



Statistische Berichte

# Unfälle beim Umgang mit und bei der Beförderung von wassergefährdenden Stoffen in Bayern 2021



Q IV 1 j 2021  
Hrsg. im Dezember 2022  
Bestellnr. Q4100C 202100

## 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 berichtiges 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 2022  
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>4</b>
-----------------------------	----------

## **Abbildungen und Tabellen**

Abb. 1	Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen in Bayern seit 2010 .....	5
Abb. 2	Freigesetzte und wiedergewonnene Mengen bei Unfällen mit wassergefährdenden Stoffen in Bayern seit 2010 .....	5
1	Unfälle beim Umgang mit und bei der Beförderung von wassergefährdenden Stoffen 2021 .....	6
2	Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen in Bayern 2021 nach Anzahl und Stoffmengen sowie nach Stoffarten .....	7
3	Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen in Bayern 2021 nach Art der Anlage und des Beförderungsmittels sowie nach Stoffarten .....	8
4	Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen in Bayern 2021 nach betroffenen Gebieten sowie nach Stoffarten .....	9
5	Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen in Bayern 2021 nach Unfallursachen und Unfallfolgen sowie nach Stoffarten .....	10
6	Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen in Bayern 2021 nach Sofort- und Folgemaßnahmen sowie nach Stoffarten .....	11
	Veröffentlichungsverzeichnis .....	12
	Adressen der Wasserwirtschaftsämter in Bayern .....	13

## Vorbemerkungen

### Zweck, Art und Umfang der Erhebung

Die Erhebung wird jährlich bei den nach Landesrecht für Anzeigen über die Unfälle beim Umgang mit und bei der Beförderung von wassergefährdenden Stoffen zuständigen Behörden und Dienststellen durchgeführt. Sie dient dem regelmäßigen Überblick über das Gefahrenpotential und die sich aus den Unfällen ergebenden Umweltbelastungen im Hinblick auf den Gewässerschutz.

### Wassergefährdende Stoffe und Wassergefährdungsklassen

Wassergefährdende Stoffe sind feste, flüssige und gasförmige Stoffe, die geeignet sind, dauernd oder in einem nicht nur unerheblichen Ausmaß nachteilige Veränderungen der Wasserbeschaffenheit herbeizuführen (§ 62 Absatz 3 Wasserhaushaltsgesetz (WHG) vom 31. Juli 2009 (BGBl. I S. 2585). Mit der Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) des Bundes, die am 1. August 2017 in Kraft trat, werden die wassergefährdenden Stoffe und Gemische nach den Vorgaben des Kapitels 2 der AwSV in Wassergefährdungsklassen eingestuft oder gelten als allgemein wassergefährdend.

Das Umweltbundesamt stellt im Internet eine Suchfunktion bereit (<https://webrigoletto.uba.de/rigoletto/public/welcome.do>), mit der die bestehenden Einstufungen wassergefährdender Stoffe, Stoffgruppen und Gemische ermittelt werden können. Lebens- und Futtermittel gelten als nicht wassergefährdend, es sei denn, sie sind ausdrücklich eingestuft.

WGK 1: schwach wassergefährdend (z.B. schweres Heizöl)

WGK 2: wassergefährdend (z.B. Dieseldieselkraftstoff, nicht als krebserzeugend gekennzeichnet)

WGK 3: stark wassergefährdend (z.B. Quecksilber, Altöle, als krebserzeugend gekennzeichnet)

Die früher verwendete WGK 0 (nicht wassergefährdend) ist seit 1999 entfallen. Stoffe wie Gülle, Jauche oder Silagesickersaft können Wassergefährdungen verursachen, werden jedoch grundsätzlich nicht in WGKs eingestuft. Sie werden jedoch statistisch erfasst und unter „Wassergefährdungsklasse unbekannt“ subsumiert.

### Rechtsgrundlagen

Gesetz über Umweltstatistiken (Umweltstatistikgesetz - UStatG) vom 16. August 2005 (BGBl. I S. 2446) in der jeweils gültigen Fassung.

Erhoben werden die Angaben zu § 9 Abs. 1 und 2 UStatG.

Die Auskunftspflicht ergibt sich aus § 14 Abs. 2 Nr. 6 UStatG in Verbindung mit § 15 BStatG. Hiernach sind die nach Landesrecht zuständigen Behörden und Dienststellen auskunftspflichtig. Dies sind in Bayern die Wasserwirtschaftsämter und ihre Außenstellen.

### Ergebnisse

Im Jahr 2021 wurden in Bayern 371 Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen registriert, 70 davon in Wasserschutzgebieten bzw. Heilquellenschutz-, Überschwemmungs- oder sonstigen schutzwürdigen Gebieten. Dabei wurden, soweit von den Überwachungsbehörden quantifizierbar, insgesamt rund 457 m<sup>3</sup> potenziell wassergefährdende Substanzen, darunter gut 69 m<sup>3</sup> Mineralöle bzw. Mineralölprodukte, freigesetzt. Wiedergewonnen wurden insgesamt gut 185 m<sup>3</sup> (40,5 %), davon gut 55 m<sup>3</sup> (79,6 %) der freigesetzten Mineralöle bzw. Mineralölprodukte.

Ab Berichtsjahr 2011 werden die Unfälle beim Umgang mit Freisetzung von JGS (Jauche, Gülle, Silagesickersaft) in der Tabelle 1 separat ausgewiesen. Gut 19 % der gemeldeten Unfälle beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen entfielen auf diese Stoffart. Der Anteil von JGS an den insgesamt beim Umgang freigesetzten 338,3 m<sup>3</sup> wassergefährdenden Stoffen belief sich mit 219,2 m<sup>3</sup> auf knapp 65 %. Zur Bekämpfung der Auswirkungen aller Unfälle wurden 1429 Sofortmaßnahmen eingeleitet, darunter 90 mal das Einbringen von Gewässersperren und 79 mal das Spülen von Kanälen.

Abb. 1  
**Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen in Bayern seit 2010**

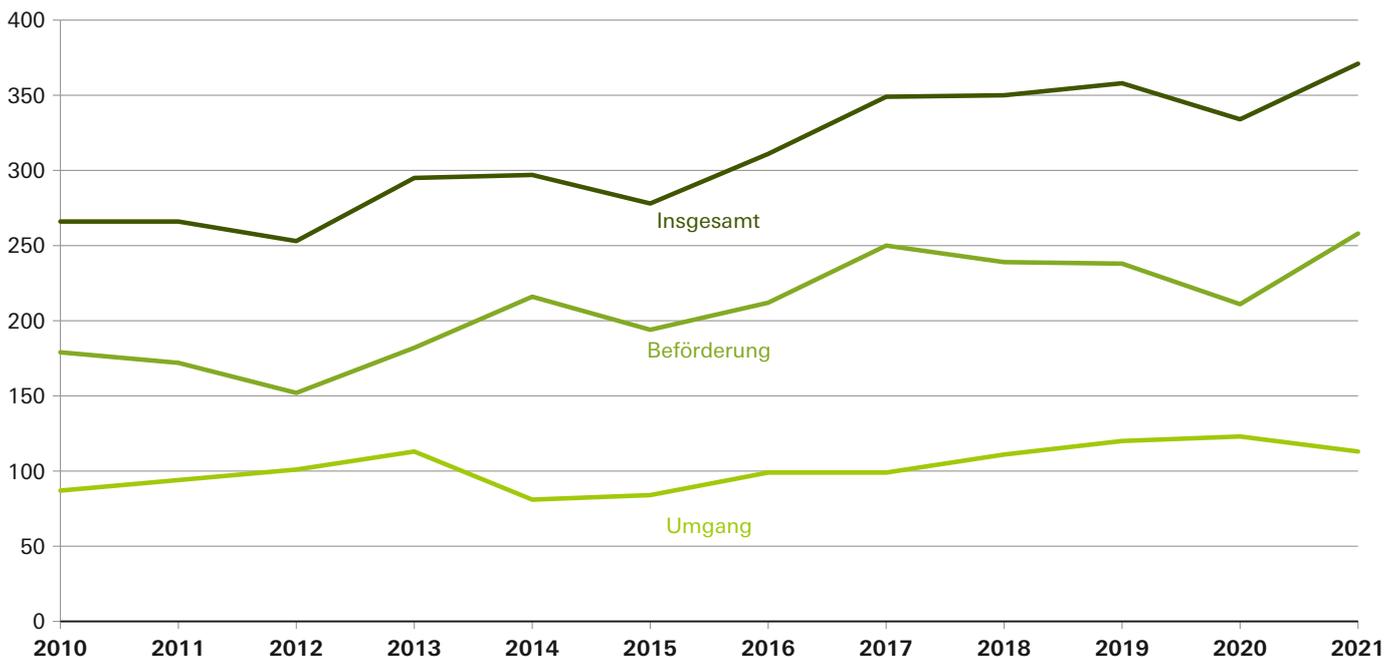
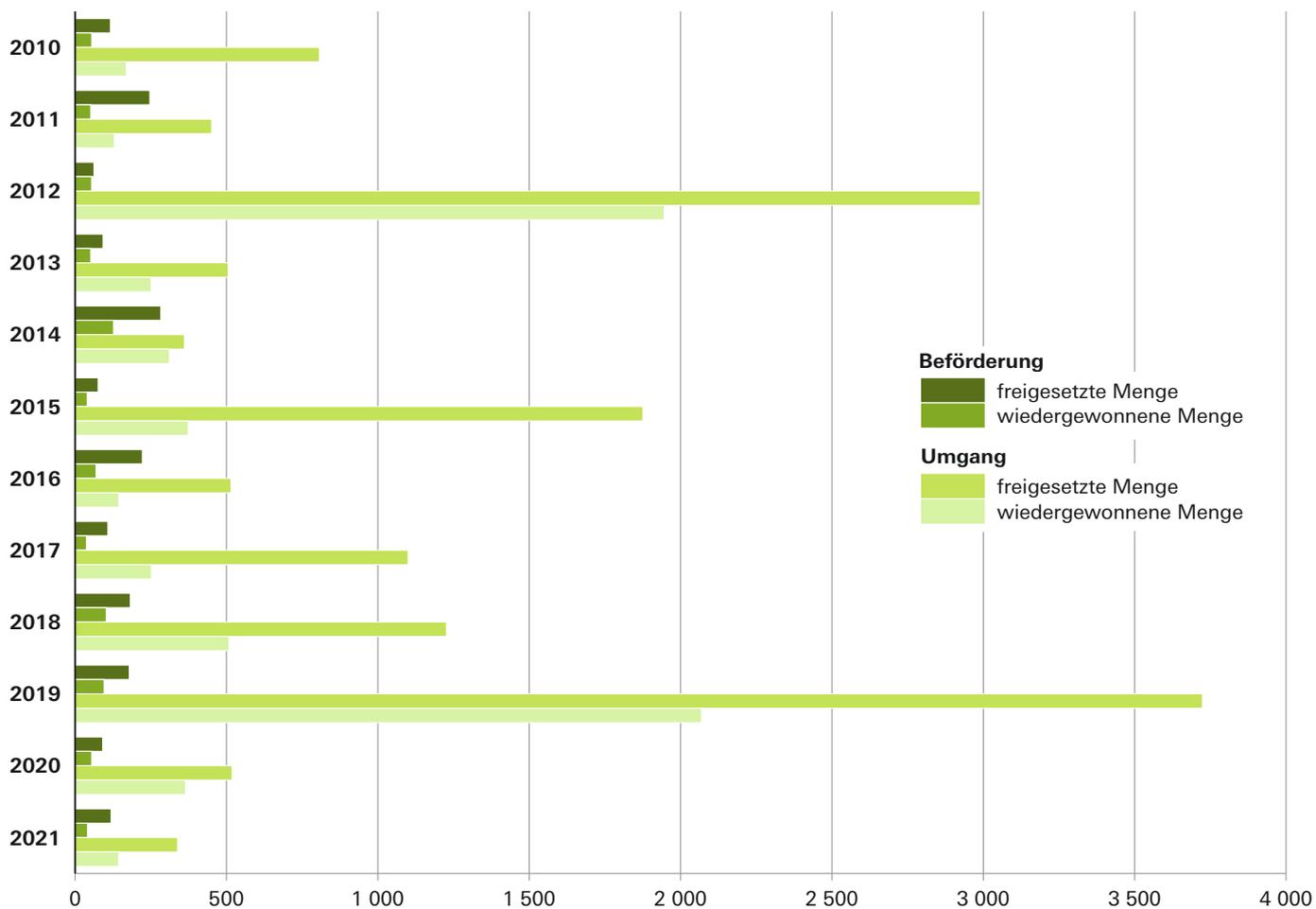


Abb. 2  
**Freigesetzte und wiedergewonnene Mengen bei Unfällen mit wassergefährdenden Stoffen in Bayern seit 2010**  
 in Kubikmeter



# 1 Unfälle beim Umgang mit und bei der Beförderung von wassergefährdenden Stoffen 2021

Merkmal	Einheit	Unfälle beim Umgang			Unfälle bei der Beförderung		
		insgesamt	davon mit		insgesamt	davon mit	
			Mineralöl- produkten	sonstigen Stoffen		Mineralöl- produkten	sonstigen Stoffen
<b>Unfälle und Stoffmengen</b>							
Unfälle.....	Anzahl	113	71	42	258	252	6
Beförderte Stoffmenge <sup>1)</sup> .....	m <sup>3</sup>	x	x	x	346,8	245,5	101,3
Freigesetzte Stoffmenge <sup>1)</sup> .....	m <sup>3</sup>	338,3	21,6	316,7	118,9	47,5	71,4
davon wiedergewonnen.....	m <sup>3</sup>	143,7	14,1	129,6	41,4	40,9	0,5
nicht wiedergewonnen.....	m <sup>3</sup>	194,6	7,6	187,1	77,5	6,6	70,9
<b>Art der Anlage</b>							
Lageranlagen zusammen .....	Anzahl	78	46	32	x	x	x
davon gewerblich.....	Anzahl	43	20	23	x	x	x
nichtgewerblich.....	Anzahl	35	26	9	x	x	x
Sonstige Anlagen.....	Anzahl	35	25	10	x	x	x
<b>Beförderungsmittel</b>							
Straßenfahrzeuge.....	Anzahl	x	x	x	248	243	5
Sonstige Beförderungsmittel.....	Anzahl	x	x	x	10	9	1
<b>Betroffene Gebiete (freigesetzte Stoffmenge<sup>1)</sup>)</b>							
Wasserschutzgebiet.....	m <sup>3</sup>	4,0	–	4,0	1,8	1,8	–
Heilquellenschutz-, Überschwemmungs- und sonstiges schutzwürdiges Gebiet.....	m <sup>3</sup>	48,7	1,2	47,5	5,5	5,5	–
Anderes Gebiet (einschl. ohne Angaben).....	m <sup>3</sup>	285,6	20,4	265,2	111,6	40,2	71,4
<b>Unfallursachen (Hauptursache)</b>							
Material.....	Anzahl	26	16	10	43	41	2
Verhalten.....	Anzahl	49	28	21	139	136	3
Sonstige Unfallursache oder Ursache ungeklärt.....	Anzahl	38	27	11	76	75	1
<b>Unfallfolgen<sup>2)</sup> (freigesetzte Stoffmenge<sup>1)</sup>)</b>							
Verunreinigung, und zwar							
einer versiegelten/befestigten Fläche.....	m <sup>3</sup>	48,6	8,4	40,2	29,4	28,7	0,7
des Bodens.....	m <sup>3</sup>	219,7	15,4	204,3	111,5	40,3	71,3
eines Kanalnetzes bzw. einer Kläranlage.....	m <sup>3</sup>	165,5	6,7	158,9	12,3	11,6	0,7
eines Oberflächengewässers.....	m <sup>3</sup>	201,4	8,6	192,9	14,3	13,6	0,7
des Grundwassers bzw. einer Wasserversorgung	m <sup>3</sup>	7,7	6,9	0,8	1,2	1,2	–
darunter nicht wiedergewonnene Menge.....	m <sup>3</sup>	5,5	5,5	–	0,3	0,3	–
Sonstige Unfallfolgen/ungeklärt.....	m <sup>3</sup>	8,0	1,3	6,7	5,3	5,3	–
<b>Sofortmaßnahmen<sup>2)</sup></b>							
Abdichten schadhafter Behälter oder Anlagenteile .....	Anzahl	21	13	8	76	74	2
Verhinderung weiteren Auslaufens.....	Anzahl	71	41	30	141	136	5
Verhinderung weiteren Ausbreitens.....	Anzahl	70	49	21	184	179	5
Umpumpen, -laden in andere Behälter.....	Anzahl	33	22	11	72	71	1
Aufbringen von Bindemitteln.....	Anzahl	48	47	1	188	185	3
Einbringen von Gewässersperren.....	Anzahl	40	32	8	50	50	–
Spülen von Kanälen.....	Anzahl	34	24	10	45	43	2
Weitere Sofortmaßnahmen.....	Anzahl	107	68	39	249	244	5
<b>Folgemaßnahmen<sup>2)</sup></b>							
Keine Folgemaßnahmen erforderlich.....	Anzahl	13	2	11	11	8	3
Ausheben verunreinigten Materials.....	Anzahl	81	66	15	243	240	3
Abfuhr verunreinigten Materials.....	Anzahl	81	66	15	243	240	3
Weitere Folgemaßnahmen/unbekannt/n.n. absehbar	Anzahl	54	33	21	61	58	3

<sup>1)</sup> Soweit von den Überwachungsbehörden quantifizierbar. - <sup>2)</sup> Mehrfachzählungen.

## 2 Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen in Bayern 2021 nach Anzahl und Stoffmengen sowie nach Stoffarten

Merkmal	Jahr	Unfälle beim Umgang				Unfälle bei der Beförderung		
		insgesamt	davon mit			insgesamt	davon mit	
			Mineralöl- produkten	sonstigen Stoffen	darunter JGS <sup>1)</sup>		Mineralöl- produkten	sonstigen Stoffen
<b>Anzahl der Unfälle</b> .....	2019	120	69	51	37	238	221	17
	2020	123	85	38	18	211	195	16
	<b>2021</b>	<b>113</b>	<b>71</b>	<b>42</b>	<b>22</b>	<b>258</b>	<b>252</b>	<b>6</b>
<b>Stoffmenge in m<sup>3</sup></b>								
Beförderte Stoffmenge .....	2019	x	x	x	x	385,5	243,9	141,6
	2020	x	x	x	x	1524,4	96,8	1427,7
	<b>2021</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>346,8</b>	<b>245,5</b>	<b>101,3</b>
Freigesetzte Stoffmenge.....	2019	3723,7	29,4	3694,2	3651,2	179,0	41,5	137,5
	2020	518,8	50,1	468,7	195,5	91,2	33,4	57,8
	<b>2021</b>	<b>338,3</b>	<b>21,6</b>	<b>316,7</b>	<b>219,2</b>	<b>118,9</b>	<b>47,5</b>	<b>71,4</b>
dav. in Wassergefährdungsklasse 1 .....	<b>2021</b>	<b>3,6</b>	<b>1,0</b>	<b>2,5</b>	<b>x</b>	<b>62,5</b>	<b>2,3</b>	<b>60,2</b>
Wassergefährdungsklasse 2 .....	<b>2021</b>	<b>27,5</b>	<b>17,8</b>	<b>9,8</b>	<b>x</b>	<b>34,9</b>	<b>34,9</b>	<b>-</b>
Wassergefährdungsklasse 3 .....	<b>2021</b>	<b>3,7</b>	<b>2,6</b>	<b>1,1</b>	<b>x</b>	<b>10,6</b>	<b>10,1</b>	<b>0,5</b>
unbek. Wassergefährdungsklasse .....	<b>2021</b>	<b>303,5</b>	<b>0,2</b>	<b>303,3</b>	<b>219,2</b>	<b>10,9</b>	<b>0,2</b>	<b>10,7</b>
Von der freigesetzten Stoffmenge wurden								
wiedergewonnen .....	2019	2069,4	21,2	2048,2	2037,6	95,9	34,3	61,6
	2020	364,9	38,8	326,1	123,4	55,0	26,5	28,6
	<b>2021</b>	<b>143,7</b>	<b>14,1</b>	<b>129,6</b>	<b>74,8</b>	<b>41,4</b>	<b>40,9</b>	<b>0,5</b>
nicht wiedergewonnen .....	2019	1654,3	8,3	1646,0	1613,5	83,1	7,2	75,9
	2020	153,9	11,3	142,6	72,1	36,1	6,9	29,2
	<b>2021</b>	<b>194,6</b>	<b>7,6</b>	<b>187,1</b>	<b>144,5</b>	<b>77,5</b>	<b>6,6</b>	<b>70,9</b>
dav. in Wassergefährdungsklasse 1 .....	<b>2021</b>	<b>1,0</b>	<b>-</b>	<b>1,0</b>	<b>x</b>	<b>60,8</b>	<b>0,8</b>	<b>60,0</b>
Wassergefährdungsklasse 2 .....	<b>2021</b>	<b>15,2</b>	<b>7,2</b>	<b>8,1</b>	<b>x</b>	<b>4,4</b>	<b>4,4</b>	<b>-</b>
Wassergefährdungsklasse 3 .....	<b>2021</b>	<b>1,3</b>	<b>0,4</b>	<b>1,0</b>	<b>x</b>	<b>1,6</b>	<b>1,4</b>	<b>0,2</b>
unbek. Wassergefährdungsklasse ....	<b>2021</b>	<b>177,1</b>	<b>0,0</b>	<b>177,1</b>	<b>144,5</b>	<b>10,7</b>	<b>0,0</b>	<b>10,7</b>
Pro Unfall freigesetzte Stoffmenge (m <sup>3</sup> /Unfall) .....	2019	31,0	0,4	72,4	98,7	0,8	0,2	8,1
	2020	4,2	0,6	12,3	10,9	0,4	0,2	3,6
	<b>2021</b>	<b>3,0</b>	<b>0,3</b>	<b>7,5</b>	<b>10,0</b>	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>	<b>11,9</b>
<b>Anzahl der Unfälle mit einer Wiedergewinnungs- quote der freigesetzten Menge von</b>								
0 % .....	2019	29	4	25	20	24	20	4
	2020	19	6	13	8	23	20	3
	<b>2021</b>	<b>24</b>	<b>3</b>	<b>21</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>3</b>
über 0 % bis unter 50 % .....	2019	15	6	9	6	14	11	3
	2020	15	7	8	3	15	12	3
	<b>2021</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>-</b>
50 % bis unter 100 % .....	2019	41	29	12	8	74	67	7
	2020	59	47	12	6	68	63	5
	<b>2021</b>	<b>34</b>	<b>29</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>77</b>	<b>76</b>	<b>1</b>
100 % .....	2019	35	30	5	3	126	123	3
	2020	30	25	5	1	105	100	5
	<b>2021</b>	<b>39</b>	<b>32</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>154</b>	<b>152</b>	<b>2</b>

<sup>1)</sup> Jauche, Gülle, Silagesickersaft, Gärsubstrat sowie vergleichbare in der Landwirtschaft anfallende Stoffe.

### 3 Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen in Bayern 2021 nach Art der Anlage und des Beförderungsmittels sowie nach Stoffarten

Merkmal	Jahr	Unfälle beim Umgang			Unfälle bei der Beförderung		
		insgesamt	davon mit		insgesamt	davon mit	
			Mineralöl- produkten	sonstigen Stoffen		Mineralöl- produkten	sonstigen Stoffen
Anzahl							
<b>Art der Anlage</b>							
Lageranlagen zusammen .....	2019	77	47	30	x	x	x
	2020	76	54	22	x	x	x
	<b>2021</b>	<b>78</b>	<b>46</b>	<b>32</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
dav. gewerblich .....	2019	38	13	25	x	x	x
	2020	33	12	21	x	x	x
	<b>2021</b>	<b>43</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
nichtgewerblich .....	2019	39	34	5	x	x	x
	2020	43	42	1	x	x	x
	<b>2021</b>	<b>35</b>	<b>26</b>	<b>9</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Anlagen zum Abfüllen .....	2019	16	14	2	x	x	x
	2020	9	5	4	x	x	x
	<b>2021</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Umschlaganlagen .....	2019	1	–	1	x	x	x
	2020	1	–	1	x	x	x
	<b>2021</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>–</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
HBV-Anlagen .....	2019	20	3	17	x	x	x
	2020	32	23	9	x	x	x
	<b>2021</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Innerbetriebliche Beförderung .....	2019	6	5	1	x	x	x
	2020	5	3	2	x	x	x
	<b>2021</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
dar. Rohr-/Verbindungsleitung .....	2019	1	1	–	x	x	x
	2020	3	2	1	x	x	x
	<b>2021</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>Beförderungsmittel</b>							
Straßenfahrzeuge .....	2019	x	x	x	229	215	14
	2020	x	x	x	201	186	15
	<b>2021</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>248</b>	<b>243</b>	<b>5</b>
dar. mit Beschädigung des Betriebsstofftanks .....	2019	x	x	x	190	190	x
	2020	x	x	x	169	169	x
	<b>2021</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>203</b>	<b>203</b>	<b>x</b>
Eisenbahnwagen .....	2019	x	x	x	4	3	1
	2020	x	x	x	5	5	–
	<b>2021</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>–</b>
Schiffe .....	2019	x	x	x	2	2	–
	2020	x	x	x	5	4	1
	<b>2021</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>–</b>
Rohrfernleitungen .....	2019	x	x	x	2	–	2
	2020	x	x	x	–	–	–
	<b>2021</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>1</b>	<b>–</b>	<b>1</b>
Luftfahrzeuge .....	2019	x	x	x	1	1	–
	2020	x	x	x	–	–	–
	<b>2021</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>–</b>

#### 4 Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen in Bayern 2021 nach betroffenen Gebieten sowie nach Stoffarten

Merkmal	Jahr	Unfälle beim Umgang			Unfälle bei der Beförderung		
		insgesamt	davon mit		insgesamt	davon mit	
			Mineralöl- produkten	sonstigen Stoffen		Mineralöl- produkten	sonstigen Stoffen
<b>Anzahl der Unfälle im</b>							
Wasserschutzgebiet .....	2019	5	2	3	17	16	1
	2020	4	2	2	23	19	4
	<b>2021</b>	<b>1</b>	<b>–</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>–</b>
Heilquellenschutz-, Überschwemmungs- und sonstigen schutzwürdigen Gebiet .....	2019	14	9	5	31	23	8
	2020	21	11	10	24	22	2
	<b>2021</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>–</b>
anderen Gebiet (einschl. ohne Angabe) .....	2019	101	58	43	190	182	8
	2020	98	72	26	164	154	10
	<b>2021</b>	<b>96</b>	<b>61</b>	<b>35</b>	<b>205</b>	<b>199</b>	<b>6</b>
<b>Freigesetzte Menge in m³ im</b>							
Wasserschutzgebiet .....	2019	80,7	0,1	80,6	2,5	2,4	0,1
	2020	100,9	0,1	100,8	25,9	2,7	23,2
	<b>2021</b>	<b>4,0</b>	<b>–</b>	<b>4,0</b>	<b>1,8</b>	<b>1,8</b>	<b>–</b>
Heilquellenschutz-, Überschwemmungs- und sonstigen schutzwürdigen Gebiet .....	2019	448,3	5,7	442,6	83,9	5,2	78,7
	2020	103,4	13,4	90,0	4,9	4,4	0,5
	<b>2021</b>	<b>48,7</b>	<b>1,2</b>	<b>47,5</b>	<b>5,5</b>	<b>5,5</b>	<b>–</b>
anderen Gebiet (einschl. ohne Angabe) .....	2019	3194,6	23,6	3171,0	92,6	33,8	58,8
	2020	314,4	36,5	277,9	60,3	26,2	34,1
	<b>2021</b>	<b>285,6</b>	<b>20,4</b>	<b>265,2</b>	<b>111,6</b>	<b>40,2</b>	<b>71,4</b>
<b>Nicht wiedergewonnene Menge in m³ im</b>							
Wasserschutzgebiet .....	2019	80,2	–	80,2	0,3	0,3	–
	2020	0,2	–	0,2	9,3	1,0	8,3
	<b>2021</b>	<b>0,0</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>–</b>
Heilquellenschutz-, Überschwemmungs- und sonstigen schutzwürdigen Gebiet .....	2019	417,9	2,3	415,6	64,2	1,7	62,5
	2020	61,6	1,9	59,7	0,8	0,5	0,3
	<b>2021</b>	<b>37,2</b>	<b>0,4</b>	<b>36,7</b>	<b>0,9</b>	<b>0,9</b>	<b>–</b>
anderen Gebiet (einschl. ohne Angabe) .....	2019	1156,1	5,9	1150,3	18,6	5,2	13,4
	2020	92,0	9,3	82,7	26,0	5,4	20,6
	<b>2021</b>	<b>157,4</b>	<b>7,1</b>	<b>150,3</b>	<b>76,4</b>	<b>5,5</b>	<b>70,9</b>

**5 Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen in Bayern 2021 nach Unfallursachen und Unfallfolgen  
sowie nach Stoffarten**

Merkmal	Jahr	Unfälle beim Umgang			Unfälle bei der Beförderung		
		insgesamt	davon mit		insgesamt	davon mit	
			Mineralöl- produkten	sonstigen Stoffen		Mineralöl- produkten	sonstigen Stoffen
Anzahl							
<b>Unfallursachen (Hauptursache)</b>							
Material .....	2019	29	22	7	35	27	8
	2020	26	20	6	31	30	1
	<b>2021</b>	<b>26</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>43</b>	<b>41</b>	<b>2</b>
Verhalten .....	2019	63	31	32	126	122	4
	2020	60	36	24	123	114	9
	<b>2021</b>	<b>49</b>	<b>28</b>	<b>21</b>	<b>139</b>	<b>136</b>	<b>3</b>
Sonstiges / ungeklärt .....	2019	28	16	12	77	72	5
	2020	37	29	8	57	51	6
	<b>2021</b>	<b>38</b>	<b>27</b>	<b>11</b>	<b>76</b>	<b>75</b>	<b>1</b>
<b>Unfallfolgen<sup>1)</sup></b>							
Verunreinigung, und zwar							
einer versiegelten Fläche .....	2019	59	44	15	136	130	6
	2020	66	53	13	136	131	5
	<b>2021</b>	<b>42</b>	<b>32</b>	<b>10</b>	<b>134</b>	<b>131</b>	<b>3</b>
des Bodens .....	2019	74	49	25	202	191	11
	2020	66	53	13	170	159	11
	<b>2021</b>	<b>71</b>	<b>43</b>	<b>28</b>	<b>213</b>	<b>208</b>	<b>5</b>
eines Kanalnetzes bzw. einer Kläranlage .....	2019	28	14	14	39	35	4
	2020	30	22	8	41	37	4
	<b>2021</b>	<b>37</b>	<b>24</b>	<b>13</b>	<b>42</b>	<b>41</b>	<b>1</b>
eines Oberflächengewässers .....	2019	70	29	41	46	38	8
	2020	56	28	28	47	39	8
	<b>2021</b>	<b>65</b>	<b>35</b>	<b>30</b>	<b>48</b>	<b>47</b>	<b>1</b>
des Grundwassers bzw. einer Wasserversorgung .....	2019	17	11	6	4	4	–
	2020	5	5	–	4	2	2
	<b>2021</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>–</b>
Sonstige Unfallfolgen / ungeklärt .....	2019	4	3	1	29	26	3
	2020	14	10	4	34	32	2
	<b>2021</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>–</b>

<sup>1)</sup> Mehrfachzählungen.

**6 Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen in Bayern 2021 nach Sofort- und Folgemaßnahmen,  
sowie nach Stoffarten**

Merkmal	Jahr	Unfälle beim Umgang			Unfälle bei der Beförderung		
		insgesamt	davon mit		insgesamt	davon mit	
			Mineralöl- produkten	sonstigen Stoffen		Mineralöl- produkten	sonstigen Stoffen
<b>Anzahl der Unfälle mit Sofortmaßnahmen<sup>1)</sup></b>							
Abdichten schadhafter Behälter oder Anlagenteile .....	2019	36	22	14	85	79	6
	2020	33	21	12	56	54	2
	<b>2021</b>	<b>21</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>76</b>	<b>74</b>	<b>2</b>
Verhinderung weiteren Auslaufens .....	2019	80	41	39	124	114	10
	2020	81	53	28	120	113	7
	<b>2021</b>	<b>71</b>	<b>41</b>	<b>30</b>	<b>141</b>	<b>136</b>	<b>5</b>
Verhinderung weiteren Ausbreitens .....	2019	71	49	22	159	151	8
	2020	81	64	17	152	142	10
	<b>2021</b>	<b>70</b>	<b>49</b>	<b>21</b>	<b>184</b>	<b>179</b>	<b>5</b>
Umpumpen, -laden in andere Behälter .....	2019	42	24	18	87	79	8
	2020	44	29	15	68	61	7
	<b>2021</b>	<b>33</b>	<b>22</b>	<b>11</b>	<b>72</b>	<b>71</b>	<b>1</b>
Aufbringen von Bindemitteln .....	2019	54	52	2	162	159	3
	2020	63	61	2	163	156	7
	<b>2021</b>	<b>48</b>	<b>47</b>	<b>1</b>	<b>188</b>	<b>185</b>	<b>3</b>
Einbringen von Gewässersperrn .....	2019	32	28	4	52	46	6
	2020	35	25	10	47	42	5
	<b>2021</b>	<b>40</b>	<b>32</b>	<b>8</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>-</b>
Spülen von Kanälen .....	2019	28	19	9	41	37	4
	2020	33	22	11	43	37	6
	<b>2021</b>	<b>34</b>	<b>24</b>	<b>10</b>	<b>45</b>	<b>43</b>	<b>2</b>
Weitere Sofortmaßnahmen .....	2019	113	69	44	220	204	16
	2020	106	72	34	203	189	14
	<b>2021</b>	<b>107</b>	<b>68</b>	<b>39</b>	<b>249</b>	<b>244</b>	<b>5</b>
<b>Anzahl der Unfälle mit Folgemaßnahmen<sup>1)</sup></b>							
Keine Folgemaßnahmen erforderlich .....	2019	16	3	13	14	10	4
	2020	11	1	10	7	4	3
	<b>2021</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>3</b>
Ausheben verunreinigten Materials .....	2019	76	58	18	207	199	8
	2020	95	76	19	200	188	12
	<b>2021</b>	<b>81</b>	<b>66</b>	<b>15</b>	<b>243</b>	<b>240</b>	<b>3</b>
Abfuhr verunreinigten Materials .....	2019	72	56	16	205	197	8
	2020	92	75	17	200	188	12
	<b>2021</b>	<b>81</b>	<b>66</b>	<b>15</b>	<b>243</b>	<b>240</b>	<b>3</b>
Weitere Folgemaßnahmen, Folgemaßnahmen unbekannt oder noch nicht absehbar .....	2019	86	51	35	71	62	9
	2020	60	42	18	51	48	3
	<b>2021</b>	<b>54</b>	<b>33</b>	<b>21</b>	<b>61</b>	<b>58</b>	<b>3</b>

<sup>1)</sup> Mehrfachzählungen.

Bestell-Nr.	Kenn-ziffer	Statistische Berichte (Informationelle Grundversorgung) - im Webshop als Datei kostenlos zum Download	Reg. Gliederung	Periodizität	Medium
<b>Q. Umwelt</b>					
<b>QI Wasserversorgung und Abwasserentsorgung</b>					
Q11003	QI1	Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserentsorgung in Bayern	K	3j	@
Q12003	QI2	Nichtöffentliche Wasserversorgung und nichtöffentliche Abwasserentsorgung in Bayern	K	3j	@
Q1300C	QI3	Wasser- und Abwasserentgelte in Bayern	K	3j	@
<b>QII Abfallwirtschaft, Recycling</b>					
Q2100C	QII1	Abfallwirtschaft in Bayern	K	j	@
Q2400C	QII4	Entsorgung von Bauabfällen in Bayern	L	2j	@
<b>QIII Umweltschutzaufgaben und -produkte</b>					
Q3100C	QIII1	Investitionen für den Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe in Bayern	L	j	@
Q3200C	QIII2	Waren, Bau und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Bayern	L	j	@
<b>QIV Umweltbelastungen</b>					
Q4100C	QIV1	Unfälle beim Umgang mit und bei der Beförderung von wassergefährdenden Stoffen in Bayern	L	j	@

Name	Anschrift	Ort	PLZ	Tel.-Nr.	E-Mail
Wasserwirtschaftsamt	Ingolstadt	Auf der Schanz 26	Ingolstadt	85049 0841-3705-0	<a href="mailto:poststelle@wwa-in.bayern.de">poststelle@wwa-in.bayern.de</a>
Wasserwirtschaftsamt	München	Heßstr. 128	München	80797 089-21233-03	<a href="mailto:poststelle@wwa-m.bayern.de">poststelle@wwa-m.bayern.de</a>
Wasserwirtschaftsamt	Rosenheim	Königstr. 19	Rosenheim	83022 08031-305-01	<a href="mailto:poststelle@wwa-ro.bayern.de">poststelle@wwa-ro.bayern.de</a>
Wasserwirtschaftsamt	Traunstein	Rosenheimer Str. 7	Traunstein	83278 0861-70665-0	<a href="mailto:poststelle@wwa-ts.bayern.de">poststelle@wwa-ts.bayern.de</a>
Wasserwirtschaftsamt	Weilheim	Pütrichstr. 15	Weilheim	82362 0881-182-0	<a href="mailto:poststelle@wwa-wm.bayern.de">poststelle@wwa-wm.bayern.de</a>
Wasserwirtschaftsamt	Landshut	Seligenthaler Str. 12	Landshut	84034 0871-8528-0	<a href="mailto:poststelle@wwa-la.bayern.de">poststelle@wwa-la.bayern.de</a>
Wasserwirtschaftsamt	Deggendorf	Detterstr. 20	Deggendorf	94469 0991-2504-0	<a href="mailto:poststelle@wwa-deg.bayern.de">poststelle@wwa-deg.bayern.de</a>
Wasserwirtschaftsamt	Regensburg	Landshuter Str. 59	Regensburg	93053 0941-78009-0	<a href="mailto:poststelle@wwa-r.bayern.de">poststelle@wwa-r.bayern.de</a>
Wasserwirtschaftsamt	Weiden	Am Langen Steg 5	Weiden	92637 0961-304-0	<a href="mailto:poststelle@wwa-wen.bayern.de">poststelle@wwa-wen.bayern.de</a>
Wasserwirtschaftsamt	Hof	Jahnstraße 4	Hof	95030 09281-891-0	<a href="mailto:poststelle@wwa-ho.bayern.de">poststelle@wwa-ho.bayern.de</a>
Wasserwirtschaftsamt	Kronach	Kulmbacher Str. 15	Kronach	96317 09261-502-0	<a href="mailto:poststelle@wwa-kc.bayern.de">poststelle@wwa-kc.bayern.de</a>
Wasserwirtschaftsamt	Ansbach	Dürrnerstr. 2	Ansbach	91522 0981-9503-0	<a href="mailto:poststelle@wwa-an.bayern.de">poststelle@wwa-an.bayern.de</a>
Wasserwirtschaftsamt	Nürnberg	Allersbergstr. 17-19	Nürnberg	90402 0911-23609-0	<a href="mailto:poststelle@wwa-n.bayern.de">poststelle@wwa-n.bayern.de</a>
Wasserwirtschaftsamt	Aschaffenburg	Cornelienstr. 1	Aschaffenburg	63739 06021-5861-0	<a href="mailto:poststelle@wwa-ab.bayern.de">poststelle@wwa-ab.bayern.de</a>
Wasserwirtschaftsamt	Bad Kissingen	Kurhausstr. 26	Bad Kissingen	97688 0971-8029-0	<a href="mailto:poststelle@wwa-kg.bayern.de">poststelle@wwa-kg.bayern.de</a>
Wasserwirtschaftsamt	Kempten	Rottachstr. 15	Kempten	87439 0831-52610-0	<a href="mailto:poststelle@wwa-ke.bayern.de">poststelle@wwa-ke.bayern.de</a>
Wasserwirtschaftsamt	Donauwörth	Förgstraße 23	Donauwörth	86609 0906-7009-0	<a href="mailto:poststelle@wwa-don.bayern.de">poststelle@wwa-don.bayern.de</a>

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



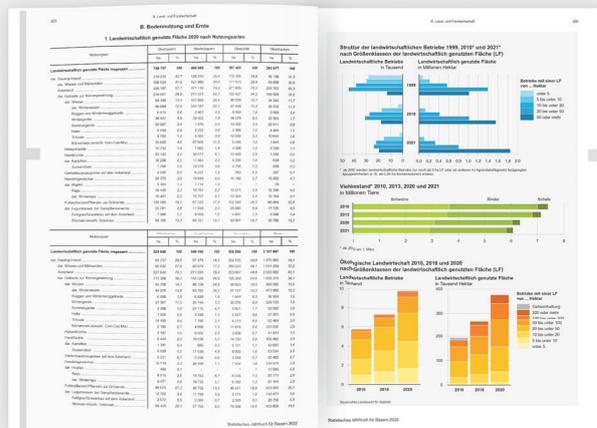
# Statistisches Jahrbuch für Bayern

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 Daten

Die **Bayern Daten** sind ein Auszug aus dem Statistischen Jahrbuch und enthalten auf über 30 Seiten die wichtigsten bayerischen Strukturdaten aus

Wirtschaft, Gesellschaft und Politik in Tabellen und Graphiken.

**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)