

Eckdaten zur Abwasserentsorgung in Deutschland 2019

(Amtliche Daten, erschienen August 2022, wenn nicht anders angegeben)

1. Bevölkerung / Anschlussgrad	in 1.000	Anteil v.H.
Bevölkerung gesamt	83.090	
- mit Anschluß an öffentliche Kanalisation	80.816	97,3%
- mit Anschluß an Abwasserbehandlungsanlagen insgesamt	79.938	96,2%
* davon an dezentrale Abwasserbehandlungsanlagen (Kleinkläranlagen) und abflusslose Gruben	426	0,5%

Fachserie 19, Reihe 2.1.2, T 2

2. Länge des Kanalnetzes	km	Anteil v.H.
Kanalnetzlänge insgesamt	608.364	
- davon Mischwasserkanäle	247.937	40,8%
- davon Schmutzwasserkanäle	220.489	36,2%
- davon Regenwasserkanäle	139.938	23,0%

Fachserie 19, Reihe 2.1.3 (erschieden Februar 2023)

3. Jahresabwassermenge	Mio. m ³	Anteil v.H.
Jahresabwassermenge insgesamt	9.047,9	
- davon Schmutzwasser	5.133,3	56,7%
- davon Fremdwasser	1.562,0	17,3%
- davon Regenwasser	2.352,6	26,0%

Fachserie 19, Reihe 2.1.2, T 1.2 oder T 6.1

4. Regentlastungsanlagen	Anzahl	Anteil v.H.	Speichervolumen 1.000 m ³	Anteil v.H.
Regentlastungsanlagen insgesamt	77.181		64.583	
- davon Überlaufbecken	25.909	33,6%	16.318	25,3%
- davon Rückhaltebecken	26.504	34,3%	45.376	70,2%
- davon Klärbecken	4.427	5,7%	2.889	4,5%
- davon ohne Becken	20.341	26,4%		

Fachserie 19, Reihe 2.1.3, Tabelle 6.1 (erschieden Februar 2023)

5. Öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen	Anzahl	Anteil an Anlagen insgesamt
Abwasserbehandlungsanlagen insgesamt	8.891	
- davon mechanische Anlagen	50	0,6%
- davon biologische Anlagen insgesamt	8.841	99,4%
darunter biologische Anlagen mit weitergehender Abwasserreinigung insgesamt	6.423	72,2%
Biologische Abwasserbehandlungsanlagen mit weitergehender Abwasserreinigung nach Behandlungsart / Verfahrenskombination		
Anlagen mit Nitrifikation	6.260	70,4%
Anlagen mit Denitrifikation	5.328	59,9%
Anlagen mit Phosphorelimination	4.335	48,8%
Anlagen mit Denitrifikation und Phosphorelimination	4.001	45,0%
Anlagen mit Filtration	359	4,0%
Anlagen mit Desinfektion des Abwassers	51	0,6%
Anlagen mit Elimination von Mikroschadstoffen	38	0,4%

Fachserie 19, Reihe 2.1.2, Tabelle 1.3 (Mehrfachnennungen möglich)

6. Öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen	m ³	Anzahl	Anteil an Anlagen	Anteil an Abwassermenge
Abwasserbehandlungsanlagen insgesamt		8.891		
- mit einem Anteil an der Jahresabwassermenge von	unter 50 000	3.258	36,6%	0,5%
	50 - 100 000	816	9,2%	0,6%
	100 - 500 000	2.281	25,7%	6,3%
	500 - 1 Mio	898	10,1%	7,2%
	1 - 4 Mio	1.218	13,7%	26,8%
	4 - 6 Mio	172	1,9%	9,4%
	über 6 Mio	248	2,8%	49,2%

Fachserie 19, Reihe 2.1.2, Tabellen 1.1 und 1.2

7. Entsorgte Mengen nach Verfahren	1 000 m³	Anteil an der Abwassermenge 2019
Anlagen mit mechanischer Behandlung	607	0,0%
Anlagen mit biologischer Behandlung ohne Zusatzverfahren	209.338	2,3%
Anlagen mit biologischer Behandlung mit Zusatzverfahren	8.837.997	97,7%
davon Anlagen mit Denitrifikation	20	0,0%
davon Anlagen mit Phosphorelimination	25.231	0,3%
davon Anlagen mit Denitrifikation und Phosphorelimination	8.405.698	92,9%
davon sonstige Verfahren	407.048	4,5%

Fachserie 19, Reihe 2.1.2, Tabelle 5.1 (Mehrfachnennung möglich)

8. Klärschlammverbleib 2021	1.000 t	Anteil v.H.
Beseitigter Klärschlamm insgesamt	1.717,8	
Landwirtschaft und landbauliche Verwertung	244,3	14,2%
Thermische Entsorgung	1.364,9	79,5%
sonstige direkte Entsorgung	17,3	1,0%
sonstige stoffliche Verwertung	91,3	5,3%

Quelle: Statistisches Bundesamt, Klärschlammverwertung aus der biologischen Abwasserbehandlung 2021