



Die Europäische Wasserrahmenrichtlinie und ihre Umsetzung in Bayern

Basiszahlen zur Bewirtschaftungsplanung

gemäß Bewirtschaftungsplänen für den Zeitraum 2022 bis 2027

Stand 12/2021

Landnutzung

Landnutzung	Donau	Rhein	Elbe	Weser	Bayern
Fläche in km ²	48.228	20.301	1.971	46	70.546
- Ackerland	14.336	6.706	599	10	21.651
- Grünland	10.319	2.868	322	9	13.518
- Sonderkultur (z. B. Hopfen, Wein)	241	161	0	0	402
- Wald	17.124	8.378	865	25	26.392
- Siedlungsflächen	4.410	1.871	159	1	6442
- Verkehrsflächen	136	58	5	0	199
- Wasserflächen	830	164	16	0	1.010
- Feuchtflächen (z. B. Moore)	207	8	1	0	216
- Vegetationslos (z. B. Alpen)	625	87	4	1	716

Hydrologische Kennzahlen

Hydrologische Kennzahlen	Donau	Rhein	Elbe	Weser	Bayern
Mittlere Niederschlagshöhe 1981 bis 2010 (mm/Jahr)	1023	Main: 793 Bodensee: 1849	856	929	962
Mittlere Verdunstung 1981 bis 2010 (mm/Jahr)	566	Main: 463 Bodensee: 630	454	463	517
Mittlere Grundwasserneubildungshöhe (mm/Jahr) (berechnet)	240	Main: 142 Bodensee: 445	161	243	212
Mittlere Abflusspende (l/s * km ²)	14,8	10,0	12,7	14,8	13,4
Mittlerer Gesamtabfluss 1981 bis 2010 (mm/Jahr)	457	Main: 310 Bodensee: 1219	402	466	421

WRRL-spezifische Daten

Planungsebenen

Planungsebenen	Donau	Rhein	Elbe	Weser	Bayern
WRRL-relevante Fließgewässer in Bayern (inkl. grenzbildende Abschnitte) in km	19.134	7.960	864	17	27.975
- Gewässer I. Ordnung	3.285	1.179	84	0	4.548
- Gewässer II. Ordnung	3.081	1.584	207	0	4.872
- Gewässer III. Ordnung (und sonstige)	12.768	5.197	573	17	18.555
Planungsräume	14	4	2	0	20
Planungseinheiten	31	16	5	3	55
Oberflächenwasserkörper	701	221	41	2	965
- Flusswasserkörper*	659	215	39	2	915
- Seewasserkörper*	42	6	2	0	50
Grundwasserkörper*	165	84	9	3	261

Einstufung nach § 28 WHG

Einstufung Oberflächenwasserkörper (OWK)	Donau	Rhein	Elbe	Weser	Bayern
Nicht erheblich veränderte OWK	601	175	37	2	815
Erheblich veränderte OWK	67	41	4	0	112
Künstliche OWK	33	5	0	0	38

Zustand Oberflächenwasserkörper

Ökologischer Zustand/ökologisches Potenzial	Donau	Rhein	Elbe	Weser	Bayern
Sehr gut	5	0	0	0	5
Gut	169	22	5	0	196
Mäßig	264	103	17	2	386
Unbefriedigend	192	74	17	0	283
Schlecht	71	22	2	0	95

Chemischer Zustand	Donau	Rhein	Elbe	Weser	Bayern
Gut	0	0	0	0	0
Nicht gut	694	215	41	2	952
Keine Angabe**	7	6	0	0	13

Chemischer Zustand ohne ubiquitäre Stoffe	Donau	Rhein	Elbe	Weser	Bayern
Gut	679	219	30	2	930
Nicht gut	15	2	5	0	22
Keine Angabe**	7	0	6	0	13
Schlecht	1	0	0	0	1

Chemischer Zustand ohne Quecksilber und BDE	Donau	Rhein	Elbe	Weser	Bayern
Gut	635	209	29	1	874
Nicht gut	59	12	6	1	78
Keine Angabe**	7	0	6	0	13

Zustand Grundwasserkörper

Chemischer Zustand	Donau	Rhein	Elbe	Weser	Bayern
Gut	112	57	9	2	180
Schlecht	53	27	0	1	81

Mengenmäßiger Zustand	Donau	Rhein	Elbe	Weser	Bayern
Gut	164	84	9	3	260
Schlecht	1	0	0	0	1

Umweltzielerreichung Oberflächenwasserkörper

Umweltzielerreichung Gesamtzustand Oberflächenwasserkörper	Donau	Rhein	Elbe	Weser	Bayern
Bereits erreicht	0	0	0	0	0
Bis 2027	0	0	0	0	0
2028 - 2033	0	0	0	0	0
2034 - 2039	0	0	0	0	0
2040 - 2045	0	0	0	0	0
Nach 2045	694	221	35	2	952
Keine Angabe**	7	0	6	0	13

Umweltzielerreichung ökologischer Zustand Oberflächenwasserkörper	Donau	Rhein	Elbe	Weser	Bayern
Bereits erreicht	174	21	6	0	201
Bis 2027	74	18	0	1	93
2028 - 2033	214	95	9	1	319
2034 - 2039	229	77	22	0	328
2040 - 2045	0	5	0	0	5
Nach 2045	4	5	0	0	9
Keine Angabe**	6	0	4	0	10

Umweltzielerreichung Grundwasserkörper

Umweltzielerreichung Grundwasserkörper	Donau	Rhein	Elbe	Weser	Bayern
Bereits erreicht	112	57	9	2	180
Bis 2027	6	3	0	1	10
2028 - 2033	17	7	0	0	24
2034 - 2039	16	12	0	0	28
2040 - 2045	9	2	0	0	11
Nach 2045	5	3	0	0	8

Schutzgebiete

Schutzgebiete	Donau	Rhein	Elbe	Weser	Bayern
Trinkwasserschutzgebiete Anzahl (Fläche in ha)	1.954 (192.000)	967 (140.500)	183 (15.500)	4 (200)	3.067*** (348.200)
EU-Badestellen	305	64	8	0	377
Fläche wasserabhängige Natura-2000-Gebiete in ha	495.000	266.000	8.000	2.000	771.000

* Flusswasserkörper: inkl. Grenzwasserkörper; Seewasserkörper: inkl. international bewirtschaftetem Bodensee;
Grundwasserkörper: inkl. grenzüberschreitende Grundwasserkörper und Tiefgrundwasserkörper.

** Im Bereich der Grenzwasserkörper können z. T. nicht alle bayerischen Bewertungskriterien bedient werden.

*** Die Gesamtanzahl der Trinkwasserschutzgebiete ist niedriger als die Summe derer bei den Flussgebietseinheiten, da diese zum Teil flussgebietsüberschreitend sind.

Datengrundlagen

Landnutzung

Amtliches Topographisch-Kartographisches Informationssystem (ATKIS), 2021

Hydrologische Kennzahlen

- Niederschlag: Daten des Deutschen Wetterdienstes (DWD)
- Übrige Größen: Daten auf Basis eigener Berechnungen im Zusammenhang mit der Erstellung der "Hydrogeologischen Karte von Bayern 1:500 000 - Blatt 4: Mittlere Grundwasserneubildung aus Niederschlag" (LfU, 2009)

WRRL-spezifische Daten

- Wasserwirtschaftliche Fachdaten: Bewirtschaftungsplanung (2021), Bayerisches Landesamt für Umwelt
- ATKIS-DLM25, Landesamt für Vermessung und Geoinformation
- Badestellen: Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit (2021)
- Trinkwasserschutzgebiete: Nach Rechtsverordnung der zuständigen Rechtsbehörde festgesetzt (2021)