



**Wasserversorgung  
und Abwasserbeseitigung in der Landwirtschaft  
in Nordrhein-Westfalen**

**2002**

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 August 2004

Preis dieser Ausgabe:  
2,10 EUR

© Landesamt für Datenverarbeitung und Statistik NRW, Düsseldorf, 2004  
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>Vorbemerkung</b> .....	5
 <b>Grafiken</b>	
Bewässerte Flächen 2002 nach Art der Kulturen .....	6
Wasseraufkommen für die Bewässerung 2002 .....	6
 <b>Tabellenteil</b>	
1. Wasseraufkommen 2002 nach Wasserarten und Regierungsbezirken .....	7
2. Wasseraufkommen und -verwendung 2002 nach Regierungsbezirken .....	7
3. Bewässerung 2002 nach Verwendungszweck und Regierungsbezirken .....	7
4. Wassergewinnung und -bezug 2002 nach Wassereinzugsgebieten .....	8
5. Wasseraufkommen und -verwendung 2002 nach Wassereinzugsgebieten .....	8
6. Bewässerung 2002 nach Verwendungszweck und Wassereinzugsgebieten .....	8



## Vorbemerkung

Aufgrund des Gesetzes über Umweltstatistiken (Umweltstatistikgesetz – UStatG) in der Fassung vom 21. September 1994, zuletzt geändert durch Artikel 12 des Gesetzes vom 19. Dezember 1997 (BGBl. I S. 3158), in Verbindung mit dem Gesetz über die Statistik für Bundeszwecke (Bundesstatistikgesetz – BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565), zuletzt geändert durch Artikel 16 des Gesetzes vom 21. August 2002 (BGBl. I S. 3322), werden, beginnend mit dem Berichtsjahr 1998, im vierjährigen Turnus Daten zur Statistik der Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in der Landwirtschaft erfragt. Zum Berichtskreis gehören Landwirtschaftsbetriebe und Unternehmen sowie Einrichtungen, die Wasser zur Bewässerung von Anbauflächen im Acker-, Garten und Dauerkulturbau gewinnen oder Abwässer in Gewässer einleiten.

Die in diesem Statistischen Bericht vorgelegten Daten stammen aus der in den Jahren 2003/2004 für das Berichtsjahr 2002 durchgeführten Erhebung, und zwar für das Land Nordrhein-Westfalen insgesamt, für Regierungsbezirke und Wassereinzugsgebiete.

Spezifische, aus Bewässerung stammende Abwässer, sind mengenmäßig unbeachtlich. Auf einen Nachweis wird verzichtet.

Über das hier veröffentlichte Zahlenmaterial hinaus liegt weiteres Datenmaterial aus dem bundeseinheitlichen Aufbereitungsprogramm vor; daraus können, vorbehaltlich der gesetzlichen Vorschriften über die Geheimhaltung statistischer Einzelangaben, auf Anforderung Daten zur Verfügung gestellt werden.

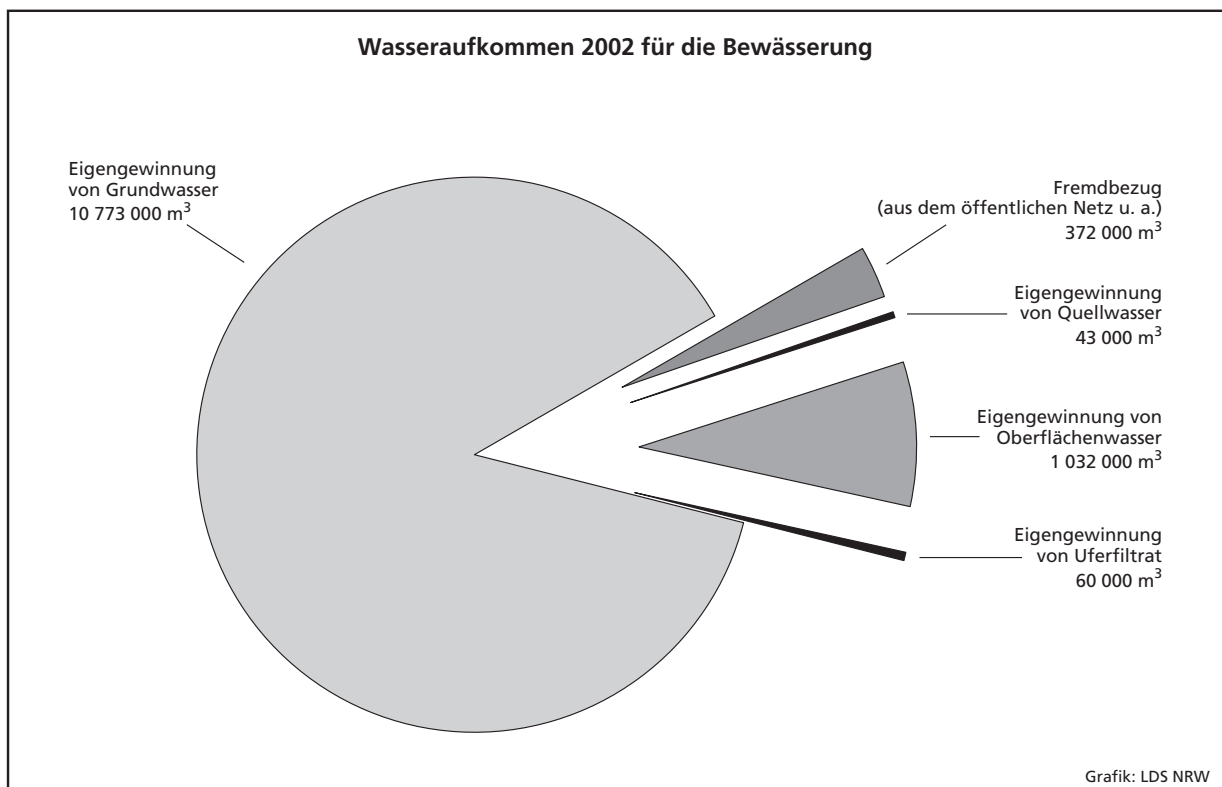
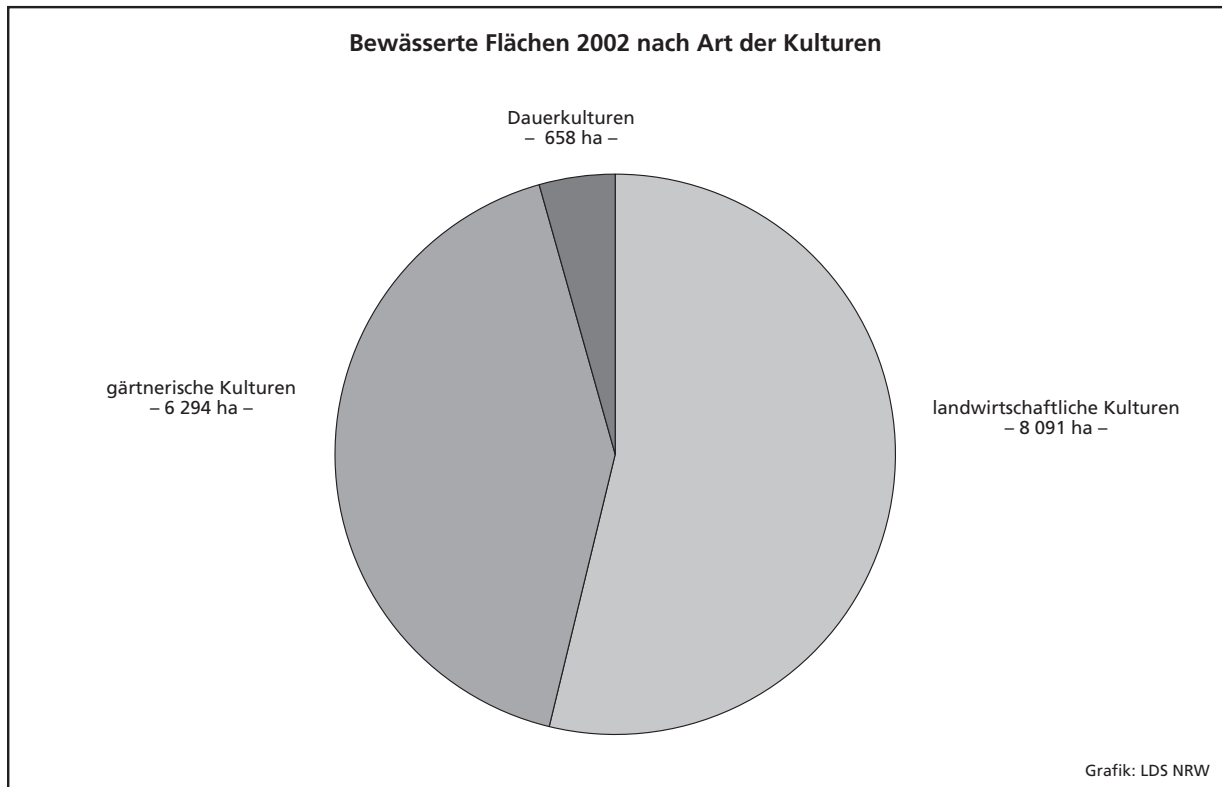
## Zeichenerklärung

(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

## Anmerkung

Abweichungen zwischen einzelnen Summenpositionen in den Tabellen sind durch das Runden der Zahlen bedingt.



## 1. Wasseraufkommen 2002 nach Wasserarten und Regierungsbezirken

Regierungsbezirk	Betriebe mit		Wasseraufkommen								
	Eigen- ge- winnung	Fremd- bezug	ins- gesamt	davon							
				Eigengewinnung					Fremdbezug		
				zu- sammen	davon				zu- sammen	davon	
					Grund- wasser	Quell- wasser	Ober- flächen- wasser	Ufer- filtrat		aus dem öffent- lichen Netz	von anderen Betrieben und Einrich- tungen
Anzahl		1 000 m <sup>3</sup>									
Düsseldorf	1 155	131	9 137	8 876	8 127	7	683	60	261	121	140
Köln	152	34	1 569	1 490	1 421	.	.	-	79	44	35
Münster	219	16	1 365	1 349	1 093	12	243	-	17	.	.
Detmold	27	7	155	151	107	.	.	-	4	.	.
Arnsberg	25	10	53	41	25	.	.	-	11	11	-
<b>Nordrhein-Westfalen</b>	<b>1 578</b>	<b>198</b>	<b>12 279</b>	<b>11 908</b>	<b>10 773</b>	<b>43</b>	<b>1 032</b>	<b>60</b>	<b>372</b>	<b>196</b>	<b>176</b>
dagegen 1998	1 764	180	11 895	11 664	10 751	42	817	54	230	180	50

## 2. Wasseraufkommen und -verwendung 2002 nach Regierungsbezirken

Regierungsbezirk	Wasseraufkommen				Wasserabgabe		Wassereinsatz			
	Betriebe	Wasser- menge	davon		Betriebe	Wasser- menge	Betriebe	Wasser- menge	bewässerte Fläche	Bewäs- serungs- abgabe
			Eigen- gewinnung	Fremd- bezug						
	Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>		Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup> /ha	
Düsseldorf	1 155	9 137	8 876	261	19	60	1 155	9 077	9 900	917
Köln	152	1 569	1 490	79	6	11	152	1 558	2 411	646
Münster	219	1 365	1 349	17	2	.	219	.	.	611
Detmold	27	155	151	4	-	-	27	155	342	453
Arnsberg	25	53	41	11	1	.	25	.	.	324
<b>Nordrhein-Westfalen</b>	<b>1 578</b>	<b>12 279</b>	<b>11 908</b>	<b>372</b>	<b>28</b>	<b>75</b>	<b>1 578</b>	<b>12 205</b>	<b>15 043</b>	<b>811</b>
dagegen 1998	1 764	11 895	11 664	230	13	46	1 764	11 848	23 141	512

## 3. Bewässerung 2002 nach Verwendungszweck und Regierungsbezirken

Regierungsbezirk	Wassereinsatz für die Bewässerung										
	Wasser- menge	be- wässerte Fläche	davon für								
			landwirtschaftliche Kulturen			gärtnerische Kulturen			Dauerkulturen		
			Wasser- menge	bewässerte Fläche	Betriebe	Wasser- menge	bewässerte Fläche	Betriebe	Wasser- menge	bewässerte Fläche	Betriebe
			1 000 m <sup>3</sup>	ha	Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>	ha	Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>	ha	Anzahl
Düsseldorf	9 077	9 900	2 390	5 602	388	6 471	4 022	825	216	276	59
Köln	1 558	2 411	557	1 210	50	845	963	99	156	238	27
Münster	.	.	.	.	77	847	1 015	161	24	59	15
Detmold	155	342	.	.	3	82	220	21	.	.	5
Arnsberg	.	.	.	.	1	46	74	23	.	.	2
<b>Nordrhein-Westfalen</b>	<b>12 205</b>	<b>15 043</b>	<b>3 454</b>	<b>8 091</b>	<b>519</b>	<b>8 290</b>	<b>6 294</b>	<b>1 129</b>	<b>460</b>	<b>658</b>	<b>108</b>
dagegen 1998	11 848	23 141	3 817	8 487	582	7 606	13 972	1 238	425	682	116

#### 4. Wassergewinnung und -bezug 2002 nach Wassereinzugsgebieten

Wassereinzugsgebiet	Gewinnung von Bewässerungswasser						Bezug von Bewässerungswasser			
	Betriebe	Wasser- menge	davon				Betriebe	Wasser- menge	davon	
			Grund- wasser	Quell- wasser	Ober- flächen- wasser	Uferfiltrat			aus dem öffent- lichen Netz	von anderen Betrieben und Ein- richtungen
	Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>					Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>		
<b>Nordrhein-Westfalen</b>	<b>1 578</b>	<b>11 908</b>	<b>10 773</b>	<b>43</b>	<b>1 032</b>	<b>60</b>	<b>198</b>	<b>372</b>	<b>196</b>	<b>176</b>
darunter										
Rhein (Mosel bis Erft)	84	644	602	.	.	-	24	52	22	30
Erft, Rur, Niers	889	7 597	6 919	.	626	.	97	206	110	96
Rhein (Erft bis Lippe)	157	984	976	-	8	-	13	13	8	5
Ruhr und Lippe	127	589	463	7	118	-	20	15	.	.
Ems	38	269	116	.	.	-	3	7	7	-
Weser	16	99	65	-	34	-	7	4	.	.
Issel	100	683	655	.	.	-	4	7	7	-

#### 5. Wasseraufkommen und -verwendung 2002 nach Wassereinzugsgebieten

Wassereinzugsgebiet	Wasseraufkommen				Wasserabgabe		Wassereinsatz für die Bewässerung			
	Betriebe	Wasser- menge	davon		Betriebe	Wasser- menge	Betriebe	Wasser- menge	bewässerte Fläche	Bewässe- rungs- abgabe
			Eigen- gewinnung	Wasser- bezug						
	Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>			Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>	Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup> /ha
<b>Nordrhein-Westfalen</b>	<b>1 578</b>	<b>12 279</b>	<b>11 908</b>	<b>372</b>	<b>28</b>	<b>75</b>	<b>1 578</b>	<b>12 205</b>	<b>15 043</b>	<b>811</b>
darunter										
Rhein (Mosel bis Erft)	84	697	644	52	7	19	84	678	632	1073
Erft, Rur, Niers	889	7 803	7 597	206	8	43	889	7 760	8 582	904
Rhein (Erft bis Lippe)	157	997	984	13	3	4	157	993	1 585	626
Ruhr und Lippe	127	604	589	15	2	.	127	.	.	618
Ems	38	276	269	7	-	-	38	276	232	1 193
Weser	16	102	99	4	-	-	16	102	257	398
Issel	100	690	683	7	1	.	100	.	.	488

#### 6. Bewässerung 2002 nach Verwendungszweck und Wassereinzugsgebieten

Wassereinzugsgebiet	Wassereinsatz für die Bewässerung										
	Wasser- menge	be- wässerte Fläche	davon für								
			landwirtschaftliche Kulturen			gärtnerische Kulturen			Dauerkulturen		
			Wasser- menge	Fläche	Betriebe	Wasser- menge	Fläche	Betriebe	Wasser- menge	Fläche	Betriebe
	1 000 m <sup>3</sup>	ha	1 000 m <sup>3</sup>	ha	Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>	ha	Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>	ha	Anzahl
<b>Nordrhein-Westfalen</b>	<b>12 205</b>	<b>15 043</b>	<b>3 454</b>	<b>8 091</b>	<b>519</b>	<b>8 290</b>	<b>6 294</b>	<b>1 129</b>	<b>460</b>	<b>658</b>	<b>108</b>
darunter											
Rhein (Mosel bis Erft)	678	632	183	156	15	402	353	64	92	123	14
Erft, Rur, Niers	7 760	8 582	2 074	5 075	289	5 453	3 195	637	233	313	52
Rhein (Erft bis Lippe)	993	1 585	287	546	60	685	1 003	115	21	37	9
Ruhr und Lippe	.	.	154	444	26	431	496	106	.	.	9
Ems	276	232	32	114	6	239	105	29	5	13	4
Weser	102	257	-	-	-	46	186	14	57	72	3
Issel	.	.	410	883	54	277	521	62	.	.	3