



Statistische Berichte

# Unfälle beim Umgang mit und bei der Beförderung von wassergefährdenden Stoffen in Bayern 2017



Q IV 1 j 2017  
Hrsg. im November 2018  
Bestellnr. Q4100C 201700

## 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).

### Newsletter Veröffentlichungen

Die Themenbereiche können individuell ausgewählt werden. Über Neuerscheinungen wird aktuell informiert.

### Webshop

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

## 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 089 2119-3205  
Telefax 089 2119-3457

### Auskunftsdienst

E-Mail [info@statistik.bayern.de](mailto:info@statistik.bayern.de)  
Telefon 089 2119-3218  
Telefax 089 2119-13580

© Bayerisches Landesamt für Statistik, Fürth 2018  
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> .....	4
<b>Abbildungen und Tabellen</b>	
Abb. 1 Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen in Bayern seit 2005 .....	5
Abb. 2 Freigesetzte und wiedergewonnene Mengen bei Unfällen mit wassergefährdenden Stoffen in Bayern seit 2005 .....	5
1 Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen in Bayern 2017 nach Anzahl und Stoffmengen sowie nach Stoffarten .....	6
2 Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen in Bayern 2017 nach Art der Anlage und des Beförderungsmittels sowie nach Stoffarten .....	7
3 Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen in Bayern 2017 nach betroffenen Gebieten sowie nach Stoffarten .....	8
4 Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen in Bayern 2017 nach Unfallursachen und Unfallfolgen sowie nach Stoffarten .....	9
5 Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen in Bayern 2017 nach Sofort- und Folgemaßnahmen sowie nach Stoffarten .....	10
Veröffentlichungsverzeichnis .....	11
Adressen der Wasserwirtschaftsämter in Bayern .....	12

## 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.

### Wassergefährdungsklassen (WGK)

Wassergefährdende Stoffe sind feste, flüssige und gasförmige Stoffe, insbesondere Säuren, Laugen, Alkalimetalle, Schwermetalle, Mineral- und Teeröle sowie deren Produkte, flüssige sowie wasserlösliche Kohlenwasserstoffe, Gifte, Lösungsmittel u. a., die nachhaltig die physikalische, chemische oder biologische Beschaffenheit des Wassers verändern können. In der „Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe“ (VwVwS) von 1999 sind knapp 2000 Stoffe und chemische Verbindungen entsprechend ihrer Gefährlichkeit in drei Wassergefährdungsklassen (WGK) eingestuft:

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

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

WGK 3: stark wassergefährdend (z.B. Quecksilber, Altöle, Ottokraftstoff, 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 2017 wurden in Bayern 349 Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen registriert, 70 davon in Wasserschutzgebieten bzw. Heilquellenschutz-, Überschwemmungs- oder sonstigen schutzwürdigen Gebieten. Dabei wurden, soweit von den Überwachungsbehörden quantifizierbar, insgesamt 1208 m<sup>3</sup> potenziell wassergefährdende Substanzen, darunter rund 58 m<sup>3</sup> Mineralöle bzw. Mineralölprodukte, freigesetzt. Wiedergewonnen wurden insgesamt knapp 290 m<sup>3</sup> (24 %), davon rund 41 m<sup>3</sup> (gut 70 %) 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 27 % der gemeldeten Unfälle beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen entfielen auf diese Stoffart. Der Anteil von JGS an den insgesamt beim Umgang freigesetzten rund 1100 m<sup>3</sup> wassergefährdenden Stoffen belief sich mit knapp 1011 m<sup>3</sup> auf 92 %.

Zur Bekämpfung der Auswirkungen aller Unfälle wurden 1277 Sofortmaßnahmen eingeleitet, darunter 68 mal das Einbringen von Gewässersperren und 62 mal das Spülen von Kanälen.

Abb. 1  
**Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen in Bayern seit 2005**

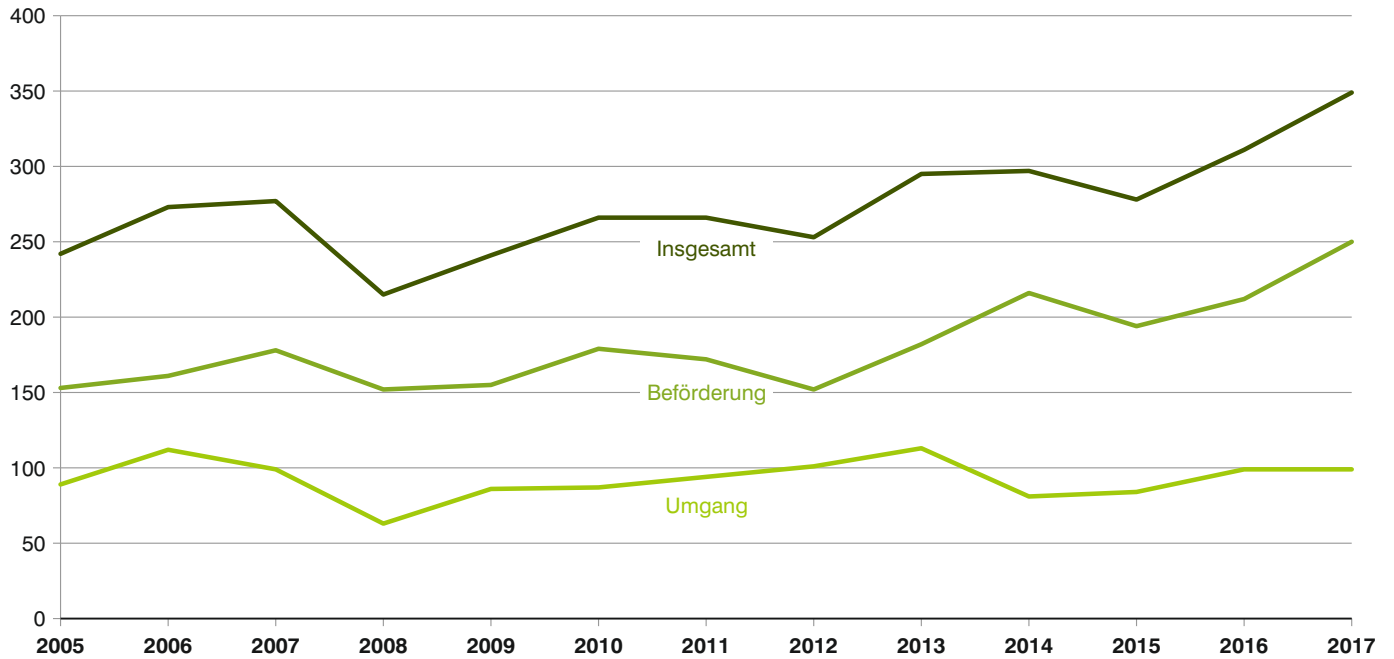
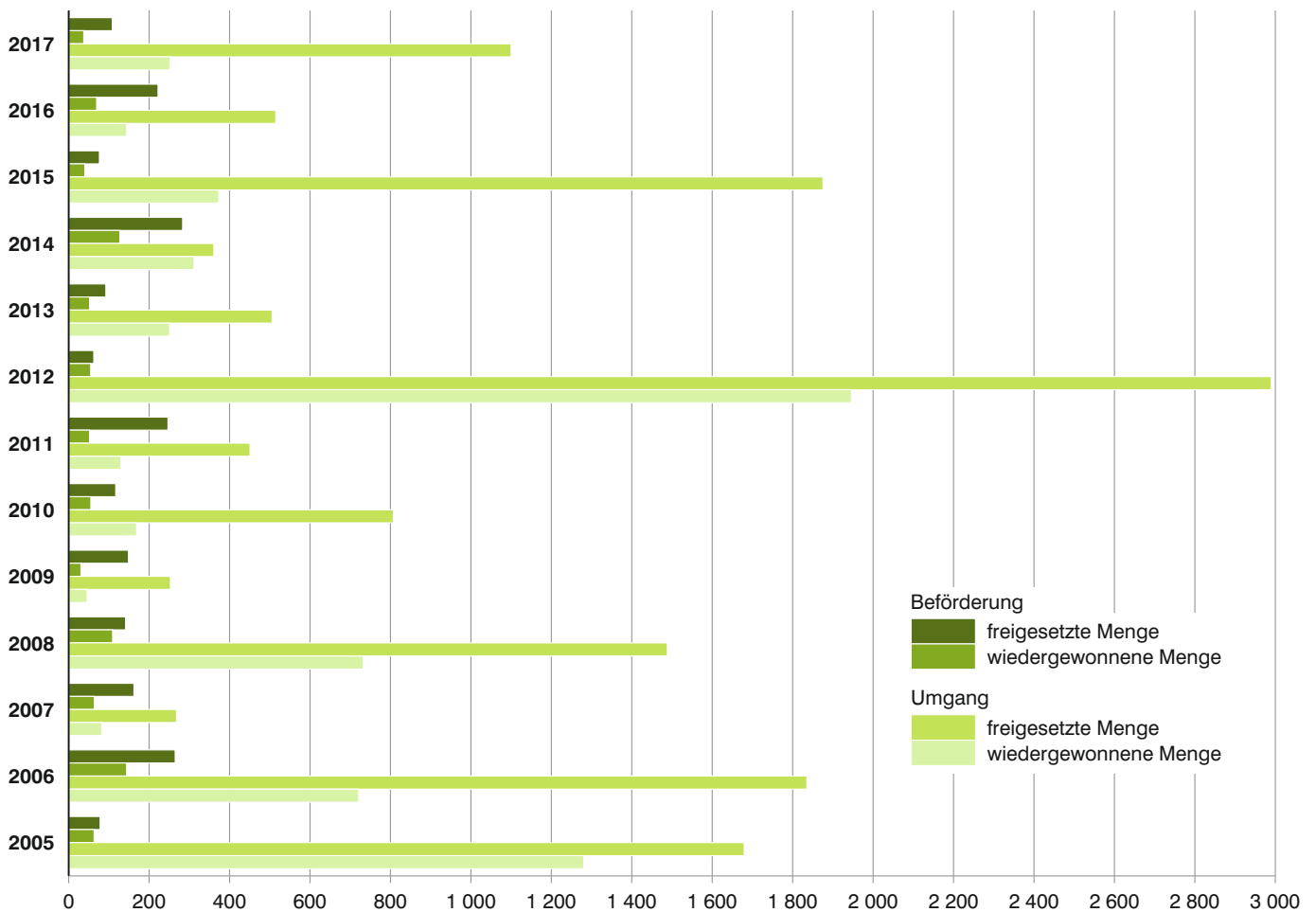


Abb. 2  
**Freigesetzte und wiedergewonnene Mengen bei Unfällen mit wassergefährdenden Stoffen in Bayern seit 2005**  
 in Kubikmeter



# 1 Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen in Bayern 2017 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> .....	2015	84	56	28	17	194	183	11
	2016	99	64	35	18	212	194	18
	<b>2017</b>	<b>99</b>	<b>59</b>	<b>40</b>	<b>27</b>	<b>250</b>	<b>236</b>	<b>14</b>
<b>Stoffmenge in m<sup>3</sup></b>								
Beförderte Stoffmenge .....	2015	x	x	x	x	149,5	89,0	60,6
	2016	x	x	x	x	341,4	93,4	248,0
	<b>2017</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>258,4</b>	<b>193,1</b>	<b>65,3</b>
Freigesetzte Stoffmenge.....	2015	1875,5	36,8	1838,7	1336,0	76,3	35,4	40,9
	2016	514,9	28,6	486,2	387,5	222,1	34,3	187,7
	<b>2017</b>	<b>1099,9</b>	<b>13,2</b>	<b>1086,7</b>	<b>1010,6</b>	<b>108,3</b>	<b>44,7</b>	<b>63,7</b>
dav. in Wassergefährdungsklasse 1 .....	<b>2017</b>	<b>27,1</b>	<b>2,1</b>	<b>25,1</b>	<b>x</b>	<b>2,0</b>	<b>1,2</b>	<b>0,8</b>
Wassergefährdungsklasse 2 .....	<b>2017</b>	<b>13,7</b>	<b>10,8</b>	<b>3,0</b>	<b>x</b>	<b>41,9</b>	<b>38,2</b>	<b>3,7</b>
Wassergefährdungsklasse 3 .....	<b>2017</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>–</b>	<b>x</b>	<b>5,3</b>	<b>5,3</b>	<b>0,0</b>
unk. Wassergefährdungsklasse .....	<b>2017</b>	<b>1 058,7</b>	<b>0,1</b>	<b>1058,6</b>	<b>1010,6</b>	<b>59,1</b>	<b>0,0</b>	<b>59,1</b>
Von der freigesetzten Stoffmenge wurden								
wiedergewonnen .....	2015	373,1	31,4	341,7	341,5	40,1	32,5	7,6
	2016	144,1	24,8	119,3	93,0	69,5	24,1	45,4
	<b>2017</b>	<b>252,3</b>	<b>9,6</b>	<b>242,6</b>	<b>220,0</b>	<b>37,4</b>	<b>31,2</b>	<b>6,2</b>
nicht wiedergewonnen .....	2015	1502,3	5,3	1497,0	994,5	36,2	2,9	33,3
	2016	370,8	3,8	367,0	294,5	152,5	10,2	142,4
	<b>2017</b>	<b>847,6</b>	<b>3,6</b>	<b>844,0</b>	<b>790,6</b>	<b>70,9</b>	<b>13,5</b>	<b>57,5</b>
dav. in Wassergefährdungsklasse 1 .....	<b>2017</b>	<b>16,4</b>	<b>1,8</b>	<b>14,6</b>	<b>x</b>	<b>1,2</b>	<b>0,5</b>	<b>0,7</b>
Wassergefährdungsklasse 2 .....	<b>2017</b>	<b>4,0</b>	<b>1,7</b>	<b>2,2</b>	<b>x</b>	<b>12,8</b>	<b>11,1</b>	<b>1,7</b>
Wassergefährdungsklasse 3 .....	<b>2017</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>–</b>	<b>x</b>	<b>1,8</b>	<b>1,8</b>	<b>0,0</b>
unk. Wassergefährdungsklasse .....	<b>2017</b>	<b>827,2</b>	<b>0,1</b>	<b>827,1</b>	<b>790,6</b>	<b>55,0</b>	<b>0,0</b>	<b>55,0</b>
Pro Unfall freigesetzte Stoffmenge (m <sup>3</sup> /Unfall) .....	2015	22,3	0,7	65,7	78,6	0,4	0,2	3,7
	2016	5,2	0,4	13,9	21,5	1,0	0,2	10,4
	<b>2017</b>	<b>11,1</b>	<b>0,2</b>	<b>27,2</b>	<b>37,4</b>	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>	<b>4,5</b>
<b>Anzahl der Unfälle mit einer Wiedergewinnungs- quote der freigesetzten Menge von</b>								
0 % .....	2015	18	–	18	11	6	3	3
	2016	27	10	17	9	35	29	6
	<b>2017</b>	<b>25</b>	<b>4</b>	<b>21</b>	<b>16</b>	<b>39</b>	<b>33</b>	<b>6</b>
über 0 % bis unter 50 % .....	2015	7	4	3	2	4	3	1
	2016	7	3	4	2	16	13	3
	<b>2017</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>4</b>
50 % bis unter 100 % .....	2015	29	26	3	2	76	73	3
	2016	43	33	10	5	55	52	3
	<b>2017</b>	<b>37</b>	<b>28</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>64</b>	<b>62</b>	<b>2</b>
100 % .....	2015	30	26	4	2	108	104	4
	2016	22	18	4	2	106	100	6
	<b>2017</b>	<b>28</b>	<b>23</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>123</b>	<b>121</b>	<b>2</b>

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

**2 Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen in Bayern 2017 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 .....	2015	62	45	17	x	x	x
	2016	65	46	19	x	x	x
	<b>2017</b>	<b>48</b>	<b>33</b>	<b>15</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
dav. gewerblich .....	2015	29	17	12	x	x	x
	2016	28	12	16	x	x	x
	<b>2017</b>	<b>29</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
nichtgewerblich .....	2015	33	28	5	x	x	x
	2016	37	34	3	x	x	x
	<b>2017</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Anlagen zum Abfüllen .....	2015	5	5	–	x	x	x
	2016	3	2	1	x	x	x
	<b>2017</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Umschlaganlagen .....	2015	1	1	–	x	x	x
	2016	2	1	1	x	x	x
	<b>2017</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
HBV-Anlagen .....	2015	9	2	7	x	x	x
	2016	20	13	7	x	x	x
	<b>2017</b>	<b>29</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Innerbetriebliche Beförderung .....	2015	7	3	4	x	x	x
	2016	9	2	7	x	x	x
	<b>2017</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
dar. Rohr-/Verbindungsleitung .....	2015	5	2	3	x	x	x
	2016	6	1	5	x	x	x
	<b>2017</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>Beförderungsmittel</b>							
Straßenfahrzeuge .....	2015	x	x	x	188	178	10
	2016	x	x	x	203	189	14
	<b>2017</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>241</b>	<b>228</b>	<b>13</b>
dar. mit Beschädigung des Betriebsstofftanks .....	2015	x	x	x	157	157	x
	2016	x	x	x	168	168	x
	<b>2017</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>183</b>	<b>183</b>	<b>x</b>
Eisenbahnwagen .....	2015	x	x	x	1	1	–
	2016	x	x	x	2	2	–
	<b>2017</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>–</b>
Schiffe .....	2015	x	x	x	3	3	–
	2016	x	x	x	2	2	–
	<b>2017</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>–</b>
Rohrfernleitungen .....	2015	x	x	x	1	–	1
	2016	x	x	x	4	–	4
	<b>2017</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>1</b>	<b>–</b>	<b>1</b>
Luftfahrzeuge .....	2015	x	x	x	1	1	–
	2016	x	x	x	1	1	–
	<b>2017</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>–</b>

### 3 Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen in Bayern 2017 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 .....	2015	5	1	4	19	18	1
	2016	3	–	3	21	20	1
	<b>2017</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>3</b>
Heilquellenschutz-, Überschwemmungs- und sonstigen schutzwürdigen Gebiet .....	2015	10	6	4	29	27	2
	2016	10	6	4	33	28	5
	<b>2017</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>35</b>	<b>31</b>	<b>4</b>
anderen Gebiet (einschl. ohne Angabe) .....	2015	69	49	20	146	138	8
	2016	86	58	28	158	146	12
	<b>2017</b>	<b>81</b>	<b>49</b>	<b>32</b>	<b>198</b>	<b>191</b>	<b>7</b>
<b>Freigesetzte Menge in m³ im</b>							
Wasserschutzgebiet .....	2015	90,1	0,1	90,0	2,3	2,3	0,0
	2016	111,0	-	111,0	3,7	2,7	1,0
	<b>2017</b>	<b>27,0</b>	<b>1,0</b>	<b>26,0</b>	<b>4,5</b>	<b>1,0</b>	<b>3,5</b>
Heilquellenschutz-, Überschwemmungs- und sonstigen schutzwürdigen Gebiet .....	2015	533,1	2,6	530,6	20,6	3,8	16,8
	2016	111,6	1,1	110,5	104,4	3,5	100,9
	<b>2017</b>	<b>211,1</b>	<b>0,7</b>	<b>210,4</b>	<b>22,5</b>	<b>3,9</b>	<b>18,6</b>
anderen Gebiet (einschl. ohne Angabe) .....	2015	1252,3	34,2	1218,1	53,4	29,3	24,1
	2016	292,3	27,6	264,7	113,9	28,1	85,8
	<b>2017</b>	<b>861,8</b>	<b>11,5</b>	<b>850,3</b>	<b>81,3</b>	<b>39,9</b>	<b>41,5</b>
<b>Nicht wiedergewonnene Menge in m³ im</b>							
Wasserschutzgebiet .....	2015	90,0	–	90,0	0,2	0,2	–
	2016	111,0	–	111,0	1,7	0,9	0,8
	<b>2017</b>	<b>26,1</b>	<b>0,1</b>	<b>26,0</b>	<b>2,2</b>	<b>0,5</b>	<b>1,7</b>
Heilquellenschutz-, Überschwemmungs- und sonstigen schutzwürdigen Gebiet .....	2015	360,9	0,3	360,6	15,9	0,8	15,1
	2016	58,0	0,5	57,5	98,2	0,3	97,9
	<b>2017</b>	<b>184,6</b>	<b>0,2</b>	<b>184,4</b>	<b>15,1</b>	<b>0,6</b>	<b>14,5</b>
anderen Gebiet (einschl. ohne Angabe) .....	2015	1051,5	5,0	1046,5	20,1	1,8	18,3
	2016	201,9	3,5	198,5	52,7	9,1	43,7
	<b>2017</b>	<b>637,1</b>	<b>3,4</b>	<b>633,7</b>	<b>53,5</b>	<b>12,3</b>	<b>41,2</b>



**4 Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen in Bayern 2017 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 .....	2015	25	18	7	33	31	2
	2016	27	21	6	28	23	5
	<b>2017</b>	<b>26</b>	<b>19</b>	<b>7</b>	<b>41</b>	<b>36</b>	<b>5</b>
Verhalten .....	2015	35	19	16	89	85	4
	2016	43	21	22	123	114	9
	<b>2017</b>	<b>47</b>	<b>21</b>	<b>26</b>	<b>141</b>	<b>134</b>	<b>7</b>
Sonstiges / ungeklärt .....	2015	24	19	5	72	67	5
	2016	29	22	7	61	57	4
	<b>2017</b>	<b>26</b>	<b>19</b>	<b>7</b>	<b>68</b>	<b>66</b>	<b>2</b>
<b>Unfallfolgen<sup>1)</sup></b>							
Verunreinigung, und zwar							
einer versiegelten Fläche .....	2015	40	31	9	107	103	4
	2016	54	39	15	125	117	8
	<b>2017</b>	<b>46</b>	<b>33</b>	<b>13</b>	<b>139</b>	<b>133</b>	<b>6</b>
des Bodens .....	2015	53	38	15	160	150	10
	2016	62	43	19	173	159	14
	<b>2017</b>	<b>61</b>	<b>41</b>	<b>20</b>	<b>212</b>	<b>201</b>	<b>11</b>
eines Kanalnetzes bzw. einer Kläranlage .....	2015	18	16	2	25	25	–
	2016	31	20	11	41	38	3
	<b>2017</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>31</b>	<b>3</b>
eines Oberflächengewässers .....	2015	34	15	19	38	33	5
	2016	48	28	20	32	27	5
	<b>2017</b>	<b>47</b>	<b>18</b>	<b>29</b>	<b>41</b>	<b>36</b>	<b>5</b>
des Grundwassers bzw. einer Wasserversorgung .....	2015	10	6	4	5	4	1
	2016	4	3	1	5	3	2
	<b>2017</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>–</b>
Sonstige Unfallfolgen / ungeklärt .....	2015	12	9	3	21	16	5
	2016	5	4	1	18	16	2
	<b>2017</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>32</b>	<b>30</b>	<b>2</b>

<sup>1)</sup> Mehrfachzählungen.

**5 Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen in Bayern 2017 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 .....	2015	19	11	8	70	66	4
	2016	28	16	12	85	76	9
	<b>2017</b>	<b>23</b>	<b>14</b>	<b>9</b>	<b>77</b>	<b>72</b>	<b>5</b>
Verhinderung weiteren Auslaufens .....	2015	42	25	17	112	106	6
	2016	67	37	30	125	114	11
	<b>2017</b>	<b>63</b>	<b>32</b>	<b>31</b>	<b>138</b>	<b>129</b>	<b>9</b>
Verhinderung weiteren Ausbreitens .....	2015	51	35	16	123	117	6
	2016	69	48	21	136	125	11
	<b>2017</b>	<b>76</b>	<b>47</b>	<b>29</b>	<b>180</b>	<b>173</b>	<b>7</b>
Umpumpen, -laden in andere Behälter .....	2015	29	21	8	53	47	6
	2016	34	25	9	69	64	5
	<b>2017</b>	<b>28</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>84</b>	<b>83</b>	<b>1</b>
Aufbringen von Bindemitteln .....	2015	45	41	4	137	135	2
	2016	66	56	10	182	175	7
	<b>2017</b>	<b>39</b>	<b>34</b>	<b>5</b>	<b>175</b>	<b>169</b>	<b>6</b>
Einbringen von Gewässersperren .....	2015	24	15	9	36	33	3
	2016	35	31	4	46	42	4
	<b>2017</b>	<b>25</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>43</b>	<b>40</b>	<b>3</b>
Spülen von Kanälen .....	2015	21	19	2	36	35	1
	2016	23	16	7	38	36	2
	<b>2017</b>	<b>31</b>	<b>19</b>	<b>12</b>	<b>31</b>	<b>29</b>	<b>2</b>
Weitere Sofortmaßnahmen .....	2015	79	56	23	101	95	6
	2016	49	28	21	88	82	6
	<b>2017</b>	<b>82</b>	<b>53</b>	<b>29</b>	<b>182</b>	<b>168</b>	<b>14</b>
<b>Anzahl der Unfälle mit Folgemaßnahmen<sup>1)</sup></b>							
Keine Folgemaßnahmen erforderlich .....	2015	9	1	8	3	–	3
	2016	14	2	12	7	2	5
	<b>2017</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>2</b>
Ausheben verunreinigten Materials .....	2015	57	52	5	186	178	8
	2016	68	58	10	196	186	10
	<b>2017</b>	<b>62</b>	<b>47</b>	<b>15</b>	<b>227</b>	<b>219</b>	<b>8</b>
Abfuhr verunreinigten Materials .....	2015	57	52	5	185	178	7
	2016	68	58	10	196	186	10
	<b>2017</b>	<b>57</b>	<b>45</b>	<b>12</b>	<b>222</b>	<b>215</b>	<b>7</b>
Weitere Folgemaßnahmen, Folgemaßnahmen unbekannt oder noch nicht absehbar .....	2015	41	25	16	25	25	–
	2016	28	12	16	32	28	4
	<b>2017</b>	<b>49</b>	<b>19</b>	<b>30</b>	<b>63</b>	<b>57</b>	<b>6</b>

<sup>1)</sup> Mehrfachzählungen.

## Veröffentlichungsverzeichnis

Bestell-Nr.	Kenn-ziffer	Statistische Berichte (Informationelle Grundversorgung) - im Webshop als Datei kostenlos zum Download	Reg. Gliederung	Perio-dizität	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	@

## Liste der Wasserwirtschaftsämlter

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 MUnchen	HeiBstr. 128	MUnchen	80797	089-21233-03	<a href="mailto:poststelle@wwa-m.bayern.de">poststelle@wwa-m.bayern.de</a>
Wasserwirtschaftsamt Rosenheim	Konigstr. 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	Putrichstr. 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	JahnstraBe 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	Durrnerstr. 2	Ansbach	91522	0981-9503-0	<a href="mailto:poststelle@wwa-an.bayern.de">poststelle@wwa-an.bayern.de</a>
Wasserwirtschaftsamt Nurnberg	Allersbergstr. 17-19	Nurnberg	90402	0911-23609-0	<a href="mailto:poststelle@wwa-n.bayern.de">poststelle@wwa-n.bayern.de</a>
Wasserwirtschaftsamt Aschaffenburg	Cornelienstr. 1	Aschaffenburg	63739	06021-393-12	<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 DonauwOrth	ForgstraBe 23	DonauwOrth	86609	0906-7009-0	<a href="mailto:poststelle@wwa-don.bayern.de">poststelle@wwa-don.bayern.de</a>

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



## Statistisches Jahrbuch für Bayern 2017

Das Statistische Jahrbuch für Bayern ist das Standardwerk der amtlichen Statistik in Bayern seit 1894. Umfassend und informativ bietet es jährlich die aktuellsten Statistikdaten über Land, Leben, Leute, Politik, Wissenschaft und Wirtschaft in Bayern an.

Auf über 600 Seiten enthält es die wichtigsten Ergebnisse aller amtlichen Statistiken – in Form von Tabellen, Graphiken oder Karten – zum Teil mit langjährigen Vergleichsdaten und Zeitreihen. Ebenso werden ausgewählte wichtige Strukturdaten für Regierungsbezirke, kreisfreie Städte und Landkreise sowie Regionen Bayerns, aber auch für alle Bundesländer und die EU-Mitgliedstaaten dargestellt. Daten aus Statistiken anderer Dienststellen und Organisationen vervollständigen das Angebot.



### Preise

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



## Bayern Daten 2017

Die Bayern Daten sind ein kleiner Auszug aus dem Statistischen Jahrbuch. Auf ca. 30 Seiten sind die wichtigsten bayerischen Strukturdaten aus Wirtschaft, Gesellschaft und Politik in Tabellen und Grafiken dargestellt.

### Preise

Heft 0,55 € | Datei kostenlos

**Bayerisches Landesamt für Statistik – Vertrieb**, St.-Martin-Straße 47, 81541 München  
Telefon 089 2119-3205 | Telefax 089 2119-3457 | [vertrieb@statistik.bayern.de](mailto:vertrieb@statistik.bayern.de)