



Statistische Berichte



Kennziffer: Q I 1 - 3j/16

September 2018

Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserentsorgung in Hessen 2016

Hessisches Statistisches Landesamt, Wiesbaden

Impressum

Dienstgebäude: Rheinstraße 35/37, 65185 Wiesbaden
Briefadresse: 65175 Wiesbaden

Ihre Ansprechpartner für Fragen und Anregungen zu diesem Bericht

Herr Walsdorfer 0611 3802-401
Frau Schmidt 0611 3802-404
Herr Antar 0611 3802-452
E-Mail umwelt@statistik.hessen.de
Telefax 0611 3802-499
Internet <https://statistik.hessen.de>

Copyright

© Hessisches Statistisches Landesamt, Wiesbaden, 2018
Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen sind unter
<http://www.statistik-hessen.de> "AGB"
abrufbar.

Zeichenerklärungen

- = genau Null (nichts vorhanden) bzw. keine Veränderung eingetreten
- 0 = Zahlenwert ungleich Null, Betrag jedoch kleiner als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle
- . = Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten
- ... = Zahlenwert lag bei Redaktionsschluss noch nicht vor
- () = Aussagewert eingeschränkt, da der Zahlenwert statistisch unsicher ist
- / = keine Angabe, da Zahlenwert nicht sicher genug
- x = Tabellenfeld gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll
(oder bei Veränderungsraten ist die Ausgangszahl kleiner als 100)
- D = Durchschnitt
- s = geschätzte Zahl
- p = vorläufige Zahl
- r = berichtigte Zahl

Aus Gründen der Übersichtlichkeit sind nur negative Veränderungsraten und Salden mit einem Vorzeichen versehen. Positive Veränderungsraten und Salden sind ohne Vorzeichen. Im Allgemeinen ist ohne Rücksicht auf die Endsumme auf- bzw. abgerundet worden. Das Ergebnis der Summierung der Einzelzahlen kann deshalb geringfügig von der Endsumme abweichen.

Inhalt

| | Seite |
|---|-------|
| Vorbemerkungen | 2 |
| Begriffserläuterungen | 2 |
| Grafiken | |
| Fließschema der öffentlichen Wasserversorgung in Hessen 2016 | 5 |
| Wassergewinnungsmengen in Hessen 2016 nach Flussgebietseinheiten | 8 |
| Wasserverbrauch der Bevölkerung in Hessen 2016 nach Verwaltungsbezirken in Rangfolge | 12 |
| Fließschema der öffentlichen Abwasserentsorgung in Hessen 2016 | 14 |
| Tabellenteil | |
| 1. Einwohner und Anschlussgrad an die öffentliche Wasserversorgung und Abwasserentsorgung in Hessen 2016 nach Verwaltungsbezirken | 4 |
| 2. Wassergewinnung hessischer Unternehmen der öffentlichen Wasserversorgung in Hessen 2016 nach Größenklassen der Wassergewinnung | 6 |
| 3. Fremdbezug hessischer Unternehmen der öffentlichen Wasserversorgung in Hessen 2016 nach Größenklassen des Wasseraufkommens | 6 |
| 4. Wasserverbleib hessischer Unternehmen der öffentlichen Wasserversorgung in Hessen 2016 nach Größenklassen des Wasseraufkommens | 6 |
| 5. Wassergewinnung der öffentlichen Wasserversorgung in Hessen 2016 nach Verwaltungsbezirken | 7 |
| 6. Wassergewinnung in Hessen 2016 nach Flussgebietseinheiten (FGE) | 9 |
| 7. Wassergewinnung der öffentlichen Wasserversorgung in Hessen 2016 nach Wassereinzugsgebieten | 10 |
| 8. Wasserabgabe der öffentlichen Wasserversorgung an Letztverbraucher in Hessen 2016 nach Verwaltungsbezirken | 13 |
| 9. Art und Länge des Kanalnetzes der öffentlichen Abwasserentsorgung in Hessen 2016 nach Verwaltungsbezirken | 15 |
| 10. Abwasserbehandlungsanlagen und die behandelte Jahresabwassermenge der öffentlichen Abwasserentsorgung in Hessen 2016 nach Verwaltungsbezirken | 16 |
| 11. Jahresabwassermenge nach Behandlungsart in der öffentlichen Abwasserentsorgung in Hessen 2016 nach Verwaltungsbezirken | 17 |
| 12. Direkte Entsorgungswege des Klärschlammes in Hessen 2016 nach Verwaltungsbezirken | 18 |

Vorbemerkungen

Im vorliegenden Bericht werden die Ergebnisse der Erhebungen der öffentlichen Wasserversorgung und Abwasserentsorgung für das Berichtsjahr 2016 dargestellt.

Die Statistik enthält Angaben zum Anschlussgrad der Bevölkerung sowie Mengendaten zu Gewinnung, Bezug und Abgabe von Wasser, Behandlung und Ableitung des Abwassers, Klärschlammanfall und -verbleib.

Rechtsgrundlage zur Durchführung dieser Erhebung ist § 7 des Umweltstatistikgesetzes (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 jeweils gültigen Fassung.

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.

Begriffserläuterungen

Abwasserbehandlungsanlage (ABA)

Anlagen zur Reinigung des Abwassers. Einbezogen wurden mechanische sowie biologische Anlagen. Rechen- und Siebanlagen, Abscheider und Hauskläranlagen wurden nicht erfasst.

Angereichertes Grundwasser

Grundwasser mit anteilig infiltriertem Oberflächenwasser, wobei das Oberflächenwasser im Wassergewinnungsgebiet planmäßig versickert.

Anschlussgrad

Berechnungsgrundlage ist die an das öffentliche Wasserversorgungsnetz, an die Kanalisation bzw. Kläranlagen angeschlossene Bevölkerung bezogen auf die Gesamtbevölkerung.

Flussgebiete (FGE)

Die Wasserrahmenrichtlinie (WRRL) der EU verlangt eine Bewirtschaftung der Gewässer nach Flussgebieten. Als Flussgebiet ist das Gebiet definiert, aus welchem das gesamte Wasser einer Fläche über Flüsse zu einer Flussmündung ins Meer entwässert wird. Mit umfasst wird bei dieser Betrachtung nicht nur das Oberflächenwasser, sondern auch das Grundwasser. Das Grundwasser wird dem am besten geeigneten Flussgebiet zugeordnet. Die Ordnung der Flussgebiete ist in drei Ebenen gestaffelt:

A-Ebene — "Flussgebietseinheit": ein gemäß Artikel 3 Absatz 1 WRRL als Haupteinheit für die Bewirtschaftung von Einzugsgebieten festgelegtes Land- oder Meeresgebiet, das aus einem oder mehreren benachbarten Einzugsgebieten und den ihnen zugeordneten Grundwässern und Küstengewässern besteht;

B-Ebene — "Einzugsgebiet"(Bearbeitungsgebiet): ein Gebiet, aus welchem über Ströme, Flüsse und möglicherweise Seen der gesamte Oberflächenabfluss an einer einzigen Flussmündung, einem Ästuar oder Delta ins Meer gelangt;

C-Ebene — "Teileinzugsgebiet"(Planungseinheit/Plan-Unit): ein Gebiet, aus welchem über Ströme, Flüsse und möglicherweise Seen der gesamte Oberflächenabfluss an einem bestimmten Punkt in einen Wasserlauf (normalerweise einen See oder einen Zusammenfluss von Flüssen) gelangt

Fremdbezug

Wasser, das von einem anderen Unternehmen oder sonstigen Lieferanten bezogen und vom eigenen Unternehmen weiterverteilt wird.

Fremdwasser

In das Kanalnetz eindringendes Grundwasser, unerlaubt über Fehllanschlüsse eingeleitetes Wasser (z. B. Dränwasser) sowie einem Schmutzwasserkanal zufließendes Oberflächenwasser. Das Fremdwasser beinhaltet kein Niederschlagswasser.

Grundwasser

Wasser, das unterirdisch ansteht, die Hohlräume der Erdkruste zusammenhängend ausfüllt und nur der Schwere unterliegt, ohne natürlichen Austritt.

Jahresabwassermenge

Zusammensetzung aus Schmutz-, Fremd- sowie Niederschlagswasser.

Letztverbraucher

Private Haushalte (einschl. Kleingewerbe), gewerbliche Unternehmen und sonstige Abnehmer, mit denen die Wasserversorgungsunternehmen (WVU) das abgegebene Wasser unmittelbar abrechnen.

Quellwasser

Örtlich begrenzter natürlicher Grundwasseraustritt, auch nach künstlicher Fassung.

Schmutzwasser

Das durch den häuslichen und/oder gewerblichen Gebrauch veränderte Wasser.

Trockenmasse

Gibt die nach einem festgelegten Trocknungsverfahren verbliebene entwässerte Schlammmasse an (ohne Wasseranteil).

Uferfiltrat

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.

Wassergewinnungsanlage

Die Brunnen und/oder Quellen eines Wasserwerks sind unabhängig von ihrer Anzahl und ihrer technischen Gestaltung eine Gewinnungsanlage, wenn sie Grundwasser aus einem zusammenhängenden Grundwasseraufkommen fördern. Entsprechend gilt die Wassergewinnung aus einem Oberflächengewässer, unabhängig von der Zahl der Entnahmeeinrichtungen, als eine Anlage, wenn die Entnahme von Wasser mit gleicher Beschaffenheit aus demselben Gewässer erfolgt.

Wasseraufkommen

Das Wasseraufkommen eines Unternehmens setzt sich zusammen aus der Eigengewinnung (aus Grund-, Quell-, Oberflächenwasser, Uferfiltrat und/oder angereichertem Grundwasser) und dem Fremdbezug von anderen Unternehmen.

Wassereinzugsgebiet (WEG-Nr.)

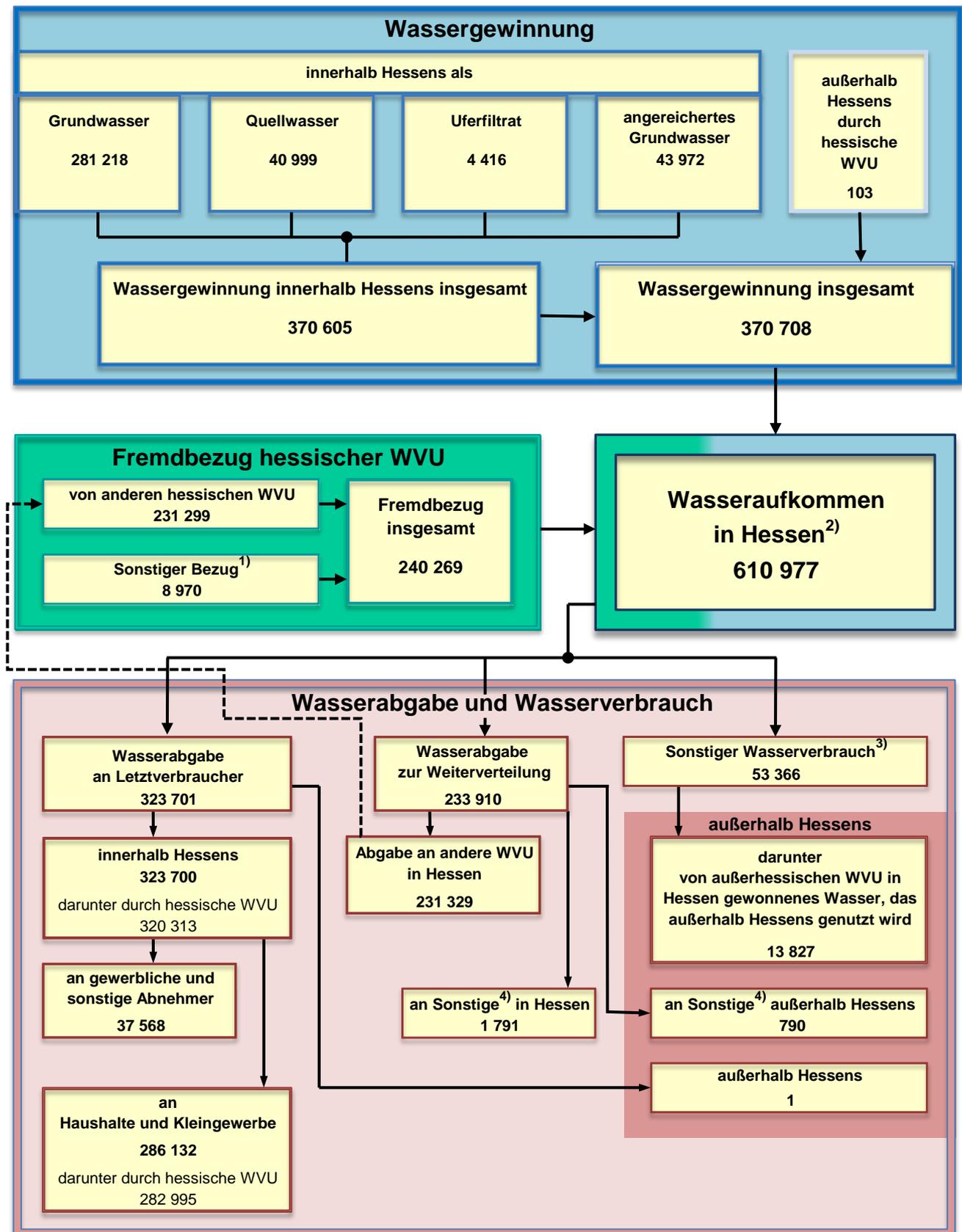
Das Wassereinzugsgebiet ist das oberirdische Abflussgebiet (Niederschlagsgebiet) eines Flusses oder Flussabschnittes. Das Gebiet wird durch die topographischen Verhältnisse bestimmt, die Grenzen durch den Verlauf von Wasserscheiden (z. B. Gebirgskämme, aber auch nicht natürliche Gegebenheiten wie Straßen und Dämme).

Die Wassereinzugsgebiete sind in der Tabelle durch dreistellige Zahlen dargestellt, wobei die erste Stelle das Stromgebiet bezeichnet (z. B. 2 = Rhein). Die zweite und dritte Stelle gibt die weitere Unterteilung in Zwischengebiete und Nebengewässer an.

1. Einwohner und Anschlussgrad an die öffentliche Wasserversorgung und Abwasserentsorgung in Hessen 2016 nach Verwaltungsbezirken

| Kreisfreie Stadt (St.) Landkreis | Einwohner am 30.06.2016 | darunter mit Anschluss an | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------|------------------------------------|----------------|--|----------------|
| | | die öffentliche Wasserversorgung | | die öffentliche Sammelkanalisation | | öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen | |
| | | insgesamt | Anschluss-grad | insgesamt | Anschluss-grad | insgesamt | Anschluss-grad |
| | | | % | | % | | % |
| Darmstadt, Wissenschaftsst. | 156 397 | 156 237 | 100 | 156 061 | 99,8 | 156 061 | 99,8 |
| Frankfurt am Main, St. | 731 009 | 730 822 | 100 | 729 299 | 99,8 | 729 299 | 99,8 |
| Offenbach am Main, St. | 123 728 | 123 644 | 100 | 123 494 | 99,8 | 123 494 | 99,8 |
| Wiesbaden, Landeshauptst. | 276 836 | 276 631 | 99,9 | 276 015 | 99,7 | 276 015 | 99,7 |
| Bergstraße | 267 607 | 266 437 | 99,6 | 266 397 | 99,5 | 266 397 | 99,5 |
| Darmstadt-Dieburg | 293 666 | 293 271 | 99,9 | 292 137 | 99,5 | 292 137 | 99,5 |
| Groß-Gerau | 267 867 | 267 375 | 99,8 | 266 923 | 99,6 | 266 923 | 99,6 |
| Hochtaunuskreis | 234 574 | 234 375 | 99,9 | 234 289 | 99,9 | 234 289 | 99,9 |
| Main-Kinzig-Kreis | 415 222 | 414 655 | 99,9 | 413 462 | 99,6 | 413 421 | 99,6 |
| Main-Taunus-Kreis | 234 424 | 233 985 | 99,8 | 233 755 | 99,7 | 233 755 | 99,7 |
| Odenwaldkreis | 96 398 | 96 178 | 99,8 | 95 765 | 99,3 | 95 765 | 99,3 |
| Offenbach | 348 104 | 348 002 | 100 | 347 223 | 99,7 | 347 223 | 99,7 |
| Rheingau-Taunus-Kreis | 184 912 | 184 753 | 99,9 | 184 336 | 99,7 | 184 336 | 99,7 |
| Wetteraukreis | 303 045 | 302 696 | 99,9 | 301 310 | 99,4 | 301 310 | 99,4 |
| Reg.-Bez. D a r m s t a d t | 3 933 789 | 3 929 061 | 99,9 | 3 920 466 | 99,7 | 3 920 425 | 99,7 |
| Gießen | 247 883 | 247 152 | 99,7 | 246 697 | 99,5 | 246 697 | 99,5 |
| Lahn-Dill-Kreis | 253 648 | 253 493 | 99,9 | 253 054 | 99,8 | 253 054 | 99,8 |
| Limburg-Weilburg | 172 713 | 172 541 | 99,9 | 171 776 | 99,5 | 171 776 | 99,5 |
| Marburg-Biedenkopf | 245 509 | 245 345 | 99,9 | 244 856 | 99,7 | 244 856 | 99,7 |
| Vogelsbergkreis | 106 881 | 106 682 | 99,8 | 105 696 | 98,9 | 105 696 | 98,9 |
| Reg.-Bez. G i e ß e n | 1 026 634 | 1 025 213 | 99,9 | 1 022 079 | 99,6 | 1 022 079 | 99,6 |
| Kassel, dokumenta-St. | 197 677 | 197 662 | 100 | 197 642 | 100 | 197 642 | 100 |
| Fulda | 220 614 | 220 226 | 99,8 | 218 154 | 98,9 | 218 154 | 98,9 |
| Hersfeld-Rotenburg | 121 054 | 120 844 | 99,8 | 120 474 | 99,5 | 120 474 | 99,5 |
| Kassel | 237 564 | 237 197 | 99,8 | 236 286 | 99,5 | 236 286 | 99,5 |
| Schwalm-Eder-Kreis | 180 986 | 180 716 | 99,9 | 179 469 | 99,2 | 179 438 | 99,1 |
| Waldeck-Frankenberg | 157 949 | 157 395 | 99,6 | 155 612 | 98,5 | 155 612 | 98,5 |
| Werra-Meißner-Kreis | 101 116 | 100 917 | 99,8 | 100 166 | 99,1 | 100 166 | 99,1 |
| Reg.-Bez. K a s s e l | 1 216 960 | 1 214 957 | 99,8 | 1 207 803 | 99,2 | 1 207 772 | 99,2 |
| Land H e s s e n | 6 177 383 | 6 169 231 | 99,9 | 6 150 348 | 99,6 | 6 150 276 | 99,6 |

Fließschema der öffentlichen Wasserversorgung in Hessen 2016
(Angaben in 1000 m³)



1) Bezug von anderen Bundesländern, dem Ausland, von Industriebetrieben und sonstigen Lieferanten. — 2) Enthält Mehrfachzählungen, da der Fremdbezug von anderen WVU bereits bei diesen als Wassergewinnung erfasst wird. — 3) Wasserwerkseigenverbrauch, Messdifferenzen und nicht genauer definierter Verbrauch außerhalb Hessens. — 4) Abgabe zur Weiterverteilung an sonstige Weiterleiter, an andere Bundesländer und ins Ausland.

2. Wassergewinnung hessischer Unternehmen in der öffentlichen Wasserversorgung in Hessen 2016 nach Größenklassen der Wassergewinnung

| Hessische Wasserversorgungsunternehmen ¹⁾ (WVU) mit einer Wassergewinnung von ... bis unter ... m ³ | Anzahl hessischer WVU mit Wassergewinnung | Wassergewinnung insgesamt | davon | | | | | |
|---|---|---------------------------|----------------|---------------|-------------|----------------------------|----------|---------------|
| | | | Grundwasser | Quellwasser | Uferfiltrat | angereichertes Grundwasser | | |
| 1 000 m ³ | | | | | | | | |
| Unter 10 000 | 25 | 90 | 21 | 69 | — | — | — | — |
| 10 000 bis unter 100 000 | 50 | 2 624 | 1 788 | 836 | — | — | — | — |
| 100 000 bis unter 200 000 | 75 | 11 246 | 8 300 | 2 773 | 173 | — | — | — |
| 200 000 bis unter 300 000 | 67 | 16 273 | 12 365 | 3 882 | — | — | — | 26 |
| 300 000 bis unter 500 000 | 67 | 26 443 | 19 589 | 6 854 | — | — | — | — |
| 500 000 bis unter 1 000 000 | 63 | 44 799 | 36 584 | 8 215 | — | — | — | — |
| 1 000 000 oder mehr | 42 | 252 019 | 189 606 | 18 467 | — | — | — | 43 946 |
| Insgesamt | 389 | 353 494 | 268 253 | 41 096 | 173 | — | — | 43 972 |

3. Fremdbezug hessischer Unternehmen der öffentlichen Wasserversorgung in Hessen 2016 nach Größenklassen des Wasseraufkommens

| Hessische Wasserversorgungsunternehmen ¹⁾ (WVU) mit einem Wasseraufkommen ²⁾ von ... bis unter ... m ³ | Anzahl hessischer WVU insgesamt | darunter | | Bezogene Wassermenge insgesamt | davon | |
|---|---------------------------------|--------------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| | | Anzahl hessischer WVU mit Fremdbezug | Bezogene Wassermenge | | Bezug von anderen hessischen WVU | Sonstiger Bezug ³⁾ |
| 1000 m ³ | | | | | | |
| Unter 10 000 | 22 | 1 | 3 | 3 | — | — |
| 10 000 bis unter 100 000 | 34 | 11 | 134 | 118 | 16 | — |
| 100 000 bis unter 200 000 | 57 | 25 | 1 256 | 1 231 | 25 | — |
| 200 000 bis unter 300 000 | 72 | 38 | 3 757 | 3 559 | 198 | — |
| 300 000 bis unter 500 000 | 84 | 51 | 10 283 | 9 990 | 293 | — |
| 500 000 bis unter 1 000 000 | 91 | 57 | 20 690 | 19 751 | 939 | — |
| 1 000 000 bis unter 3 000 000 | 60 | 48 | 51 604 | 47 337 | 4 267 | — |
| 3 000 000 oder mehr | 25 | 21 | 152 542 | 149 310 | 3 232 | — |
| Insgesamt | 445 | 252 | 240 269 | 231 299 | 8 970 | — |

4. Wasserverbleib hessischer Unternehmen der öffentlichen Wasserversorgung in Hessen 2016 nach Größenklassen des Wasseraufkommens

| Hessische Wasserversorgungsunternehmen ¹⁾ (WVU) mit einem Wasseraufkommen ²⁾ von ... bis unter ... m ³ | Wasserabgabe insgesamt | davon | | | Wasserabgabe zur Weiterverteilung | darunter |
|---|------------------------|--------------------------------------|---|-------------------------|-----------------------------------|------------------|
| | | Abgabe an Letztverbraucher in Hessen | Abgabe an Letztverbraucher in anderen Bundesländern | Sonstiges ³⁾ | | an hessische WVU |
| 1 000 m ³ | | | | | | |
| Unter 10 000 | 79 | 79 | — | — | — | — |
| 10 000 bis unter 100 000 | 1 236 | 1 074 | 1 | 161 | 307 | 286 |
| 100 000 bis unter 200 000 | 8 277 | 6 885 | — | 1 392 | 517 | 517 |
| 200 000 bis unter 300 000 | 17 052 | 14 268 | — | 2 784 | 905 | 899 |
| 300 000 bis unter 500 000 | 31 215 | 26 606 | — | 4 609 | 2 014 | 1 834 |
| 500 000 bis unter 1 000 000 | 57 993 | 50 015 | — | 7 978 | 6 371 | 5 788 |
| 1 000 000 bis unter 3 000 000 | 83 844 | 77 278 | — | 6 566 | 18 372 | 18 363 |
| 3 000 000 oder mehr | 160 157 | 144 109 | — | 16 048 | 205 424 | 203 642 |
| Insgesamt | 359 853 | 320 314 | 1 | 39 538 | 233 910 | 231 329 |

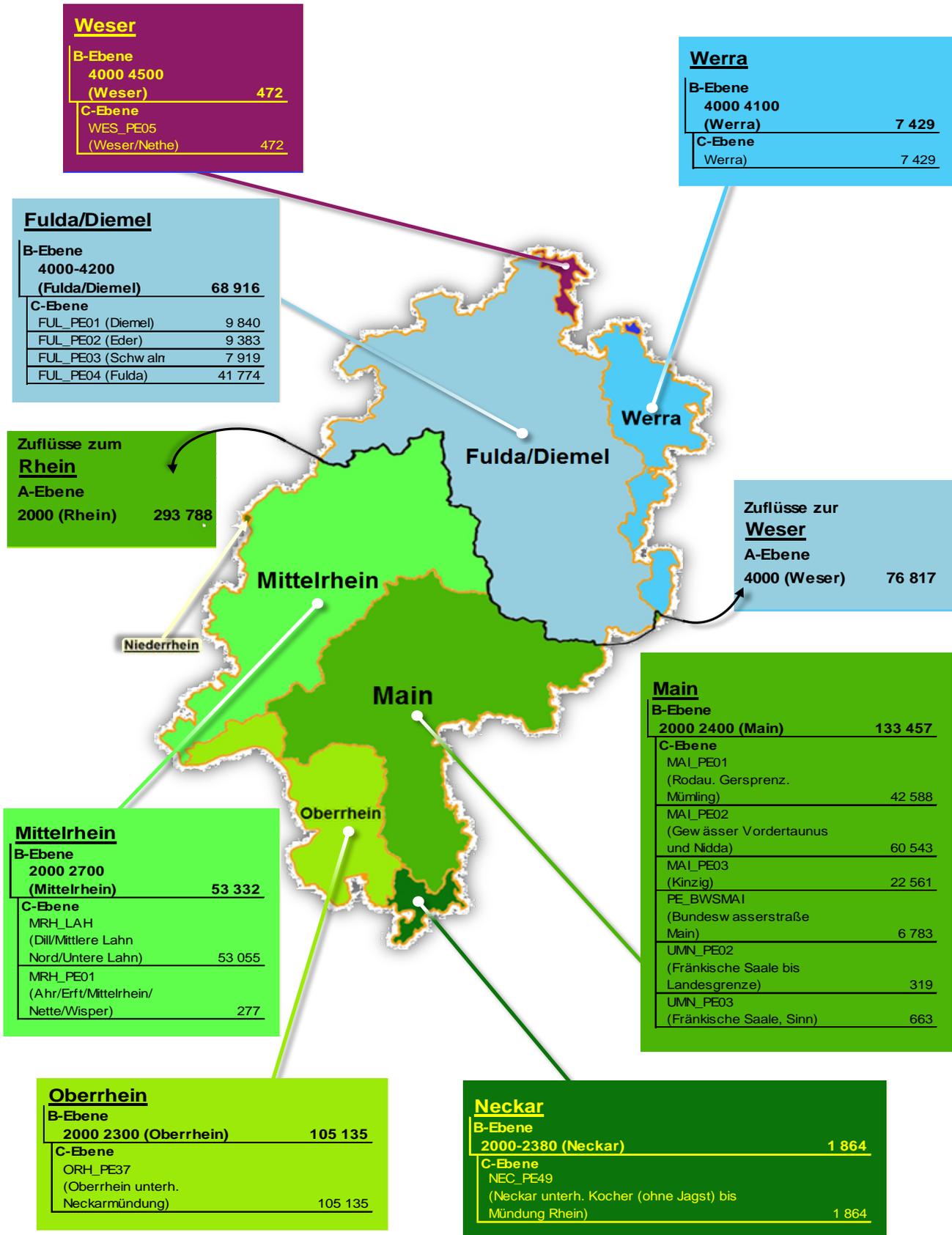
1) Die regionale Zuordnung erfolgt nach dem Sitz des Wasserversorgungsunternehmens. — 2) Das Wasseraufkommen eines WVU ist die Summe aus Eigengewinnung und Fremdbezug. — 3) Wasserwerkseigenverbrauch, Messdifferenzen und nicht genauer definierter Verbrauch außerhalb Hessens.

5. Wassergewinnung der öffentlichen Wasserversorgung in Hessen 2016 nach Verwaltungsbezirken

| Kreisfreie Stadt (St.) Landkreis | Wassergewinnungsanlagen ¹⁾ | Wassergewinnung insgesamt | davon | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|-------------|-------------|--|
| | | | Grundwasser | Quellwasser | Flusswasser, Seen- und Talsperrenwasser, Uferfiltrat, angereichertes Grundwasser |
| 1000 m ³ | | | | | |
| Darmstadt, Wissenschaftsst. | 1 | 14 864 | — | — | 14 864 |
| Frankfurt am Main, St. | 5 | 12 021 | 5 101 | — | 6 920 |
| Offenbach am Main, St. | — | — | — | — | — |
| Wiesbaden, Landeshauptst. | 10 | 12 090 | — | 4 097 | 7 993 |
| Bergstraße | 213 | 31 156 | 27 353 | 3 803 | — |
| Darmstadt-Dieburg | 150 | 20 747 | 19 294 | 1 453 | — |
| Groß-Gerau | 32 | 33 446 | 17 701 | — | 15 745 |
| Hochtaunuskreis | 135 | 10 806 | 10 328 | 305 | 173 |
| Main-Kinzig-Kreis | 182 | 26 616 | 19 051 | 7 565 | — |
| Main-Taunus-Kreis | 60 | 3 903 | 3 544 | 359 | — |
| Odenwaldkreis | 68 | 5 223 | 3 328 | 1 895 | — |
| Offenbach | 138 | 22 774 | 22 656 | 118 | — |
| Rheingau-Taunus-Kreis | 205 | 6 945 | 5 278 | 1 641 | 26 |
| Wetteraukreis | 89 | 16 277 | 15 675 | 602 | — |
| Reg.-Bez. D a r m s t a d t | 1 288 | 216 868 | 149 309 | 21 838 | 45 721 |
| Gießen | 73 | 26 603 | 26 294 | 309 | — |
| Lahn-Dill-Kreis | 145 | 10 716 | 9 137 | 1 579 | — |
| Limburg-Weilburg | 127 | 9 035 | 8 334 | 701 | — |
| Marburg-Biedenkopf | 85 | 23 171 | 22 468 | 703 | — |
| Vogelsbergkreis | 132 | 9 975 | 9 681 | 294 | — |
| Reg.-Bez. G i e ß e n | 562 | 79 500 | 75 914 | 3 586 | — |
| Kassel, dokumenta-St. | 9 | 6 968 | 4 301 | — | 2 667 |
| Fulda | 179 | 13 791 | 10 317 | 3 474 | — |
| Hersfeld-Rotenburg | 107 | 6 523 | 5 284 | 1 239 | — |
| Kassel | 120 | 19 448 | 15 241 | 4 207 | — |
| Schwalm-Eder-Kreis | 129 | 11 178 | 10 162 | 1 016 | — |
| Waldeck-Frankenberg | 123 | 10 277 | 6 557 | 3 720 | — |
| Werra-Meißner-Kreis | 116 | 6 052 | 4 133 | 1 919 | — |
| Reg.-Bez. K a s s e l | 783 | 74 237 | 55 995 | 15 575 | 2 667 |
| Land H e s s e n | 2 633 | 370 605 | 281 218 | 40 999 | 48 388 |

1) Die regionale Zuordnung erfolgt nach dem Standort der Gewinnungsanlage.

Wassergewinnungsmengen in Hessen 2016 nach Flussgebietseinheiten
(Angaben in 1000 m³)



6. Wassergewinnung in Hessen 2016 nach Flussgebietseinheiten (FGE)

| Flussgebiets- einheit | Name der Flussgebiets- einheit | Ge- winnungs- anlagen ¹⁾ | Wasser- gewinnung insgesamt | davon | | | |
|--------------------------|---|---|-----------------------------------|------------------|------------------|--------------|---|
| | | | | Grund- wasser | Quell- wasser | Uferfiltrat | ange- reichertes Grund- wasser |
| | | Anzahl | 1 000 m ³ | | | | |
| 2000 | Rhein | 1 780 | 293 788 | 221 858 | 26 209 | 4 416 | 41 305 |
| 2000 2300 | Oberrhein | 356 | 105 135 | 58 427 | 8 106 | 4 243 | 34 359 |
| 2000 2300 ORH_PE36 | Oberrhein unterh. Neckarmündung | 356 | 105 135 | 58 427 | 8 106 | 4 243 | 34 359 |
| 2000 2380 | Neckar | 39 | 1 864 | 80 | 1 784 | — | — |
| 2000 2380 NEC_PE49□ | Neckar unterh. Kocher (ohne Jagst) bis Mündung Rhein | 39 | 1 864 | 80 | 1 784 | — | — |
| 2000 2400 | Main | 753 | 133 457 | 115 242 | 11 122 | 173 | 6 920 |
| 2000 2400 MAI_PE01 | Rodau. Gersprenz. Mümling | 248 | 42 588 | 33 436 | 2 232 | — | 6 920 |
| 2000 2400 MAI_PE02 | Gewässer Vordertaunus und Nidda | 294 | 60 543 | 59 045 | 1 325 | 173 | — |
| 2000 2400 MAI_PE03 | Kinzig | 144 | 22 561 | 15 501 | 7 060 | — | — |
| 2000 2400 PE_BWSMAI | Bundeswasserstraße Main | 43 | 6 783 | 6 783 | — | — | — |
| 2000 2400 UMN_PE02 | Fränkische Saale bis Landesgrenze | 9 | 319 | 197 | 122 | — | — |
| 2000 2400 UMN_PE03 | Fränkische Saale, Sinn | 15 | 663 | 280 | 383 | — | — |
| 2000 2700 | Mittelrhein | 632 | 53 332 | 48 109 | 5 197 | — | 26 |
| 2000 2700 MRH_LAH | Dill/ Mittlere Lahn Nord/ Untere Lahn | 608 | 53 055 | 47 912 | 5 123 | — | 20 |
| 2000 2700 MRH_PE01 | Ahr/ Erft/ Mittelrhein/ Nette/ Wisper | 24 | 277 | 197 | 74 | — | 6 |
| 4000 | Weser | 853 | 76 817 | 59 360 | 14 790 | — | 2 667 |
| 4000 4100 | Werra | 163 | 7 429 | 4 661 | 2 768 | — | — |
| 4000 4100 WER_PE01 | untere Werra | 163 | 7 429 | 4 661 | 2 768 | — | — |
| 4000 4200 | Fulda/ Diemel | 680 | 68 916 | 54 447 | 11 802 | — | 2 667 |
| 4000 4200 FUL_PE01 | Diemel | 80 | 9 840 | 7 455 | 2 385 | — | — |
| 4000 4200 FUL_PE02 | Eder | 91 | 9 383 | 6 961 | 2 422 | — | — |
| 4000 4200 FUL_PE03 | Schwalm | 105 | 7 919 | 7 155 | 764 | — | — |
| 4000 4200 FUL_PE04 | Fulda | 404 | 41 774 | 32 876 | 6 231 | — | 2 667 |
| 4000 4500 | Weser | 10 | 472 | 252 | 220 | — | — |
| 4000 4500 WES_PE05 | Weser/ Nethe | 10 | 472 | 252 | 220 | — | — |
| Insgesamt | | 2 633 | 370 605 | 281 218 | 40 999 | 4 416 | 43 972 |

1) Standort der Gewinnungsanlage in Hessen.

7. Wassergewinnung der öffentlichen Wasserversorgung in Hessen 2016 nach Wassereinzugsgebieten
(Angaben in 1000 m³)

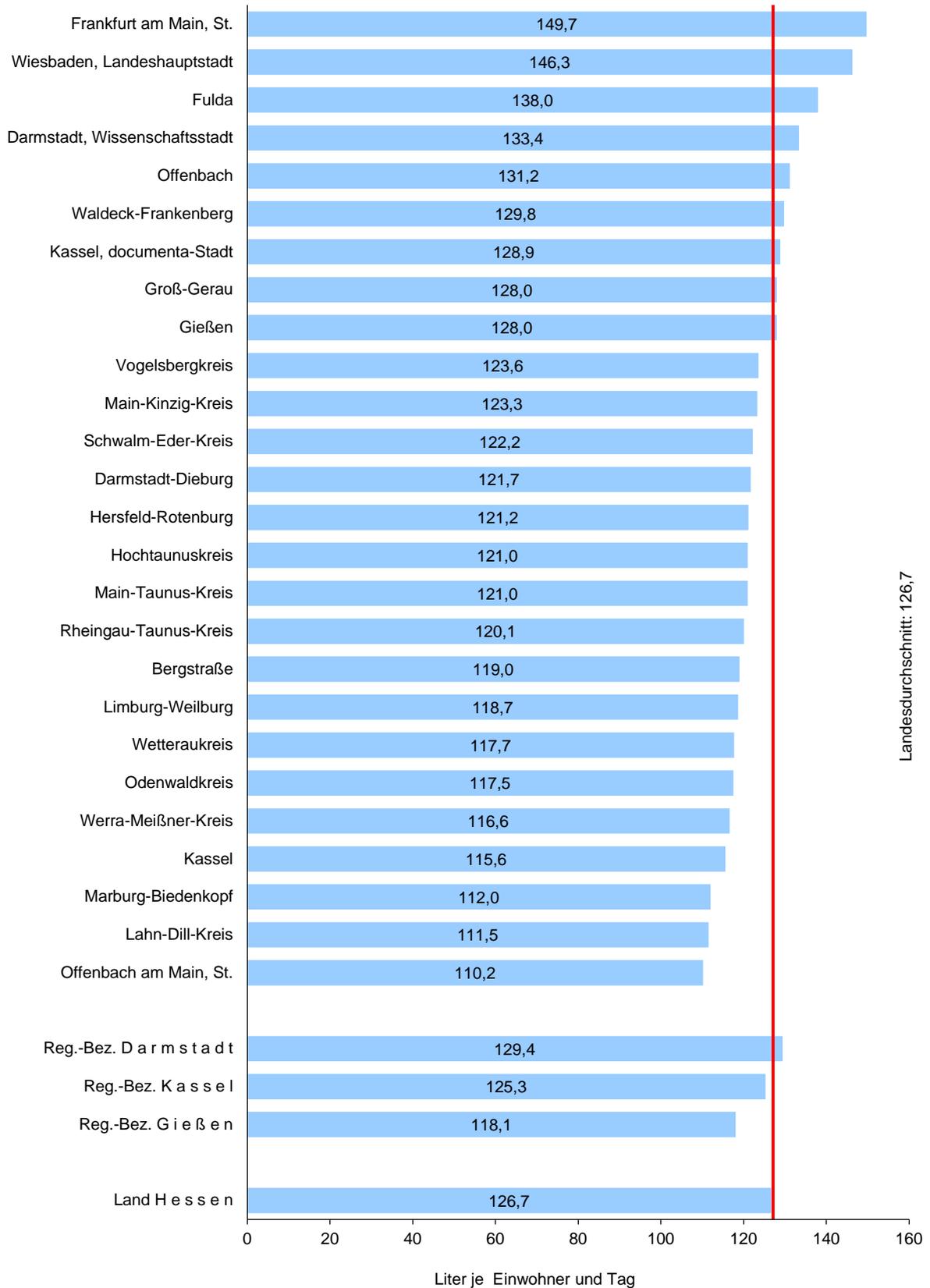
| WEG-Nr. | Wassereinzugsgebiet ¹⁾ | Wassergewinnung insgesamt | davon | | | |
|----------------------|--|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------|
| | | | Grundwasser | Quellwasser | Uferfiltrat | an-gereichertes Grundwasser |
| 1 000 m ³ | | | | | | |
| 2 | Rhein | 293 552 | 221 657 | 26 174 | 4 416 | 41 305 |
| 23 | Rhein von unterhalb Mündung der Aare bis oberhalb Mündung des Mains | 86 124 | 50 232 | 5 283 | — | 30 609 |
| 238 | Neckar | 1 923 | 80 | 1 843 | — | — |
| 239 | Rhein von unterhalb Mündung des Neckars bis oberhalb Mündung des Mains | 84 201 | 50 152 | 3 440 | — | 30 609 |
| 24 | Main | 140 834 | 122 862 | 10 879 | 173 | 6 920 |
| 244 | Fränkische Saale | 648 | 324 | 324 | — | — |
| 245 | Main von unterhalb Mündung der Fränkischen Saale bis oberhalb Mündung der Tauber | 130 | 57 | 73 | — | — |
| 247 | Main von unterhalb Mündung der Tauber bis oberhalb Mündung der Nidda | 71 415 | 55 341 | 9 154 | — | 6 920 |
| 248 | Nidda | 54 244 | 53 287 | 784 | 173 | — |
| 249 | Main von unterhalb Mündung der Nidda bis zur Mündung in den Rhein | 14 397 | 13 853 | 544 | — | — |
| 25 | Rhein von unterhalb Mündung des Mains bis oberhalb Mündung der Mosel | 66 594 | 48 563 | 10 012 | 4 243 | 3 776 |
| 251 | Rhein von unterhalb Mündung des Mains bis oberhalb Mündung der Selz | 13 352 | 621 | 4 738 | 4 243 | 3 750 |
| 253 | Rhein von unterhalb Mündung der Selz bis oberhalb Mündung der Nahe | 921 | 683 | 238 | — | — |
| 256 | Wisper | 21 | 21 | — | — | — |
| 258 | Lahn | 52 300 | 47 238 | 5 036 | — | 26 |
| 4 | Weser | 77 053 | 59 561 | 14 825 | — | 2 667 |
| 41 | Werra | 7 620 | 4 888 | 2 732 | — | — |
| 414 | Ulster von den Quellen bis zur Mündung in die Werra | 857 | 276 | 581 | — | — |
| 415 | Werra von unterhalb Mündung der Ulster bis oberhalb Mündung der Hörssel | 788 | 612 | 176 | — | — |
| 417 | Werra von unterhalb Mündung der Hörssel bis oberhalb Mündung der Wehre | 819 | 622 | 197 | — | — |
| 418 | Wehre | 2 134 | 1 580 | 554 | — | — |
| 419 | Werra von unterhalb Mündung der Wehre bis oberhalb Mündung der Fulda | 3 022 | 1 798 | 1 224 | — | — |

7. Wassergewinnung der öffentlichen Wasserversorgung in Hessen 2016 nach Wassereinzugsgebieten (Angaben in 1000 m³)

| WEG-Nr. | Wassereinzugsgebiet ¹⁾ | Wassergewinnung insgesamt | davon | | | |
|----------------------|---|---------------------------|----------------|---------------|--------------|-----------------------------|
| | | | Grundwasser | Quellwasser | Uferfiltrat | an-gereichertes Grundwasser |
| 1 000 m ³ | | | | | | |
| 42 | Fulda | 58 703 | 47 248 | 8 788 | — | 2 667 |
| 421 | Fulda von den Quellen bis oberhalb Mündung der Fliede | 1 880 | 667 | 1 213 | — | — |
| 422 | Fliede von den Quellen bis oberhalb Mündung in die Fulda | 1 367 | 804 | 563 | — | — |
| 423 | Fulda von unterhalb Mündung der Fliede bis oberhalb Mündung der Schlitz | 4 842 | 4 674 | 168 | — | — |
| 424 | Schlitz von den Quellen der Altefeld bis zur Mündung in die Fulda | 2 101 | 2 032 | 69 | — | — |
| 425 | Fulda von unterhalb Mündung der Schlitz bis oberhalb Mündung der Haune | 3 036 | 2 787 | 249 | — | — |
| 426 | Haune | 5 290 | 4 303 | 987 | — | — |
| 427 | Fulda von unterhalb Mündung der Haune bis oberhalb Mündung der Eder | 7 485 | 6 235 | 1 250 | — | — |
| 428 | Eder | 18 050 | 14 355 | 3 695 | — | — |
| 429 | Fulda von unterhalb Mündung der Eder bis oberhalb Mündung in die Weser | 14 652 | 11 391 | 594 | — | 2 667 |
| 43 | Weser vom Zusammenfluß Werra/Fulda bis oberhalb Mündung der Diemel | 216 | 216 | — | — | — |
| 433 | Weser von unterhalb Mündung der Schede bis oberhalb Mündung der Nieme | 103 | 103 | — | — | — |
| 435 | Weser von unterhalb Mündung der Nieme bis oberhalb Mündung der Schwülme | 91 | 91 | — | — | — |
| 436 | Schwülme | 22 | 22 | — | — | — |
| 44 | Diemel | 10 514 | 7 209 | 3 305 | — | — |
| 441 | Diemel von den Quellen bis oberhalb Mündung der Hoppecke | 959 | 508 | 451 | — | — |
| 443 | Diemel von unterhalb Mündung der Hoppecke bis oberhalb Mündung der Twiste | 89 | 89 | - | — | — |
| 444 | Twiste | 3 911 | 3 803 | 108 | — | — |
| 445 | Diemel von unterhalb Mündung der Twiste bis oberhalb Mündung der Warme | 91 | 59 | 32 | — | — |
| 446 | Warme | 1 672 | 476 | 1 196 | — | — |
| 448 | Esse | 1 825 | 1 136 | 689 | — | — |
| 449 | Diemel von unterhalb Mündung der Esse bis zur Mündung in die Weser | 1 967 | 1 138 | 829 | — | — |
| WEG | Insgesamt | 370 605 | 281 218 | 40 999 | 4 416 | 43 972 |

1) Die WEG-Zuordnung erfolgt nach dem Standort der Gewinnungsanlage in Hessen.

Wasserverbrauch der Bevölkerung¹⁾ in Hessen 2016 nach Verwaltungsbezirken in Rangfolge



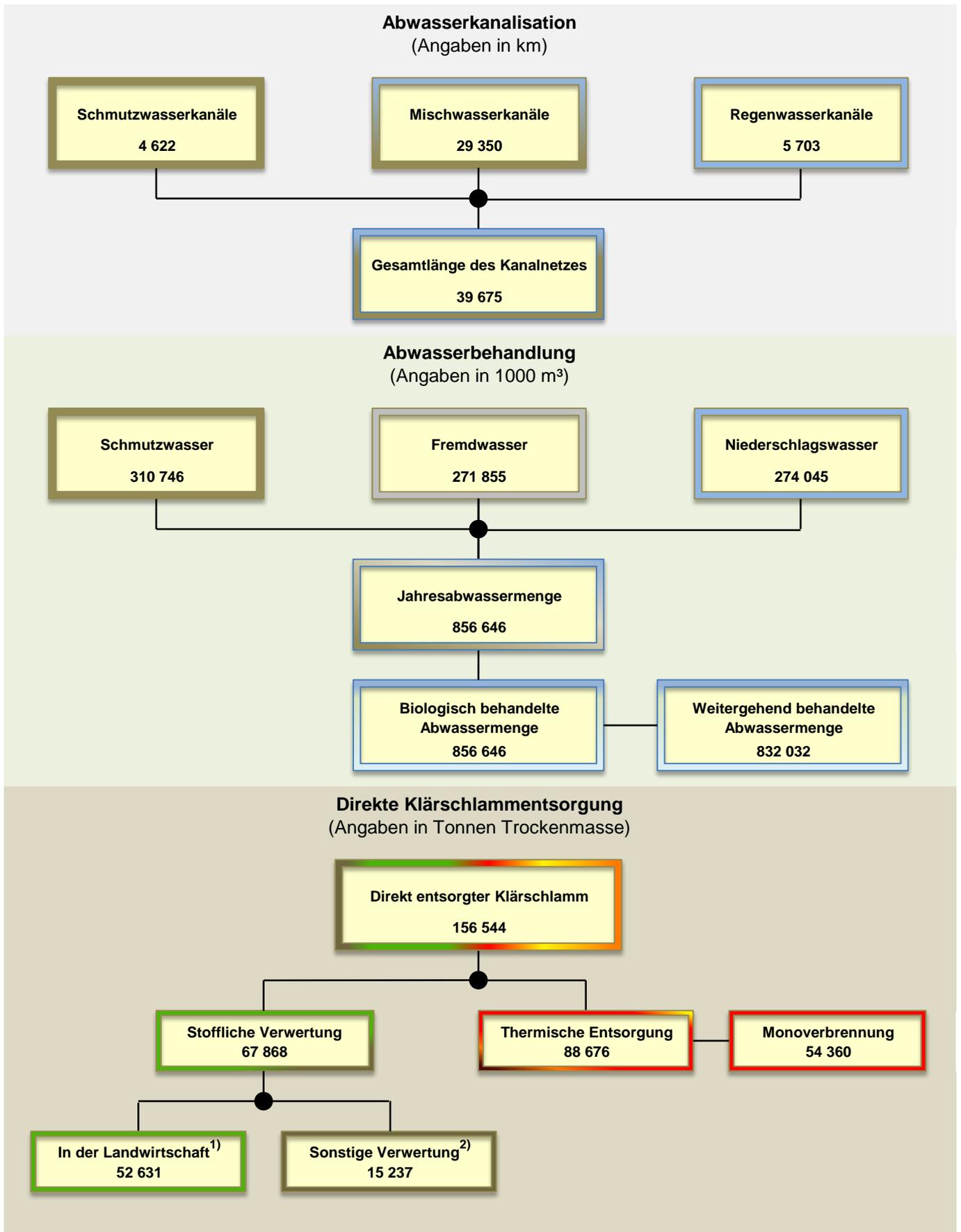
1) Wasserabgabe an Haushalte und Kleingewerbe.

8. Wasserabgabe der öffentlichen Wasserversorgung an Letztverbraucher in Hessen 2016 nach Verwaltungsbezirken

| Kreisfreie Stadt (St.) Landkreis | Wasserabgabe an Letztverbraucher ¹⁾ | | | | |
|-------------------------------------|--|---|--|------------------------|-----------------------------------|
| | Wassermenge insgesamt | Wasserabgabe je Einwohner und Tag | darunter an Haushalte und Kleingewerbe | | |
| | | | Wassermenge | Versorgte Einwohner | Abgabe je Einwohner und Tag |
| | 1000 m ³ | Liter | 1000 m ³ | | Liter |
| Darmstadt, Wissenschaftsst. | 9 466 | 165,5 | 7 630 | 156 237 | 133,4 |
| Frankfurt am Main, St. | 46 616 | 174,3 | 40 046 | 730 822 | 149,7 |
| Offenbach am Main, St. | 6 225 | 137,6 | 4 987 | 123 644 | 110,2 |
| Wiesbaden, Landeshauptst. | 16 183 | 159,8 | 14 809 | 276 631 | 146,3 |
| Bergstraße | 12 964 | 132,9 | 11 607 | 266 437 | 119,0 |
| Darmstadt-Dieburg | 13 806 | 128,6 | 13 068 | 293 271 | 121,7 |
| Groß-Gerau | 13 764 | 140,7 | 12 522 | 267 375 | 128,0 |
| Hochtaunuskreis | 12 300 | 143,4 | 10 381 | 234 375 | 121,0 |
| Main-Kinzig-Kreis | 19 904 | 131,2 | 18 712 | 414 655 | 123,3 |
| Main-Taunus-Kreis | 11 576 | 135,2 | 10 358 | 233 985 | 121,0 |
| Odenwaldkreis | 4 446 | 126,3 | 4 135 | 96 178 | 117,5 |
| Offenbach | 18 470 | 145,0 | 16 706 | 348 002 | 131,2 |
| Rheingau-Taunus-Kreis | 8 762 | 129,6 | 8 118 | 184 753 | 120,1 |
| Wetteraukreis | 15 115 | 136,4 | 13 035 | 302 696 | 117,7 |
| Reg.-Bez. D a r m s t a d t | 209 597 | 145,8 | 186 114 | 3 929 061 | 129,4 |
| Gießen | 12 564 | 138,9 | 11 577 | 247 152 | 128,0 |
| Lahn-Dill-Kreis | 11 835 | 127,6 | 10 345 | 253 493 | 111,5 |
| Limburg-Weilburg | 8 308 | 131,6 | 7 497 | 172 541 | 118,7 |
| Marburg-Biedenkopf | 13 662 | 152,1 | 10 061 | 245 345 | 112,0 |
| Vogelsbergkreis | 5 084 | 130,2 | 4 826 | 106 682 | 123,6 |
| Reg.-Bez. G i e ß e n | 51 453 | 137,1 | 44 306 | 1 025 213 | 118,1 |
| Kassel,dokumenta-St. | 10 012 | 138,4 | 9 327 | 197 662 | 128,9 |
| Fulda | 12 447 | 154,4 | 11 125 | 220 226 | 138,0 |
| Hersfeld-Rotenburg | 5 736 | 129,7 | 5 360 | 120 844 | 121,2 |
| Kassel | 11 734 | 135,2 | 10 034 | 237 197 | 115,6 |
| Schwalm-Eder-Kreis | 9 233 | 139,6 | 8 082 | 180 716 | 122,2 |
| Waldeck-Frankenberg | 8 637 | 149,9 | 7 476 | 157 395 | 129,8 |
| Werra -Meißner-Kreis | 4 851 | 131,3 | 4 308 | 100 917 | 116,6 |
| Reg.-Bez. K a s s e l | 62 650 | 140,9 | 55 712 | 1 214 957 | 125,3 |
| Land H e s s e n | 323 700 | 143,4 | 286 132 | 6 169 231 | 126,7 |

1) Die regionale Zuordnung erfolgt nach dem Standort des Wasserempfängers.

Fließschema der öffentlichen Abwasserentsorgung in Hessen 2016



1) Nach Klärschlammverordnung (AbfKlärV). – 2) Z.B. Rekultivierung, Kompostierung bei landschaftsbaulichen Maßnahmen oder Einsatz als Baustoffe, zur Vererdung oder Vergärung.

9. Art und Länge des Kanalnetzes der öffentlichen Abwasserentsorgung in Hessen 2016 nach Verwaltungsbezirken
(Angaben in km)

| Kreisfreie Stadt (St.) Landkreis | Kanalnetz ¹⁾ für die Sammlung des Abwassers | | | |
|-------------------------------------|--|--------------------------|------------------------|------------------------|
| | Gesamtlänge | davon | | |
| | | Schmutzwasser- kanäle | Mischwasser- kanäle | Regenwasser- kanäle |
| Darmstadt, Wissenschaftsst. | 458 | 44 | 366 | 49 |
| Frankfurt am Main, St. | 1 601 | 291 | 1 030 | 280 |
| Offenbach am Main, St. | 262 | 12 | 235 | 15 |
| Wiesbaden, Landeshauptst. | 810 | 58 | 717 | 35 |
| Bergstraße | 1 722 | 192 | 1 300 | 230 |
| Darmstadt-Dieburg | 1 485 | 76 | 1 315 | 93 |
| Groß-Gerau | 1 218 | 220 | 778 | 220 |
| Hochtaunuskreis | 1 356 | 121 | 1 069 | 166 |
| Main-Kinzig-Kreis | 2 633 | 190 | 2 107 | 336 |
| Main-Taunus-Kreis | 1 107 | 115 | 843 | 149 |
| Odenwaldkreis | 945 | 30 | 866 | 49 |
| Offenbach | 1 430 | 153 | 1 109 | 167 |
| Rheingau-Taunus-Kreis | 1 211 | 47 | 1 103 | 61 |
| Wetteraukreis | 2 115 | 284 | 1 443 | 388 |
| Reg.-Bez. D a r m s t a d t | 18 350 | 1 832 | 14 281 | 2 237 |
| Gießen | 1 909 | 296 | 1 241 | 372 |
| Lahn-Dill-Kreis | 2 394 | 190 | 1 856 | 348 |
| Limburg-Weilburg | 1 424 | 69 | 1 207 | 148 |
| Marburg-Biedenkopf | 2 085 | 218 | 1 610 | 257 |
| Vogelsbergkreis | 1 372 | 110 | 1 062 | 200 |
| Reg.-Bez. G i e ß e n | 9 185 | 883 | 6 976 | 1 326 |
| Kassel, dokumenta-St. | 840 | 165 | 470 | 205 |
| Fulda | 2 120 | 191 | 1 702 | 226 |
| Hersfeld-Rotenburg | 1 399 | 77 | 1 126 | 196 |
| Kassel | 2 238 | 493 | 1 269 | 477 |
| Schwalm-Eder-Kreis | 2 179 | 276 | 1 578 | 325 |
| Waldeck-Frankenberg | 2 100 | 436 | 1 221 | 443 |
| Werra-Meißner-Kreis | 1 265 | 269 | 727 | 269 |
| Reg.-Bez. K a s s e l | 12 140 | 1 906 | 8 093 | 2 141 |
| Land H e s s e n | 39 675 | 4 622 | 29 350 | 5 703 |

1) Die regionale Zuordnung erfolgt nach Lage des Kanalnetzes.

10. Abwasserbehandlungsanlagen und die behandelte Jahresabwassermenge der öffentlichen Abwasserentsorgung in Hessen 2016 nach Verwaltungsbezirken

| Kreisfreie Stadt (St.) Landkreis | Anzahl der Abwasserbehandlungsanlagen ¹⁾ | | | Behandelte Jahres- abwasser- menge insgesamt | davon | | |
|-------------------------------------|--|--------------------------------------|--|--|--------------------|------------------|-------------------------------|
| | ins- gesamt | davon mit biologischer Behandlung | | | Schmutz- wasser | Fremd- wasser | Nieder- schlags- wasser |
| | | ins- gesamt | darunter mit Ausbaustufe(n) / zusätzliche(n) Verfahrensstufe(n) | | | | |
| 1000 m ³ | | | | | | | |
| Darmstadt, Wissenschaftsst. | 2 | 2 | 2 | 15 537 | 8 548 | 1 802 | 5 187 |
| Frankfurt am Main, St. | 2 | 2 | 2 | 104 153 | 61 213 | 22 548 | 20 392 |
| Offenbach am Main, St. | — | — | — | — | — | — | — |
| Wiesbaden, Landeshauptst. | 2 | 2 | 2 | 30 014 | 15 370 | 6 519 | 8 125 |
| Bergstraße | 13 | 13 | 11 | 26 577 | 10 797 | 6 572 | 9 208 |
| Darmstadt-Dieburg | 19 | 19 | 19 | 32 578 | 12 947 | 7 547 | 12 084 |
| Groß-Gerau | 12 | 12 | 12 | 22 182 | 11 819 | 3 587 | 6 776 |
| Hochtaunuskreis | 9 | 9 | 9 | 33 493 | 10 588 | 12 495 | 10 410 |
| Main-Kinzig-Kreis | 32 | 32 | 28 | 65 775 | 18 900 | 26 359 | 20 516 |
| Main-Taunus-Kreis | 10 | 10 | 10 | 18 761 | 7 375 | 5 272 | 6 114 |
| Odenwaldkreis | 9 | 9 | 7 | 15 030 | 3 768 | 5 271 | 5 991 |
| Offenbach | 11 | 11 | 11 | 35 635 | 16 686 | 7 329 | 11 620 |
| Rheingau-Taunus-Kreis | 32 | 32 | 26 | 25 570 | 8 385 | 7 234 | 9 951 |
| Wetteraukreis | 35 | 35 | 32 | 45 086 | 15 449 | 15 448 | 14 189 |
| Reg.-Bez. D a r m s t a d t | 188 | 188 | 171 | 470 391 | 201 845 | 127 983 | 140 563 |
| Gießen | 21 | 21 | 20 | 37 577 | 13 714 | 11 976 | 11 887 |
| Lahn-Dill-Kreis | 28 | 28 | 20 | 51 398 | 11 090 | 20 064 | 20 244 |
| Limburg-Weilburg | 33 | 33 | 33 | 30 950 | 8 411 | 10 349 | 12 190 |
| Marburg-Biedenkopf | 57 | 57 | 35 | 48 261 | 13 802 | 20 009 | 14 450 |
| Vogelsbergkreis | 75 | 75 | 52 | 26 786 | 4 446 | 11 569 | 10 771 |
| Reg.-Bez. G i e ß e n | 214 | 214 | 160 | 194 972 | 51 463 | 73 967 | 69 542 |
| Kassel, dokumenta-St. | 1 | 1 | 1 | 28 203 | 12 189 | 6 286 | 9 728 |
| Fulda | 49 | 49 | 39 | 44 007 | 11 090 | 18 397 | 14 520 |
| Hersfeld-Rotenburg | 37 | 37 | 18 | 22 277 | 5 371 | 8 693 | 8 213 |
| Kassel | 37 | 37 | 29 | 20 687 | 7 314 | 5 973 | 7 400 |
| Schwalm-Eder-Kreis | 68 | 68 | 47 | 30 324 | 8 946 | 12 200 | 9 178 |
| Waldeck-Frankenberg | 59 | 59 | 51 | 28 174 | 8 108 | 10 695 | 9 371 |
| Werra-Meißner-Kreis | 34 | 34 | 21 | 17 611 | 4 420 | 7 661 | 5 530 |
| Reg.-Bez. K a s s e l | 285 | 285 | 206 | 191 283 | 57 438 | 69 905 | 63 940 |
| Land H e s s e n | 687 | 687 | 537 | 856 646 | 310 746 | 271 855 | 274 045 |

1) Die regionale Gliederung erfolgt nach dem Standort der Abwasserbehandlungsanlage.

**11. Jahresabwassermenge nach Behandlungsart in der öffentlichen Abwasserentsorgung
in Hessen 2016 nach Verwaltungsbezirken¹⁾**

| Kreisfreie Stadt (St.) Landkreis | Jahresabwassermenge mit biologischer Behandlung | | | Häusliches und betriebliches Schmutzwasser mit biologischer Behandlung | | |
|-------------------------------------|--|--|--|---|--|--|
| | insgesamt | Anteil mit weitergehender Behandlung durch | | insgesamt | Anteil mit weitergehender Behandlung durch | |
| | | Ausbaustufe(n) bzw. zusätzliche Verfahrens- stufe(n) | Denitrifikation und Phosphor- elimination | | Ausbaustufe(n) bzw. zusätzliche Verfahrens- stufe(n) | Denitrifikation und Phosphor- elimination |
| | 1000 m³ | % | | 1000 m³ | % | |
| Darmstadt, Wissenschaftsst. | 15 537 | 100,0 | 100,0 | 8 548 | 100,0 | 100,0 |
| Frankfurt am Main, St. | 104 153 | 100,0 | 100,0 | 61 213 | 100,0 | 100,0 |
| Offenbach am Main, St. | — | — | — | — | — | — |
| Wiesbaden, Landeshauptst. | 30 014 | 100,0 | 100,0 | 15 370 | 100,0 | 100,0 |
| Bergstraße | 26 577 | 99,1 | 97,9 | 10 797 | 99,8 | 98,8 |
| Darmstadt-Dieburg | 32 578 | 100,0 | 97,5 | 12 947 | 100,0 | 98,3 |
| Groß-Gerau | 22 182 | 100,0 | 100,0 | 11 819 | 100,0 | 100,0 |
| Hochtaunuskreis | 33 493 | 100,0 | 99,7 | 10 588 | 100,0 | 99,7 |
| Main-Kinzig-Kreis | 65 775 | 99,8 | 93,6 | 18 900 | 99,7 | 97,3 |
| Main-Taunus-Kreis | 18 761 | 100,0 | 96,6 | 7 375 | 100,0 | 98,0 |
| Odenwaldkreis | 15 030 | 95,0 | 93,7 | 3 768 | 95,6 | 94,2 |
| Offenbach | 35 635 | 100,0 | 100,0 | 16 686 | 100,0 | 100,0 |
| Rheingau-Taunus-Kreis | 25 570 | 94,8 | 74,7 | 8 385 | 97,0 | 83,6 |
| Wetteraukreis | 45 086 | 96,1 | 86,8 | 15 449 | 97,8 | 91,7 |
| Reg.-Bez. D a r m s t a d t | 470 391 | 99,1 | 95,8 | 201 845 | 99,6 | 98,1 |
| Gießen | 37 577 | 99,7 | 97,2 | 13 714 | 99,7 | 98,4 |
| Lahn-Dill-Kreis | 51 398 | 95,9 | 92,4 | 11 090 | 96,9 | 94,6 |
| Limburg-Weilburg | 30 950 | 100,0 | 96,4 | 8 411 | 100,0 | 97,0 |
| Marburg-Biedenkopf | 48 261 | 94,1 | 84,8 | 13 802 | 95,3 | 87,7 |
| Vogelsbergkreis | 26 786 | 85,9 | 52,6 | 4 446 | 88,3 | 61,9 |
| Reg.-Bez. G i e ß e n | 194 972 | 95,5 | 86,6 | 51 463 | 97,0 | 91,3 |
| Kassel, dokumenta-St. | 28 203 | 100,0 | 100,0 | 12 189 | 100,0 | 100,0 |
| Fulda | 44 007 | 96,6 | 77,6 | 11 090 | 98,0 | 87,3 |
| Hersfeld-Rotenburg | 22 277 | 77,8 | 62,4 | 5 371 | 84,7 | 72,3 |
| Kassel | 20 687 | 95,0 | 80,6 | 7 314 | 95,6 | 83,0 |
| Schwalm-Eder-Kreis | 30 324 | 90,9 | 83,8 | 8 946 | 92,9 | 85,6 |
| Waldeck-Frankenberg | 28 174 | 96,6 | 83,2 | 8 108 | 97,5 | 88,7 |
| Werra-Meißner-Kreis | 17 611 | 97,5 | 76,2 | 4 420 | 97,4 | 80,2 |
| Reg.-Bez. K a s s e l | 191 283 | 93,9 | 81,1 | 57 438 | 96,0 | 87,4 |
| Land H e s s e n | 856 646 | 97,1 | 90,4 | 310 746 | 98,5 | 95,0 |

1) Die regionale Gliederung erfolgt nach dem Standort der Abwasserbehandlungsanlage.

12. Direkte Entsorgungswege des Klärschlammes in Hessen 2016 nach Verwaltungsbezirken¹⁾ (Angaben in Tonnen Trockenmasse)

| Kreisfreie Stadt (St.) Landkreis | Direkt entsorgter Klärschlamm insgesamt | davon | | | | |
|-------------------------------------|--|---------------------------------------|---|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| | | stoffliche Verwertung insgesamt | davon | | thermische Entsorgung | darunter Mono- verbrennung |
| | | | in der Landwirt- schaft ²⁾ | Sonstige Verwertung ³⁾ | | |
| Darmstadt, Wissenschaftsst. | 3 057 | 276 | — | — | 2 781 | 115 |
| Frankfurt am Main, St. | 46 480 | — | — | — | 46 480 | 46 480 |
| Offenbach am Main, St. | — | — | — | — | — | — |
| Wiesbaden, Landeshauptst. | 9 024 | — | — | — | 9 024 | 5 710 |
| Bergstraße | 5 315 | 4 025 | 3 761 | 264 | 1 290 | 183 |
| Darmstadt-Dieburg | 5 941 | 3 659 | 2 686 | 973 | 2 282 | 363 |
| Groß-Gerau | 4 893 | 1 848 | 1 070 | 778 | 3 045 | 381 |
| Hochtaunuskreis | 3 864 | 1 531 | 1 131 | 400 | 2 333 | — |
| Main-Kinzig-Kreis | 8 928 | 4 003 | 2 074 | 1 929 | 4 925 | 46 |
| Main-Taunus-Kreis | 3 159 | 1 091 | 1 091 | — | 2 068 | 304 |
| Odenwaldkreis | 1 742 | 921 | 487 | 434 | 821 | — |
| Offenbach | 4 851 | 147 | 30 | 117 | 4 704 | — |
| Rheingau-Taunus-Kreis | 3 591 | 1 499 | 347 | 1 152 | 2 092 | — |
| Wetteraukreis | 7 376 | 6 686 | 6 479 | 207 | 690 | — |
| Reg.-Bez. D a r m s t a d t | 108 221 | 25 686 | 19 156 | 6 530 | 82 535 | 53 582 |
| Gießen | 5 821 | 5 821 | 5 266 | 555 | — | — |
| Lahn-Dill-Kreis | 4 772 | 2 327 | 1 099 | 1 228 | 2 445 | 482 |
| Limburg-Weilburg | 4 901 | 4 782 | 3 670 | 1 112 | 119 | 119 |
| Marburg-Biedenkopf | 5 690 | 3 649 | 2 665 | 984 | 2 041 | 115 |
| Vogelsbergkreis | 1 895 | 1 602 | 1 139 | 463 | 293 | — |
| Reg.-Bez. G i e ß e n | 23 079 | 18 181 | 13 839 | 4 342 | 4 898 | 716 |
| Kassel, dokumenta-St. | 4 723 | 4 092 | 2 122 | 1 970 | 631 | — |
| Fulda | 4 826 | 4 748 | 4 528 | 220 | 78 | — |
| Hersfeld-Rotenburg | 2 052 | 2 052 | 1 809 | 243 | — | — |
| Kassel | 4 093 | 3 697 | 3 535 | 162 | 396 | 62 |
| Schwalm-Eder-Kreis | 3 409 | 3 307 | 2 942 | 365 | 102 | — |
| Waldeck-Frankenberg | 3 463 | 3 463 | 3 463 | — | — | — |
| Werra-Meißner-Kreis | 2 678 | 2 642 | 1 237 | 1 405 | 36 | — |
| Reg.-Bez. K a s s e l | 25 244 | 24 001 | 19 636 | 4 365 | 1 243 | 62 |
| Land H e s s e n | 156 544 | 67 868 | 52 631 | 15 237 | 88 676 | 54 360 |

1) Die regionale Gliederung erfolgt nach dem Standort der Abwasserbehandlungsanlage. – 2) Nach Klärschlammverordnung (AbfKlärV). – 3) Z.B. Rekultivierung, Kompostierung bei landschaftsbaulichen Maßnahmen oder Einsatz zur Vererdung, Vergärung oder als Baustoff.