 471                    | Bamberg .....                           | 46           | 202 635                   | 154 960   |
| 472                    | Bayreuth .....                          | 35           | 136 890                   | 100 393   |
| 473                    | Coburg .....                            | 15           | 152 500                   | 99 839  |
| 474                    | Forchheim .....                         | 11           | 184 549                   | 169 679   |
| 475                    | Hof .....                               | 29           | 86 579                    | 56 922  |
| 476                    | Kronach .....                           | 25           | 154 630                   | 86 065  |
| 477                    | Kulmbach .....                          | 32           | 323 895                   | 152 554   |
| 478                    | Lichtenfels .....                       | 17           | 148 757                   | 91 526  |
| 479                    | Wunsiedel i. Fichtelgebirge .....       | 16           | 220 410                   | 120 249   |
| <b>4</b>               | <b>Oberfranken</b>                      | <b>230</b>   | <b>2 599 845</b>          | <b>1 787 758</b>  |
|                        | <b>Kreisfreie Städte</b>                |              |                           |   |
| 561                    | Ansbach .....                           | 5            | 91 890                    | 62 692  |
| 562                    | Erlangen .....                          | 1            | 350 000                   | 225 000   |
| 563                    | Fürth .....                             | 1            | 265 000                   | 181 400   |
| 564                    | Nürnberg .....                          | 2            | 1 630 000                 | 1 471 895   |
| 565                    | Schwabach .....                         | 1            | 95 000                    | 43 055  |
|                        | <b>Landkreise</b>                       |              |                           |   |
| 571                    | Ansbach .....                           | 120          | 370 161                   | 235 607   |
| 572                    | Erlangen-Höchstädt .....                | 14           | 190 465                   | 112 659   |
| 573                    | Fürth .....                             | 23           | 81 380                    | 59 172  |
| 574                    | Nürnberger Land .....                   | 29           | 289 130                   | 188 418   |
| 575                    | Neustadt a.d. Aisch-Bad Windsheim ..... | 105          | 197 658                   | 141 590   |
| 576                    | Roth .....                              | 41           | 228 830                   | 159 823   |
| 577                    | Weißenburg-Gunzenhausen .....           | 53           | 208 171                   | 127 292   |
| <b>5</b>               | <b>Mittelfranken</b>                    | <b>395</b>   | <b>3 997 685</b>          | <b>3 008 603</b>  |
|                        | <b>Kreisfreie Städte</b>                |              |                           |   |
| 661                    | Aschaffenburg .....                     | 1            | 200 000                   | 129 411   |
| 662                    | Schweinfurt .....                       | 1            | 250 000                   | 182 428   |
| 663                    | Würzburg .....                          | 1            | 360 000                   | 227 885   |
|                        | <b>Landkreise</b>                       |              |                           |   |
| 671                    | Aschaffenburg .....                     | 13           | 225 000                   | 183 124   |
| 672                    | Bad Kissingen .....                     | 32           | 201 540                   | 141 751   |
| 673                    | Rhön-Grabfeld .....                     | 34           | 139 581                   | 104 112   |
| 674                    | Haßberge .....                          | 47           | 179 634                   | 139 346   |
| 675                    | Kitzingen .....                         | 36           | 222 285                   | 125 926   |
| 676                    | Miltenberg .....                        | 13           | 319 830                   | 272 029   |
| 677                    | Main-Spessart .....                     | 39           | 263 690                   | 180 089   |
| 678                    | Schweinfurt .....                       | 31           | 149 890                   | 127 314   |
| 679                    | Würzburg .....                          | 33           | 227 480                   | 145 701   |
| <b>6</b>               | <b>Unterfranken</b>                     | <b>281</b>   | <b>2 738 930</b>          | <b>1 959 116</b>  |
|                        | <b>Kreisfreie Städte</b>                |              |                           |   |
| 761                    | Augsburg .....                          | 1            | 600 000                   | 533 417   |
| 762                    | Kaufbeuren .....                        | 1            | 80 000                    | 46 892  |
| 763                    | Kempten (Allgäu) .....                  | –            | –                         | –   |
| 764                    | Memmingen .....                         | –            | –                         | –   |
|                        | <b>Landkreise</b>                       |              |                           |   |
| 771                    | Aichach-Friedberg .....                 | 18           | 148 030                   | 116 249   |
| 772                    | Augsburg .....                          | 37           | 385 810                   | 321 776   |
| 773                    | Dillingen a.d. Donau .....              | 20           | 242 880                   | 165 685   |
| 774                    | Günzburg .....                          | 15           | 310 500                   | 223 554   |
| 775                    | Neu-Ulm .....                           | 15           | 669 500                   | 532 950   |
| 776                    | Lindau (Bodensee) .....                 | 12           | 195 301                   | 130 971   |
| 777                    | Ostallgäu .....                         | 37           | 276 780                   | 202 436   |
| 778                    | Unterallgäu .....                       | 26           | 496 425                   | 342 923   |
| 779                    | Donau-Ries .....                        | 37           | 247 380                   | 159 574   |
| 780                    | Oberallgäu .....                        | 17           | 655 630                   | 455 076   |
| <b>7</b>               | <b>Schwaben</b>                         | <b>236</b>   | <b>4 308 236</b>          | <b>3 231 503</b>  |
|                        | <b>Bayern</b>                           | <b>2 148</b> | <b>26 949 294</b>         | <b>19 743 494</b>   |

1) Die regionale Zurodnung erfolgt nach dem Standort der Abwasserbehandlungsanlage. - 2) Bemessungskapazität nach Genehmigungsbescheid.

noch 3.2.2 Auslastung und Abwasserkomponenten der Abwasserbehandlungsanlagen in Bayern 2022  
nach kreisfreien Städten und Landkreisen

| davon  |                           | Jahres-<br>abwassermenge<br>insgesamt<br>am Ablauf der<br>Anlage | davon          |                |                          | Regional-<br>schlüssel |
|--|---------------------------|--|----------------|----------------|--------------------------|------------------------|
| über Kanalisation <sup>3)</sup><br>angeschlossene<br>Einwohner <sup>3)</sup> | Einwohner-<br>gleichwerte |  | Schmutzwasser  | Fremdwasser    | Niederschlags-<br>wasser |                        |
| Anzahl   |                           | 1 000 m³   |                |                |                          |                        |
| 126 239  | 28 721                    | 14 090   | 6 949          | 2 587          | 4 554                    | 471                    |
| 82 629   | 17 764                    | 15 816   | 4 221          | 6 005          | 5 590                    | 472                    |
| 79 020   | 20 819                    | 11 434   | 5 232          | 2 241          | 3 961                    | 473                    |
| 100 898  | 68 781                    | 13 689   | 6 650          | 2 459          | 4 580                    | 474                    |
| 39 838   | 17 084                    | 12 083   | 2 564          | 5 981          | 3 538                    | 475                    |
| 67 154   | 18 911                    | 19 978   | 3 183          | 9 801          | 6 994                    | 476                    |
| 71 781   | 80 773                    | 15 665   | 5 487          | 5 541          | 4 637                    | 477                    |
| 66 613   | 24 913                    | 10 257   | 4 545          | 2 527          | 3 185                    | 478                    |
| 72 914   | 47 335                    | 15 361   | 4 252          | 5 922          | 5 187                    | 479                    |
| <b>1 028 533</b>   | <b>759 225</b>            | <b>175 356</b>   | <b>65 473</b>  | <b>51 907</b>  | <b>57 976</b>            | <b>4</b>               |
| 45 040   | 17 652                    | 5 910  | 3 600          | 581            | 1 729                    | 561                    |
| 168 686  | 56 314                    | 17 635   | 9 282          | 2 006          | 6 347                    | 562                    |
| 157 983  | 23 417                    | 14 154   | 9 325          | 1 443          | 3 386                    | 563                    |
| 556 743  | 915 152                   | 66 276   | 35 499         | 12 424         | 18 353                   | 564                    |
| 36 468   | 6 587                     | 3 836  | 2 637          | 448            | 751                      | 565                    |
| 179 105  | 56 502                    | 26 736   | 11 686         | 6 085          | 8 965                    | 571                    |
| 94 785   | 17 874                    | 11 628   | 6 173          | 1 993          | 3 462                    | 572                    |
| 52 688   | 6 484                     | 5 141  | 2 849          | 836            | 1 456                    | 573                    |
| 160 607  | 27 811                    | 21 943   | 9 572          | 3 744          | 8 627                    | 574                    |
| 91 065   | 50 525                    | 13 012   | 6 138          | 2 888          | 3 986                    | 575                    |
| 128 338  | 31 485                    | 16 167   | 7 504          | 3 758          | 4 905                    | 576                    |
| 94 680   | 32 612                    | 14 935   | 6 048          | 3 917          | 4 970                    | 577                    |
| <b>1 766 188</b>   | <b>1 242 415</b>          | <b>217 373</b>   | <b>110 313</b> | <b>40 123</b>  | <b>66 937</b>            | <b>5</b>               |
| 100 054  | 29 357                    | 10 129   | 6 282          | 1 152          | 2 695                    | 661                    |
| 82 119   | 100 309                   | 9 238  | 5 547          | 1 136          | 2 555                    | 662                    |
| 182 827  | 45 058                    | 19 161   | 11 142         | 3 614          | 4 405                    | 663                    |
| 146 293  | 36 831                    | 19 550   | 9 933          | 3 648          | 5 969                    | 671                    |
| 102 146  | 39 605                    | 20 682   | 6 328          | 6 834          | 7 520                    | 672                    |
| 79 394   | 24 718                    | 15 447   | 5 375          | 4 231          | 5 841                    | 673                    |
| 82 399   | 56 947                    | 12 489   | 4 498          | 3 381          | 4 610                    | 674                    |
| 83 467   | 42 459                    | 11 405   | 4 749          | 2 700          | 3 956                    | 675                    |
| 133 610  | 138 419                   | 26 926   | 21 034         | 1 866          | 4 026                    | 676                    |
| 135 856  | 44 233                    | 20 488   | 7 881          | 5 084          | 7 523                    | 677                    |
| 87 925   | 39 389                    | 10 439   | 4 064          | 2 330          | 4 045                    | 678                    |
| 102 403  | 43 298                    | 11 147   | 5 022          | 2 376          | 3 749                    | 679                    |
| <b>1 318 493</b>   | <b>640 623</b>            | <b>187 101</b>   | <b>91 855</b>  | <b>38 352</b>  | <b>56 894</b>            | <b>6</b>               |
| 381 879  | 151 538                   | 50 665   | 37 011         | 6 737          | 6 917                    | 761                    |
| 44 790   | 2 102                     | 5 023  | 3 074          | 231            | 1 718                    | 762                    |
| –  | –                         | –  | –              | –              | –                        | 763                    |
| –  | –                         | –  | –              | –              | –                        | 764                    |
| 89 452   | 26 797                    | 9 328  | 4 832          | 1 309          | 3 187                    | 771                    |
| 222 654  | 99 122                    | 21 177   | 13 308         | 2 722          | 5 147                    | 772                    |
| 117 956  | 47 729                    | 15 163   | 8 537          | 2 640          | 3 986                    | 773                    |
| 128 748  | 94 806                    | 16 930   | 10 348         | 2 632          | 3 950                    | 774                    |
| 344 955  | 187 995                   | 45 436   | 34 543         | 3 221          | 7 672                    | 775                    |
| 75 823   | 55 148                    | 9 623  | 5 036          | 2 426          | 2 161                    | 776                    |
| 128 222  | 74 214                    | 17 448   | 9 400          | 2 075          | 5 973                    | 777                    |
| 192 914  | 150 009                   | 23 366   | 13 635         | 3 273          | 6 458                    | 778                    |
| 133 444  | 26 130                    | 15 460   | 8 794          | 2 045          | 4 621                    | 779                    |
| 205 763  | 249 313                   | 32 633   | 16 162         | 3 369          | 13 102                   | 780                    |
| <b>2 066 600</b>   | <b>1 164 903</b>          | <b>262 252</b>   | <b>164 680</b> | <b>32 680</b>  | <b>64 892</b>            | <b>7</b>               |
| <b>13 006 612</b>  | <b>6 736 882</b>          | <b>1 557 330</b>   | <b>857 377</b> | <b>287 080</b> | <b>412 873</b>           |                        |

3) Einwohner am Ort ihrer alleinigen bzw. Hauptwohnung Stand 31.12.2021.

Angaben der Gemeinde zu den nicht an eine öffentliche Abwasserbehandlungsanlage angeschlossenen Einwohner findet nicht statt.

### 3.2.3 Abwasserbehandlungsanlagen und Behandlung des Abwassers

| Regional-<br>schlüssel | Regionale Gliederung <sup>1)</sup> | Anlagen<br>insgesamt | über Kanalisation<br>ange-<br>schlossene<br>Einwohner <sup>3) 4)</sup> | Jahres-<br>abwasser-<br>menge<br>insgesamt<br>am Ablauf<br>der Anlage | Behandlung des Abwassers |   |                         |
|------------------------|------------------------------------|----------------------|--|---|--------------------------|---|-------------------------|
|                        |                                    |                      |  |   | mechanische Behandlung   |   |                         |
|                        |                                    |                      |  |   | Anlagen                  | Jahresmittelwert der<br>angeschlossenen<br>Einwohnerwerte <sup>2)</sup> | behandeltes<br>Abwasser |
|                        |                                    | Anzahl               |  |   | 1 000 m³                 | Anzahl  |                         |
|                        | <b>Kreisfreie Städte</b>           |                      |  |   |                          |   |                         |
| 161                    | Ingolstadt .....                   | 1                    | 172 814  | 21 644  | –                        | –   | –                       |
| 162                    | München .....                      | 1                    | 1 132 759  | 106 423   | –                        | –   | –                       |
| 163                    | Rosenheim .....                    | 1                    | 93 257   | 9 736   | –                        | –   | –                       |
|                        | <b>Landkreise</b>                  |                      |  |   |                          |   |                         |
| 171                    | Altötting .....                    | 14                   | 80 421   | 5 618   | –                        | –   | –                       |
| 172                    | Berchtesgadener Land .....         | 10                   | 83 300   | 11 146  | –                        | –   | –                       |
| 173                    | Bad Tölz-Wolfratshausen .....      | 10                   | 118 376  | 10 082  | –                        | –   | –                       |
| 174                    | Dachau .....                       | 17                   | 146 811  | 14 637  | –                        | –   | –                       |
| 175                    | Ebersberg .....                    | 11                   | 43 065   | 4 569   | –                        | –   | –                       |
| 176                    | Eichstätt .....                    | 36                   | 96 778   | 9 527   | –                        | –   | –                       |
| 177                    | Erding .....                       | 17                   | 260 371  | 21 363  | –                        | –   | –                       |
| 178                    | Freising .....                     | 25                   | 821 393  | 66 295  | –                        | –   | –                       |
| 179                    | Fürstenfeldbruck .....             | 12                   | 247 280  | 18 693  | –                        | –   | –                       |
| 180                    | Garmisch-Partenkirchen .....       | 16                   | 97 229   | 10 857  | –                        | –   | –                       |
| 181                    | Landsberg a. Lech .....            | 9                    | 150 459  | 11 219  | –                        | –   | –                       |
| 182                    | Miesbach .....                     | 10                   | 84 053   | 8 541   | –                        | –   | –                       |
| 183                    | Mühldorf a. Inn .....              | 33                   | 107 184  | 9 510   | –                        | –   | –                       |
| 184                    | München .....                      | 5                    | 63 089   | 4 776   | –                        | –   | –                       |
| 185                    | Neuburg-Schrobenhausen .....       | 42                   | 97 994   | 10 159  | –                        | –   | –                       |
| 186                    | Pfaffenhofen a.d. Ilm .....        | 27                   | 127 539  | 15 090  | –                        | –   | –                       |
| 187                    | Rosenheim .....                    | 38                   | 243 890  | 21 334  | –                        | –   | –                       |
| 188                    | Starnberg .....                    | 1                    | 60 783   | 5 882   | –                        | –   | –                       |
| 189                    | Traunstein .....                   | 19                   | 149 939  | 16 381  | –                        | –   | –                       |
| 190                    | Weilheim-Schongau .....            | 19                   | 114 121  | 11 963  | –                        | –   | –                       |
| 1                      | <b>Oberbayern</b>                  | <b>374</b>           | <b>4 592 905</b>   | <b>425 445</b>  | <b>–</b>                 | <b>–</b>  | <b>–</b>                |
|                        | <b>Kreisfreie Städte</b>           |                      |  |   |                          |   |                         |
| 261                    | Landshut .....                     | 1                    | 101 652  | 11 024  | –                        | –   | –                       |
| 262                    | Passau .....                       | 1                    | 52 414   | 7 152   | –                        | –   | –                       |
| 263                    | Straubing .....                    | 1                    | 52 095   | 6 219   | –                        | –   | –                       |
|                        | <b>Landkreise</b>                  |                      |  |   |                          |   |                         |
| 271                    | Deggendorf .....                   | 27                   | 111 730  | 15 379  | –                        | –   | –                       |
| 272                    | Freyung-Grafenau .....             | 50                   | 75 842   | 13 711  | –                        | –   | –                       |
| 273                    | Kelheim .....                      | 24                   | 120 615  | 11 296  | –                        | –   | –                       |
| 274                    | Landshut .....                     | 47                   | 119 509  | 11 460  | –                        | –   | –                       |
| 275                    | Passau .....                       | 57                   | 176 946  | 23 479  | –                        | –   | –                       |
| 276                    | Regen .....                        | 27                   | 66 986   | 15 780  | –                        | –   | –                       |
| 277                    | Rottal-Inn .....                   | 41                   | 105 493  | 12 494  | –                        | –   | –                       |
| 278                    | Straubing-Bogen .....              | 48                   | 90 534   | 9 392   | –                        | –   | –                       |
| 279                    | Dingolfing-Landau .....            | 16                   | 92 361   | 10 266  | –                        | –   | –                       |
| 2                      | <b>Niederbayern</b>                | <b>340</b>           | <b>1 166 177</b>   | <b>147 652</b>  | <b>–</b>                 | <b>–</b>  | <b>–</b>                |
|                        | <b>Kreisfreie Städte</b>           |                      |  |   |                          |   |                         |
| 361                    | Amberg .....                       | –                    | –  | –   | –                        | –   | –                       |
| 362                    | Regensburg .....                   | 1                    | 249 610  | 28 415  | –                        | –   | –                       |
| 363                    | Weiden i.d.OPf. ....               | 1                    | 42 352   | 5 671   | –                        | –   | –                       |
|                        | <b>Landkreise</b>                  |                      |  |   |                          |   |                         |
| 371                    | Amberg-Weizsach .....              | 46                   | 139 245  | 18 827  | –                        | –   | –                       |
| 372                    | Cham .....                         | 60                   | 115 052  | 19 372  | –                        | –   | –                       |
| 373                    | Neumarkt i.d.OPf. ....             | 30                   | 131 143  | 15 253  | –                        | –   | –                       |
| 374                    | Neustadt a.d.Waldnaab .....        | 47                   | 87 749   | 15 530  | –                        | –   | –                       |
| 375                    | Regensburg .....                   | 29                   | 99 144   | 8 486   | –                        | –   | –                       |
| 376                    | Schwandorf .....                   | 53                   | 138 934  | 19 039  | –                        | –   | –                       |
| 377                    | Tirschenreuth .....                | 25                   | 64 487   | 11 558  | –                        | –   | –                       |
| 3                      | <b>Oberpfalz</b>                   | <b>292</b>           | <b>1 067 716</b>   | <b>142 151</b>  | <b>–</b>                 | <b>–</b>  | <b>–</b>                |
|                        | <b>Kreisfreie Städte</b>           |                      |  |   |                          |   |                         |
| 461                    | Bamberg .....                      | 1                    | 98 584   | 10 983  | –                        | –   | –                       |
| 462                    | Bayreuth .....                     | 1                    | 83 960   | 12 389  | –                        | –   | –                       |
| 463                    | Coburg .....                       | 1                    | 48 679   | 4 825   | –                        | –   | –                       |
| 464                    | Hof .....                          | 1                    | 90 224   | 18 786  | –                        | –   | –                       |

<sup>1)</sup> Regionale Zuordnung erfolgt jeweils nach dem Standort der Abwasserbehandlungsanlage. - <sup>2)</sup> EW= Einwohnerwerte, bezogen auf 60g BSB5/Tag oder 120g CSB/Tag.

ein Abgleich mit den Angaben der Gemeinde zu den nicht an eine öffentliche Abwasserbehandlungsanlage angeschlossenen Einwohner findet nicht statt.



## in Bayern 2022 nach kreisfreien Städten und Landkreisen

| Behandlung des Abwassers                                    |   |                         |  |   |                         | Regional-schlüssel |
|---|---|-------------------------|--|---|-------------------------|--------------------|
| biologische Behandlung ohne<br>zusätzliche Verfahrensstufen |   |                         | biologische Behandlung mit<br>zusätzliche Verfahrensstufen |   |                         |                    |
| Anlagen   | Jahresmittelwert der<br>angeschlossenen<br>Einwohnerwerte <sup>2)</sup> | behandeltes<br>Abwasser | Anlagen  | Jahresmittelwert der<br>angeschlossenen<br>Einwohnerwerte <sup>2)</sup> | behandeltes<br>Abwasser |                    |
| Anzahl  | 1 000 m³  | Anzahl                  | Anzahl   | 1 000 m³  | Anzahl                  |                    |
| 9   | 1 592   | 52                      | 37   | 153 368   | 14 038                  | 471                |
| 5   | 2 832   | 718                     | 30   | 97 561  | 15 098                  | 472                |
| 2   | 979   | 102                     | 13   | 98 860  | 11 332                  | 473                |
| –   | –   | –                       | 11   | 169 679   | 13 689                  | 474                |
| 4   | 741   | 80                      | 25   | 56 181  | 12 003                  | 475                |
| –   | –   | –                       | 25   | 86 065  | 19 978                  | 476                |
| 8   | 1 026   | 72                      | 24   | 151 528   | 15 593                  | 477                |
| 4   | 334   | 14                      | 13   | 91 192  | 10 243                  | 478                |
| 1   | 38  | 1                       | 15   | 120 211   | 15 360                  | 479                |
| 33  | 7 542   | 1 039                   | 197  | 1 780 216   | 174 317                 | 4                  |
| 2   | 302   | 20                      | 3  | 62 390  | 5 890                   | 561                |
| –   | –   | –                       | 1  | 225 000   | 17 635                  | 562                |
| –   | –   | –                       | 1  | 181 400   | 14 154                  | 563                |
| –   | –   | –                       | 2  | 1 471 895   | 66 276                  | 564                |
| –   | –   | –                       | 1  | 43 055  | 3 836                   | 565                |
| 47  | 19 411  | 2 777                   | 65   | 214 949   | 23 757                  | 571                |
| 4   | 607   | 45                      | 10   | 112 052   | 11 583                  | 572                |
| 6   | 1 210   | 117                     | 17   | 57 962  | 5 024                   | 573                |
| 6   | 2 776   | 286                     | 23   | 185 642   | 21 657                  | 574                |
| 68  | 14 161  | 1 078                   | 37   | 127 429   | 11 934                  | 575                |
| 19  | 9 680   | 665                     | 22   | 150 143   | 15 502                  | 576                |
| 25  | 15 438  | 1 310                   | 28   | 111 854   | 13 625                  | 577                |
| 177   | 63 585  | 6 298                   | 210  | 2 943 771   | 210 873                 | 5                  |
| –   | –   | –                       | 1  | 129 411   | 10 129                  | 661                |
| –   | –   | –                       | 1  | 182 428   | 9 238                   | 662                |
| –   | –   | –                       | 1  | 227 885   | 19 161                  | 663                |
| 4   | 4 763   | 626                     | 9  | 178 361   | 18 924                  | 671                |
| 12  | 10 653  | 1 838                   | 20   | 131 098   | 18 844                  | 672                |
| 10  | 3 511   | 259                     | 24   | 100 601   | 15 188                  | 673                |
| 17  | 7 925   | 1 095                   | 30   | 131 421   | 11 394                  | 674                |
| 8   | 2 791   | 290                     | 28   | 123 135   | 11 115                  | 675                |
| 2   | 4 717   | 463                     | 11   | 267 312   | 26 463                  | 676                |
| 8   | 6 691   | 875                     | 31   | 173 398   | 19 613                  | 677                |
| 11  | 4 159   | 369                     | 20   | 123 155   | 10 070                  | 678                |
| 4   | 3 663   | 412                     | 29   | 142 038   | 10 735                  | 679                |
| 76  | 48 873  | 6 227                   | 205  | 1 910 243   | 180 874                 | 6                  |
| –   | –   | –                       | 1  | 533 417   | 50 665                  | 761                |
| –   | –   | –                       | 1  | 46 892  | 5 023                   | 762                |
| –   | –   | –                       | –  | –   | –                       | 763                |
| –   | –   | –                       | –  | –   | –                       | 764                |
| 1   | 477   | 48                      | 17   | 115 772   | 9 280                   | 771                |
| 6   | 5 143   | 423                     | 31   | 316 633   | 20 754                  | 772                |
| 1   | 1 400   | 155                     | 19   | 164 285   | 15 008                  | 773                |
| 3   | 3 557   | 322                     | 12   | 219 997   | 16 608                  | 774                |
| –   | –   | –                       | 15   | 532 950   | 45 436                  | 775                |
| 2   | 350   | 12                      | 10   | 130 621   | 9 611                   | 776                |
| 7   | 3 681   | 135                     | 30   | 198 755   | 17 313                  | 777                |
| –   | –   | –                       | 26   | 342 923   | 23 366                  | 778                |
| 13  | 8 996   | 918                     | 24   | 150 578   | 14 542                  | 779                |
| 1   | 72  | 3                       | 16   | 455 004   | 32 630                  | 780                |
| 34  | 23 676  | 2 016                   | 202  | 3 207 827   | 260 236                 | 7                  |
| 495   | 232 829   | 23 103                  | 1 645  | 19 509 418  | 1 534 025               |                    |

<sup>3)</sup> Einwohner am Ort ihrer alleinigen bzw. Hauptwohnung Stand 31.12.2021. -<sup>4)</sup> Angaben der Betreiber der Abwasserbehandlungsanlage;

### 3.2.4 Konzentration ausgewählter Parameter im Ablauf bayerischer Abwasserbehandlungsanlagen 2022

| Parameter<br><br>Art der Abwasserbehandlungsanlagen               | Anlagen | Jahres-<br>abwasser-<br>menge | Anlagen ohne Messung<br>der Konzentration im<br>Ablauf der Anlage |                    | Anlagen mit Messung der Konzentration im Ablauf der Anlage |                    |                                    |                    |              |   |
|---|---------|-------------------------------|---|--------------------|--|--------------------|------------------------------------|--------------------|--------------|---|
|   |         |                               |   |                    | Messung unter der<br>Bestimmungsgrenze                     |                    | Messung über der Bestimmungsgrenze |                    |              |   |
|   |         |                               | Anlagen   | Abwasser-<br>menge | Anlagen  | Abwasser-<br>menge | Anlagen                            | Abwasser-<br>menge | Jahresfracht | durch-<br>schnittliche<br>Konzentration |
|   | Anzahl  | 1 000 m³                      | Anzahl  | 1 000 m³           | Anzahl   | 1 000 m³           | Anzahl                             | 1 000 m³           | t            | mg / l                                  |
| <b>Chemischer Sauerstoffgehalt (CSB)</b>                          |         |                               |   |                    |  |                    |                                    |                    |              |   |
| Insgesamt   | 2 148   | 1 557 330                     | 34  | 615                | 93   | 21 195             | 2 021                              | 1 535 520          | 37 935       | 25                                      |
| Mechanische Anlagen .....   | 8       | 202                           | –   | –                  | 2  | 39                 | 6                                  | 163                | 7            | 41                                      |
| Biologische Anlagen, davon  |         |                               |   |                    |  |                    |                                    |                    |              |   |
| ohne zusätzlichen Verfahrensstufen .....                          | 495     | 23 103                        | 23  | 406                | 21   | 534                | 451                                | 22 163             | 961          | 43                                      |
| mit zusätzlichen Verfahrensstufen .....                           | 1 645   | 1 534 025                     | 11  | 209                | 70   | 20 622             | 1 564                              | 1 513 194          | 36 967       | 24                                      |
| darunter  |         |                               |   |                    |  |                    |                                    |                    |              |   |
| mit Nitrifikation <sup>1)</sup> .....                             | 1 600   | 1 524 792                     | 11  | 209                | 68   | 20 485             | 1 521                              | 1 504 098          | 36 638       | 24                                      |
| mit Denitrifikation <sup>1)</sup> .....                           | 1 268   | 1 452 540                     | 7   | 96                 | 49   | 17 955             | 1 212                              | 1 434 489          | 34 502       | 24                                      |
| mit Phosphorentfernung <sup>1)</sup> .....                        | 1 025   | 1 435 163                     | 1   | 4                  | 39   | 16 206             | 985                                | 1 418 953          | 34 149       | 24                                      |
| mit Denitrifikation und<br>Phosphorentfernung <sup>1)</sup> ..... | 903     | 1 381 043                     | 1   | 4                  | 34   | 15 489             | 868                                | 1 365 550          | 32 641       | 24                                      |
| mit Filtration <sup>1)</sup> .....                                | 71      | 388 046                       | –   | –                  | 5  | 628                | 66                                 | 387 418            | 8 979        | 23                                      |
| mit Desinfektion des Abwassers <sup>1)</sup> .....                | 22      | 87 185                        | –   | –                  | 2  | 41                 | 20                                 | 87 144             | 2 089        | 24                                      |
| <b>Phosphor gesamt (P<sub>ges</sub>)</b>                          |         |                               |   |                    |  |                    |                                    |                    |              |   |
| Insgesamt   | 2 148   | 1 557 330                     | 41  | 6 148              | 81   | 19 372             | 2 026                              | 1 531 810          | 1 160        | 1                                       |
| Mechanische Anlagen .....   | 8       | 202                           | 1   | 16                 | 1  | 23                 | 6                                  | 163                | 1            | 3                                       |
| Biologische Anlagen, davon  |         |                               |   |                    |  |                    |                                    |                    |              |   |
| ohne zusätzlichen Verfahrensstufen .....                          | 495     | 23 103                        | 14  | 418                | 18   | 325                | 463                                | 22 360             | 62           | 3                                       |
| mit zusätzlichen Verfahrensstufen .....                           | 1 645   | 1 534 025                     | 26  | 5 714              | 62   | 19 024             | 1 557                              | 1 509 287          | 1 097        | 1                                       |
| darunter  |         |                               |   |                    |  |                    |                                    |                    |              |   |
| mit Nitrifikation <sup>1)</sup> .....                             | 1 600   | 1 524 792                     | 25  | 5 562              | 60   | 18 887             | 1 515                              | 1 500 343          | 1 082        | 1                                       |
| mit Denitrifikation <sup>1)</sup> .....                           | 1 268   | 1 452 540                     | 19  | 5 458              | 45   | 17 038             | 1 204                              | 1 430 044          | 964          | 1                                       |
| mit Phosphorentfernung <sup>1)</sup> .....                        | 1 025   | 1 435 163                     | 11  | 5 039              | 35   | 15 419             | 979                                | 1 414 705          | 891          | 1                                       |
| mit Denitrifikation und<br>Phosphorentfernung <sup>1)</sup> ..... | 903     | 1 381 043                     | 11  | 5 039              | 31   | 15 137             | 861                                | 1 360 867          | 830          | 1                                       |
| mit Filtration <sup>1)</sup> .....                                | 71      | 388 046                       | 1   | 152                | 4  | 193                | 66                                 | 387 701            | 182          | 1                                       |
| mit Desinfektion des Abwassers <sup>1)</sup> .....                | 22      | 87 185                        | 1   | 305                | 1  | 2                  | 20                                 | 86 878             | 49           | 1                                       |
| <b>Stickstoff anorganisch (N<sub>ges</sub>)</b>                   |         |                               |   |                    |  |                    |                                    |                    |              |   |
| Insgesamt   | 2 148   | 1 557 330                     | 110   | 15 527             | 88   | 20 927             | 1 950                              | 1 520 876          | 12 935       | 9                                       |
| Mechanische Anlagen .....   | 8       | 202                           | 3   | 169                | 1  | 23                 | 4                                  | 10                 | 0            | 9                                       |
| Biologische Anlagen, davon  |         |                               |   |                    |  |                    |                                    |                    |              |   |
| ohne zusätzlichen Verfahrensstufen .....                          | 495     | 23 103                        | 35  | 1 027              | 20   | 531                | 440                                | 21 545             | 339          | 16                                      |
| mit zusätzlichen Verfahrensstufen .....                           | 1 645   | 1 534 025                     | 72  | 14 331             | 67   | 20 373             | 1 506                              | 1 499 321          | 12 596       | 8                                       |
| darunter  |         |                               |   |                    |  |                    |                                    |                    |              |   |
| mit Nitrifikation <sup>1)</sup> .....                             | 1 600   | 1 524 792                     | 68  | 14 038             | 65   | 20 236             | 1 467                              | 1 490 518          | 12 439       | 8                                       |
| mit Denitrifikation <sup>1)</sup> .....                           | 1 268   | 1 452 540                     | 47  | 11 546             | 48   | 18 184             | 1 173                              | 1 422 810          | 11 634       | 8                                       |
| mit Phosphorentfernung <sup>1)</sup> .....                        | 1 025   | 1 435 163                     | 28  | 9 410              | 39   | 16 215             | 958                                | 1 409 538          | 11 746       | 8                                       |
| mit Denitrifikation und<br>Phosphorentfernung <sup>1)</sup> ..... | 903     | 1 381 043                     | 25  | 8 715              | 35   | 15 933             | 843                                | 1 356 395          | 11 110       | 8                                       |
| mit Filtration <sup>1)</sup> .....                                | 71      | 388 046                       | 7   | 1 105              | 3  | 190                | 61                                 | 386 751            | 4 378        | 11                                      |
| mit Desinfektion des Abwassers <sup>1)</sup> .....                | 22      | 87 185                        | 2   | 813                | 2  | 41                 | 18                                 | 86 331             | 1 062        | 12                                      |

<sup>1)</sup> Mehrfachnennungen möglich.

### 3.3.1 Klärschlamm Entsorgung und -verbleib aus der biologischen Abwasserbehandlung in Bayern 2022 nach kreisfreien Städten und Landkreisen

| Regional-<br>schlüssel | Regionale Gliederung          | direkte Klärschlamm-<br>entsorgung<br>insgesamt <sup>1)</sup> | darunter                                     |                                     |   |   |
|------------------------|-------------------------------|---|--|-------------------------------------|---|---|
|                        |                               |   | thermische<br>Entsorgung <sup>6) 7) 8)</sup> | stoffliche Verwertung <sup>2)</sup> |   |   |
|                        |                               |   |  | zusammen                            | darunter                                    |   |
|                        |                               |   |  |                                     | in der<br>Landwirt-<br>schaft <sup>3)</sup> | bei landschafts-<br>baulichen<br>Maßnahmen <sup>4) 5)</sup> |
| t Trockenmasse         |                               |   |  |                                     |   |   |
|                        | <b>Kreisfreie Städte</b>      |   |  |                                     |   |   |
| 161                    | Ingolstadt .....              | 2 660   | 2 278  | 382                                 | —   | 382   |
| 162                    | München .....                 | 32 720  | 32 720                                       | —                                   | —   | —   |
| 163                    | Rosenheim .....               | 1 874   | 1 874  | —                                   | —   | —   |
|                        | <b>Landkreise</b>             |   |  |                                     |   |   |
| 171                    | Altötting .....               | 1 091   | 988  | 103                                 | 103   | —   |
| 172                    | Berchtesgadener Land .....    | 1 471   | 1 220  | 251                                 | 49  | 202   |
| 173                    | Bad Tölz-Wolfratshausen ..... | 1 791   | 1 116  | 675                                 | —   | 675   |
| 174                    | Dachau .....                  | 2 393   | 2 307  | 86                                  | 86  | —   |
| 175                    | Ebersberg .....               | 1 332   | 1 312  | 20                                  | 19  | 1   |
| 176                    | Eichstätt .....               | 1 547   | 461  | 1 086                               | 517   | 569   |
| 177                    | Erding .....                  | 3 972   | 3 732  | 240                                 | 240   | —   |
| 178                    | Freising .....                | 4 920   | 4 835  | 85                                  | 22  | 63  |
| 179                    | Fürstenfeldbruck .....        | 3 545   | 3 437  | 108                                 | 108   | —   |
| 180                    | Garmisch-Partenkirchen .....  | 2 286   | 1 504  | 782                                 | 369   | 413   |
| 181                    | Landsberg a. Lech .....       | 2 449   | 1 960  | 489                                 | 322   | 167   |
| 182                    | Miesbach .....                | 2 017   | 2 017  | —                                   | —   | —   |
| 183                    | Mühldorf a. Inn .....         | 1 877   | 1 127  | 750                                 | 405   | 345   |
| 184                    | München .....                 | 955   | 955  | —                                   | —   | —   |
| 185                    | Neuburg-Schrobenhausen .....  | 2 231   | 1 912  | 40                                  | 40  | —   |
| 186                    | Pfaffenhofen a.d. Ilm .....   | 2 770   | 2 156  | 614                                 | 125   | 489   |
| 187                    | Rosenheim .....               | 3 997   | 3 964  | 33                                  | 30  | 3   |
| 188                    | Starnberg .....               | 784   | 784  | —                                   | —   | —   |
| 189                    | Traunstein .....              | 2 828   | 2 351  | 477                                 | 185   | 292   |
| 190                    | Weilheim-Schongau .....       | 2 087   | 1 603  | 484                                 | —   | 484   |
| 1                      | <b>Oberbayern</b>             | <b>83 597</b>   | <b>76 613</b>                                | <b>6 705</b>                        | <b>2 620</b>                                | <b>4 085</b>  |
|                        | <b>Kreisfreie Städte</b>      |   |  |                                     |   |   |
| 261                    | Landshut .....                | 2 112   | 2 112  | —                                   | —   | —   |
| 262                    | Passau .....                  | 1 169   | 1 169  | —                                   | —   | —   |
| 263                    | Straubing .....               | 2 629   | 2 629  | —                                   | —   | —   |
|                        | <b>Landkreise</b>             |   |  |                                     |   |   |
| 271                    | Deggendorf .....              | 2 325   | 1 541  | 784                                 | 597   | 187   |
| 272                    | Freyung-Grafenau .....        | 1 198   | 950  | 248                                 | 248   | —   |
| 273                    | Kelheim .....                 | 1 886   | 1 675  | 211                                 | 137   | 74  |
| 274                    | Landshut .....                | 2 433   | 615  | 1 818                               | 432   | 1 386   |
| 275                    | Passau .....                  | 3 675   | 3 257  | 418                                 | 208   | 210   |
| 276                    | Regen .....                   | 1 723   | 1 686  | 37                                  | 37  | —   |
| 277                    | Rottal- Inn .....             | 2 377   | 1 725  | 652                                 | 566   | 86  |
| 278                    | Straubing-Bogen .....         | 860   | 484  | 376                                 | 376   | —   |
| 279                    | Dingolfing-Landau .....       | 1 601   | 1 300  | 301                                 | 301   | —   |
| 2                      | <b>Niederbayern</b>           | <b>23 988</b>   | <b>19 143</b>                                | <b>4 845</b>                        | <b>2 902</b>                                | <b>1 943</b>  |
|                        | <b>Kreisfreie Städte</b>      |   |  |                                     |   |   |
| 361                    | Amberg .....                  | —   | —  | —                                   | —   | —   |
| 362                    | Regensburg .....              | 4 291   | 4 291  | —                                   | —   | —   |
| 363                    | Weiden i.d.OPf. ....          | 869   | 869  | —                                   | —   | —   |
|                        | <b>Landkreise</b>             |   |  |                                     |   |   |
| 371                    | Amberg- Sulzbach .....        | 3 242   | 2 676  | 553                                 | 364   | 189   |
| 372                    | Cham .....                    | 2 039   | 919  | 1 120                               | 409   | 711   |
| 373                    | Neumarkt i.d.OPf. ....        | 2 779   | 2 281  | 498                                 | 180   | 318   |
| 374                    | Neustadt a. d. Waldnaab ..... | 1 736   | 1 474  | 262                                 | 166   | 96  |
| 375                    | Regensburg .....              | 1 818   | 1 077  | 741                                 | 602   | 139   |
| 376                    | Schwandorf .....              | 2 963   | 2 039  | 171                                 | 171   | —   |
| 377                    | Tirschenreuth .....           | 1 773   | 949  | 824                                 | 241   | 583   |
| 3                      | <b>Oberpfalz</b>              | <b>21 510</b>   | <b>16 575</b>                                | <b>4 169</b>                        | <b>2 133</b>                                | <b>2 036</b>  |
|                        | <b>Kreisfreie Städte</b>      |   |  |                                     |   |   |
| 461                    | Bamberg .....                 | 3 071   | 3 071  | —                                   | —   | —   |
| 462                    | Bayreuth .....                | 2 379   | 2 379  | —                                   | —   | —   |
| 463                    | Coburg .....                  | 735   | 735  | —                                   | —   | —   |
| 464                    | Hof .....                     | 2 743   | 2 743  | —                                   | —   | —   |

Die regionale Zuordnung erfolgt jeweils nach dem Standort der Abwasserbehandlungsanlage.

1) Einschl. der von anderen Abwasserbehandlungsanlagen bezogenen Klärschlammmenge, ohne Abgabe an andere Abwasserbehandlungsanlagen.

2) Nach der Klärschlammverordnung (AbfKlärV) in der jeweils geltenden Fassung. - 3) Verwertung in oder auf landwirtschaftlich genutzten Böden.

4) Z.B. Rekultivierung. - 5) Es sind nur Mengen enthalten, die im laufenden Berichtsjahr Veredungs- und Kompostierungsanlagen zugeführt wurden.

Einschließlich Mengen zu Abgabe für die Herstellung von Gemischen aus Klärschlamm und anderen Materialien nach der Düngemittelverordnung (DüMV) in der jeweils geltenden Fassung. - 6) Z.B. in Klärschlammverbrennungsanlagen oder durch Pyrolyse, Vergasung, Niedertemperaturkonvertierung (NTK) und Hydrothermale Karbo werden, z. B. in Wirbelschicht-, Rost- und Drehrohrfeuerungsanlagen, sind ebenfalls eingeschlossen.

7) Z.B. in Kohlekraftwerken, Kohleveredlungsanlagen, Zementwerken, Abfallverbrennungsanlagen und in anderen industriellen Feuerungs- Holzkraftwerken, auch wenn die genaue thermische Mitbehandlung nicht bekannt ist. 8) Hierzu zählen die Mengen, bei denen die weitere Entsorgung nicht bekannt ist.

noch 3.3.1 Klärschlamm entsorgung und -verbleib aus der biologischen Abwasserbehandlung  
in Bayern 2022 nach kreisfreien Städten und Landkreisen

| Regional-<br>schlüssel | Regionale Gliederung                    | direkte Klärschlamm-<br>entsorgung<br>insgesamt <sup>1)</sup> | darunter                                     |                                     |   |   |
|------------------------|---|---|--|-------------------------------------|---|---|
|                        |   |   | thermische<br>Entsorgung <sup>6) 7) 8)</sup> | stoffliche Verwertung <sup>2)</sup> |   |   |
|                        |   |   |  | zusammen                            | darunter                                    |   |
|                        |   |   |  |                                     | in der<br>Landwirt-<br>schaft <sup>3)</sup> | bei landschafts-<br>baulichen<br>Maßnahmen <sup>4) 5)</sup> |
| t Trockenmasse         |   |   |  |                                     |   |   |
|                        | <b>Landkreise</b>                       |   |  |                                     |   |   |
| 471                    | Bamberg .....                           | 2 094   | 1 324  | 722                                 | 710   | 12  |
| 472                    | Bayreuth .....                          | 1 363   | 1 099  | 264                                 | 254   | 10  |
| 473                    | Coburg .....                            | 1 654   | 1 533  | 121                                 | 121   | –   |
| 474                    | Forchheim .....                         | 2 037   | 1 665  | 372                                 | 60  | 312   |
| 475                    | Hof .....                               | 841   | 808  | 33                                  | 30  | 3   |
| 476                    | Kronach .....                           | 1 010   | 507  | 503                                 | 438   | 65  |
| 477                    | Kulmbach .....                          | 2 287   | 1 125  | 1 162                               | 208   | 954   |
| 478                    | Lichtenfels .....                       | 1 285   | 1 182  | 103                                 | 103   | –   |
| 479                    | Wunsiedel i. Fichtelgebirge .....       | 1 367   | 1 195  | 172                                 | 148   | 24  |
| 4                      | <b>Oberfranken</b>                      | <b>22 866</b>   | <b>19 366</b>                                | <b>3 452</b>                        | <b>2 072</b>                                | <b>1 380</b>  |
|                        | <b>Kreisfreie Städte</b>                |   |  |                                     |   |   |
| 561                    | Ansbach .....                           | 838   | 838  | –                                   | –   | –   |
| 562                    | Erlangen .....                          | 2 950   | 2 950  | –                                   | –   | –   |
| 563                    | Fürth .....                             | 2 549   | 1 908  | 641                                 | –   | 641   |
| 564                    | Nürnberg .....                          | 9 393   | 9 393  | –                                   | –   | –   |
| 565                    | Schwabach .....                         | 615   | 615  | –                                   | –   | –   |
|                        | <b>Landkreise</b>                       |   |  |                                     |   |   |
| 571                    | Ansbach .....                           | 3 941   | 3 641  | 300                                 | 262   | 38  |
| 572                    | Erlangen- Höchstadt .....               | 1 819   | 1 646  | 173                                 | 20  | 153   |
| 573                    | Fürth .....                             | 878   | 849  | 29                                  | 29  | –   |
| 574                    | Nürnberger Land .....                   | 2 873   | 2 777  | 96                                  | 48  | 48  |
| 575                    | Neustadt a.d. Aisch-Bad Windsheim ..... | 2 174   | 1 719  | 455                                 | 455   | –   |
| 576                    | Roth .....                              | 2 000   | 1 289  | 711                                 | 112   | 599   |
| 577                    | Weißenburg-Gunzenhausen .....           | 1 882   | 1 560  | 322                                 | 251   | 71  |
| 5                      | <b>Mittelfranken</b>                    | <b>31 912</b>   | <b>29 185</b>                                | <b>2 727</b>                        | <b>1 177</b>                                | <b>1 550</b>  |
|                        | <b>Kreisfreie Städte</b>                |   |  |                                     |   |   |
| 661                    | Aschaffenburg .....                     | 2 050   | 2 050  | –                                   | –   | –   |
| 662                    | Schweinfurt .....                       | 2 473   | 2 473  | –                                   | –   | –   |
| 663                    | Würzburg .....                          | 4 330   | 4 330  | –                                   | –   | –   |
|                        | <b>Landkreise</b>                       |   |  |                                     |   |   |
| 671                    | Aschaffenburg .....                     | 3 312   | 2 875  | 437                                 | 94  | 343   |
| 672                    | Bad Kissingen .....                     | 2 003   | 1 570  | 433                                 | 379   | 54  |
| 673                    | Rhön-Grabfeld .....                     | 1 452   | 651  | 801                                 | 801   | –   |
| 674                    | Haßberge .....                          | 2 011   | 1 534  | 477                                 | 171   | 306   |
| 675                    | Kitzingen .....                         | 1 884   | 1 536  | 348                                 | 246   | 102   |
| 676                    | Miltenberg .....                        | 3 888   | 3 800  | 88                                  | 88  | –   |
| 677                    | Main-Spessart .....                     | 2 166   | 1 830  | 336                                 | 108   | 228   |
| 678                    | Schweinfurt .....                       | 1 571   | 1 226  | 345                                 | 339   | 6   |
| 679                    | Würzburg .....                          | 2 663   | 2 642  | 21                                  | 21  | –   |
| 6                      | <b>Unterfranken</b>                     | <b>29 803</b>   | <b>26 517</b>                                | <b>3 286</b>                        | <b>2 247</b>                                | <b>1 039</b>  |
|                        | <b>Kreisfreie Städte</b>                |   |  |                                     |   |   |
| 761                    | Augsburg .....                          | 8 442   | 8 442  | –                                   | –   | –   |
| 762                    | Kaufbeuren .....                        | 690   | 690  | –                                   | –   | –   |
| 763                    | Kempten (Allgäu) .....                  | –   | –  | –                                   | –   | –   |
| 764                    | Memmingen .....                         | –   | –  | –                                   | –   | –   |
|                        | <b>Landkreise</b>                       |   |  |                                     |   |   |
| 771                    | Aichach-Friedberg .....                 | 2 113   | 1 727  | 386                                 | 386   | –   |
| 772                    | Augsburg .....                          | 4 835   | 4 428  | 407                                 | 279   | 128   |
| 773                    | Dillingen a. d. Donau .....             | 2 817   | 2 374  | 443                                 | 443   | –   |
| 774                    | Günzburg .....                          | 2 916   | 2 682  | 234                                 | 234   | –   |
| 775                    | Neu-Ulm .....                           | 25 469  | 25 309                                       | 160                                 | 160   | –   |
| 776                    | Lindau (Bodensee) .....                 | 1 998   | 1 763  | 235                                 | 235   | –   |
| 777                    | Ostallgäu .....                         | 2 785   | 2 441  | 344                                 | 342   | 2   |
| 778                    | Unterallgäu .....                       | 4 652   | 3 678  | 974                                 | 749   | 225   |
| 779                    | Donau-Ries .....                        | 2 110   | 1 427  | 683                                 | 300   | 383   |
| 780                    | Oberallgäu .....                        | 6 540   | 5 823  | 717                                 | –   | 717   |
| 7                      | <b>Schwaben</b>                         | <b>65 367</b>   | <b>60 784</b>                                | <b>4 583</b>                        | <b>3 128</b>                                | <b>1 455</b>  |
|                        | <b>Bayern</b>                           | <b>279 043</b>  | <b>248 183</b>                               | <b>29 767</b>                       | <b>16 279</b>                               | <b>13 488</b>   |

Die regionale Zuordnung erfolgt jeweils nach dem Standort der Abwasserbehandlungsanlage.

1) Einschl. der von anderen Abwasserbehandlungsanlagen bezogenen Klärschlammmenge, ohne Abgabe an andere Abwasserbehandlungsanlagen.

2) Nach der Klärschlammverordnung (AbfKlärV) in der jeweils geltenden Fassung. - 3) Verwertung in oder auf landwirtschaftlich genutzten Böden.

4) Z.B. Rekultivierung. - 5) Es sind nur Mengen enthalten, die im laufenden Berichtsjahr Vererdungs- und Kompostierungsanlagen zugeführt wurden.

Einschließlich Mengen zu Abgabe für die Herstellung von Gemischen aus Klärschlamm und anderen Materialien nach der Düngemittelverordnung (DüMV) in der jeweils geltenden Fassung. - 6) Z.B. in Klärschlammverbrennungsanlagen oder durch Pyrolyse, Vergasung, Niedertemperaturkonvertierung (NTK) und Hydrothermale Karbo werden, z. B. in Wirbelschicht-, Rost- und Drehrohrfeuerungsanlagen, sind ebenfalls eingeschlossen.

7) Z.B. in Kohlekraftwerken, Kohleveredlungsanlagen, Zementwerken, Abfallverbrennungsanlagen und in anderen industriellen Feuerungs- Holzkraftwerken, auch wenn die genaue thermische Mitbehandlung nicht bekannt ist. 8) Hierzu zählen die Mengen, bei denen die weitere Entsorgung nicht bekannt ist.

Aktuelle  
Veröffentlichungen  
unter  
[q.bayern.de/produkte](http://q.bayern.de/produkte)



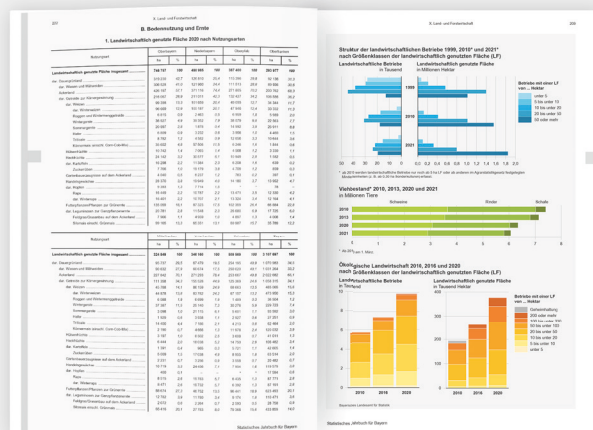
# Statistisches Jahrbuch für Bayern

Das **Statistische Jahrbuch** für Bayern ist das Standardwerk der amtlichen Statistik in Bayern seit 1894. Darin zusammengestellt sind jährlich aktuelle Statistikdaten über Land, Leben, Leute, Politik, Wissenschaft und Wirtschaft in Bayern.

Auf über 700 Seiten enthält es die wichtigsten Ergebnisse aller amtlichen

Statistiken – in Form von Tabellen, Graphiken oder Karten – zum Teil mit langjährigen Vergleichsdaten und Zeitreihen.

Ebenso enthalten sind ausgewählte Strukturdaten für Regierungsbezirke, kreisfreie Städte und Landkreise sowie Regionen Bayerns, für Bund und Länder sowie die EU-Mitgliedstaaten.



Die bisherigen Auswirkungen der Corona-Pandemie sind in ausgewählten Sonderstatistiken dargestellt.

## Preise

Buch 39,00 €  
Buch + DVD 46,00 €  
PDF (DVD oder Datei)  
12,00 €

## Bayern kompakt

Das Kompendium **Bayern kompakt** bietet auf knapp 50 Seiten die wichtigsten bayerischen Strukturdaten aus Wirtschaft, Gesellschaft und Politik in Texten, Tabellen und Graphiken.

Es verweist zudem auf weiterführende Informationsmedien des Bayerischen Landesamts für Statistik.

**Heft und Datei kostenlos**

**Bayerisches Landesamt für Statistik – Vertrieb**, Nürnberger Straße 95, 90762 Fürth  
Telefon 0911 98208-6311 | Telefax 0911 98208-96638 | [vertrieb@statistik.bayern.de](mailto:vertrieb@statistik.bayern.de)