

# **Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in Nordrhein-Westfalen**

**2004**

## **Teil 1: Wasserversorgung**

Herausgegeben vom  
Landesamt für Datenverarbeitung und Statistik Nordrhein-Westfalen  
Mauerstraße 51, 40476 Düsseldorf • Postfach 10 11 05, 40002 Düsseldorf  
Telefon 0211 9449-01 • Telefax 0211 442006  
Internet: <http://www.lds.nrw.de>  
E-Mail: [poststelle@lds.nrw.de](mailto:poststelle@lds.nrw.de)

Erschienen im Juni 2006

Preis der gedruckten Ausgabe:  
1,70 EUR

Eine kostenlose PDF-Version dieser Ausgabe finden Sie  
zum Download im Webshop des LDS NRW.

© Landesamt für Datenverarbeitung und Statistik NRW, Düsseldorf, 2006  
Für nicht gewerbliche Zwecke sind Vervielfältigung und unentgeltliche Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet. Die Verbreitung, auch auszugsweise, über elektronische Systeme/Datenträger bedarf der vorherigen Zustimmung. Alle übrigen Rechte bleiben vorbehalten.

# Inhalt

	Seite
<b>Vorbemerkungen</b> .....	5
<b>Tabellenteil</b>	
1. Entwicklung der öffentlichen Wasserversorgung 1969 – 2004 nach Wasserarten .....	9
2. An die öffentliche Wasserversorgung angeschlossene Einwohner sowie Wasserabgabe der öffentlichen Wasserversorgungsunternehmen an Letztverbraucher 1969 – 2004 .....	9
3. Öffentliche Wasserversorgung der Letztverbraucher in den Gemeinden 2004 nach Gemeindegrößenklassen .....	9
4. Wasseraufkommen 2004 der Wasserversorgungsunternehmen nach Größenklassen des Wasseraufkommens .....	10
5. Wasserabgabe 2004 der Wasserversorgungsunternehmen nach Größenklassen des Wasseraufkommens .....	10
6. Stand der öffentlichen Wasserversorgung und Wasserabgabe an Letztverbraucher nach kreisfreien Städten und Kreisen 2004 .....	12
7. Wassergewinnungsanlagen der öffentlichen Wasserversorgung nach Wasserarten und -mengen sowie nach kreisfreien Städten und Kreisen 2004 .....	14
<b>Karten/Abbildungen</b>	
Wasserabgabe an Letztverbraucher	19
Wasserabgabe an Letztverbraucher nach Beziehergruppen	21
Täglicher Wasserverbrauch je Einwohner	23
Anteil des echten Grundwassers an der Gesamtwassergewinnung	25
Wassergewinnung nach Größenklassen	27



## Vorbemerkungen

Aufgrund des Gesetzes über Umweltstatistiken in der Fassung der Bekanntmachung vom 21. 9. 1994 (BGBl. I S. 2530) sind in dreijährlichem Abstand Erhebungen über die öffentliche Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung durchzuführen. Die in diesem statistischen Bericht vorgelegten Daten stammen aus der in den Jahren 2005/2006 für das Berichtsjahr 2004 durchgeführten Erhebung über die öffentliche Wasserversorgung. Ergebnisse aus der Statistik der öffentlichen Abwasserbeseitigung 2004 erscheinen in einem gesonderten Bericht dieser Reihe.

Auskunftspflichtig waren Anstalten und Körperschaften des öffentlichen Rechts, Inhaberinnen und Inhaber oder Leiterinnen und Leiter von Unternehmen und anderer Einrichtungen, die Anlagen der öffentlichen Wasserversorgung betreiben, also auch privatrechtliche Vereinigungen, Interessengemeinschaften u. dgl., sofern nicht nur eine sogenannte Hauswasserversorgung (Versorgung einzelner Häuser aus zum Haus gehörenden Brunnen) betrieben wurde.

## **Zeichenerklärung**

(nach DIN 55 301)

- 0 weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts
- nichts vorhanden (genau null)
- . Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten
- x Tabellenfach gesperrt, da Aussage nicht sinnvoll

## **Tabellenteil**



## 1. Entwicklung der öffentlichen Wasserversorgung 1969 – 2004 nach Wasserarten

Jahr	Wassergewinnung										
	ins-gesamt	davon									
		Grund- und Quellwasser		Uferfiltrat		angereichertes Grundwasser		Flusswasser		See- bzw. Talsperrenwasser <sup>1)</sup>	
	Mill. m <sup>3</sup>	%	Mill. m <sup>3</sup>	%	Mill. m <sup>3</sup>	%	Mill. m <sup>3</sup>	%	Mill. m <sup>3</sup>	%	
1969	1 476,9	587,9	39,6	329,1	22,3	373,3	25,3	.	.	186,6	12,6
1975	1 484,3	640,0	43,1	282,4	19,0	365,5	24,6	20,3	1,4	176,1	11,9
1979	1 533,7	541,8	35,3	264,5	17,2	471,1	30,7	55,7	3,6	200,6	13,1
1983	1 475,9	574,7	38,9	224,1	15,2	434,5	29,4	28,1	1,9	214,5	14,5
1987	1 461,0	567,2	38,8	253,7	17,4	410,9	28,1	8,1	0,6	221,1	15,1
1991	1 498,6	591,6	39,5	270,4	18,0	417,7	27,9	7,3	0,5	211,5	14,1
1995	1 420,4	537,8	37,9	224,4	15,8	423,5	29,8	9,6	0,7	225,1	15,8
1998	1 328,0	564,6	42,5	194,8	14,7	378,9	28,5	8,3	0,6	181,3	13,7
2001	1 285,0	530,1	41,3	200,7	15,6	347,2	27,0	7,8	0,6	199,2	15,5
2004	1 301,0	564,0	43,3	177,3	13,6	350,7	27,0	7,6	0,6	201,4	15,5

1) einschl. Flusswasser

## 2. An die öffentliche Wasserversorgung angeschlossene Einwohner sowie Wasserabgabe der öffentlichen Wasserversorgungsunternehmen an Letztverbraucher 1969 bis 2004

Jahr	Einwohner <sup>1)</sup>			Wasserabgabe				
	ins-gesamt	an die öffentliche Wasserversorgung angeschlossen	Versorgungsquote	ins-gesamt	davon an			
					Haushalte	Wasser-verbrauch je Einwohner und Tag <sup>2)</sup>	gewerbliche Unternehmen	sonstige Abnehmer
	Mill.	%	%	Mill. m <sup>3</sup>	Liter	Mill. m <sup>3</sup>		
1969	17,040	16,134	94,7	1 328,0	839,3 <sup>3)</sup>	142,5	488,7	. <sup>4)</sup>
1975	17,177	16,445	95,7	1 341,4	807,1 <sup>3)</sup>	134,5	534,3	. <sup>4)</sup>
1979	17,017	16,474	96,8	1 449,6	863,5	143,6	495,8	90,3
1983	16,837	16,347	97,1	1 373,4	907,4	152,1	383,7	82,3
1987	16,712	16,311	97,6	1 353,7	908,9	152,7	374,5	70,5
1991	17,510	17,137	97,9	1 389,9	953,7	152,5	367,6	68,6
1995	17,893	17,593	98,3	1 312,4	944,5	147,1	316,6	51,3
1998	17,976	17,683	98,4	1 228,2	925,5	143,4	302,7	. <sup>4)</sup>
2001	18,052	17,771	98,4	1 176,3	914,9	141,1	261,4	. <sup>4)</sup>
2004	18,075	17,814	98,6	1 170,1	904,5	139,1	265,5	. <sup>4)</sup>

1) Stichtag 30. 6. 1969; 30. 6. 1975; 31. 12. 1979; 31. 12. 1983; 25. 5. 1987; 31. 12. 1991; 31. 12. 1995; 31. 12. 1998; 31. 12. 2001; 31. 12. 2004  
 – 2) nur Haushalte inklusive Kleingewerbe – 3) geschätzter Wert – 4) ist in der Position „gewerbliche Unternehmen“ enthalten

## 3. Öffentliche Wasserversorgung der Letztverbraucher in den Gemeinden 2004 nach Gemeindegrößenklassen

Gemeinden von ... bis unter ... Einwohnern	Gemeinden mit öffentlicher Wasserversorgung			Letztverbraucher		
	Anzahl	Wohnbevölkerung	Wassermenge	Haushalte		gewerbliche Unternehmen und sonstige Abnehmer
				Wassermenge	versorgte Einwohner	Wassermenge
unter 5 000	3	13,6	700	603	13,4	97
5 000 – 10 000	51	423,7	19 410	17 538	391,0	1 872
10 000 – 20 000	123	1 799,8	85 650	77 528	1 734,2	8 122
20 000 – 50 000	142	4 387,9	230 191	196 703	4 273,4	33 488
50 000 – 100 000	47	3 192,5	187 961	153 717	3 159,5	34 244
100 000 und mehr	30	8 257,9	646 141	458 456	8 242,4	187 685
<b>Insgesamt</b>	<b>396</b>	<b>18 075,4</b>	<b>1 170 053</b>	<b>904 545</b>	<b>17 813,9</b>	<b>265 508</b>

#### 4. Wasseraufkommen 2004 der Wasserversorgungsunternehmen

Lfd. Nr.	Wasseraufkommen von ... bis unter ... m <sup>3</sup>	insgesamt		Eigengewinnung		Fremdbezug	
		Wassermenge	Wasserversorgungsunternehmen <sup>1)</sup>	Wassermenge	Wasserversorgungsunternehmen <sup>1)</sup>	Wassermenge	Wasserversorgungsunternehmen <sup>1)</sup>
		1 000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>	Anzahl
1	unter 30 000	2 034	193	1 709	170	325	32
2	30 000 – 100 000	2 838	51	2 007	38	831	16
3	100 000 – 500 000	13 949	50	7 192	31	6 757	31
4	500 000 – 1 Mill.	56 048	73	24 369	38	31 679	57
5	1 Mill. – 5 Mill.	318 371	142	200 299	109	118 072	106
6	5 Mill. und mehr	1 326 650	60	1 065 382	53	261 268	43
<b>7</b>	<b>Insgesamt</b>	<b>1 719 890</b>	<b>569</b>	<b>1 300 958</b>	<b>439</b>	<b>418 932</b>	<b>285</b>

\*) Die regionale Zuordnung erfolgt jeweils nach dem Standort des Wasserversorgungsunternehmens. – 1) Mehrfachzählungen

#### 5. Wasserabgabe 2004 der Wasserversorgungsunternehmen

Lfd. Nr.	Wasseraufkommen von ... bis unter ... m <sup>3</sup>	insgesamt			an Letztverbraucher				
		Wassermenge	darunter ohne Trinkwasserqualität	Wasserversorgungsunternehmen	zusammen		davon an		
					Wassermenge	Wasserversorgungsunternehmen	Haushalte	gewerbliche und sonstige Abnehmer	andere Bundesländer oder das Ausland
		1 000 m <sup>3</sup>		Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>	Anzahl	innerhalb Nordrhein-Westfalens		
					1 000 m <sup>3</sup>				
1	unter 30 000	2 034	–	193	1 666	193	1 557	106	3
2	30 000 – 100 000	2 838	1	51	2 444	51	2 324	120	–
3	100 000 – 500 000	13 949	106	50	12 056	49	11 148	908	–
4	500 000 – 1 Mill.	56 048	12	73	47 816	71	43 258	4 465	93
5	1 Mill. – 5 Mill.	318 371	764	142	249 905	132	215 262	33 985	658
6	5 Mill. und mehr	1 326 650	35 264	60	856 920	49	630 996	225 924	–
<b>7</b>	<b>Insgesamt</b>	<b>1 719 890</b>	<b>36 147</b>	<b>569</b>	<b>1 170 807</b>	<b>545</b>	<b>904 545</b>	<b>265 508</b>	<b>754</b>

\*) Die regionale Zuordnung erfolgt jeweils nach dem Standort des Wasserversorgungsunternehmens.

nach Größenklassen des Wasseraufkommens<sup>\*)</sup>

Wasseraufkommen							Lfd. Nr.
davon							
davon							
von Wasserversorgungsunternehmen		von Industriebetrieben und sonstigen Lieferanten		aus anderen Bundesländern oder aus dem Ausland			
innerhalb Nordrhein-Westfalens							
Wassermenge	Wasser- versorgungs- unternehmen <sup>1)</sup>	Wassermenge	Wasser- versorgungs- unternehmen <sup>1)</sup>	Wassermenge	Wasser- versorgungs- unternehmen <sup>1)</sup>		
1 000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>	Anzahl		
312	30	6	1	7	1	1	
831	16	–	–	–	–	2	
6 289	30	–	–	468	1	3	
31 537	55	9	1	133	2	4	
115 846	103	2 221	5	5	2	5	
252 570	41	7 916	2	782	3	6	
<b>407 385</b>	<b>275</b>	<b>10 152</b>	<b>9</b>	<b>1 395</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	

nach Größenklassen des Wasseraufkommens<sup>\*)</sup>

Wasserabgabe								Lfd. Nr.
davon								
zur Weiterverteilung					sonstiger Wasserverbrauch			
zusammen		davon an			zusammen	Wasserwerks- eigenverbrauch	Wasserverluste bei der Wasserabgabe	
Wasser- menge	Wasserver- sorgungs- unternehmen	andere Wasser- versorgungs- unternehmen	sonstige	andere Bundesländer oder das Ausland				
		innerhalb Nordrhein-Westfalens						
1 000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>						
3	2	3	–	–	365	165	200	1
30	6	30	–	–	364	91	273	2
509	14	507	–	2	1 384	475	909	3
2 653	28	2 543	1	109	5 579	1 486	4 093	4
38 358	75	37 313	151	894	30 108	7 469	22 639	5
393 042	54	366 989	12 503	13 550	76 688	19 131	57 557	6
<b>434 595</b>	<b>179</b>	<b>407 385</b>	<b>12 655</b>	<b>14 555</b>	<b>114 488</b>	<b>28 817</b>	<b>85 671</b>	<b>7</b>

### 6. Stand der öffentlichen Wasserversorgung und Wasserabgabe an Letztverbraucher nach kreisfreien Städten und Kreisen 2004

Verwaltungsbezirk	Gemeinden	Bevölkerung insgesamt	Darunter mit Anschluss an eine öffentliche Wasserversorgung		Wasserabgabe an Letztverbraucher <sup>1)</sup>	Davon abgegeben an			Hausbrunnen oder Quellen, aus denen Trinkwasser gewonnen wird
			zusammen	Anteil an der Bevölkerung insgesamt		Haushalte und Kleingewerbe		gewerbliche Unternehmen und sonstige Abnehmer	
						insgesamt	je Einwohner		
Anzahl	1 000	%	1 000 m3	l/Tag	1 000 m3	Anzahl			
<b>Kreisfreie Städte</b>									
Düsseldorf	1	572,7	572,3	99,9	49 110	39 992	191,4	9 118	67
Duisburg	1	504,4	504,0	99,9	69 482	28 514	155,0	40 968	164
Essen	1	588,1	588,1	100,0	39 111	34 235	159,5	4 876	–
Krefeld	1	238,3	236,3	99,2	13 584	10 995	127,5	2 589	515
Mönchengladbach	1	262,0	261,7	99,9	15 878	12 950	135,6	2 928	88
Mülheim an der Ruhr	1	170,3	169,8	99,7	12 100	10 721	172,9	1 379	113
Oberhausen	1	219,3	219,3	100,0	15 753	12 506	156,2	3 247	1
Remscheid	1	116,8	116,7	99,9	6 763	6 161	144,7	602	34
Solingen	1	164,2	164,2	100,0	9 999	8 132	135,7	1 867	87
Wuppertal	1	361,1	360,1	99,7	23 983	20 460	155,7	3 523	254
<b>Kreise</b>									
Kleve	16	306,9	302,5	98,6	17 964	13 635	123,5	4 329	1 507
Mettmann	10	506,1	503,8	99,5	30 308	27 426	149,2	2 882	497
Rhein-Kreis Neuss	8	446,3	445,5	99,8	25 190	21 905	134,7	3 285	201
Viersen	9	304,3	301,4	99,0	16 043	13 524	122,9	2 519	968
Wesel	13	477,2	465,4	97,5	27 528	23 550	138,6	3 978	2 558
<b>Reg.-Bez. Düsseldorf</b>	<b>66</b>	<b>5 237,9</b>	<b>5 211,1</b>	<b>99,5</b>	<b>372 796</b>	<b>284 706</b>	<b>149,7</b>	<b>88 090</b>	<b>7 054</b>
<b>Kreisfreie Städte</b>									
Aachen	1	257,8	257,8	100,0	17 950	10 100	107,3	7 850	11
Bonn	1	311,9	311,9	100,0	19 327	15 761	138,4	3 566	12
Köln	1	969,7	969,4	100,0	89 746	65 573	185,3	24 173	90
Leverkusen	1	161,8	161,5	99,8	8 738	8 146	138,2	592	10
<b>Kreise</b>									
Aachen	9	310,2	310,1	100,0	18 726	14 365	126,9	4 361	49
Düren	15	272,9	272,8	100,0	14 558	13 027	130,8	1 531	43
Rhein-Erft-Kreis	10	462,9	462,8	100,0	26 658	24 070	142,5	2 588	23
Euskirchen	11	193,2	192,9	99,8	9 890	8 636	122,7	1 254	93
Heinsberg	10	257,0	256,9	100,0	13 112	12 112	129,2	1 000	16
Oberbergischer Kreis	13	290,6	277,4	95,5	13 035	12 331	121,8	704	1 048
Rhein.-Berg. Kreis	8	279,4	278,9	99,8	16 047	13 783	135,4	2 264	79
Rhein-Sieg-Kreis	19	596,6	595,7	99,9	29 525	27 882	128,2	1 643	175
<b>Reg.-Bez. Köln</b>	<b>99</b>	<b>4 363,8</b>	<b>4348,0</b>	<b>99,6</b>	<b>277 312</b>	<b>225 786</b>	<b>142,3</b>	<b>51 526</b>	<b>1 649</b>
<b>Kreisfreie Städte</b>									
Bottrop	1	119,9	117,5	98,0	13 843	6 484	151,2	7 359	622
Gelsenkirchen	1	270,1	269,6	99,8	51 027	14 265	145,0	36 762	120
Münster	1	270,0	267,9	99,2	16 980	16 115	164,8	865	624

1) innerhalb Nordrhein-Westfalens; die regionale Zuordnung erfolgt nach dem Sitz der empfangenden Gemeinde.

**Noch: 6. Stand der öffentlichen Wasserversorgung und Wasserabgabe  
an Letztverbraucher nach kreisfreien Städten und Kreisen 2004**

Verwaltungsbezirk	Gemeinden	Bevölkerung insgesamt	Darunter mit Anschluss an eine öffentliche Wasserversorgung		Wasser- abgabe an Letztver- braucher <sup>1)</sup>	Davon abgegeben an			Hausbrunnen oder Quellen, aus denen Trinkwasser gewonnen wird
			zu- sammen	Anteil an der Bevölkerung insgesamt		Haushalte und Kleingewerbe		gewerbliche Unter- nehmen und sonstige Abnehmer	
						ins- gesamt	je Einwohner		
	Anzahl	1 000		%	1 000 m3	l/Tag	1 000 m3	Anzahl	
<b>Kreise</b>									
Borken	17	367,5	333,8	90,8	17 349	14 331	117,6	3 018	8 676
Coesfeld	11	221,0	190,7	86,3	9 704	7 882	113,3	1 822	6 687
Recklinghausen	10	649,3	639,7	98,5	44 345	31 877	136,5	12 468	2 332
Steinfurt	24	443,1	417,6	94,3	21 547	18 791	123,3	2 756	5 968
Warendorf	13	283,6	257,7	90,9	12 444	10 433	110,9	2 011	6 543
<b>Reg.-Bez. Münster</b>	<b>78</b>	<b>2 624,5</b>	<b>2 494,5</b>	<b>95,0</b>	<b>187 239</b>	<b>120 178</b>	<b>132,0</b>	<b>67 061</b>	<b>31 572</b>
<b>Kreisfreie Stadt</b>									
Bielefeld	1	328,0	326,0	99,4	16 935	13 686	115,0	3 249	8 160
<b>Kreise</b>									
Gütersloh	13	352,4	301,0	85,4	16 060	13 331	121,3	2 729	14 128
Herford	9	254,9	252,0	98,9	12 640	10 678	116,1	1 962	909
Höxter	10	154,3	151,6	98,3	7 385	6 677	120,7	708	775
Lippe	16	362,5	359,9	99,3	16 488	15 341	116,8	1 147	631
Minden-Lübbecke	11	322,7	319,4	99,0	16 309	14 115	121,1	2 194	1 121
Paderborn	10	297,7	292,7	98,3	17 295	14 637	137,0	2 658	1 133
<b>Reg.-Bez. Detmold</b>	<b>70</b>	<b>2 072,5</b>	<b>2 002,6</b>	<b>96,6</b>	<b>103 112</b>	<b>88 465</b>	<b>121,0</b>	<b>14 647</b>	<b>26 857</b>
<b>Kreisfreie Städte</b>									
Bochum	1	388,2	388,2	100,0	27 774	19 782	139,6	7 992	–
Dortmund	1	588,7	588,7	100,0	39 662	33 736	157,0	5 926	–
Hagen	1	198,8	198,0	99,6	12 134	10 892	150,7	1 242	240
Hamm	1	184,9	184,0	99,5	12 639	8 755	130,3	3 884	220
Herne	1	171,8	171,8	100,0	12 494	8 676	138,3	3 818	5
<b>Kreise</b>									
Ennepe-Ruhr-Kreis	9	344,8	343,1	99,5	19 912	17 647	140,9	2 265	417
Hochsauerlandkreis	12	277,7	275,5	99,2	15 803	13 325	132,5	2 478	447
Märkischer Kreis	15	451,4	446,4	98,9	24 295	20 510	125,9	3 785	1 023
Olpe	7	142,1	140,8	99,1	7 193	6 396	124,4	797	203
Siegen-Wittgenstein	11	292,9	291,0	99,4	15 280	11 774	110,8	3 506	479
Soest	14	309,0	305,9	99,0	17 102	14 163	126,9	2 939	1 116
Unna	10	426,4	424,4	99,5	25 306	19 754	127,5	5 552	538
<b>Reg.-Bez. Arnsberg</b>	<b>83</b>	<b>3 776,7</b>	<b>3 757,8</b>	<b>99,5</b>	<b>229 594</b>	<b>185 410</b>	<b>135,2</b>	<b>44 184</b>	<b>4 688</b>
<b>Nordrhein-Westfalen</b>	<b>396</b>	<b>18 075,4</b>	<b>17 813,9</b>	<b>98,6</b>	<b>1 170 053</b>	<b>904 545</b>	<b>139,1</b>	<b>265 508</b>	<b>71 820</b>

**7. Wassergewinnungsanlagen der öffentlichen Wasserversorgung  
nach Wasserarten und -mengen sowie nach kreisfreien Städten und Kreisen\*) 2004**

Verwaltungsbezirk	Gewinnungsanlagen insgesamt		Davon									
			Grundwasser		Quellwasser		angereichertes Grundwasser		Uferfiltrat		See- und Tal-sperrenwasser <sup>1)</sup>	
	Anzahl	gewonnene Wassermenge 1 000 m <sup>3</sup>	Anzahl	gewonnene Wassermenge 1 000 m <sup>3</sup>	Anzahl	gewonnene Wassermenge 1 000 m <sup>3</sup>	Anzahl	gewonnene Wassermenge 1 000 m <sup>3</sup>	Anzahl	gewonnene Wassermenge 1 000 m <sup>3</sup>	Anzahl	gewonnene Wassermenge 1 000 m <sup>3</sup>
<b>Kreisfreie Städte</b>												
Düsseldorf	8	48 441	2	9 613	-	-	-	-	6	38 828	-	-
Duisburg	7	50 906	4	3 249	-	-	2	13 400	4	34 257	-	-
Essen	6	74 428	1	1 600	-	-	3	52 170	2	20 658	-	-
Krefeld	7	15 513	7	15 513	-	-	-	-	-	-	-	-
Mönchengladbach	7	16 802	7	16 802	-	-	-	-	-	-	-	-
Mülheim an der Ruhr	3	27 911	-	-	-	-	3	27 911	-	-	-	-
Oberhausen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Remscheid	1	1 967	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1 967
Solingen	2	9 176	-	-	-	-	-	-	1	3 606	1	5 570
Wuppertal	1	9 325	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9 325
<b>Kreise</b>												
Kleve	11	18 544	11	18 544	-	-	-	-	-	-	-	-
Mettmann	9	13 721	8	13 355	1	366	-	-	-	-	-	-
Rhein-Kreis Neuss	11	53 562	10	23 288	-	-	-	-	1	30 274	-	-
Viersen	15	18 268	15	18 268	-	-	-	-	-	-	-	-
Wesel	11	29 794	11	29 794	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Reg.-Bez. Düsseldorf</b>	<b>99</b>	<b>388 358</b>	<b>76</b>	<b>150 026</b>	<b>1</b>	<b>366</b>	<b>8</b>	<b>93 481</b>	<b>14</b>	<b>127 623</b>	<b>3</b>	<b>16 862</b>
<b>Kreisfreie Städte</b>												
Aachen	4	4 913	4	4 913	-	-	-	-	-	-	-	-
Bonn	1	15 287	1	15 287	-	-	-	-	-	-	-	-
Köln	12	102 612	8	55 819	-	-	1	19 104	3	27 689	-	-
Leverkusen	2	2 987	1	2 963	1	24	-	-	-	-	-	-
<b>Kreise</b>												
Aachen	7	42 849	2	3 539	1	1	-	-	-	-	4	39 309
Düren	18	45 445	13	38 805	4	1 129	-	-	-	-	1	5 511
Rhein-Erft-Kreis	2	7 852	1	4 046	-	-	1	3 806	-	-	-	-
Euskirchen	25	12 096	15	7 014	8	1 060	-	-	-	-	2	4 022
Heinsberg	10	12 818	10	12 818	-	-	-	-	-	-	-	-
Oberbergischer Kreis	44	28 513	23	1 004	20	239	-	-	-	-	3	27 270
Rhein.-Berg. Kreis	8	31 470	2	3 801	2	22	-	-	-	-	4	27 647
Rhein-Sieg-Kreis	14	42 587	10	12 400	2	20	-	-	1	2 463	1	27 704
<b>Reg.-Bez. Köln</b>	<b>147</b>	<b>349 429</b>	<b>90</b>	<b>162 409</b>	<b>38</b>	<b>2 495</b>	<b>2</b>	<b>22 910</b>	<b>4</b>	<b>30 152</b>	<b>15</b>	<b>131 463</b>
<b>Kreisfreie Städte</b>												
Bottrop	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gelsenkirchen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Münster	5	10 852	1	722	-	-	4	10 130	-	-	-	-

\*) Die regionale Zuordnung erfolgt nach dem Standort der Gewinnungsanlage. – 1) einschl. Flusswasser

**Noch: 7. Wassergewinnungsanlagen der öffentlichen Wasserversorgung  
nach Wasserarten und -mengen sowie nach kreisfreien Städten und Kreisen\*) 2004**

Verwaltungsbezirk	Gewinnungsanlagen insgesamt		Davon									
			Grundwasser		Quellwasser		angereichertes Grundwasser		Uferfiltrat		See- und Tal-sperrenwasser <sup>1)</sup>	
	Anzahl	gewonnene Wassermenge 1 000 m <sup>3</sup>	Anzahl	gewonnene Wassermenge 1 000 m <sup>3</sup>	Anzahl	gewonnene Wassermenge 1 000 m <sup>3</sup>	Anzahl	gewonnene Wassermenge 1 000 m <sup>3</sup>	Anzahl	gewonnene Wassermenge 1 000 m <sup>3</sup>	Anzahl	gewonnene Wassermenge 1 000 m <sup>3</sup>
<b>Kreise</b>												
Borken	14	18 615	14	18 615	-	-	-	-	-	-	-	-
Coesfeld	4	5 849	4	5 849	-	-	-	-	-	-	-	-
Recklinghausen	4	132 635	2	44 462	-	-	1	77 122	-	-	1	11 051
Steinfurt	12	21 034	9	16 188	-	-	3	4 846	-	-	-	-
Warendorf	6	10 392	5	9 687	-	-	1	705	-	-	-	-
<b>Reg.-Bez. Münster</b>	<b>45</b>	<b>199 377</b>	<b>35</b>	<b>95 523</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>9</b>	<b>92 803</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>11 051</b>
<b>Kreisfreie Stadt</b>												
Bielefeld	13	7 300	10	7 277	3	23	-	-	-	-	-	-
<b>Kreise</b>												
Gütersloh	21	20 168	21	20 168	-	-	-	-	-	-	-	-
Herford	17	5 354	15	5 322	2	32	-	-	-	-	-	-
Höxter	59	7 592	44	5 046	12	1 434	2	232	1	880	-	-
Lippe	103	21 231	85	16 903	18	4 328	-	-	-	-	-	-
Minden-Lübbecke	36	22 928	31	22 305	5	256	-	-	1	367	-	-
Paderborn	17	29 594	10	17 889	6	1 557	-	-	-	-	1	10 148
<b>Reg.-Bez. Detmold</b>	<b>266</b>	<b>114 167</b>	<b>216</b>	<b>94 910</b>	<b>46</b>	<b>7 630</b>	<b>2</b>	<b>232</b>	<b>2</b>	<b>1 247</b>	<b>1</b>	<b>10 148</b>
<b>Kreisfreie Städte</b>												
Bochum	1	14 775	-	-	-	-	-	-	1	14 775	-	-
Dortmund	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hagen	2	13 697	1	6 362	-	-	1	7 335	-	-	-	-
Hamm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Herne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Kreise</b>												
Ennepe-Ruhr-Kreis	6	17 647	1	6 667	1	4	1	320	1	620	2	10 036
Hochsauerlandkreis	134	19 501	37	5 876	88	5 509	4	6 217	5	867	2	1 032
Märkischer Kreis	57	21 848	26	7 185	20	2 883	1	287	4	1 180	7	10 313
Olpe	90	8 423	41	1 814	48	2 744	2	29	1	12	1	3 824
Siegen-Wittgenstein	28	18 234	8	92	10	727	11	3 148	-	-	2	14 267
Soest	8	10 359	3	6 765	4	2 315	1	1 279	-	-	-	-
Unna	5	125 143	1	1 692	-	-	3	122 620	1	831	-	-
<b>Reg.-Bez. Arnsberg</b>	<b>331</b>	<b>249 627</b>	<b>118</b>	<b>36 453</b>	<b>171</b>	<b>14 182</b>	<b>24</b>	<b>141 235</b>	<b>13</b>	<b>18 285</b>	<b>14</b>	<b>39 472</b>
<b>Nordrhein-Westfalen</b>	<b>888</b>	<b>1 300 958</b>	<b>535</b>	<b>539 321</b>	<b>256</b>	<b>24 673</b>	<b>45</b>	<b>350 661</b>	<b>33</b>	<b>177 307</b>	<b>34</b>	<b>208 996</b>

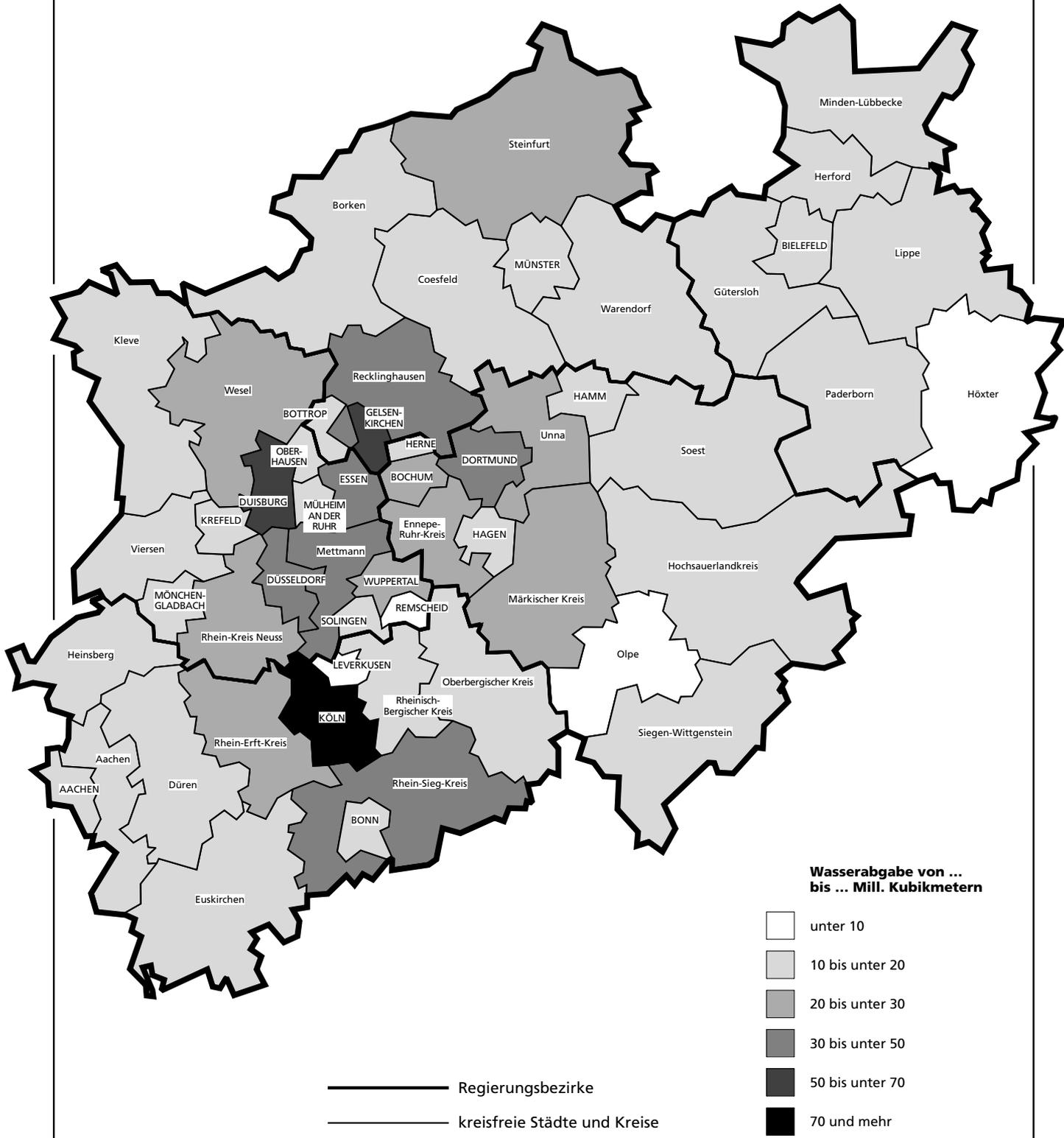


## **Karten / Abbildungen**



## Öffentliche Wasserversorgung 2004

### Wasserabgabe an Letztverbraucher

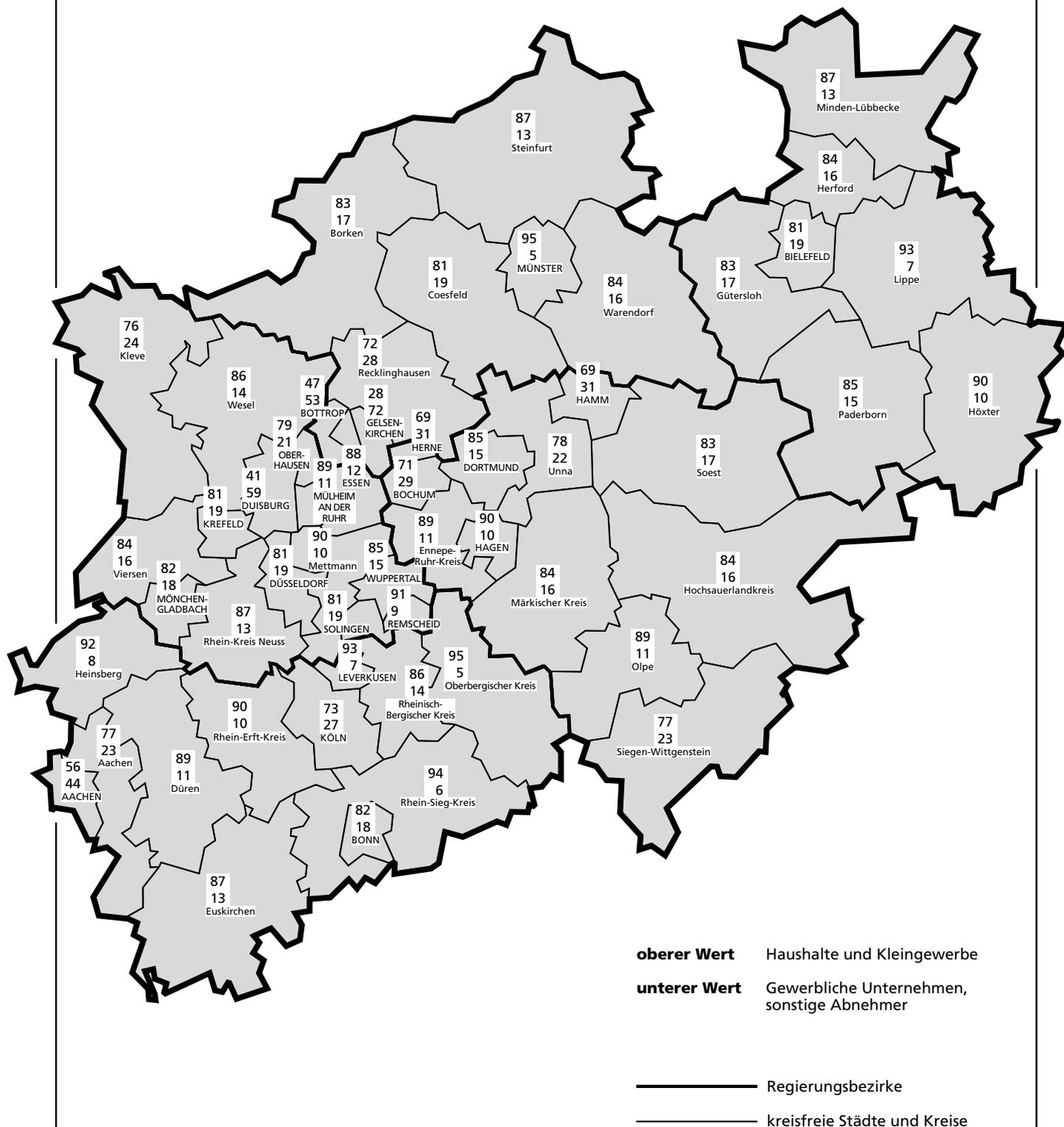


Grafik: LDS NRW



## Öffentliche Wasserversorgung 2004

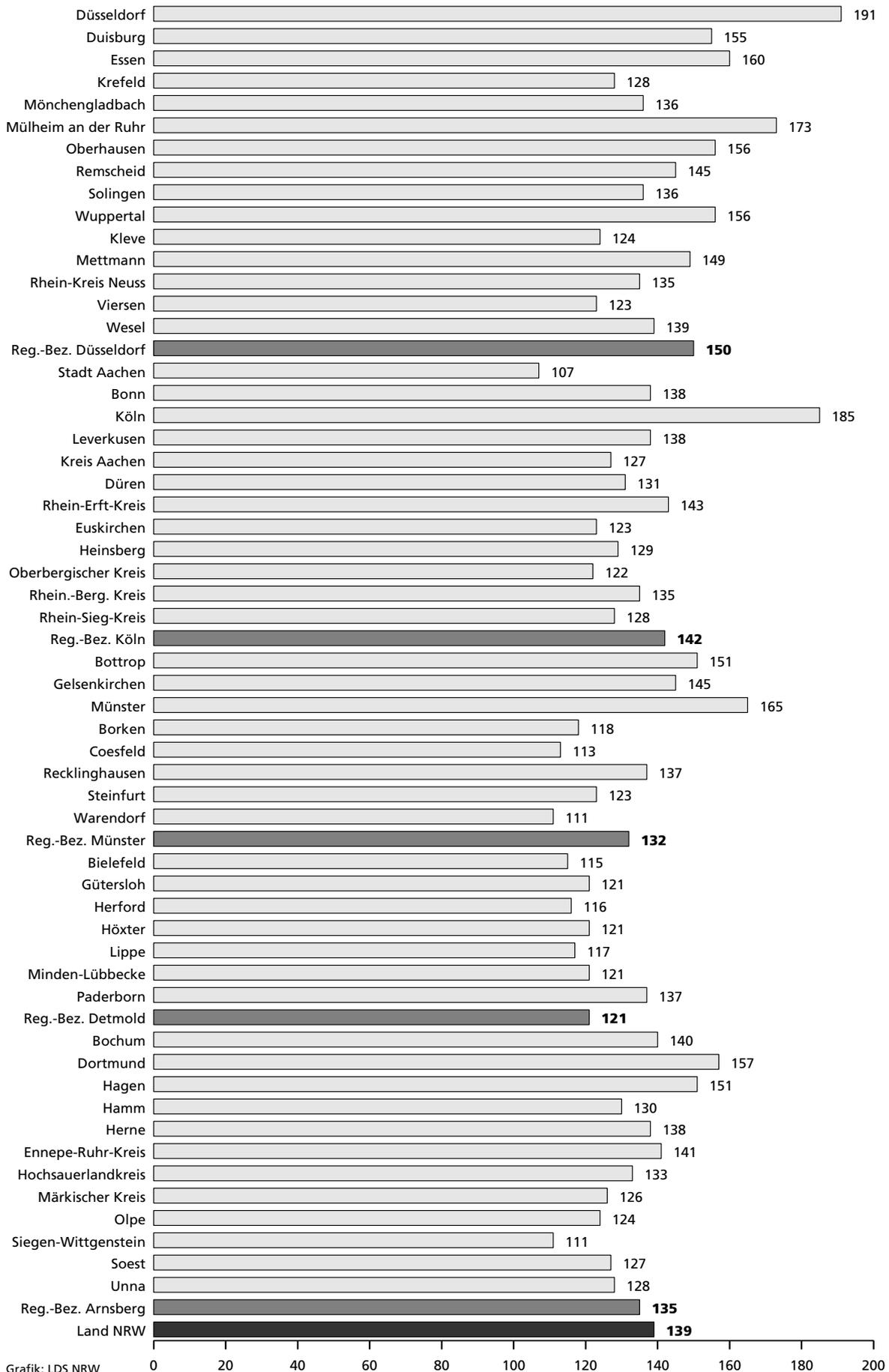
### Wasserabgabe an Letztverbraucher nach Beziehergruppen in %





# Öffentliche Wasserversorgung 2004

## Täglicher Wasserverbrauch je Einwohner in Litern



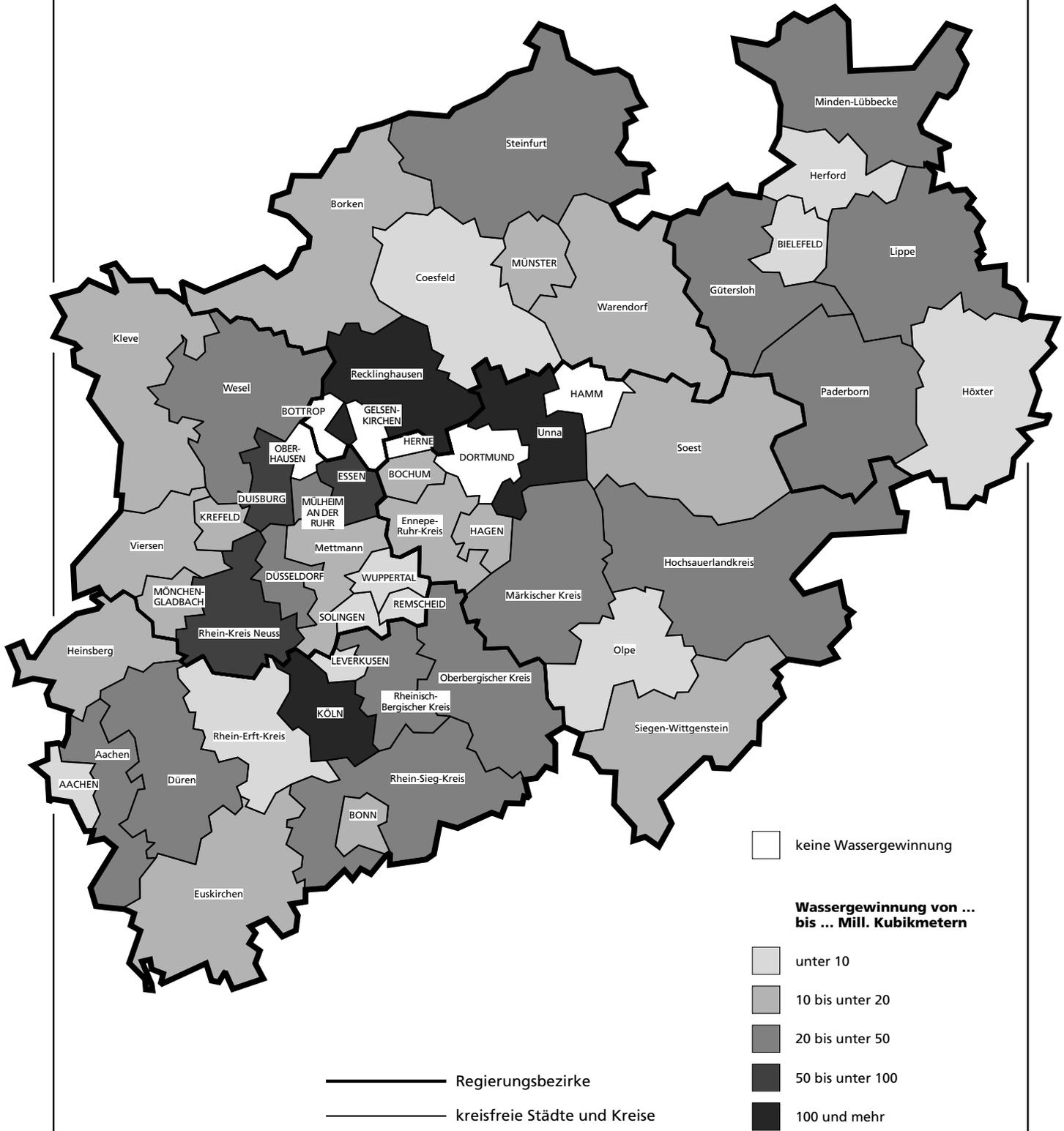






## Öffentliche Wasserversorgung 2004

### Wassergewinnung nach Größenklassen



Grafik: LDS NRW