

Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserentsorgung in Mecklenburg-Vorpommern

2019

Kennziffer: Q113 2019 01

Herausgabe: 10. Juli 2023

Herausgeber: Statistisches Amt Mecklenburg-Vorpommern, Lübecker Straße 287, 19059 Schwerin,
Telefon: 0385 588-0, Telefax: 0385 588-56909, www.statistik-mv.de, statistik.post@statistik-mv.de

Zuständige Dezernentin: Frauke Kusenack, Telefon: 0385 588-56043

© Statistisches Amt Mecklenburg-Vorpommern, Schwerin, 2023
Auszugsweise Vervielfältigung und Verbreitung mit Quellenangabe gestattet.

Zeichenerklärungen und Abkürzungen

-	Nichts vorhanden
0	Weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts
.	Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten
...	Zahl lag bei Redaktionsschluss noch nicht vor
x	Aussage nicht sinnvoll oder Fragestellung nicht zutreffend
/	Keine Angabe, da Zahlenwert nicht ausreichend genau oder nicht repräsentativ
()	Zahl hat eingeschränkte Aussagefähigkeit
[rot]	Berichtigte Zahl

Abweichungen in den Summen erklären sich aus dem Auf- und Abrunden der Einzelwerte.

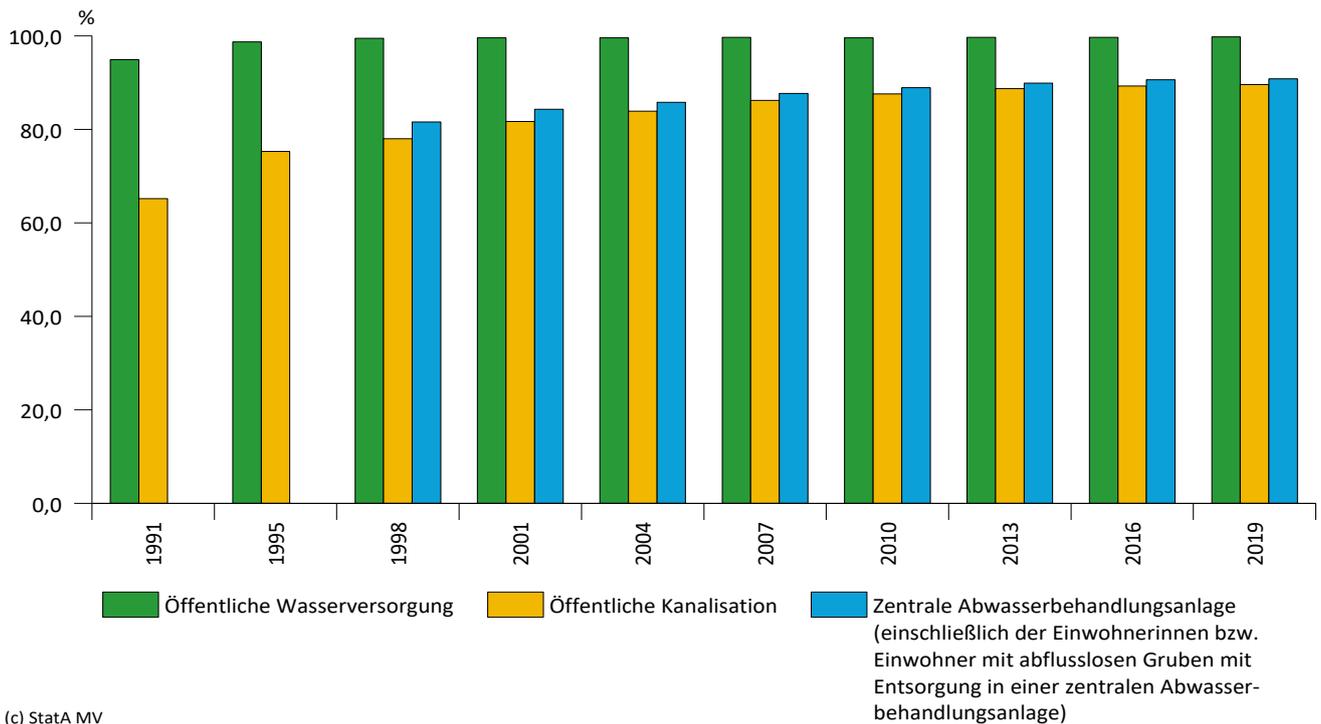
Um die Lesbarkeit der Texte, Tabellen und Grafiken zu erhalten, wird – soweit keine geschlechtsneutrale Formulierung vorhanden ist – von der Benennung der Geschlechter abgesehen. Die verwendeten Bezeichnungen gelten demnach gleichermaßen für weiblich, männlich und divers.

Inhaltsverzeichnis

	Seite	
<i>Grafik</i>	<i>Anschluss der Bevölkerung an die öffentliche Wasserversorgung, öffentliche Kanalisation und Abwasserbehandlung</i>	3
<i>Karte</i>	<i>Wasserverbrauch von privaten Haushalten und Kleingewerbe 2019 nach Gemeinden</i>	3
Kapitel 1	Öffentliche Wasserversorgung	
Tabelle 1.1	Anschlussverhältnisse	4
Tabelle 1.2	Wassergewinnung der Wasserversorgungsunternehmen mit Sitz in Mecklenburg-Vorpommern	5
Tabelle 1.3	In Mecklenburg-Vorpommern gewonnene Wassermengen	6
Tabelle 1.4	Wasserabgabe der Wasserversorgungsunternehmen in Mecklenburg-Vorpommern an Letztverbraucher	7
Tabelle 1.5	An Letztverbraucher in Mecklenburg-Vorpommern abgegebene Wassermengen (versorgungsortbezogene Darstellung)	8
Kapitel 2	Öffentliche Abwasserentsorgung	
Tabelle 2.1	Anschlussverhältnisse	9
Tabelle 2.2	Kanalnetz in Mecklenburg-Vorpommern nach Art, Baujahr, Flussgebietseinheiten und Kreisen	10
Tabelle 2.3	Über die öffentliche Kanalisation entsorgtes Schmutzwasser	11
Tabelle 2.4	Zentrale Abwasserbehandlungsanlagen, angeschlossene Einwohnerwerte und Jahresabwassermenge nach Art der Abwasserbehandlung, Ausbaugröße der Anlagen, Flussgebietseinheiten und Kreisen	12
Tabelle 2.5	Entsorgung von Klärschlämmen aus der Abwasserreinigung in öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen 2019 nach Kreisen	13
Fußnotenerläuterungen		14
Methodik		15
Glossar		16
Mehr zum Thema		19

Grafik und Karte

Anschluss der Bevölkerung an die öffentliche Wasserversorgung, öffentliche Kanalisation und Abwasserbehandlung im Zeitvergleich

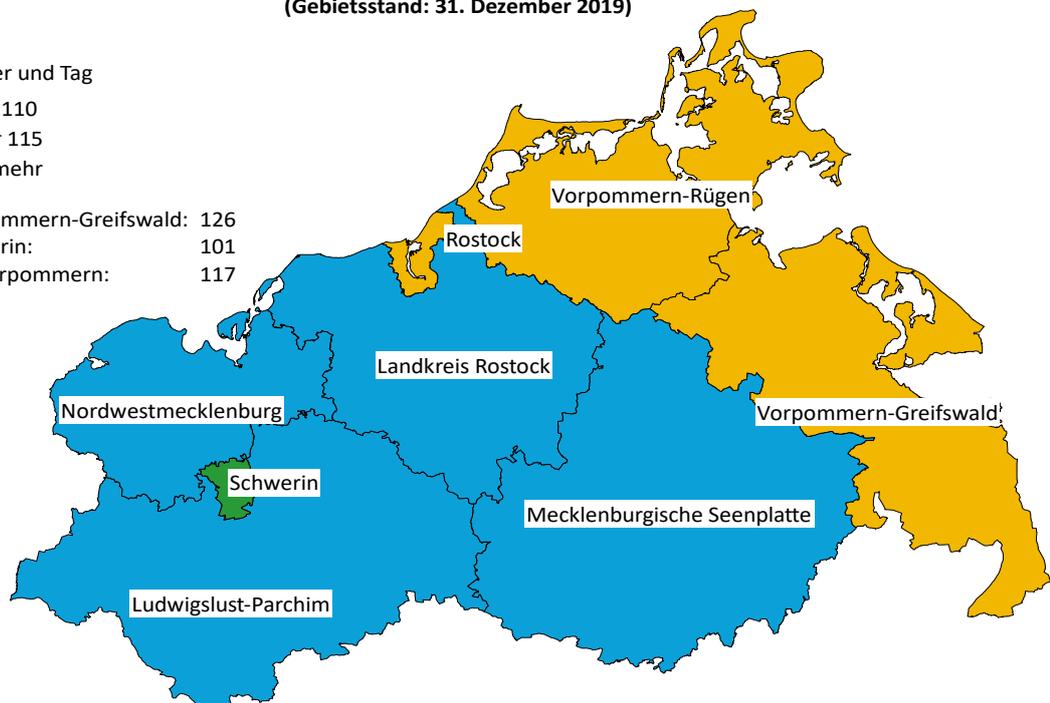


**Wasserverbrauch von privaten Haushalten und Kleingewerbe 2019 nach Kreisen
(Gebietsstand: 31. Dezember 2019)**

Liter je Einwohner und Tag

- Unter 110
- 110 bis unter 115
- 120 und mehr

Maximum Vorpommern-Greifswald: 126
 Minimum Schwerin: 101
 Mecklenburg-Vorpommern: 117



Kapitel 1		Öffentliche Wasserversorgung							
Tabelle 1.1		Anschlussverhältnisse							
Lfd. Nr.	Jahr Gemeinden von ... bis ... Einwohner Kreisfreie Stadt Landkreis	Gemeinden		Bevölkerung 1)					
		Insgesamt	darunter teilweise ohne öffentliche Wasserversorgung	Insgesamt	davon				
					mit öffentlicher Wasserversorgung		ohne öffentliche Wasserversorgung		
		Anzahl		1 000		%		1 000	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	1991	1 123	.	1 891,7	1 794,6	94,9	97,1	5,1	
2	1995	1 079	.	1 823,1	1 799,7	98,7	23,4	1,3	
3	1998	1 069	381	1 798,7	1 789,9	99,5	8,8	0,5	
4	2001	989	346	1 759,9	1 753,5	99,6	6,4	0,4	
5	2004	873	379	1 719,7	1 713,1	99,6	6,6	0,4	
6	2007	849	366	1 687,1	1 681,8	99,7	5,3	0,3	
7	2010	814	386	1 646,5	1 640,7	99,6	5,8	0,4	
8	2013	780	355	1 596,9	1 592,3	99,7	4,6	0,3	
9	2016	753	358	1 611,1	1 606,7	99,7	4,4	0,3	
10	2019	726	312	1 609,1	1 605,2	99,8	3,9	0,2	
2019									
Nach Größenklassen der Gemeinden									
11	bis 199	33	6	5,2	5,2	99,4	0,0	0,6	
12	200 - 299	60	20	14,9	14,7	99,1	0,1	0,9	
13	300 - 499	152	59	61,5	61,0	99,3	0,4	0,7	
14	500 - 999	242	102	171,5	170,3	99,3	1,2	0,7	
15	1 000 - 1 999	109	51	146,2	145,8	99,7	0,4	0,3	
16	2 000 - 2 999	37	18	92,6	92,3	99,7	0,3	0,3	
17	3 000 - 4 999	42	26	164,4	163,8	99,6	0,7	0,4	
18	5 000 - 9 999	30	17	203,3	202,8	99,7	0,5	0,3	
19	10 000 - 19 999	12	8	149,6	149,4	99,9	0,2	0,1	
20	20 000 - 49 999	4	3	113,0	113,0	100,0	0,0	0,0	
21	50 000 - 199 999	4	1	278,1	278,1	100,0	0,0	0,0	
22	200 000 und mehr	1	1	208,7	208,7	100,0	0,0	0,0	
Nach Kreisen									
23	Rostock	1	1	208,7	208,7	100,0	0,0	0,0	
24	Schwerin	1	1	95,9	95,9	100,0	0,0	0,0	
25	Mecklenburgische Seenplatte	148	66	258,8	258,2	99,8	0,6	0,2	
26	Landkreis Rostock	112	47	215,6	215,2	99,8	0,5	0,2	
27	Vorpommern-Rügen	101	44	225,0	224,3	99,7	0,7	0,3	
28	Nordwestmecklenburg	83	41	157,0	156,7	99,8	0,3	0,2	
29	Vorpommern-Greifswald	138	45	236,0	235,6	99,8	0,4	0,2	
30	Ludwigslust-Parchim	142	67	212,1	210,7	99,3	1,4	0,7	

Kapitel 1		Öffentliche Wasserversorgung					
Tabelle 1.2		Wassergewinnung der Wasserversorgungsunternehmen mit Sitz in Mecklenburg-Vorpommern					
Lfd. Nr.	Jahr Wassergewinnung von ... bis unter ... m ³	Wasserver- sorgungsunter- nehmen insgesamt	Wasserge- winnung insgesamt	Davon			
				Grundwasser 2)		Oberflächenwasser 3)	
				Wasserver- sorgungsunter- nehmen 4)	Wassermenge	Wasserver- sorgungsunter- nehmen 4)	Wassermenge
		Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1991	.	165 147	.	129 574	.	35 573
2	1995	.	113 197	.	90 369	.	22 828
3	1998	58	99 397	57	83 459	4	15 938
4	2001	61	96 452	60	81 478	4	14 974
5	2004	54	93 931	54	78 306	4	15 625
6	2007	53	92 372	52	78 079	4	14 293
7	2010	52	93 698	52	79 977	4	13 721
8	2013	52	93 104	52	78 048	4	15 056
9	2016	49	96 289	49	80 976	4	15 313
10	2019	49	97 650	49	82 033	4	15 617
2019							
Nach Größenklassen der gewonnenen Menge							
11	unter 10 000	2	4	2	4	-	-
12	10 000 - 100 000	-	-	-	-	-	-
13	100 000 - 200 000	1	103	1	103	-	-
14	200 000 - 300 000	2	520	2	520	-	-
15	300 000 - 500 000	3	1 226	3	863	1	363
16	500 000 - 1 Mill.	11	8 209	11	8 209	-	-
17	1 Mill. - 10 Mill.	29	73 401	29	70 731	2	2 670
18	10 und mehr Millionen	1	14 187	1	1 603	1	12 584

Kapitel 1		Öffentliche Wasserversorgung						
Tabelle 1.3		In Mecklenburg-Vorpommern gewonnene Wassermengen 5)						
Lfd. Nr.	Jahr Kreisfreie Stadt Landkreis	Unter- nehmen 4)	Gewinnungs- anlagen 6)	Wasser- gewinnung insgesamt	Davon			
					Grundwasser 2)		Oberflächenwasser 3)	
					Gewinnungs- anlagen 4)	Menge	Gewinnungs- anlagen 4)	Menge
		Anzahl		1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1991	.	1 024	165 147	1 014	129 574	10	35 573
2	1995	.	905	113 197	897	90 369	8	22 828
3	1998	.	744	99 550	741	83 612	6	15 938
4	2001	62	610	96 493	608	81 519	5	14 974
5	2004	55	524	93 961	522	78 336	5	15 625
6	2007	54	447	92 402	445	78 109	5	14 293
7	2010	53	1 527	93 731	1 525	80 010	17	13 721
8	2013	53	1 411	93 137	1 409	78 081	29	15 056
9	2016	52	1 352	96 956	1 350	81 643	30	15 313
10	2019	52	1 301	98 345	1 299	82 728	31	15 617
2019								
Nach Kreisen								
11	Rostock	1	2	12 584	-	-	2	12 584
12	Schwerin	1	7	3 614	7	1 807	7	1 807
13	Mecklenburgische Seenplatte	14	328	17 408	328	17 408	-	-
14	Landkreis Rostock	6	226	10 935	226	10 935	-	-
15	Vorpommern-Rügen	6	274	15 343	274	15 147	5	196
16	Nordwestmecklenburg	6	104	11 857	104	11 857	-	-
17	Vorpommern-Greifswald	13	228	12 792	228	12 429	10	363
18	Ludwigslust-Parchim	14	132	13 812	132	13 145	7	667

Kapitel 1		Öffentliche Wasserversorgung					
Tabelle 1.4		Wasserabgabe der Wasserversorgungsunternehmen mit Sitz in Mecklenburg-Vorpommern an Letztverbraucher 7)					
Lfd. Nr.	Jahr	Wasserversorgungsunternehmen	Wasserabgabe an Letztverbraucher insgesamt	Davon			
				an private Haushalte und Kleingewerbe			an gewerbliche und sonstige Abnehmer
				Wassermenge	versorgte Einwohner	Wasserabgabe je Einwohner und Tag	
Anzahl	1 000 m ³	1 000	Liter	1 000 m ³			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1991	.	142 344	102 542	1 794,6	156	39 802
2	1995	.	92 904	70 312	1 799,7	107	22 592
3	1998	58	83 403	65 311	1 788,4	100	18 092
4	2001	60	83 027	64 953	1 753,2	101	18 074
5	2004	54	83 526	63 865	1 712,8	102	19 661
6	2007	53	83 239	61 596	1 681,3	100	21 643
7	2010	52	84 903	63 651	1 640,3	106	21 252
8	2013	52	85 788	60 718	1 591,9	105	25 070
9	2016	49	89 443	62 806	1 595,9	108	26 637
10	2019	49	91 467	67 782	1 594,0	117	23 685

Kapitel 1		Öffentliche Wasserversorgung				
Tabelle 1.5		An Letztverbraucher in Mecklenburg-Vorpommern abgegebene Wassermengen (versorgungsortbezogene Darstellung) 8)				
Lfd. Nr.	Jahr Kreisfreie Stadt Landkreis	Wasserabgabe an Letztverbraucher insgesamt	Davon			an gewerbliche und sonstige Abnehmer
			an private Haushalte und Kleingewerbe			
			Wasser- menge	versorgte Einwohner	Wasserabgabe je Einwohner und Tag	
		1 000 m ³	1 000	Liter	1 000 m ³	
1	2	3	4	5	6	7
1	1991	142 344	102 542	1 794,5	156	39 802
2	1995	92 904	70 312	1 799,7	107	22 592
3	1998	83 537	65 445	1 789,9	100	18 092
4	2001	83 027	64 961	1 753,5	101	18 066
5	2004	83 527	63 872	1 713,1	102	19 655
6	2007	83 254	61 611	1 681,8	100	21 643
7	2010	84 917	63 665	1 640,7	106	21 252
8	2013	85 802	60 732	1 592,3	104	25 070
9	2016	90 065	63 283	1 606,7	108	26 782
10	2019	92 026	68 257	1 605,2	117	23 769
				2019		
				Nach Kreisen		
11	Rostock	11 211	9 109	208,7	120	2 102
12	Schwerin	4 798	3 523	95,9	101	1 275
13	Mecklenburgische Seenplatte	16 007	10 369	258,2	110	5 638
14	Landkreis Rostock	11 787	9 234	215,2	118	2 553
15	Vorpommern-Rügen	13 603	9 995	224,3	122	3 608
16	Nordwestmecklenburg	10 698	6 430	156,7	112	4 268
17	Vorpommern-Greifswald	12 435	10 805	235,6	126	1 630
18	Ludwigslust-Parchim	11 487	8 792	210,7	114	2 695

Kapitel 2		Öffentliche Abwasserentsorgung									
Tabelle 2.1		Anschlussverhältnisse									
Lfd. Nr.	Jahr Gemeinden von ... bis ... Einwohner Kreisfreie Stadt Landkreis	Bevölkerung ¹⁾									
		Insgesamt	davon				mit Anschluss an eine zentrale Abwasser- behandlungs- anlage ⁹⁾		mit Anschluss an Kleinkläranlagen, Zu- und Ableitung des Schmutz- wassers über private Kanäle ¹⁰⁾		
			mit Anschluss an die öffentliche Kanalisation		ohne Anschluss an die öffentliche Kanalisation		1 000	%	1 000	%	1 000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	1991	1 891,7	1 234,2	65,2	657,5	34,8	
2	1995	1 823,1	1 372,4	75,3	450,7	24,7	
3	1998	1 798,7	1 402,4	78,0	396,3	22,0	1 467,7	81,6	289,3	16,1	
4	2001	1 759,9	1 438,6	81,7	321,3	18,3	1 484,2	84,3	270,1	15,3	
5	2004	1 719,7	1 443,4	83,9	276,2	16,1	1 475,0	85,8	241,0	14,0	
6	2007	1 687,1	1 454,4	86,2	232,7	13,8	1 480,1	87,7	204,8	12,1	
7	2010	1 646,5	1 442,8	87,6	203,7	12,4	1 464,1	88,9	180,8	11,0	
8	2013	1 596,9	1 416,0	88,7	180,9	11,3	1 435,3	89,9	160,8	10,1	
9	2016	1 611,1	1 438,1	89,3	173,0	10,7	1 459,9	90,6	135,1	8,4	
10	2019	1 609,1	1 441,3	89,6	167,8	10,4	1 461,2	90,8	135,7	8,4	
2019											
Nach Größenklassen der Gemeinden											
11	bis 199	5,2	2,6	50,4	2,6	49,6	3,1	59,0	2,0	38,3	
12	200 - 299	14,9	7,1	47,6	7,8	52,4	7,8	52,3	6,2	41,9	
13	300 - 499	61,5	35,5	57,8	25,9	42,2	38,7	63,0	21,5	34,9	
14	500 - 999	171,5	117,0	68,2	54,5	31,8	123,1	71,8	43,9	25,6	
15	1 000 - 1 999	146,2	121,7	83,2	24,6	16,8	124,7	85,2	19,7	13,4	
16	2 000 - 2 999	92,6	80,2	86,6	12,4	13,4	81,2	87,6	10,6	11,5	
17	3 000 - 4 999	164,4	145,2	88,3	19,2	11,7	148,1	90,0	15,4	9,4	
18	5 000 - 9 999	203,3	189,0	92,9	14,3	7,1	190,6	93,7	11,9	5,8	
19	10 000 - 19 999	149,6	145,0	96,9	4,6	3,1	145,4	97,2	3,6	2,4	
20	20 000 - 49 999	113,0	112,1	99,1	1,0	0,9	112,5	99,5	0,5	0,5	
21	50 000 - 199 999	278,1	277,6	99,8	0,5	0,2	277,8	99,9	0,3	0,1	
22	200 000 und mehr	208,7	208,2	99,8	0,5	0,2	208,5	99,9	0,2	0,1	
Nach Kreisen											
23	Rostock	208,7	208,2	99,8	0,5	0,2	208,5	99,9	0,2	0,1	
24	Schwerin	95,9	95,7	99,8	0,2	0,2	95,9	100,0	0,0	0,0	
Mecklenburgische											
25	Seenplatte	258,8	226,5	87,5	32,3	12,5	233,3	90,1	23,0	8,9	
26	Landkreis Rostock	215,6	187,9	87,1	27,8	12,9	191,2	88,6	23,8	11,1	
27	Vorpommern-Rügen	225,0	200,7	89,2	24,3	10,8	202,1	89,8	21,2	9,4	
28	Nordwestmecklenburg	157,0	143,1	91,1	13,9	8,9	143,8	91,6	12,2	7,8	
29	Vorpommern-Greifswald	236,0	211,5	89,6	24,5	10,4	215,7	91,4	17,2	7,3	
30	Ludwigslust-Parchim	212,1	167,7	79,0	44,5	21,0	170,7	80,5	38,1	18,0	

Kapitel 2		Öffentliche Abwasserentsorgung					
Tabelle 2.2		Kanalnetz in Mecklenburg-Vorpommern nach Art, Baujahr, Flussgebietseinheiten und Kreisen					
Lfd. Nr.	Jahr	Gemeinden ⁴⁾	Kanalisationsbetreiber ¹¹⁾	Kanalnetz			
	Baujahr			Gesamtlänge	davon		
	Kreisfreie Stadt				Mischwasserkanäle	Schmutzwasserkanäle	Regenwasserkanäle
Landkreis	Anzahl	km					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1995	492	.	5 832,9	968,5	3 033,7	1 830,7
2	1998	628	.	8 067,0	837,0	5 004,0	2 226,0
3	2007	717	87	14 368,0	699,2	9 991,2	3 677,6
4	2010	714	87	15 157,4	624,0	10 719,1	3 814,3
5	2013	695	87	15 719,3	600,5	11 002,9	4 115,9
6	2016	681	87	15 827,0	586,3	11 037,6	4 203,1
7	2019	657	87	16 463,1	616,6	11 435,0	4 411,5
2019							
Nach Baujahr der Kanäle							
8	bis 1960	44	31	738,0	233,6	314,4	190,0
9	1961 - 1970	66	37	364,2	40,8	205,8	117,6
10	1971 - 1980	113	52	705,6	10,0	365,1	330,5
11	1981 - 1990	156	50	680,4	20,4	404,9	255,1
12	1991 - 2000	526	82	7 246,5	85,4	5 591,7	1 569,4
13	2001 - 2010	494	80	3 939,8	83,7	2 911,0	945,1
14	Ab 2011	345	75	1 455,7	30,8	839,9	585,0
15	Unbekannt	196	30	1 332,9	111,9	802,2	418,8
Nach Kreisen							
16	Rostock	1	1	938,4	168,8	440,0	329,6
17	Schwerin	1	1	671,3	110,5	250,2	310,6
18	Mecklenburgische Seenplatte	134	18	2 891,5	86,3	2 030,0	775,2
19	Landkreis Rostock	103	8	2 469,3	74,2	1 714,2	680,9
20	Vorpommern-Rügen	98	12	2 858,1	51,5	2 015,4	791,2
21	Nordwestmecklenburg	81	12	1 917,3	25,6	1 511,5	380,2
22	Vorpommern-Greifswald	122	21	2 341,2	33,7	1 713,7	593,8
23	Ludwigslust-Parchim	117	27	2 376,0	66,0	1 760,0	550,0

Kapitel 2		Öffentliche Abwasserentsorgung			
Tabelle 2.3		Über die öffentliche Kanalisation entsorgtes Schmutzwasser			
Lfd. Nr.	Jahr	Zur Behandlung		Ohne Behandlung in einer zentralen Abwasserbehandlungsanlage direkt eingeleitetes Schmutzwasser ¹⁴⁾	Jahresschmutzwassermenge zusammen
		in öffentlichen	in industriellen oder ausländischen ¹²⁾		
		Abwasserbehandlungsanlagen abgeleitetes Schmutzwasser ¹³⁾			
1 000 m ³					
1	2	3	4	5	6
1	1991	90 027	.	2 352	.
2	1995	62 555	.	3 522	.
3	1998	61 291	477	663	62 431
4	2001	65 605	844	155	66 604
5	2004	66 528	968	112	67 608
6	2007	69 191	1 033	70	70 294
7	2010	69 608	1 087	67	70 762
8	2013	73 417	1 185	29	74 631
9	2016	78 109	1 169	71	79 349
10	2019	89 655	1 165	80	90 900

Kapitel 2		Öffentliche Abwasserentsorgung								
Tabelle 2.4		Zentrale Abwasserbehandlungsanlagen, angeschlossene Einwohnerwerte und Jahresabwassermenge nach Art der Abwasserbehandlung, Ausbaugröße der Anlagen, Flussgebietseinheiten und Kreisen								
Lfd. Nr.	Jahr Art der Abwasserbehandlung Kreisfreie Stadt Landkreis	Abwasserbehandlungsanlagen	Ausbaugröße ¹⁵⁾ bezogen auf EGW B 60	Angeschlossene Einwohnerwerte			Jahresabwassermenge			
				insgesamt	davon		insgesamt	davon		
					über die Kanalisation angeschlossene Einwohner ¹⁶⁾	Einwohnergleichwerte (EGW B 60)		Schmutzwasser	Fremdwasser	Niederschlagswasser
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1991	217	3 244,7	1 964,7	1 191,3	773,4	103 818	90 027	3 000	10 791
2	1995	393	2 898,0	1 748,4	1 289,4	458,9	79 922	62 555	10 122	7 245
3	1998	433	2 814,5	2 310,9	1 373,8	937,0	86 406	61 291	11 974	13 141
4	2001	494	3 113,9	2 427,5	1 423,6	1 003,9	95 731	65 605	14 182	15 944
5	2004	525	3 155,5	2 289,5	1 431,6	858,0	83 998	66 528	8 110	9 360
6	2007	574	3 290,2	2 523,7	1 442,2	1 081,5	94 718	69 191	11 232	14 295
7	2010	588	3 315,5	2 429,8	1 430,8	999,0	90 506	69 608	9 924	10 974
8	2013	598	3 296,4	2 344,0	1 404,6	939,4	92 158	73 417	9 869	8 872
9	2016	597	3 360,9	2 336,4	1 425,7	910,8	89 110	78 109	5 010	5 991
10	2019	587	3 332,6	2 358,2	1 428,9	929,3	89 655	78 745	5 536	5 374
2019										
Nach Art der Abwasserbehandlung										
11	Ausschließlich mechanische Behandlung	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Biologische Behandlung zusammen	587	3 332,6	2 358,2	1 428,9	929,3	89 655	78 745	5 536	5 374
13	darunter mit Ausbaustufen zur gezielten ⁴⁾	275	3 195,8	2 273,0	1 350,7	922,2	86 314	75 917	5 286	5 111
14	Nitrifikation	267	3 185,5	2 266,8	1 347,1	919,8	86 044	75 666	5 273	5 105
15	Denitrifikation	207	3 166,2	2 253,1	1 333,6	919,5	85 518	75 213	5 217	5 088
16	Phosphor-Entfernung	136	3 092,4	2 210,8	1 296,3	914,5	83 937	73 859	5 069	5 009
17	Denitrifikation und Phosphor-Entfernung	122	3 076,8	2 200,4	1 288,3	912,0	83 488	73 469	5 032	4 987
18	Zusätzlich betriebene Verfahrensstufen: Filtration	6	693,0	538,7	307,9	230,7	20 528	18 725	124	1 679
Nach Kreisen										
19	Rostock	1	400,0	358,8	239,3	119,4	15 889	14 407	3	1 479
20	Schwerin	1	200,0	188,1	123,6	64,5	7 190	6 196	245	749
21	Mecklenburgische Seenplatte	137	775,5	435,3	226,0	209,3	13 276	12 146	299	831
22	Landkreis Rostock	102	318,2	250,1	151,0	99,1	8 804	8 229	454	121
23	Vorpommern-Rügen	110	483,2	334,2	205,7	128,5	15 930	13 099	2 080	751
24	Nordwestmecklenburg	75	300,7	215,6	138,9	76,7	9 667	8 444	957	266
25	Vorpommern-Greifswald	95	425,3	275,8	201,4	74,5	10 697	8 848	1 104	745
26	Ludwigslust-Parchim	66	429,7	300,2	143,1	157,2	8 202	7 376	394	432

Kapitel 2		Öffentliche Abwasserentsorgung								
Tabelle 2.5		Entsorgung von Klärschlämmen aus der Abwasserreinigung in öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen 2019 nach Kreisen								
Lfd. Nr.	Kreisfreie Stadt Landkreis Land	Direkte Klärschlamm-entsorgung insgesamt 17)	Davon						thermische Entsorgung	sonstige direkte Entsorgung 21)
			zusammen	stoffliche Verwertung				sonstige stoffliche Verwertung		
				davon						
				in der Landwirtschaft 18)	darunter auf Flächen in Mecklenburg-Vorpommern 19)	bei landschaftsbaulichen Maßnahmen 20)				
t Trockenmasse										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Rostock	3 828	-	-	.	-	-	3 828	-	
2	Schwerin	1 488	1 318	1 318	.	-	-	170	-	
Mecklenburgische										
3	Seenplatte	5 484	3 564	3 111	.	-	453	1 920	-	
4	Landkreis Rostock	3 277	785	720	.	-	65	2 492	-	
5	Vorpommern-Rügen	4 074	2 754	2 691	.	-	63	1 320	-	
6	Nordwestmecklenburg	4 217	2 163	900	.	-	1 263	2 054	-	
7	Vorpommern-Greifswald	3 363	1 413	1 196	.	-	217	1 408	542	
8	Ludwigslust-Parchim	4 028	2 442	1 958	.	-	484	1 586	-	
Mecklenburg-										
9	Vorpommern	29 759	14 439	11 894	.	-	2 545	14 778	542	

Fußnotenerläuterungen

- 1) Zahl der Einwohner am Ort ihrer einzigen bzw. Hauptwohnung; bis 2004 Bevölkerung am 31.12. des Berichtsjahres, ab 2007 am 30.06. des Berichtsjahres.
- 2) Einschließlich Quellwasser.
- 3) Fluss- und Seewasser, Uferfiltrat, angereichertes Grundwasser.
- 4) Mehrfachzählungen möglich.
- 5) Die regionale Zuordnung erfolgt nach dem Standort der Gewinnungsanlage.
- 6) Bis 2007 Anzahl der Wasserwerke, ab 2010 Anzahl der Wasserfassungen (z. B. Brunnen), aus denen Wasser gefördert wurde.
- 7) An Letztverbraucher in Mecklenburg-Vorpommern und benachbarten Ländern in Deutschland.
- 8) Die regionale Zuordnung erfolgt über die Gemeinde, in der die Wasserabgabe an Letztverbraucher erfolgt.
- 9) Einschließlich der Einwohner mit abflusslosen Gruben, deren Schmutzwasser in einer zentralen Abwasserbehandlungsanlage entsorgt wird.
- 10) Als Kleinkläranlagen gelten in der Erfassung 2016 Anlagen mit einer Ausbaugröße kleiner als 50 Einwohnerwerten, die der DIN-Norm entsprechen. In den Vorerhebungen wurde dieser Richtwert nicht konsequent zugrunde gelegt. Aufgrund der Änderung sind die Angaben für 2016 nur eingeschränkt mit den Angaben der Vorjahre vergleichbar.
- 11) Die regionale Zuordnung erfolgt nach dem Standort des Kanalnetzes (nicht nach dem Sitz des Betreibers). In der Untergliederung nach Baujahr, Flussgebietseinheiten und Kreisen können Mehrfachzählungen enthalten sein.
- 12) Einschließlich Fremdwasser.
- 13) In Abwasserbehandlungsanlagen mit Sitz in Mecklenburg-Vorpommern behandeltes Schmutzwasser, einschließlich von anderen Ländern Deutschlands geliefertes Schmutzwasser.
- 14) Dieses Schmutzwasser wird unter Nutzung des öffentlichen Kanalnetzes in Kleinkläranlagen eingeleitet, dort gereinigt und fällt dann als Oberflächen- und Grundwasser wieder an.
- 15) Bemessungskapazität nach Genehmigungsbescheid.
- 16) Bis 2004 am 31.12. des Berichtsjahres, ab 2007 am 30.06. des Berichtsjahres.
- 17) Ohne Abgabe an andere Abwasserbehandlungsanlagen.
- 18) Nach Klärschlammverordnung (AbfKlärV).
- 19) Ab 2019 nicht mehr erfasst.
- 20) Z. B. Kompostierung, Rekultivierung.
- 21) Hierzu zählt auch die Abgabe an Trocknungsanlagen, wenn die weitere Entsorgung nicht bekannt ist.

Methodik

Zur Abbildung der Strukturen und Entwicklungen in der Wasserwirtschaft sieht das geltende Umweltstatistikgesetz folgende bundesweit einheitlich durchzuführende Erhebungen vor:

- Erhebung der öffentlichen Wasserversorgung und Abwasserentsorgung (alle 3 Jahre),
- Erhebung über Klärschlamm (jährlich),
- Erhebung der nichtöffentlichen Wasserversorgung und Abwasserentsorgung (alle 3 Jahre),
- Erhebungen über Unfälle beim Umgang mit und bei der Beförderung wassergefährdender Stoffe (jährlich),
- Erhebung der Wasser- und Abwasserentgelte (alle 3 Jahre).

Die Erhebung der öffentlichen Wasserversorgung und Abwasserentsorgung wird seit 1998 alle drei Jahre durchgeführt, bis einschließlich 1995 wurden die Daten in vierjährigem Turnus erhoben.

Zu den benannten Erhebungen gibt es Qualitätsberichte, welche Sie abrufen können unter:

<https://www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/Umwelt/Wasserwirtschaft>

Rechtsgrundlagen

Rechtsgrundlage für die Durchführung dieser Erhebungen ist das Gesetz über Umweltstatistiken (UStatG) vom 16. August 2005 (BGBl. I S. 2446) in Verbindung mit dem Bundesstatistikgesetz (BStatG); in den jeweils aktuellen Bekanntmachungen

Berichtskreis

Zur Erhebung der öffentlichen Wasserversorgung und Abwasserentsorgung und zur Erhebung über Klärschlamm sind die Anstalten, Körperschaften, Unternehmen und anderen Einrichtungen, die Anlagen für die öffentliche Wasserversorgung und Abwasserentsorgung betreiben, sowie die für die öffentliche Wasserversorgung und Abwasserentsorgung zuständigen Gemeinden oder die mit der Aufgabenerfüllung beauftragten Einrichtungen auskunftspflichtig.

Glossar

Abwasser

Als Abwasser wird das nach häuslichem, gewerblichem, industriellem, landwirtschaftlichem und sonstigem Gebrauch veränderte (verunreinigte), abfließende, auch von Niederschlägen stammende und in die Kanalisation gelangende Wasser bezeichnet. In der Erhebung über die öffentliche Abwasserbehandlung wird zwischen häuslichem und betrieblichem Schmutzwasser sowie Fremdwasser und Niederschlagswasser unterschieden.

Abwasserbehandlungsanlagen

Abwasserbehandlungsanlagen sind Anlagen zur Reinigung des Abwassers. Bei Abwasserbehandlungsanlagen wird zwischen ausschließlich mechanischen und biologischen Behandlungsanlagen unterschieden. Bei ausschließlich mechanisch wirkenden Abwasserbehandlungsanlagen (ohne biologische Behandlung) werden ungelöste Stoffe des Abwassers durch mechanische Verfahren entfernt. In biologischen Anlagen erfolgt die Entfernung von gelösten Schmutzstoffen, Kolloiden und Schwebstoffen aus Abwasser durch aeroben und/oder anaeroben Abbau, Aufbau neuer Zellsubstanz und Adsorption an Bakterienflocken oder biologischen Rasen, z. B. in Belebungs-, Tropfkörperanlagen. Es können sich weitergehende Verfahrensschritte zur Abwasserreinigung anschließen, z. B. Phosphatreduktion, Nitrifikation, Denitrifikation.

In diese Erhebung **nicht** einbezogen sind Öl- und Fettabscheider, Rechen- und Siebanlagen, Hauskläranlagen u. Ä.

Angereichertes Grundwasser

Das angereicherte Grundwasser besteht überwiegend aus planmäßig versickertem Oberflächenwasser, echtem Grundwasser und gegebenenfalls Uferfiltrat. Zur Erhöhung des Grundwasserdargebots wird Oberflächenwasser, gereinigtes Abwasser oder Grundwasser anderer Einzugsgebiete über Versickerungsbecken, -gräben oder -brunnen in den Untergrund eingebracht, wo es sich nach entsprechend langer Fließstrecke und Verweilzeit an die Eigenschaften natürlicher Grundwässer angleicht.

Ausbaugröße/Bemessungskapazität

Die Ausbaugröße/Bemessungskapazität legt die maximalen Zuflüsse und Frachten fest, für die eine Kläranlage bemessen ist, um den geforderten Einleitungsbedingungen zu genügen. Als Maßstab hierfür wird der Einwohnerwert, bezogen auf den EGW B 60, herangezogen.

Baujahr des Kanalnetzes

Das Baujahr des Kanalnetzes bezieht sich auf das Jahr der Fertigstellung bzw. der letzten wesentlichen Sanierung. Maßnahmen zur Behebung örtlich begrenzter Schäden (Reparaturen) gelten nicht als wesentliche Änderung oder Sanierung.

Denitrifikation

Unter Denitrifikation versteht man die Reduktion von Nitrat oder Nitrit durch Bakterien, im Wesentlichen zu gasförmigem Stickstoff.

Einwohnergleichwert (EGW B 60)

Als Einwohnergleichwert bezeichnet man eine Messzahl, welche die Verschmutzung in gewerblichem oder industriellem Schmutzwasser mit derjenigen von häuslichem Schmutzwasser vergleicht. Dabei wird von einem fünftägigen biochemischen Sauerstoffbedarf des Abwassers von 60g pro Einwohner und Tag ausgegangen.

Einwohnerwert (EW)

Der Einwohnerwert ergibt sich aus der Summe der angeschlossenen Einwohner und dem Einwohnergleichwert.

Fremdwasser

Fremdwasser ist ein zusammenfassender Begriff für alle Wässer, die weder durch häuslichen oder gewerblich-industriellen Gebrauch verunreinigt wurden (Schmutzwasser) noch aus Niederschlägen stammen. Im Einzelnen sind dies insbesondere Drainage- und Sickerwasser, in die Kanalnetze eindringendes Grundwasser, über einen Schmutzwasserkanal (z. B. über Schachtabdeckungen) zufließendes Oberflächenwasser, unerlaubt über Fehllanschlüsse eingeleitetes Wasser und Wasserhaltungen von Baustellen.

Gewerbliche und sonstige Abnehmer

Unter dieser Position sind sämtliche Letztverbraucher außer Haushalten und Kleingewerbe zusammengefasst. Hierzu gehören insbesondere gewerbliche Unternehmen, Bundeswehr, ausländische Stationierungstreitkräfte, Krankenhäuser, landwirtschaftliche Betriebe, Schulen, städtische Verwaltungsgebäude, Feuerwehr, Straßenreinigung, öffentliche Brunnen, Gärten und Parks.

Grundwasser

Grundwasser ist Wasser, das durch Versickerung in den Boden gelangt bzw. aus aufsteigenden Gesteinsschmelzen frei geworden ist und Hohlräume der lockeren Erde und des anstehenden Gesteins ausfüllt und keinen natürlichen Austritt hat.

Haushalte und Kleingewerbe

Diese Abnehmergruppe umfasst die privaten Haushalte, das Kleingewerbe und sonstige Kleinabnehmer, bei denen Mengen für gewerbliche und private Nutzung nicht durch getrennte Wasserzähler erfasst werden. Zusammen mit der Gruppe der gewerblichen und sonstigen Abnehmer bildet sie die Gesamtheit der Letztverbraucher.

Klärschlamm

Klärschlamm ist die Bezeichnung für den ausgefaulten oder auf sonstige Weise stabilisierten Schlamm, der in den verschiedenen Behandlungsstufen innerhalb einer Abwasserbehandlungsanlage anfällt. Er besteht überwiegend aus organischen Stoffen.

Kleinkläranlagen

Kleinkläranlagen sind Anlagen zur dezentralen Behandlung des häuslichen und gewerblichen (soweit mit dem häuslichen vergleichbar) Schmutzwassers aus einzelnen oder mehreren Gebäuden. Es kann sich dabei um Mehrkammerabsetzgruben oder Austauschgruben, Belebungsanlagen oder Tropfkörper- und Tauchkörperanlagen handeln.

Letztverbraucher

Letztverbraucher sind private Haushalte (einschließlich Kleingewerbe und sonstige Kleinabnehmer), gewerbliche Unternehmen (Produzierendes Gewerbe, Handel, Verkehr, Dienstleistungen) und sonstige Abnehmer (z. B. Krankenhäuser und Schulen, Behörden und kommunale Einrichtungen, Bundeswehr, landwirtschaftliche Betriebe und Einrichtungen für öffentliche Zwecke), mit denen die öffentlichen Wasserversorgungsunternehmen die abgegebenen Wassermengen unmittelbar ab- oder verrechnen.

Nitrifikation

Unter Nitrifikation versteht man die Oxidation von Ammonium durch Mikroorganismen, normalerweise bis zum Endprodukt Nitrat.

Oberflächenwasser

Oberflächenwasser ist Wasser natürlicher oder künstlicher oberirdischer Gewässer (Fluss-, See- und Talsperrenwasser), sowie angereichertes Grundwasser.

Öffentliche Kanalisation

Unter öffentlicher Kanalisation wird das Leitungssystem verstanden, das ausschließlich dazu bestimmt ist, Abwasser (Schmutz- und/oder Niederschlagswasser) zu sammeln und abzuleiten. Dabei wird in einem Mischwasserkanal Schmutz- und Niederschlagswasser gemeinsam abgeleitet.

Quellwasser

Quellwasser ist der örtlich begrenzte natürliche Grundwasseraustritt, auch nach künstlicher Fassung. Das Überlaufwasser zählt nicht dazu.

Schmutzwasser

Beim Schmutzwasser handelt es sich um benutztes Wasser unterschiedlicher Qualität, das abgeleitet wird. In der Erhebung über die öffentliche Abwasserbeseitigung ist damit im Wesentlichen derjenige Teil des Abwassers gemeint, der nicht von Niederschlägen stammt oder als Fremdwasser in die Kanalisation gelangt ist.

Uferfiltrat

Uferfiltrat ist 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.

Wasserverluste/Messdifferenzen

Die Menge des in das Verteilungsnetz eingespeisten Wassers, dessen Verbleib im Einzelnen nicht erfasst werden kann. Sie setzt sich zusammen aus tatsächlichen Verlusten, z. B. Rohrbrüchen, undichte Rohrverbindungen oder Armaturen sowie aus scheinbaren Verlusten, z. B. Fehlanzeigen der Messgeräte oder unkontrollierte Entnahmen.

Als **Wasserversorgungsunternehmen** können auftreten Gemeinden, Gemeindeverbände, sonstige Körperschaften und Anstalten des öffentlichen Rechts (z. B. Eigenbetriebe, Wasser- und Bodenverbände) sowie Unternehmen in privater Rechtsform (z. B. Stadtwerke AG, GmbH, Genossenschaften).

Mehr zum Thema

Statistische Berichte

Das Statistische Amt Mecklenburg-Vorpommern bietet zum Thema "Wasserversorgung und Abwasserentsorgung" verschiedene **Statistische Berichte** an:

<https://www.laiv-mv.de/Statistik/Zahlen-und-Fakten/Gesamtwirtschaft-&-Umwelt/Umwelt>

- Q113 Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserentsorgung (dreijährlich)
- Q163 Nichtöffentliche Wasserversorgung und Abwasserentsorgung (dreijährlich)
- Q193 Wasser- und Abwasserentgelte für die öffentliche Wasserversorgung und Abwasserentsorgung (dreijährlich)

Statistisches Jahrbuch & Statistisches Taschenbuch

Daten dieses Erhebungsbereichs werden im Statistischen Jahrbuch für Mecklenburg-Vorpommern in Kapitel 19 "Umwelt" <https://www.laiv-mv.de/Statistik/Ver%C3%B6ffentlichungen/Jahrbuecher/>

Anfragen zu Daten des Themenbereichs "Umwelt" für Mecklenburg-Vorpommern richten Sie bitte an:

Herrn Sören Meyer: soeren.meyer@statistik-mv.de
Telefon: 0385 588-56795

Frau Frauke Kusenack: frau.kenack@statistik-mv.de
Telefon: 0385 588-56043