



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

1998

Herausgegeben vom
Landesamt für Datenverarbeitung und Statistik Nordrhein-Westfalen
Mauerstr. 51, 40476 Düsseldorf • Postfach 10 11 05, 40002 Düsseldorf
Telefon (02 11) 94 49-01 • Telefax (02 11) 44 20 06
Internet: <http://www.lids.nrw.de>
E-Mail: poststelle@lds.nrw.de

Erschienen im Dezember 2000

Preis dieser Ausgabe 4,00 DM

© Landesamt für Datenverarbeitung und Statistik NRW, Düsseldorf, 2000
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
Vorbemerkung	5
 Grafiken	
Bewässerte Flächen 1998 nach Art der Kulturen	6
Wasseraufkommen für die Bewässerung 1998	6
 Tabellenteil	
1. Wasseraufkommen 1998 nach Wasserarten und Regierungsbezirken	7
2. Wasseraufkommen und -verwendung 1998 nach Regierungsbezirken	7
3. Bewässerung 1998 nach Verwendungszweck und Regierungsbezirken	7
4. Wassergewinnung und -bezug 1998 nach Wassereinzugsgebieten	8
5. Wasseraufkommen und -verwendung 1998 nach Wassereinzugsgebieten	8
6. Bewässerung in den Wassereinzugsgebieten 1998 nach Verwendungszweck	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 2 des Gesetzes vom 16. Juni 1998 (BGBl. I S. 1300), werden alle vier Jahre 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.

In diesem Statistischen Bericht werden die Daten aus der erstmalig für das Jahr 1998 durchgeführten Erhebung vorgelegt, und zwar für das Land insgesamt, für Regierungsbezirke und Wassereinzugsgebiete.

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

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

Zeichenerklärung

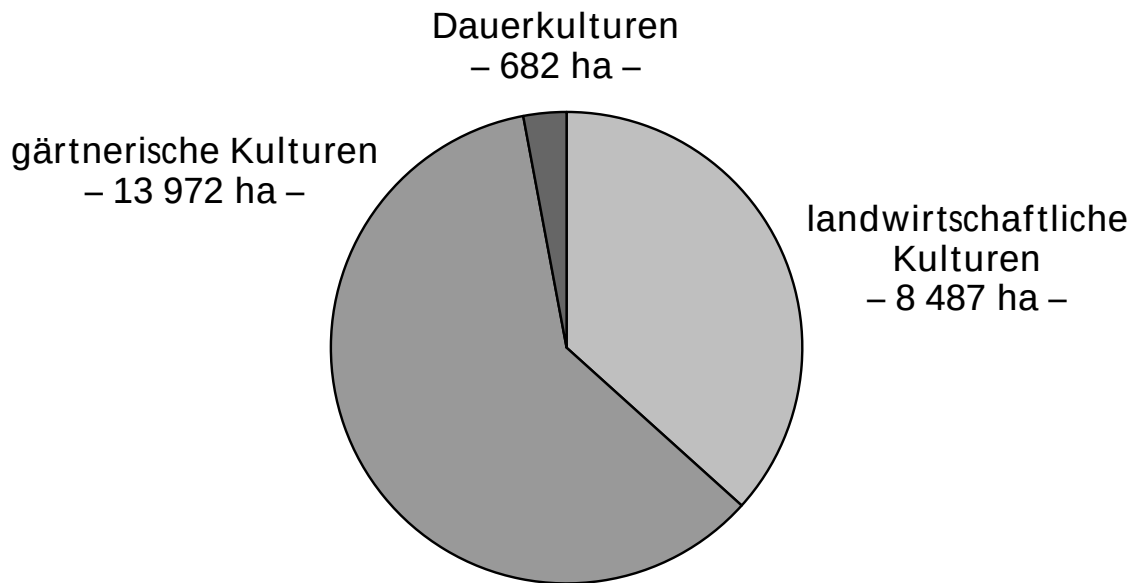
(nach DIN 55 301)

- 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

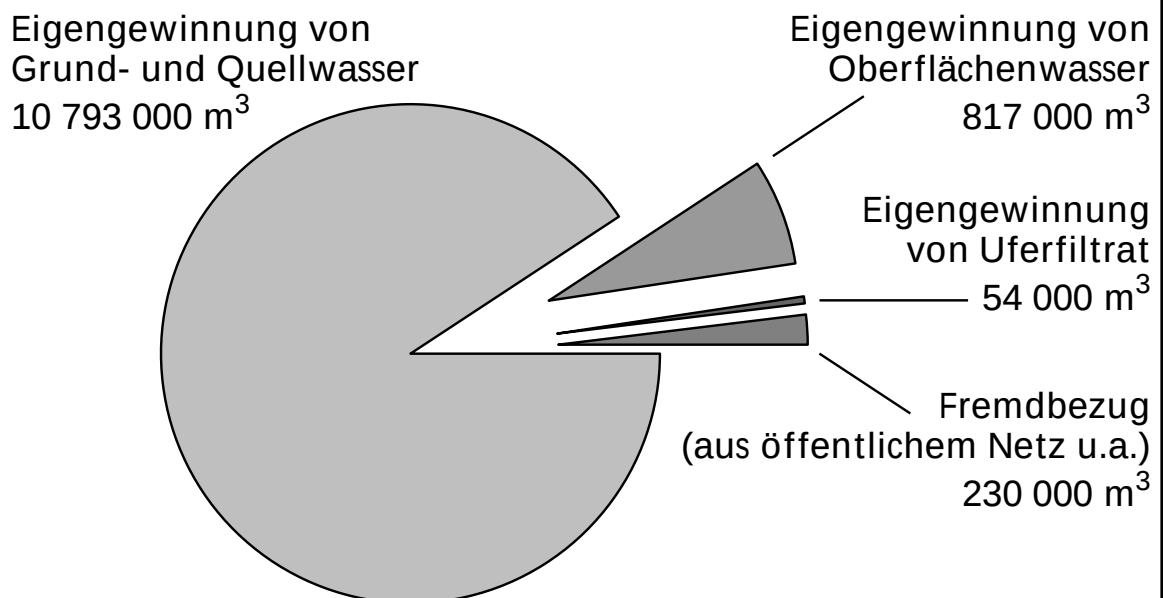
Abweichungen zwischen einzelnen Summenpositionen in den Tabellen sind durch das Runden der Zahlen bedingt.

Bewässerte Flächen 1998 nach Art der Kulturen



Grafik: LDS NRW

Wasseraufkommen 1998 für die Bewässerung



Grafik: LDS NRW

1. Wasseraufkommen 1998 nach Wasserarten und Regierungsbezirken

Regierungsbezirk	Betriebe			Wasseraufkommen								Betriebe mit Fremd-bezug
				davon								
	ins-gesamt	mit Eigen-gewinnung	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 ³									Anzahl
Düsseldorf	1 396	1 274	8 788	8 651	8 097	–	482	35	137	102	35	121
Köln	182	161	1 575	1 534	1 443	34	38	.	41	.	.	32
Münster	309	280	1 270	1 228	1 034	3	192	–	42	.	.	16
Detmold	26	26	246	240	151	.	88	–	6	6	–	7
Arnsberg	23	23	53	48	26	.	16	.	5	5	–	4
Nordrhein-Westfalen	1 936	1 764	11 894	11 664	10 751	42	817	54	230	180	180	180

2. Wasseraufkommen und -verwendung 1998 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 ³		Anzahl	1 000 m ³	Anzahl	1 000 m ³	ha	m ³ /ha
Düsseldorf	1 274	8 752	8 615	137	11	.	1 274	8 705	10 379	839
Köln	161	1 575	1 534	41	2	.	161	1 575	10 295	153
Münster	280	1 270	1 228	42	–	–	280	1 270	2 110	602
Detmold	26	246	240	6	–	–	26	246	310	792
Arnsberg	23	53	48	5	–	–	23	53	46	1 142
Nordrhein-Westfalen	1 764	11 895	11 664	230	13	46	1 764	11 848	23 141	512

3. Bewässerung 1998 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 ³	ha	1 000 m ³	ha	Anzahl	1 000 m ³	ha	Anzahl	1 000 m ³	ha	Anzahl
Düsseldorf	8 705	10 379	2 426	5 840	422	6 039	4 215	901	240	324	73
Köln	1 575	10 295	733	1 276	64	719	8 805	94	123	214	24
Münster	1 270	2 110	569	1 235	93	683	800	200	18	56	16
Detmold	246	310	90	117	3	.	.	21	.	.	2
Arnsberg	53	46	–	–	–	.	.	22	.	.	1
Nordrhein-Westfalen	11 848	23 141	3 817	8 487	582	7 606	13 972	1 238	425	682	116

4. Wassergewinnung und -bezug 1998 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 m³					Anzahl	1 000 m³		
Rhein (Mosel bis Erft)	83	535	484	.	24	.	20	19	11	8
Erft, Rur und Niers	992	7 519	7 065	.	412	.	107	110	.	.
Rhein (Erft bis Lippe)	163	929	895	–	34	–	8	29	.	.
Ruhr und Lippe	148	599	.	.	137	–	12	.	.	.
Ems	42	237	106	–	131	–	3	7	.	–
Weser	18	152	122	.	30	.	7	6	.	–
Nordrhein-Westfalen	1 764	11 664	10 751	42	817	54	180	230	180	50

5. Wasseraufkommen und -verwendung 1998 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 m³			Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 000 m³	ha	m³/ha	
Rhein (Mosel bis Erft)	83	554	.	.	1	.	83	554	592	936
Erft, Rur und Niers	992	7 628	7 513	110	9	.	992	7 597	16 969	448
Rhein (Erft bis Lippe)	163	958	929	29	–	–	163	958	1 427	671
Ruhr und Lippe	148	628	.	.	–	–	148	628	701	896
Ems	42	244	237	7	–	–	42	244	326	749
Weser	18	158	152	6	–	–	18	158	239	662
Nordrhein-Westfalen	1 764	11 895	11 664	230	13	46	1 764	11 848	23 141	512

6. Bewässerung in den Wassereinzugsgebieten 1998 nach Verwendungszweck

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 ³	ha	1 000 m ³	ha	Anzahl	1 000 m ³	ha	Anzahl	1 000 m ³	ha	Anzahl
Rhein (Mosel bis Erft)	554	592	199	198	17	.	.	64	.	.	13
Erft, Rur und Niers	7 597	16 969	2 231	5 027	317	5 151	11 633	708	217	310	61
Rhein (Erft bis Lippe)	958	1 427	.	.	63	659	725	112	.	.	9
Ruhr und Lippe	628	701	.	.	28	399	304	122	.	.	9
Ems	244	326	57	113	5	181	186	34	6	28	3
Weser	158	239	.	.	1	51	90	15	.	.	2
Nordrhein-Westfalen	11 848	23 141	3 817	8 487	582	7 606	13 972	1 238	425	682	116