

STATISTISCHE BERICHTE

Kennziffer: Q I - 3j/01 Bestellnr.: Q1043 200101



Herausgeber:

Statistisches Landesamt Rheinland-Pfalz

Mainzer Straße 14-16 56130 Bad Ems

Telefon 02603 71-0 Telefax 02603 71-3150

E-Mail poststelle@statistik.rlp.de Internet www.statistik.rlp.de

Dezember 2003

Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau und bei der Gewinnung von

Steinen und Erden 2001

529/03 Einzelpreis 3,80 EUR

Inhalt

Voi	rbemerkungen	4
Zei	chenerklärungen	4
Erlä	äuterungen	5
	uktur der Wasserwirtschaft im Verarbeitenden Gewerbe sowie im Bergbau d bei der Gewinnung von Steinen und Erden 2001	8
Wa	ssereinzugsgebiete in Rheinland-Pfalz	10
Tak	bellen	
1.	Langfristige Entwicklung von 1979 – 2001	
1.2	Wasseraufkommen Wassernutzung Abwasserableitung	11
2.	Ergebnisse 2001 nach Wirtschaftszweigen	
2.22.32.42.5	Wasseraufkommen nach Gewinnungs- und Bezugsarten Betriebe nach Art des Wassereinsatzes sowie Wasseraufkommen nach Art der Verwendung Wassernutzung nach Einsatz- und Nutzungsarten Abwasseraufkommen nach Art des Abwassers sowie Ableitung von Abwasser In betriebseigenen Anlagen behandeltes Abwasser sowie beseitigter Klärschlamm Ableitung von behandeltem sowie unbehandeltem Abwasser und ungenutztem Wasser	14 15 16 18
3.	Ergebnisse 2001 nach Wassereinzugsgebieten	
	Wasseraufkommen nach Gewinnungs- und Bezugsarten Ableitung von behandeltem sowie unbehandeltem Abwasser und ungenutztem Wasser	
4.	Ergebnisse 2001 nach Größenklassen	
4.2 4.3	Wasseraufkommen nach Gewinnungs- und Bezugsarten Wasseraufkommen nach Art des Wassereinsatzes und der Verwendung Wassernutzung nach Nutzungs- und Einsatzarten Abwasseraufkommen nach Art des Abwassers sowie Ableitung von Abwasser	23 23
5.	Ergebnisse 2001 nach Verwaltungsbezirken	
5.2 5.3 5.4 5.5	Wasseraufkommen nach Gewinnungs- und Bezugsarten Betriebe nach Art des Wassereinsatzes sowie Wasseraufkommen nach Art der Verwendung Wassernutzung nach Einsatz- und Nutzungsarten Abwasseraufkommen nach Art des Abwassers sowie Ableitung von Abwasser In betriebseigenen Anlagen behandeltes Abwasser sowie beseitigter Klärschlamm Ableitung von behandeltem sowie unbehandeltem Abwasser und ungenutztem Wasser	26 27 28 30

Vorbemerkungen

Rechtsgrundlagen

Rechtsgrundlage für die Erhebung bilden das Gesetz über Umweltstatistiken (UStatG) vom 21. September 1994 (BGBI. I S. 2530), zuletzt geändert durch den Artikel 12 des Gesetzes vom 19. Dezember 1997 (BGBI. I S. 3158) in Verbindung mit dem Gesetz über die Statistik für Bundeszwecke (Bundesstatistikgesetz - BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBI. I S. 462, 465), zuletzt geändert durch Artikel 3 Abs. 18 des Gesetzes vom 21. Dezember 2000 (BGBI. I S. 1857). Erhoben werden die Angaben zu § 7 UStatG.

Berichtskreis

Die Erhebung wird alle drei Jahre bei den Betrieben von Unternehmen mit im allgemeinen 20 und mehr tätigen Personen in den Wirtschaftsbereichen Verarbeitendes Gewerbe sowie im Bergbau und bei der Gewinnung von Steinen und Erden durchgeführt. Ab dem Jahre 1995 werden nur noch die Betriebe erfasst, die Wasser gewinnen, Wasser oder Abwasser in Gewässer ein- bzw. in den Untergrund ableiten oder ein Wasseraufkommen von mindestens 10.000 m³ im Erhebungsjahr aufweisen.

Methodische Hinweise

Den Tabellen mit wirtschaftssystematischer Gliederung liegt die Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993 (WZ 93) zugrunde.

Die Zuordnung der Betriebe und Ihrer Daten nach Wassereinzugsgebieten erfolgte nach dem Schwerpunkt jenes Wassereinzugsgebietes, das für die Gemeinde des Betriebsstandortes insgesamt festgelegt wurde.

Durch die ab dem Berichtsjahr 1995 vorgenommene Berichtskreisänderung und Umstellung der Wirtschaftssystematik sind die Ergebnisse mit denen davor liegender Erhebungen nicht oder nur eingeschränkt vergleichbar.

Veröffentlichungen

Ergebnisse dieser Statistik für das gesamte Bundesgebiet enthält die vom Statistischen Bundesamt heraus gegebene Fachserie 19 "Umwelt", Reihe 2.2.

Zeichenerklärungen

- 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

Geringfügige Abweichungen in den Summen gehen auf das Runden der Zahlen zurück.

Erläuterungen

Abwasserableitung

Die Abwasserableitung setzt sich aus dem → Abwasseraufkommen und dem von anderen Betrieben zugeleiteten Abwasser (ab 1991 einschl. der Übernahme von kommunalem Abwasser) zusammen. Sofern der das Abwasser abgebende Betrieb ebenfalls meldepflichtig war, kommt es zu Doppelzählungen.

Abwasseraufkommen

Beim Abwasseraufkommen handelt es sich um die Wassermenge, die nach vorheriger innerbetrieblicher Nutzung abgeleitet wird. Hierdurch ist eine Darstellung nach Nutzungs- und Entsorgungsarten möglich. Ungenutzt abgeleitetes Wasser sowie von anderen Betrieben zugeleitetes Abwasser ist nicht enthalten. Abweichungen zum \rightarrow Wassereinsatz entstehen durch die bei der \rightarrow Wassernutzung auftretenden Verluste (z.B. Wasser das in Produkte eingeht, verdunstetes Wasser).

Abwasserbehandlungsanlagen

Abwasserbehandlungsanlagen sind Anlagen zur Reinigung von Abwasser. Erfasst wurden → mechanische, → chemische und chemisch-physikalische sowie → biologische Anlagen. Bei den biologischen Anlagen wird zwischen Einrichtungen ohne weitergehende Behandlung und mit zusätzlichen Verfahrensstufen (z.B. vorgeschaltete Neutralisation) unterschieden. Nicht als Behandlungsanlage erfasst wurden einfachste Reinigungsanlagen, wie Rechen- und Siebanlagen, Fettabscheider, Leichtflüssigkeitsabscheider und Kleinkläranlagen sowie die in ein Kreislaufsystem integrierten Aufbereitungsanlagen.

Angereichertes Grundwasser

Angereichertes Grundwasser besteht überwiegend aus planmäßig versickertem \rightarrow Oberflächenwasser, echtem \rightarrow Grundwasser und ggf. \rightarrow Uferfiltrat.

Behandeltes Abwasser

In betriebseigenen → Abwasserbehandlungsanlagen behandeltes Abwasser. Wassermengen, die nacheinander in mehreren Abwasserbehandlungsanlagen gereinigt werden, sind entsprechend mehrfach gezählt.

Belegschaftswasser

Unter Belegschaftswasser versteht man einfach genutztes Wasser für sanitäre Einrichtungen, Reinigungszwecke, Kantinen u.ä. Der Wasserbedarf für Klimaanlagen wird dieser Position zugeordnet, sofern ihr Einsatz nicht aufgrund produktionsspezifischer Aspekte notwendig ist.

Biologische Abwasserbehandlungsanlagen

Biologische Abwasserbehandlungsanlagen entfernen gelöste Schmutzstoffe, Kolloide und Schwebstoffe aus Abwasser durch aeroben und/oder anaeroben Abbau, Aufbau neuer Zellsubstanz und Adsorption an Bakterienflocken oder biologischen Rasen, z. B. in Tropfkörper- und Belebungsanlagen.

Chemische und chemisch-physikalische Abwasserbehandlungsanlagen

In diesen Anlagen erfolgt die Behandlung des Abwassers durch chemische und/oder chemischphysikalische Prozesse, z.B. Neutralisation, Fällung, Flockung, Osmose, Elektrodialyse, Adsorption.

Gesamteinleitung

Die Gesamteinleitung in ein Gewässer setzt sich aus der \rightarrow Abwasserableitung und dem ungenutzt abgeleiteten Wasser zusammen. Die bei der betriebseigenen Abwasserbehandlung entstehenden Verluste (Wassergehalt des \rightarrow Klärschlamms, Verdunstung u.ä.) sind hierin nicht enthalten. Das an andere Betriebe weitergeleitete Abwasser ist, sofern der übernehmende Betrieb ebenfalls meldepflichtig war, doppelt gezählt. Eine Differenzierung der Gesamteinleitung erfolgt nach \rightarrow Direkt- und \rightarrow Indirekteinleitung.

Direkteinleitung

Direkteinleitung ist die Ableitung von \rightarrow behandeltem und unbehandeltem Abwasser (einschl. ungenutztem Wasser) in ein \rightarrow Oberflächengewässer oder in den Untergrund.

Eigengewinnung

Förderung von \rightarrow Grund-, \rightarrow Quell-, \rightarrow Oberflächen-, \rightarrow angereichertem Grundwasser und \rightarrow Uferfiltrat.

Einfachnutzung

Einfachnutzung liegt vor, wenn Wasser nur für einen Zweck ohne Wieder- bzw. Weiterverwendung genutzt wird.

Fluss-, Seen- und Talsperrenwasser

Siehe → Oberflächenwasser.

Fremdbezug

Unter Fremdbezug wird das aus dem öffentlichen Netz und von anderen Betrieben bezogene Wasser ausgewiesen.

Grundwasser

Als Grundwasser gilt das unterirdisch anstehende Wasser, das die Hohlräume der Erdrinde zusammenhängend ausfüllt und nur der Schwere unterliegt, ohne natürlichen Austritt.

Indirekteinleitung

Indirekteinleitung ist die Ableitung von → behandeltem und unbehandeltem Abwasser (einschl. ungenutztem Wasser) in die öffentliche Kanalisation oder an andere Betriebe.

Kesselspeisewasser

Kesselspeisewasser ist Wasser, das in Dampferzeugungsanlagen eingespeist wird. Es unterliegt meist hohen Qualitätsanforderungen.

Klärschlamm

Unter Klärschlamm versteht man die bei der Abwasserbehandlung angefallenen und beseitigten Stoffe, einschl. der zugegebenen Konditionierungs-, Fällungs- und Flockungshilfsmittel. Ab dem Erhebungsjahr 2001 wird der Klärschlamm von ausschließlich mechanischen Abwasserbehandlungsanlagen nicht mehr erfragt.

Kreislaufnutzung

Kreislaufnutzung liegt vor, wenn Wassermengen laufend umgewälzt und für denselben Zweck genutzt werden. Bei der Kreislaufnutzung wird die Menge erfasst, die erforderlich wäre, wenn für die einzelnen Umläufe jeweils Frischwasser eingesetzt würde. Die Menge des genutzten Kreislaufwassers ergibt sich aus der Multiplikation der im Kreislauf durchschnittlich vorhandenen Wassermenge und der Zahl der Umläufe. Wird das Wasser während des Umlaufs behandelt, so liegt Kreislaufnutzung nur vor, wenn es sich um ein geschlossenes System handelt.

Mechanische Abwasserbehandlungsanlagen

Bei mechanisch wirkenden Abwasserbehandlungsanlagen werden Schwimm-, Schweb- und Sinkstoffe des Abwassers auf mechanischem Wege, z.B. im Absetzbecken entfernt.

Mehrfachnutzung

Mehrfachnutzung liegt vor, wenn Wasser nacheinander für verschiedene Zwecke genutzt wird (einschl. Wiederverwendung aufbereiteten Wassers).

Oberflächengewässer

Bei Oberflächengewässern handelt es sich um Flüsse, Seen, Teiche, Talsperren u.ä.

Oberflächenwasser

Die Gewinnung von Oberflächenwasser ist die direkte Entnahme von Wasser aus natürlichen oder

künstlichen oberirdischen Gewässern wie Flüssen, Seen, Talsperren, Teichen usw. und aus in künstlichen Vorrichtungen aufgefangenem Regenwasser, sofern es betrieblich genutzt wird.

Produktionsspezifisches Wasser

Unter dem Begriff produktionsspezifisches Wasser wird sämtliches Wasser gezählt, das bei der Nutzung nicht als \rightarrow Belegschafts-, Kühl- oder \rightarrow Kesselspeisewasser genutzt wurde. Das in Produkte eingehende Wasser ist, soweit nicht gesondert ausgewiesen, ebenfalls dem produktionsspezifischen Wasser zugeordnet.

Quellwasser

Quellwasser ist der örtlich begrenzte natürliche Grundwasseraustritt, auch nach künstlicher Fassung.

Trockensubstanz

Feststoffe, die nach der Trocknung von Schlamm zurückbleiben.

Uferfiltrat

Uferfiltrat ist Wasser, das den Wassergewinnungsanlagen durch das Ufer eines Flusses oder Sees im Untergrund nach Bodenpassage zusickert und sich mit dem anstehenden \rightarrow Grundwasser vermischt. Es wird in seiner Beschaffenheit wesentlich von der des \rightarrow Oberflächenwassers bestimmt.

Wasserabgabe und -weiterleitung

Bei der Wasserabgabe und -weiterleitung handelt es sich um Wassermengen, die nach der Gewinnung oder dem Bezug ohne jegliche Nutzung im Betrieb an Dritte (öffentliche Versorgungsunternehmen, Wohnsiedlungen, andere Betriebe) abgegeben oder ungenutzt abgeleitet werden. Hierzu zählt auch Wasser, das zur Ermöglichung der Produktion z. B. aus Gruben abgepumpt wird.

Wasseraufkommen

Zum Wasseraufkommen zählen die sich bei den Betrieben aus \rightarrow Eigengewinnung und \rightarrow Fremdbezug ergebende Wassermengen. Hierin sind auch ungenutzt abgeleitete oder an Dritte abgegebene Wassermengen enthalten. Fremdbezug von anderen auskunftspflichtigen Betrieben des Berichtskreises ist im Wasseraufkommen doppelt enthalten, da diese Menge auch vom abgebenden Betrieb als Wasseraufkommen zu melden war

Wassereinsatz

Der Wassereinsatz ist die Wasserverwendung im eigenen Betrieb und entspricht dem \rightarrow Wasseraufkommen abzüglich der Abgabe an Dritte sowie der Ableitung von ungenutztem Wasser. Bei der Darstellung wird nach den Einsatzarten \rightarrow Einfach-, \rightarrow Mehrfach- und \rightarrow Kreislaufnutzung differenziert.

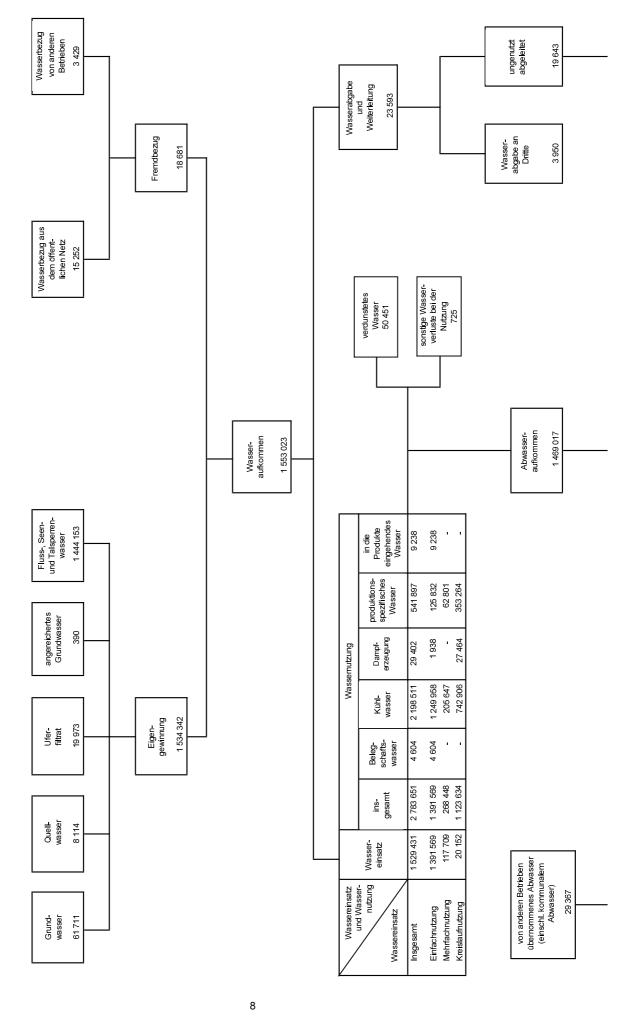
Wassereinzugsgebiete

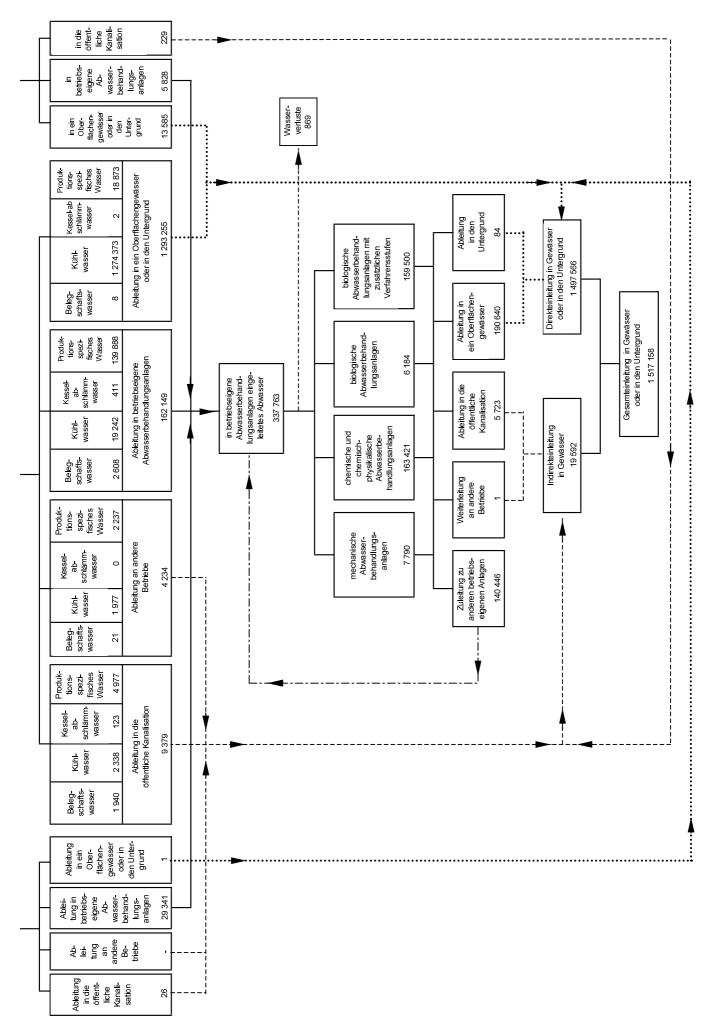
Hierbei handelt es sich um oberirdische Einzugsgebiete (Niederschlagsgebiete), die als ein in der Horizontalprojektion gemessenes Gebiet, aus dem das Wasser einem bestimmten Ort (Gewässer) zufließt, zu verstehen sind. Diese Gebiete werden durch Wasserscheiden (z. B. Gebirgskämme, aber auch nichtnatürliche Gegebenheiten wie Straßen) begrenzt. Die Systematisierung erfolgte nach dem gewässerkundlichen Flächenverzeichnis des Landesamtes für Gewässerkunde Rheinland-Pfalz, Ausgabe Mai 1980.

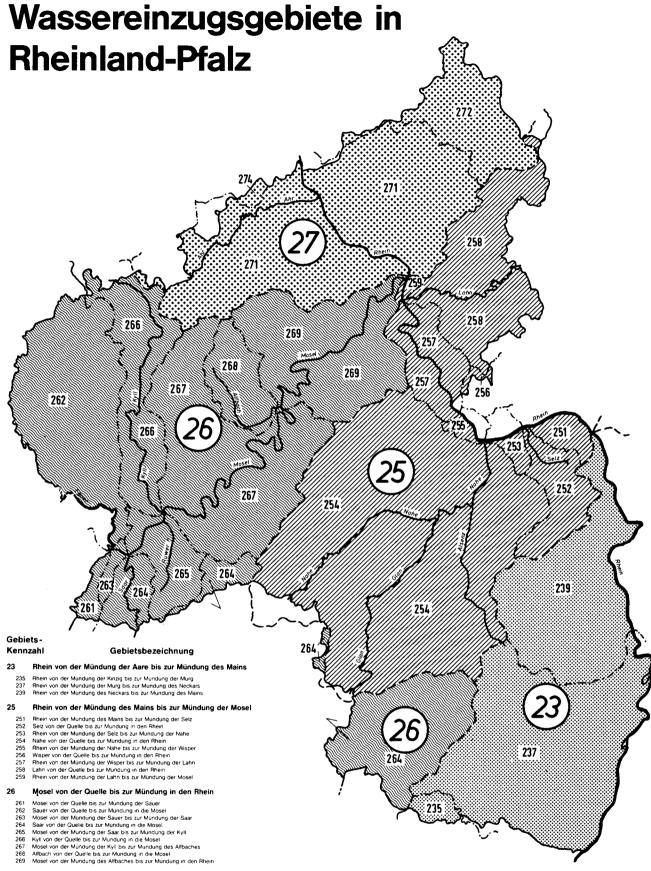
Wassernutzung

Unter Wassernutzung versteht man die beim Produktionsprozess insgesamt erzielte Ergiebigkeit des \rightarrow Wassereinsatzes. Bei \rightarrow Mehrfach- und \rightarrow Kreislaufnutzung erreicht sie entsprechend der Zahl der Verwendungszwecke bzw. Durchläufe ein Vielfaches des Wassereinsatzes.

im Bergbau und bei der Gewinnung von Steinen und Erden 2001 (1 000 m³) Struktur der Wasserwirtschaft im Verarbeitenden Gewerbe sowie







Rhein von der Mündung der Mosel bis zur Mündung der Maas

- Rhein von der Mundung der Mosel bis zur Mundung der Sieg
 Sieg von der Quelle bis zur Mundung in den Rhein
 Erft von der Quelle bis zur Mundung in derl Rhein

STATISTISCHES LANDESAMT RHEINLAND-PFALZ L

1. Langfristige Entwicklung von 1979 - 2001

1.1 Wasseraufkommen

				Eigengewinnung)			Fremdbezug	
Jahr	Insgesamt	zusammen	Grundwasser	Quellwasser	Uferfiltrat, angereichertes Grundwasser	Fluss-, Seen- und Tal- sperrenwasser	zusammen	aus dem öffentlichen Netz	von anderen Betrieben
				1 00	00 m³				
1979	1 455 666	1 420 506	96 634	12 205	14 488	1 297 180	35 161	22 803	12 357
1981	1 437 760	1 405 558	94 648	11 554	12 580	1 286 776	32 202	21 444	10 759
1983	1 395 619	1 363 436	88 078	9 778	13 154	1 252 425	32 184	19 661	12 522
1987	1 522 596	1 499 114	73 884	9 484	27 308	1 388 438	23 482	19 506	3 976
1991	1 458 653	1 420 241	71 256	8 464	23 737	1 316 784	38 412	20 358	18 054
1991 ¹⁾	1 456 223	1 420 241	71 256	8 464	23 737	1 316 784	35 981	17 954	18 027
1995	1 348 482	1 314 891	66 738	8 391	25 145	1 214 617	33 591	16 015	17 577
1998	1 561 449	1 524 976	60 121	7 594	20 293	1 436 969	36 472	14 781	21 691
2001	1 553 023	1 534 342	61 711	8 114	20 363	1 444 153	18 681	15 252	3 429
	1		Ve	eränderungen zu	ır Vorerhebung i	n %			
1981	-1,2	-1,1	-2,1	-5,3	-13,2	-0,8	-8,4	-6,0	-12,9
1983	-2,9	-3,0	-6,9	-15,4	4,6	-2,7	-0,1	-8,3	16,4
1987	9,1	10,0	-16,1	-3,0	107,6	10,9	-27,0	-0,8	-68,2
1991	-4,2	-5,3	-3,6	-10,8	-13,1	-5,2	63,6	4,4	354,1
1995 ²⁾	-7,4	-7,4	-6,3	-0,9	5,9	-7,8	-6,6	-10,8	-2,5
1998	15,8	16,0	-9,9	-9,5	-19,3	18,3	8,6	-7,7	23,4
2001	-0,5	0,6	2,6	6,8	0,3	0,5	-48,8	3,2	-84,2

1.2 Wassernutzung

					•			
			Einsatzarten	•		Nutzun	gsarten	•
Jahr	Insgesamt	Einfach- nutzung	Mehrfach- nutzung	Kreislauf- nutzung	Belegschafts- wasser	Kühl- wasser	Dampf- erzeugung	produktions- spezifisches Wasser
				1 000 m³	•			,
1979	2 537 200	1 388 821	40 991	1 107 388	10 579	2 050 204	476	417
1981	2 567 804	1 376 810	35 429	1 155 565	10 757	2 026 079	54 087	476 881
1983	2 687 524	1 211 583	286 525	1 189 415	9 432	2 138 619	49 360	490 114
1987	2 846 954	1 321 058	330 166	1 195 730	7 932	2 232 261	51 021	555 740
1991	2 716 303	1 171 085	466 177	1 079 040	7 867	2 094 907	56 144	557 385
1991 ¹⁾	2 685 165	1 168 834	466 097	1 050 234	6 697	2 071 305	55 405	551 759
1995	2 823 889	948 112	667 413	1 208 364	5 456	2 176 876	19 327	622 230
1998	2 882 084	1 335 527	354 264	1 192 293	4 964	2 267 708	39 985	569 427
2001	2 783 651	1 391 569	268 448	1 123 634	4 604	2 198 511	29 402	551 134
			Veränd	erung zur Vorerhe	bung in %		•	•
1981	1,2	-0,9	-13,6	4,4	1,7	-1,2	11	,5
1983	4,7	-12,0	708,7	2,9	-12,3	5,6	-8,7	2,8
1987	5,9	9,0	15,2	0,5	-15,9	4,4	3,4	13,4
1991	-4,6	-11,4	41,2	-9,8	-0,8	-6,2	10,0	0,3
1995 ²⁾	5,2	-18,9	43,2	15,1	-18,5	5,1	-65,1	12,8
1998	2,1	40,9	-46,9	-1,3	-9,0	4,2	106,9	-8,5
2001	-3,4	4,2	-24,2	-5,8	-7,3	-3,1	-26,5	-3,2

1.3 Abwasserableitung

				Ableitung		
Jahr	Insgesamt	in die öffentliche Kanalisation	in ein Oberflächen- gewässer	in den Untergrund	in betriebseigene Abwasser- behandlungsanlagen	an andere Betriebe
			1 000 m³			
1979	1 418 115	21 248	1 130 735	2 370	262 920	842
1981	1 401 676	18 410	1 121 573	2 144	258 450	1 099
1983	1 362 454	18 113	1 072 789	2 179	258 515	10 859
1987	1 488 961	17 295	1 179 561	2 431	287 361	2 313
1991	1 430 892	17 248	1 119 258	2 407	289 507	2 472
1991 '	1 428 882	15 365	1 119 258	2 407	289 389	2 464
1995	1 278 492	9 710	1 056 549	3 066	207 048	2 119
1998	1 489 368	8 973	1 273 651	3 457	198 487	4 800
2001	1 498 385	9 405	1 289 310	3 946	191 489	4 234
,	•	V	eränderung zur Vorerhe	ebung in %	•	
1981	-1,2	-13,4	-0,8	-9,5	-1,7	30,5
1983	-2,8	-1,6	-4,3	1,6	0,0	888,1
1987	9,3	-4,5	10,0	11,6	11,2	-78,7
1991	-3,9	-0,3	-5,1	-1,0	0,7	6,9
1995 ²⁾	-10,5	-36,8	-5,6	27,4	-28,5	-14,0
1998	16,5	-7,6	20,5	12,8	-4,1	126,5
2001	0,6	4,8	1,2	14,1	-3,5	-11,8

¹⁾ Ergebnisse des Jahres 1991 entsprechend der Berichtskreisabgrenzung ab 1995. - 2) Vergleichswerte zu den umgerechneten Ergebnissen des Jahres 1991.

2. Ergebnisse 2001 2.1 Wasseraufkommen nach

						Eigen-
WZ	Wirtschaftszweig	Betriebe	Wasser- aufkommen insgesamt	Betriebe	zusammen	Grundwasser
		Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 00	0 m³
10-14	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	69	13 718	66	13 610	1 012
15-37	Verarbeitendes Gewerbe	464	1 539 305	341	1 520 732	60 699
15,16	Ernährungsgewerbe und Tabakverarbeitung	96	38 456	62	33 645	8 854
17,18	Textil- und Bekleidungs- gewerbe	11	1 297	9	1 075	940
19	Ledergewerbe		56		43	9
20	Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	17	265	13	85	50
21	Papiergewerbe	24	20 423	21	18 007	3 415
22	Verlags- und Druckgewerbe, Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	7	2 373	3	2 297	2 296
23	Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen		103	-	95	95
24	Chemische Industrie	47	1 426 988	30	1 420 688	33 718
25	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	33	7 496	20	6 949	1 118
26	Glasgewerbe, Keramik, Verar- beitung von Steinen und Erden	91	10 634	79	9 186	5 590
27	Metallerzeugung und -bearbeitung	17	26 392	11	25 673	2 892
28	Herstellung von Metall- erzeugnissen	38	1 187	29	478	91
29	Maschinenbau	28	795	25	583	565
30	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen		719		353	353
31	Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung u.ä.	6	224	5	202	5
32	Rundfunk-, Fernseh- und Nachrichtentechnik		42		36	36
33	Medizin-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Optik	5	94	3	49	49
34	Herstellung von Kraftwagen und -teilen	19	1 569	12	1 195	610
35	Sonstiger Fahrzeugbau	6	84	3	32	-
36,37	Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, Sportgeräten, Spielwaren und sonstigen Erzeugnissen; Recycling	12	109	9	62	16
	Lizeuginosen, ixecycling	12	109	J	02	10
10-37	Insgesamt	533	1 553 023	407	1 534 342	61 711

nach Wirtschaftszweigen Gewinnungs- und Bezugsarten

gewinnung				Fremdbezug					
Quellwasser	angereichertes Grundwasser	Uferfiltrat	Fluss-, Seen- und Talsperren- wasser	Betriebe	zusammen	aus dem öffentlichen Netz	von anderen Betrieben	WZ	
	1 00	0 m³		Anzahl		1 000 m³			
28	-	437	12 134	51	108	94	14	10-14	
8 086	390	19 537	1 432 019	424	18 573	15 159	3 415	15-37	
4 335	-	160	20 297	84	4 810	4 810	0	15,16	
-	-	115	20	11	222	222	-	17,18	
27	-	-	7		13	13	-	19	
31	-	0	4	14	180	180	-	20	
1 156	-	1 215	12 221	22	2 416	866	1 550	21	
-	-	-	1	7	77	77	-	22	
_	_	_	_		8	8	-	23	
2 448	390	4 387	1 379 745	46	6 300	4 670	1 630	24	
2110	300	1 007	1010110	10	0 000	1010	1 000		
1	-	1	5 829	33	547	524	23	25	
27	-	517	3 053	79	1 448	1 442	6	26	
4	-	12 360	10 417	16	719	538	181	27	
41	-	215	131	36	709	708	1	28	
9	-	8	-	24	212	212	-	29	
-	-	-	-		366	366	-	30	
_	-	194	3	5	21	20	2	31	
-	-	-	-		6	6	-	32	
				r	45	45		22	
-	-	-	0	5	45	45	-	33	
7	-	361	217	19	374	352	22	34	
-	-	2	30	6	52	52	-	35	
-	-	1	45	10	48	48	-	36,37	
8 114	390	19 973	1 444 153	475	18 681	15 252	3 429	10-37	

2. Ergebnisse 2001 nach Wirtschaftszweigen 2.2 Betriebe nach Art des Wassereinsatzes sowie Wasseraufkommen nach Art der Verwendung

			Betriebe				Wasserauf	commen		
			darı	ınter			Wassere	insatz		Wasser-
WZ	Wirtschaftszweig	ins- gesamt	mit Mehr- fach- nutzung	mit Kreis- lauf- nutzung	ins- gesamt	zu- sammen	zur Ein- fach- nutzung	zur Mehr- fach- nutzung	zur Kreis- lauf- nutzung	abgabe und Wei- terleitung an Dritte sowie un- genutzt ab- geleitet
			Anzahl	ı			1 000	m³		ı
10-14	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	69	-	8	13 718	12 659	12 623	-	36	1 060
15-37	Verarbeitendes Gewerbe	464	88	264	1 539 305	1 516 772	1 378 946	117 709	20 117	22 533
15,16	Ernährungsgewerbe und Tabakverarbeitung	96	21	49	38 456	33 156	30 302	1 555	1 299	5 299
17,18	Textil- und Bekleidungs- gewerbe	11	3	5	1 297	1 260	1 142	52	67	37
19	Ledergewerbe		-	-	56	56	56	-	-	-
20	Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	17		9	265	264	168	10	86	1
21	Papiergewerbe	24	9	18	20 423	18 806	6 190	2 618	9 998	1 617
22	Verlags- und Druckgewerbe, Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	7	-	5	2 373	2 287	2 260	-	28	86
23	Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen	•	-		103	103	20	-	83	-
24	Chemische Industrie	47	11	26	1 426 988	1 414 873	1 300 814	110 775	3 285	12 114
25	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	33	5	28	7 496	7 493	6 526	28	940	3
26	Glasgewerbe, Keramik, Verar- beitung von Steinen und Erden	91	13	33	10 634	7 740	5 656	502	1 583	2 894
27	Metallerzeugung und -bearbeitung	17	3	12	26 392	26 317	22 813	1 691	1 813	75
28	Herstellung von Metall- erzeugnissen	38	7	26	1 187	1 165	732	181	253	22
29	Maschinenbau	28	5	18	795	665	492	83	90	129
30	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen				719	719	386	143	190	-
31	Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung u.ä.	6	-	5	224	224	216	-	7	-
32	Rundfunk-, Fernseh- und Nachrichtentechnik		-		42	42	40	-	2	-
33	Medizin-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Optik	5			94	93	72	4	17	0
34	Herstellung von Kraftwagen und -teilen	19	6	15	1 569	1 317	897	68	352	252
35	Sonstiger Fahrzeugbau	6	-	4	84	83	80	-	3	1
36,37	Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, Sportgeräten, Spielwaren und sonstigen Erzeugnissen; Recycling	12		6	109	107	86	0	21	3
10-37	Insgesamt	533	88	272	1 553 023	1 529 431	1 391 569	117 709	20 152	23 593

Ergebnisse 2001 nach Wirtschaftszweigen Wassernutzung nach Einsatz- und Nutzungsarten

				Einsatzarten			Nutzung	gsarten	
WZ	Wirtschaftszweig	Ins- gesamt	Einfach- nutzung	Mehrfach- nutzung	Kreislauf- nutzung	Kühl- wasser	produk- tions- spezifisches Wasser	Dampf- erzeugung	Beleg- schafts- wasser
					1 00	0 m³	I		
10-14	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	13 362	12 623	-	739	323	13 010	7	22
15-37	Verarbeitendes Gewerbe	2 770 289	1 378 946	268 448	1 122 895	2 198 188	538 124	29 394	4 582
15,16	Ernährungsgewerbe und Tabakverarbeitung	90 853	30 302	3 788	56 763	56 086	31 629	2 891	247
17,18	Textil- und Bekleidungs- gewerbe	7 258	1 142	125	5 991	5 810	918	492	38
19	Ledergewerbe	56	56	-	-	35	14	2	6
20	Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	5 863	168	30	5 665	1 202	1 106	3 521	35
21	Papiergewerbe	280 667	6 190	7 631	266 846	13 790	264 193	2 581	103
22	Verlags- und Druckgewerbe, Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	3 462	2 260	-	1 202	3 132	124	189	18
23	Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen	3 403	20	-	3 383	3 338	18	45	1
24	Chemische Industrie	2 045 325	1 300 814	246 447	498 065	1 892 919	146 526	3 300	2 579
25	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	68 396	6 526	87	61 783	62 721	527	4 937	210
26	Glasgewerbe, Keramik, Verar- beitung von Steinen und Erden	43 619	5 656	1 064	36 900	21 310	21 131	906	273
27	Metallerzeugung und -bearbeitung	112 154	22 813	3 418	85 924	80 537	29 233	2 231	154
28	Herstellung von Metall- erzeugnissen	29 802	732	5 077	23 994	22 044	6 001	1 617	140
29	Maschinenbau	11 457	492	221	10 743	7 059	2 794	1 363	241
30	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	4 968	386	285	4 297	4 435	508	2	23
31	Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung u.ä.	896	216	-	679	869	11	0	15
32	Rundfunk-, Fernseh- und Nachrichtentechnik	2 027	40	-	1 987	12	152	1 843	20
33	Medizin-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Optik	570	72	7	490	411	137	4	19
34	Herstellung von Kraftwagen und -teilen	54 256	897	265	53 094	22 143	28 303	3 403	407
35	Sonstiger Fahrzeugbau	223	80	-	143	35	132	25	31
36,37	Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, Sportgeräten, Spielwaren und sonstigen Erzeugnissen; Recycling	5 032	86	2	4 944	299	4 667	43	23
10-37	Insgesamt	2 783 651	1 391 569	268 448	1 123 634	2 198 511	551 134	29 402	4 604
	.3							_0 .02	

2. Ergebnisse 2001 2.4 Abwasseraufkommen nach Art des

			Al	owasseraufkomm	ien		
WZ	Wirtschaftszweig	insgesamt	Kühlwasser	Kessel- abschlämm- wasser	produktions- spezifisches Wasser	Belegschafts- wasser	insgesamt
				1 00	1 00 m³		
10-14	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	11 579	26	3	11 528	22	11 579
15-37	Verarbeitendes Gewerbe	1 457 439	1 297 903	534	154 447	4 555	1 486 806
15,16	Ernährungsgewerbe und Tabakverarbeitung	28 255	16 943	60	11 007	245	28 312
17,18	Textil- und Bekleidungs- gewerbe	946	92	17	799	38	946
19	Ledergewerbe	52	34	0	12	6	52
20	Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	104	44	3	22	34	104
21	Papiergewerbe	16 416	3 809	16	12 488	102	18 248
22	Verlags- und Druckgewerbe, Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	2 256	2 221	1	16	17	2 256
23	Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen	94	40	2	50	1	94
24	Chemische Industrie	1 367 238	1 249 141	289	115 239	2 569	1 393 541
25	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	6 654	6 076	42	326	210	6 654
26	Glasgewerbe, Keramik, Verar- beitung von Steinen und Erden	6 147	2 104	11	3 759	273	6 147
27	Metallerzeugung und -bearbeitung	25 555	16 549	86	8 766	154	25 555
28	Herstellung von Metall- erzeugnissen	934	249	1	543	140	934
29	Maschinenbau	588	101	0	247	239	592
30	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	529	78	0	428	23	529
31	Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung u.ä.	218	191	0	11	15	218
32	Rundfunk-, Fernseh- und Nachrichtentechnik	38	11	0	7	20	38
33	Medizin-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Optik	91	38	0	34	19	91
34	Herstellung von Kraftwagen und -teilen	1 154	125	2	631	396	2 323
35	Sonstiger Fahrzeugbau	78	25	0	22	31	78
36,37	Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, Sportgeräten, Spielwaren und sonstigen Erzeugnissen; Recycling						
		94	33	2	37	23	94
10-37	Insgesamt	1 469 017	1 297 929	536	165 975	4 577	1 498 385

				sserableitung	Abwa		
	an	bseigene ndlungsanlagen		chengewässer Untergrund		fentliche isation	
WZ	andere Betriebe	darunter Kühlwasser	zu- sammen	darunter Kühlwasser	zu- sammen	darunter Kühlwasser	zu- sammen
				1 000 m³			
- 10-14		11	2 944	15	8 593		42
	4 234	19 231	188 545	1 274 357	1 284 664	2 338	9 363
15-57	7 207	19 201	100 343	1214 331	1 204 004	2 330	3 303
6 15,16	176	1 793	10 901	14 932	14 966	218	2 270
- 17,18	-	-	518	37	54	55	374
- 19	-	-	9	3	3	31	40
- 20				38	40	6	65
	1 832	- 129	- 11 807	3 662	3 675	2	934
	1 002	120	11 007	0 002	0 070	_	304
- 22	-	-	-	2 208	2 208	13	48
- 23	-	40	94	-	-	-	-
0 24	2 020	13 619	149 529	1 233 560	1 241 136	164	856
1 25	21	114	209	5 491	5 539	468	884
23	21	114	203	3 431	3 333	400	004
- 26	-	-	507	1 338	3 946	766	1 693
0 27	160	3 494	12 013	12 678	12 678	217	704
		40	000	00	0.4	400	540
0 28 29	0	18	298 96	93 51	94 54	138 50	542 443
29	-	-	90	31	34	30	443
- 30	_	_	428	-	_	78	101
- 31	-	-	6	187	187	4	24
			,				
- 32	-	-	4	-	-	11	33
- 33	-	0	27	38	38	0	26
2 34	22	10	2 053	36	37	79	211
	3	-	5	1	2	24	68
- 36,37	-	14	40	4	7	15	48
4 10-37	4 234	19 242	191 489	1 274 372	1 293 256	2 338	9 405

2. Ergebnisse 2001 nach Wirtschaftszweigen 2.5 In betriebseigenen Anlagen behandeltes Abwasser sowie beseitigter Klärschlamm

					Beh	andeltes Abwass	ser		
		Betriebe			in		in bio	logischen	
		mit	Abwasser-		in mecha-	in chemischen		wasser- Ingsanlagen	
	140 4 5 5	Abwasser- behand-	behand-	ins-	nischen	und chemisch- physikalischen	20.iuiidit	darunter	Klär- schlamm
WZ	Wirtschaftszweig	benand- lungs-	lungs- anlagen	gesamt	Abwasser- behand-	Abwasser-	zu-	mit	scillamm
		anlagen			lungs-	behandlungs- anlagen	sammen	zusätzlichen Verfahrens-	
					anlagen ¹⁾	9		stufen	
		An	zahl			1 000 m³	Į.		t TS ²⁾
10-14	Bergbau und Gewinnung von								
	Steinen und Erden	18	18	3 234	3 233	1	-	-	1
15-37	Verarbeitendes Gewerbe	171	208	333 660	4 556	163 420	165 684	159 500	213 647
15,16	Ernährungsgewerbe und Tabakverarbeitung	43	45	12 240	3 015	2 091	7 134	2 858	3 238
17,18	Textil- und Bekleidungs- gewerbe	4	5	540	22	300	218	218	123
19	Ledergewerbe	•		9	-	9	-	-	10
20	Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	-	-	-	-	-	-	-	-
21	Papiergewerbe	10	15	15 025	655	4 005	10 364	8 481	18 183
22	Verlags- und Druckgewerbe,								
	Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	-	_	-	-	_	-	_	-
23	Kokerei, Mineralölverarbeitung,								
20	Herstellung und Verarbeitung								
	von Spalt- und Brutstoffen			94	-	-	94	94	84
24	Chemische Industrie	27	36	289 732	245	143 583	145 904	145 904	186 323
25	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	10	12	209	3	205	1	-	282
26	Glasgewerbe, Keramik, Verar-								
-	beitung von Steinen und Erden	6	6	604	592	12	0	-	90
27	Metallerzeugung	_	_	46 - 11					
	und -bearbeitung	7	9	12 013	-	12 013	-	-	3 161
28	Herstellung von Metall- erzeugnissen	22	24	299	24	275	-	-	873
29	Maschinenbau	13	19	96		96	-	-	158
30	Herstellung von Büromaschinen,	, ,							.55
30	Datenverarbeitungsgeräten								
	und -einrichtungen			428	-	428	-	-	31
31	Herstellung von Geräten der								
	Elektrizitätserzeugung, -verteilung u.ä.			6	-	6	-	-	10
32	Rundfunk-, Fernseh- und Nachrichtentechnik			4	-	4	-	-	18
33	Medizin-, Mess-, Steuer- und								
	Regelungstechnik, Optik	4	4	27	-	27	-	-	15
34	Herstellung von Kraftwagen und -teilen	10	17	2 276	-	340	1 936	1 917	922
35	Sonstiger Fahrzeugbau			5	-	5	-	-	14
36,37	Herstellung von Möbeln, Schmuck,								
	Musikinstrumenten, Sportgeräten, Spielwaren und sonstigen								
	Erzeugnissen; Recycling	6	7	53	-	22	32	28	112
10-37	Insgesamt	189	226	336 894	7 790	163 421	165 684	159 500	213 648
	nicht in Kombination mit anderen Behar								

¹⁾ Soweit nicht in Kombination mit anderen Behandlungsarten. - 2) Trockensubstanz.

Ergebnisse 2001 nach Wirtschaftszweigen Ableitung von behandeltem sowie unbehandeltem Abwasser und ungenutztem Wasser

	Einleitung von Abwasser									
				beha	ındelt		unbeh	andelt		Unbe-
		lma	Darunter Direkt-				daru	ınter Kühlwa	sser	handelt
WZ	Wirtschaftszweig	Ins- gesamt	ein- leitung	zu- sammen	darunter Direkt- einleitung	zu- sammen	darunter Direkt- einleitung	zu- sammen	darunter Direkt- einleitung	abgeleitetes ungenutztes Wasser
						1 000 m	1 ³			•
10-14	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	12 636	12 493	3 234	3 233	8 635	8 593	15	15	767
15-37	Verarbeitendes Gewerbe	1 504 522	1 485 073	193 214	187 491	1 298 261	1 284 664	1 278 672	1 274 357	13 047
15,16	Ernährungsgewerbe und Tabakverarbeitung	33 507	28 576	10 884	8 460	17 412	14 966	15 150	14 932	5 211
17,18	Textil- und Bekleidungs- gewerbe	981	307	518	218	428	54	92	37	35
19	Ledergewerbe	52	3	9	-	43	3	34	3	-
20	Holzgewerbe (ohne Herstellung von Möbeln)	104	40	-	-	104	40	44	38	-
21	Papiergewerbe	18 233	14 795	11 688	11 018	6 441	3 675	3 680	3 662	104
22	Verlags- und Druckgewerbe, Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	2 342	2 294	-	-	2 256	2 208	2 221	2 208	86
23	Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung und Verarbeitung von Spalt- und Brutstoffen	94	94	94	94	-	-	-	-	-
24	Chemische Industrie	1 402 662	1 398 895	154 041	153 154	1 244 012	1 241 136	1 235 521	1 233 560	4 609
25	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	6 654	5 539	209	-	6 445	5 539	5 962	5 491	-
26	Glasgewerbe, Keramik, Verar- beitung von Steinen und Erden	9 022	7 317	604	592	5 639	3 946	2 104	1 338	2 778
27	Metallerzeugung und -bearbeitung	25 627	24 723	12 013	11 973	13 542	12 678	13 055	12 678	72
28	Herstellung von Metall- erzeugnissen	956	135	298	20	637	94	231	93	22
29	Maschinenbau	717	123	96	5	496	54	101	51	125
30	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	529	-	428	-	101	-	78	-	-
31	Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung, -verteilung u.ä.	218	188	6	1	211	187	191	187	-
32	Rundfunk-, Fernseh- und Nachrichtentechnik	38	-	4	-	33	-	11	-	-
33	Medizin-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Optik	91	38	27	-	64	38	38	38	0
34	Herstellung von Kraftwagen und -teilen	2 521	1 963	2 250	1 924	270	37	115	36	1
35	Sonstiger Fahrzeugbau	78	2	5	-	73	2	25	1	-
36,37	Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musikinstrumenten, Sportgeräten, Spielwaren und sonstigen									
	Erzeugnissen; Recycling	97	41	40	32	54	7	19	4	3
10-37	Insgesamt	1 517 158	1 497 566	196 448	190 724	1 306 895	1 293 256	1 278 687	1 274 372	13 815

3. Ergebnisse 2001 3.1 Wasseraufkommen nach

			100			Eigen-
WEG- Nr.	Wassereinzugsgebiet	Betriebe	Wasser- aufkommen insgesamt	Betriebe	zusammen	Grundwasser
		Anzahl	1 000 m³	Anzahl	1 00	00 m³
235	Rhein von unterhalb Mündung der Kinzig bis oberhalb Mündung der Murg	-	-	-	-	-
237	Rhein von unterhalb Mündung der Murg bis oberhalb Mündung des Neckars	86	1 408 326	61	1 401 086	25 940
239	Rhein von unterhalb Mündung des Neckars bis oberhalb Mündung des Mains	56	29 679	44	28 019	7 890
23	Rhein von unterhalb Mündung der Aare bis oberhalb Mündung des Mains	142	1 438 005	105	1 429 105	33 830
251	Rhein von unterhalb Mündung des Mains bis oberhalb Mündung der Selz	23	31 218	19	30 121	3 413
252	Selz von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	6	1 874	3	1 581	1 058
253	Rhein von unterhalb Mündung der Selz bis oberhalb Mündung der Nahe	-	-	-	-	-
254	Nahe von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	89	12 727	65	11 033	2 140
255	Rhein von unterhalb Mündung der Nahe bis oberhalb Mündung der Wisper		3		3	-
256	Wisper von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	-	-	-	-	-
257	Rhein von unterhalb Mündung der Wisper bis oberhalb Mündung der Lahn		843		705	124
258	Lahn von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	41	8 601	38	8 220	5 252
259	Rhein von unterhalb Mündung der Lahn bis oberhalb Mündung der Mosel	7	5 099	7	5 002	4 811
25	Rhein von unterhalb Mündung des Mains bis oberhalb Mündung der Mosel	171	60 363	135	56 665	16 799
261	Mosel von der Quelle bis oberhalb Mündung der Sauer		215		214	213
262	Sauer von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	5	392	3	48	48
263	Mosel von unterhalb Mündung der Sauer bis oberhalb der Mündung der Saar		3		3	-
264	Saar von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	18	1 358	13	1 001	1 000
265	Mosel von unterhalb Mündung der Saar bis oberhalb Mündung der Kyll	14	1 510	8	898	857
266	Kyll von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	13	3 781	8	2 517	1 664
267	Mosel von unterhalb Mündung der Kyll bis oberhalb Mündung des Alfbaches	25	1 237	18	562	84
268	Alfbach von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel	-	-	-	-	-
269	Mosel von unterhalb Mündung des Alf- baches bis zur Mündung in den Rhein	8	289	5	192	152
26	Mosel von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	86	8 785	58	5 435	4 019
271	Rhein von unterhalb Mündung der Mosel bis oberhalb Mündung der Sieg	112	45 527	91	42 919	7 045
272	Sieg von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	22	343	18	219	19
274	Erft von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	-	-	-	-	-
27	Rhein von unterhalb Mündung der Mosel bis oberhalb Mündung der Maas	134	45 870	109	43 137	7 063
	Rheinland-Pfalz	533	1 553 023	407	1 534 342	61 711

nach Wassereinzugsgebieten Gewinnungs- und Bezugsarten

gewinnung				Fremdbezug					
Quellwasser	angereichertes Grundwasser	Uferfiltrat	Fluss-, Seen- und Talsperren- wasser	Betriebe	zusammen	aus dem öffentlichen Netz	von anderen Betrieben	WEG- Nr.	
	1 00	00 m³	T	Anzahl		1 000 m³			
-	-	-	-	-	-	-	-	235	
837	60	542	1 373 706	74	7 240	5 344	1 896	237	
358	-	300	19 470	48	1 660	1 628	32	239	
1 195	60	843	1 393 177	122	8 901	6 972	1 928	23	
4	-	1 210	25 493	22	1 097	1 070	27	251	
-	330	56	138	6	292	292	-	252	
-	-	-	-	-	-	-	-	253	
246	-	146	8 502	85	1 694	1 614	80	254	
3	-	-	-	-	-	-	-	255	
-	-	-	-	-	-	-	-	256	
581	-	-	-		138	138	-	257	
900	-	1 467	601	37	381	374	7	258	
-	-	191	-		96	96	-	259	
1 733	330	3 069	34 734	159	3 698	3 584	114	25	
-	-	-	1	-	1	1	-	261	
0	-	-	-	5	344	344	-	262	
-	-	-	3	-	-	-	-	263	
0	-	-	0	16	358	358	-	264	
-	-	32	8	13	612	581	32	265	
853	-	1	-	12	1 264	1 263	1	266	
100	-	-	377	20	675	675	-	267	
-	-	-	-	-	-	-	-	268	
0 954	-	33	40 429	75	97	97	- 22	269	
	-			75 97	3 350	3 318	32 1 354	26 271	
4 184	-	16 028	15 661	97	2 608	1 254	1 354		
48	-	0	152	22	124	124	0	272 274	
4 233	-	- 16 029	- 15 813	110	2 732	1 378	1 354	274	
8 114	390	19 973	1 444 153	119 475	2 732 18 681	1 378 15 252	1 354 3 429		
		1.50.0					=•		

3. Ergebnisse 2001 nach Wassereinzugsgebieten 3.2 Ableitung von behandeltem sowie unbehandeltem Abwasser und ungenutztem Wasser

						Einleitung	von Abwass			Unbe-
			danimtan	beha	andelt		unbeh	andelt		handelt
WEG -Nr.	Wassereinzugsgebiet	Ins- gesamt	darunter Direkt- ein- leitung	zu- sammen	darunter Direkt- ein- leitung	zu- sammen 1 000 m³	darunter Direkt- ein- leitung	darunter k zu- sammen	darunter Direkt- ein- leitung	abge- leitetes unge- nutztes Wasser
235	Rhein von unterhalb Mündung der Kinzig bis oberhalb Mündung der Murg	_	_		_	_	_	_	_	
237	Rhein von unterhalb Mündung der Murg bis oberhalb Mündung des Neckars	1 386 842	1 382 052	156 922	156 507	1 228 081	1 223 709	1 210 951	1 208 448	1 839
239	Rhein von unterhalb Mündung des Neckars bis oberhalb Mündung des Mains	27 880	26 167	6 334	6 092	21 287	19 843	19 922	19 572	260
23	Rhein von unterhalb Mündung der Aare bis oberhalb Mündung des Mains	1 414 722	1 408 219	163 256	162 599	1 249 367	1 243 552	1 230 873	1 228 020	2 099
251	Rhein von unterhalb Mündung des Mains bis oberhalb Mündung der Selz	28 899	27 054	3 766	2 900	21 655	20 676	20 641	20 450	3 478
252	Selz von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	1 152	1 042	1 086	1 004	28	-	0	-	38
253	Rhein von unterhalb Mündung der Selz bis oberhalb Mündung der Nahe	-	-	-	-	-	-	-	-	-
254	Nahe von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	10 602	7 751	1 642	304	8 630	7 178	6 393	6 174	330
255	Rhein von unterhalb Mündung der Nahe bis oberhalb Mündung der Wisper	3	2	-	-	3	2	-	-	-
256	Wisper von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	-	-	-	-	-	-	-	-	-
257	Rhein von unterhalb Mündung der Wisper bis oberhalb Mündung der Lahn	771	574	222	49	61	37	37	37	487
258	Lahn von der Quelle bis zur Mündung in den Rhein	7 909	7 317	1 304	1 064	3 391	3 140	2 570	2 435	3 214
259	Rhein von unterhalb Mündung der Lahn bis oberhalb Mündung der Mosel	4 525	3 607	237	124	4 289	3 483	3 543	3 483	-
25	Rhein von unterhalb Mündung des Mains bis oberhalb Mündung der Mosel	53 860	47 348	8 258	5 446	38 056	34 516	33 185	32 579	7 546
261	Mosel von der Quelle bis oberhalb Mündung der Sauer	214	213	-	-	1	0	-	-	213
262 263	Sauer von der Quelle bis zur Mündung in die Mosel Macel von unterhalb Mündung der Sauer	360	340	340	340	20	-	1	-	-
264	Mosel von unterhalb Mündung der Sauer bis oberhalb der Mündung der Saar Saar von der Quelle bis zur Mündung	1	-	-	-	1	-	-	-	-
265	in die Mosel Mosel von unterhalb Mündung der Saar	1 049	480	521	394	513	70	350	70	16
266	bis oberhalb Mündung der Kyll Kyll von der Quelle bis zur Mündung	1 161	514	111	-	1 050	514	628	513	-
267	in die Mosel Mosel von unterhalb Mündung der Kyll	2 453	2 158	1 973	1 969	469	178	266	178	12
268	bis oberhalb Mündung des Alfbaches Alfbach von der Quelle bis zur Mündung	941	554	555	309	386	246	29	16	-
269	in die Mosel Mosel von unterhalb Mündung des Alf-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	baches bis zur Mündung in den Rhein Mosel von der Quelle bis zur Mündung	241	186	97	97	93	38	1	-	51
271	in den Rhein Rhein von unterhalb Mündung der Mosel	6 421	4 445	3 597	3 109	2 533	1 045	1 275	777	291
272	bis oberhalb Mündung der Sieg Sieg von der Quelle bis zur Mündung	41 882	37 452	21 303	19 547	16 752	14 116	13 297	12 976	3 827
274	in den Rhein Erft von der Quelle bis zur Mündung	274	102	35	24	187	27	57	19	52
27	in den Rhein Rhein von unterhalb Mündung der Mosel	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	bis oberhalb Mündung der Maas	42 156	37 554	21 338	19 571	16 939	14 143	13 354	12 996	3 879
	Rheinland-Pfalz	1 517 158	1 497 566	196 448	190 724	1 306 895	1 293 256	1 278 687	1 274 372	13 815

4. Ergebnisse 2001 nach Größenklassen

i. Ligosinoco 2001 ilusti Grosciniacochi											
			1	1	Wassera	aufkommen	von bis	unter m	3		1
	Ins-	unter	10 000	30 000	50 000	100 000	300 000	500 000	1 Mill.	3 Mill.	5 Mill.
Merkmal	gesamt	10 000	30 000	50 000	100 000	300 000	500 000	1 Mill.	3 Mill.	5 Mill.	und mehr
			30 000	30 000	100 000		300 000	I IVIIII.	J IVIIII.	J IVIIII.	IIICIII
						1 000 m³					
	4.1 W	/asserau	ıfkommen	nach Gev	vinnungs-	und Bezu	ıgsarten				
Betriebe insgesamt (Anzahl)	533	152	139	49	50	68	13	29	19	6	8
Wasseraufkommen insgesamt	1 553 023	526	2 396	1 826	3 707	12 285	4 649	21 271	32 847	24 612	1 448 905
Betriebe mit Eigengewinnung	407	147	64	30	37	60	10	26	19	6	8
(Anzahl)										_	
Eigengewinnung zusammen	1 534 342	340	772	910	2 335	9 750	3 075	17 065	29 635	24 060	1 446 401
aus Grundwasser	61 711	172	370	453	1 180	5 766	1 557	6 050	11 748	5 279	29 137
aus Quellwasser	8 114	30	96	141	322	860	382	2 688	1 166	1 646	785
aus Uferfiltrat	19 973	23	38	80	322	920	300	426	2 351	3 170	12 344
aus angereich. Grundwasser aus Oberflächenwasser	390 1 444 153	115	269	237	60 450	2 204	836	7 901	330 14 041	13 965	1 404 135
	475	126	129	48	46	59	10	27	17 041	6	7
Betriebe mit Fremdbezug (Anzahl)	-	_									-
Fremdbezug zusammen aus dem öffentlichen Netz	18 681 15 252	186 177	1 623 1 553	916 864	1 372 1 227	2 535 2 535	1 574 1 082	4 206 2 386	3 212 2 373	552 552	2 505 2 505
von anderen Betrieben	3 429	9	70	52	145		492	1 821	839	332	2 505
				•					000		ļ
	.2 Wassera								•	•	
Im Betrieb eingesetzt insgesamt	1 529 431	497	2 298	1 719	3 138	10 809	4 550	17 553	31 461	20 270	
einfach genutzt	1 391 569 117 709	429 9	1 816 118	1 386 91	2 333 113	8 605 584	3 573 496	13 421 1 270	19 871 2 928	17 494 2 134	1 322 640 109 966
zur Mehrfachnutzung eingesetzt Erstfüllung und Zusatzwasser	117 709	9	118	91	113	304	490	1 2/0	2 928	2 134	109 900
für Kreislaufsysteme	20 152	59	364	242	692	1 619	481	2 863	8 663	641	4 528
Wasserabgabe und Weiterleitung											
an Dritte einschließlich											
ungenutzt abgeleitet	23 593	29	97	107	568	1 476	99	3 718	1 386	4 342	11 771
4.3 Wassernutzung nach Nutzungs- und Einsatzarten											
Genutztes Wasser insgesamt	2 783 651	9 272	32 769	32 855	55 942	95 023	34 227	143 606	267 139	48 783	2 064 035
· ·	2 700 001	3 212	32 703	32 033	33 342	33 023	34 221	143 000	207 133	40 703	2 004 000
Als Kühlwasser für Produktions- anlagen zusammen	2 171 517	2 650	20 119	20 502	45 359	67 040	30 702	55 847	25 012	38 699	1 865 587
einfach genutzt	1 229 850	41	299	320	551	1 549	850	4 972	8 127	10 398	1 202 744
mehrfach genutzt	202 834	7	38	99	68	540	852	935	2 191	2 134	195 970
im Kreislauf genutzt	738 833	2 603	19 782	20 083	44 740	64 951	29 000	49 940	14 695	26 167	466 873
Als Kühlwasser für Stromerzeu-											
gungsanlagen zusammen	26 994	160	36	0	38	586	-	990	3 014	1	22 169
einfach genutzt	20 107	0	1	-	38	1	-	67	1 149	1	18 851
mehrfach genutzt	2 813	160	35	0	-		-	693	402	-	1 718 1 600
im Kreislauf genutzt	4 073	160	33	-	-	584	-	230	1 464	-	1 600
Zur Dampferzeugung	20,400	4.40	4 04 4	7 400	4.400	0.000	504	0.700	0.070	007	4 744
zusammen einfach genutzt	29 402 1 938	142 11	1 914 99	7 493 38	4 168 67	2 680 152	501 135	6 796 442	2 976 404	987 374	1 744 214
im Kreislauf genutzt	27 464	131	1 815	7 455	4 101	2 528	367	6 353	2 572	613	1 529
Für produktionsspezifische	2					2 020		0 000		0.0	. 020
Zwecke zusammen	541 897	6 077	9 897	4 380	5 749	23 097	2 672	79 149	233 714	8 220	168 942
einfach genutzt	125 832	135	615	548	1 049	5 282	2 236	7 114	7 770	5 845	95 237
mehrfach genutzt	62 801	11	318	171	210	5 423	411	2 406	3 878	2 134	47 838
im Kreislauf genutzt	353 264	5 931	8 964	3 661	4 489	12 392	25	69 629	222 066	240	25 867
In Produkte eingehendes Wasser	9 238	122	395	237	394	1 243	284	344	2 043	797	3 378
Als Belegschaftswasser	4 604	121	408	243	234	377	67	481	378	79	2 216
4.4 Bei der Nutzung verdu											ļ
•					_						
Verdunstetes Wasser	50 451	74	404	259	669	1 525	472	1 903	2 214	795	42 137
Abwasseraufkommen insgesamt 1)	1 469 017	302	1 473	1 214	2 080	8 074	3 745	15 292	26 341	18 829	1 391 667
Kühlwasser	1 297 929	46	335	345	734	1 851	1 244	5 486	9 425	10 527	1 267 935
Kesselabschlämmwasser produktionsspezifisches Wasser	536 165 975	2 133	16 716	5 623	30 1 082	43 5 809	7 2 427	39 9 292	134 16 404	48 8 175	212 121 315
Belegschaftswasser	4 577	121	407	240	234	371	67	9 292 474	378	79	2 205
Abwasserableitung insgesamt ²⁾	1 498 385	303	1 474	1 214	2 101	8 080	3 981	16 518	27 238	19 302	1 418 175
in die öffentliche Kanalisation	9 405	207	997	723	913	2 421	730	2 443	27 238 595	19 302	271
darunter Kühlwasser	2 338	25	219	188	368	503	344	633	58	-	
in ein Oberflächengewässer											
oder in den Untergrund	1 293 256	46	140	222	535	2 173	999	4 286	10 716	15 247	1 258 892
darunter Kühlwasser	1 274 372	18	95	129	311	1 122	470	3 102	7 269	10 526	1 251 329
in betriebseigene Abwasser- behandlungsanlagen	191 489	49	294	266	622	3 074	1 883	7 310	15 030	3 950	159 012
behandlungsanlagen darunter Kühlwasser	191 489	49	29 4 18	266	26	209	246	7 310	2 098	3 950	16 607
an andere Betriebe	4 234	0	43	3	31	412	369	2 479	896	_ '	- 10 007
		_ ´	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	L_				
1) Ohne von anderen Betrieben zugele	itetes Ahwas	ser - 2) F	=inschließli	ch von and	leren Retri	iehen zuge	leitetes Δh	wasser			

¹⁾ Ohne von anderen Betrieben zugeleitetes Abwasser. - 2) Einschließlich von anderen Betrieben zugeleitetes Abwasser.

5. Ergebnisse 2001 5.1 Wasseraufkommen nach

						Eigen-
Verwaltungsbezirk	Betriebe	Wasser- aufkommen insgesamt	Betriebe	zusammen	Grundwasser	Quellwasser
	Anzahl	1 000 m³	Anzahl		1 000 m³	
Kreisfreie Stadt	_		_			
Koblenz	7	5 099	7	5 002	4 811	-
Landkreise						
Ahrweiler	20	5 257	20	5 195	2 484	2 006
Altenkirchen (Ww.)	21	2 121	18	1 987	17	51
Bad Kreuznach	24	8 804	20	8 423	349	25
Birkenfeld	19	781	17	542	219	83
Cochem-Zell	3	81	-	_	-	-
Mayen-Koblenz	39	21 661	32	19 926	4 301	610
Neuwied	32	16 907	23	16 131	292	1 772
Rhein-Hunsrück-Kreis	12	155	7	22	7	9
Rhein-Lahn-Kreis	23	7 895	21	7 657	5 283	884
Westerwaldkreis	44	1 326	36	1 016	161	101
Kreisfreie Stadt						
Trier	13	1 436	7	828	820	-
Landkreise						
Bernkastel-Wittlich	17	888	13	302	84	30
Bitburg-Prüm	8	2 041	5	1 611	1 611	0
Daun	16	2 612	11	1 402	151	1 211
Trier-Saarburg	15	1 338	12	1 237	1 050	1
Kreisfreie Städte						
Frankenthal (Pfalz)	8	703	7	509	509	-
Kaiserslautern	12	1 337	7	910	910	-
Landau i. d. Pfalz		161		16	16	-
Ludwigshafen a. Rhein	19	1 385 906	11	1 381 096	23 253	-
Mainz	20	27 573	17	26 675	1 880	4
Neustadt a. d. Weinstr.		1 110		1 042	770	23
Pirmasens	4	272	-	-	-	-
Speyer	10	1 215	8	1 101	182	-
Worms	14	23 199	11	22 805	6 277	-
Zweibrücken	4	209	4	179	179	-
Landkreise						
Alzey-Worms	14	1 057	10	472	153	0
Bad Dürkheim	18	9 971	13	8 585	742	1 134
Donnersbergkreis	13	1 060	9	929	288	11
Germersheim	21	10 743	17	9 851	1 193	-
Kaiserslautern	7	393	5	348	348	-
Kusel	11	986	10	699	218	128
Südliche Weinstraße	8	2 345	6	2 104	50	-
Ludwigshafen	12	482	9	388	213	-
Mainz-Bingen Südwestpfalz	14 3	5 837 65	8 3	5 306 47	2 869 20	3 27
Rheinland-Pfalz	533	1 553 023	407	1 534 342	61 711	8 114
kreisfreie Städte	119	1 448 220	82	1 440 162	39 608	28
Landkreise	414	104 804	325	94 180	22 104	8 086
Landinoido	I	104 004	020	34 100	22 104	0 000

- 1 210 23 580 20 898 871 27 Mainz	gewinnung				Frem	dbezug		
- 191			und Talsperren-		zusammen	öffentlichen Netz	anderen	Verwaltungsbezirk
- 191		1 000 m³		Anzahl		1 000 m³		
- 195 510 16 6 62 51 11 Ahrweiler - 2 138 18 239 239 - Birkenteld - 2 238 18 239 239 - Birkenteld - 12 599 2 425 35 1734 920 814 - 12 599 2 425 35 1734 920 814 - 12 599 2 425 35 1734 920 814 - 12 599 2 425 35 1734 920 814 - 14 67 2 3 19 238 236 2 - 6 10 133 133 - Rhein-Hunsrück-Kreis - 1 467 2 3 19 238 236 2 - 755 41 310 304 6 - 755 41 310 304 6 - 755 41 310 304 6 - 8 12 608 576 32 - 755 41 310 1195 15 - 1 1 39 13 1210 1195 15 - 1 1 39 13 1210 1195 15 - 1 1 39 13 1210 1195 15 - 1 1 39 13 1210 1195 15 - 1 2 427 427 - Biburg-Prum - 1 2 427 427 - Ries-Barburg - 1 1 20 23 580 20 898 871 27 - 1 248 - 68 88 87 - 2 48 - 68 88 - 1 2 427 272 - Pirmasen - 1 248 - 68 88 88 - 1 248 - 68 88 - 1 248 - 68 88 - 2 248 - 68 88 - 3 240 - 1 269 650 10 114 114 114 - 2 269 650 10 114 114 114 - 3 269 650 10 114 114 114 - 4 272 272 - Pirmasen - 6 630 11 1 131 131 - 6 630 11 1 131 131 - 7 6709 15 1366 687 699 - 60 0 115 9 9 44 94 - 1 2000-Plate - 2 248 - 2 252 - 2 272 - 2 Pirmasen - 2 269 650 10 114 114 114 - 3 25 25 2 272 - 2 Pirmasen - 2 269 650 10 114 114 114 - 3 25 25 2 272 - 2 Pirmasen - 2 269 650 10 114 131 131 131 - 2 269 650 10 114 131 131 131 - 2 269 650 10 114 131 131 131 - 2 269 650 10 114 131 131 131 - 3 2000-Plate - 3 353 10 287 287 - 4 300 18 11 131 131 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-	191	-	5	96	96	-	
- 3	_	195	510	16	62	51	11	
- 1444	_			_		_		
- 12589 2425 35 1734 920 814 Mayer-Kroblorz - 3242 10825 29 776 261 515 Neuwied - 3242 10825 29 776 261 515 Neuwied 6 10 133 133 - Rhein-Hann-Kreis - 1467 23 19 238 236 2 Rhein-Lahn-Kreis - 755 41 310 304 6 Westerwaldkreis - 755 41 310 304 6 Westerwaldkreis 8 12 608 576 32 Trier 188 14 586 586 - Bernkastel-Wittlich 8 430 430 - Bibturg-Prum - 1 39 13 1210 1195 15 Daun - 1 32 154 12 100 100 - Trier-Saarburg 18 194 194 - Frankenthal (Pfatz) 12 427 427 - Kaiserslauter - 1 2 12 427 427 - Kaiserslauter - 1 210 23580 20 898 871 27 Mainz - 1210 23580 20 898 871 27 Mainz - 1 22580 20 898 871 27 Mainz - 1 248 68 68 - Physical Reisers Reiser Reisers Reiser Reisers Reiser Reiser Reisers Reisers Reisers Reisers Reiser Reiser Reiser Reiser Reiser Reiser Reiser	-	144	7 904	23	381	301	80	
- 12 589	-	2	238	18	239	239	-	Birkenfeld
- 3 242	-	-	-	3	81	81	-	Cochem-Zell
- 3 242	-	12 589	2 425				814	
- 1 467	-							
- 1 467	_	_						
755 41 310 304 6 Westerwaldkreis 8 12 608 576 32 Trier 188 14 586 586 - Bernkaste-Wittlich 8 430 430 - Bitburg-Prüm - 1 39 13 1210 1195 15 - 32 154 12 100 100 - Trier-Saarburg 8 194 194 - Frankenthal (Pfalz) 12 427 427 - Kaiserslauten 12 427 427 - Kaiserslauten 5 145 145 - Landau i.d. Pfalz - 1210 23580 20 898 871 27 Mainz - 1210 23580 20 898 871 27 Mainz 4 272 272 - Pirmssens 4 272 272 - Pirmssens - 269 650 10 114 114 114 - Speyer 16528 13 394 362 32 Worms 4 30 30 30 - Zweibrücken - 300 18 11 586 586 - Alzey-Worms 6300 11 131 131 131 - Donnersbergkreis - 300 18 11 586 586 - Alzey-Worms 6300 11 131 131 131 - Donnersbergkreis - 267 8391 14 892 871 22 Germersheim - 353 10 287 287 287 Kaiserslauten - 300 18 24 892 871 22 Germersheim 353 10 287 287 287 Kaiserslauten 353 10 287 287 287 Kaiserslauten 353 10 287 287 287 Kaiserslauten	_	1 467					2	
	-	-						Westerwaldkreis
	-	-	8	12	608	576	32	
- 1 39 13 1210 1195 15 Daun - 32 154 12 100 100 - Trier-Saarburg Kreisfreie Städte 8 194 194 - Frankenthal (Pfalz) 12 427 427 - Kaiserslautern 5 145 145 - Landau i. d. Pfalz - 6 1357 837 19 4810 3635 1176 Ludwigshafen a. Rhein - 1210 23 580 20 889 871 27 4 272 272 - Pirmasens 16 528 13 394 362 32 Worms 16 528 13 394 362 32 Worms 4 30 30 30 - Zweibrücken - 300 18 11 586 586 - Alzey-Worms 6 709 15 1386 687 699 Bad Dürkheim 630 11 131 131 131 69 Donnersbergkreis - 267 8 391 14 892 871 22 Germersheim 6 45 45 45 - Kaiserslautern 353 10 287 287 - Kusel 2 054 8 241 241 - Südliche Weinstraße 60 0 115 9 94 94 94 - Ludwigshafen 330 56 2049 12 531 531 - Mainz-Bingen 18 504 8 18 18 - Südwestpfalz - 1973 1444 153 475 18 681 15 252 3 429 Rheinland-Pfalz	-	-	188	14	586	586	-	
- 32 154 12 100 100 - Trier-Saarburg Kreisfreie Städte Frankenthal (Pfalz) Landau i. d. Pfalz Landau i. d. Weinstr. Landau i. d. Meinstr. Landau i. d. M	-	-	-	8	430	430	-	Bitburg-Prüm
Kreisfreie Städte	-	1	39	13	1 210	1 195	15	Daun
	-	32	154	12	100	100	-	Trier-Saarburg
								Kreisfreie Städte
	-	-	-		194	194	-	Frankenthal (Pfalz)
- 6 1 357 837 19 4 810 3 635 1 176 Ludwigshafen a. Rhein 1 210 23 580 20 898 871 27 Mainz - 1 248 68 68 68 Neustadt a. d. Weinstr. 4 272 272 Pirmasens - 269 650 10 114 114 Speyer - 1 658 13 394 362 32 Worms 1 6 528 13 394 362 32 Worms 4 300 30 30 Zweibrücken Landkreise - Alzey-Worms - 6709 15 1386 687 699 Bad Dürkheim 630 11 131 131 Donnersbergkreis - 267 8 391 14 892 871 22 Germersheim - 267 8 391 14 892 871 22 Germersheim 66 45 45 2054 8 241 241 - Südliche Weinstraße 60 0 115 9 94 94 Ludwigshafen 2054 8 241 241 - Südliche Weinstraße	-	-	-		427	427	-	
- 1210 23 580 20 898 871 27 Mainz 248 . 68 68 - Neustadt a. d. Weinstr. 4 272 272 - Pirmasens - 269 650 10 114 114 - Speyer - 16 528 13 394 362 32 Worms - 16 528 13 394 362 32 Worms - 4 30 30 - Zweibrücken - 300 18 11 586 586 - Alzey-Worms - 6 709 15 1386 687 699 Bad Dürkheim 6 709 15 1386 687 699 Bad Dürkheim 630 11 131 131 - Donnersbergkreis - 267 8 391 14 892 871 22 Germersheim - 267 8 391 14 892 871 22 Germersheim 6 45 45 45 - Kaiserslautern - 353 10 287 287 - Kusel - 2 054 8 241 241 - Südliche Weinstraße 60 0 115 9 94 94 - Ludwigshafen 330 56 2 049 12 531 531 - Mainz-Bingen 1 1676 1 398 850 114 8 057 6 792 1 266 kreisfreie Städte	-	-	-	-	145	145	-	Landau i. d. Pfalz
248	-	6	1 357 837	19	4 810			Ludwigshafen a. Rhein
-	-	1 210	23 580	20	898	871	27	Mainz
- 269 650 10 114 114 - Speyer - 16528 13 394 362 32 Worms 4 30 30 30 - Zweibrücken - 300 18 11 586 586 - Alzey-Worms - 6709 15 1386 687 699 Bad Dürkheim - 630 11 131 131 - Donnersbergkreis - 267 8391 14 892 871 22 Germersheim 6 45 45 - Kaiserslautern - 353 10 287 287 - Kusel - 353 10 287 287 - Kusel 2054 8 241 241 - Südliche Weinstraße 60 0 115 9 94 94 94 - Ludwigshafen 330 56 2049 12 531 531 - Mainz-Bingen 1 1676 1398 850 114 8 057 6 792 1 266 kreisfreie Städte	-	-	248		68	68	-	Neustadt a. d. Weinstr.
16 528 13 394 362 32 Worms 4 30 30 30 - Zweibrücken Landkreise - 300 18 11 586 586 - Alzey-Worms 6 709 15 1 386 687 699 Bad Dürkheim 630 11 131 131 - Donnersbergkreis - 267 8 391 14 892 871 22 Germersheim 6 45 45 - Kaiserslautern 353 10 287 287 - Kusel 2 054 8 241 241 - Südliche Weinstraße 60 0 115 9 94 94 - Ludwigshafen 330 56 2 049 12 531 531 - Mainz-Bingen 1 1676 1 398 850 114 8 057 6 792 1 266 kreisfreie Städte	-	-	-	4	272	272	-	Pirmasens
	-	269		10		114	-	Speyer
- 300	-	-	16 528 -				32 -	
6709 15 1386 687 699 Bad Dürkheim 630 11 131 131 - Donnersbergkreis - 267 8 391 14 892 871 22 Germersheim 66 45 45 - Kaiserslautern 353 10 287 287 - Kusel 2 054 8 241 241 - Südliche Weinstraße 60 0 115 9 94 94 - Ludwigshafen 330 56 2 049 12 531 531 - Mainz-Bingen 18 18 18 - Südwestpfalz 390 19 973 1 444 153 475 18 681 15 252 3 429 Rheinland-Pfalz - 1 676 1 398 850 114 8 057 6 792 1 266 kreisfreie Städte								Landkreise
- - 630 11 131 131 - Donnersbergkreis - 267 8 391 14 892 871 22 Germersheim - - - 6 45 45 - Kaiserslautern - - 353 10 287 287 - Kusel - - 2 054 8 241 241 - Südliche Weinstraße 60 0 115 9 94 94 - Ludwigshafen 330 56 2 049 12 531 531 - Mainz-Bingen - - - 18 18 1 Südwestpfalz 390 19 973 1 444 153 475 18 681 15 252 3 429 Rheinland-Pfalz - 1 676 1 398 850 114 8 057 6 792 1 266 kreisfreie Städte	-	300	18	11	586	586	-	Alzey-Worms
- 267 8 391 14 892 871 22 Germersheim - - - 6 45 45 - Kaiserslautern - - 353 10 287 287 - Kusel - - 2 054 8 241 241 - Südliche Weinstraße 60 0 115 9 94 94 - Ludwigshafen 330 56 2 049 12 531 531 - Mainz-Bingen - - - - 18 18 - Südwestpfalz 390 19 973 1 444 153 475 18 681 15 252 3 429 Rheinland-Pfalz - 1 676 1 398 850 114 8 057 6 792 1 266 kreisfreie Städte	-	-	6 709	15	1 386	687	699	Bad Dürkheim
6 45 45 - Kaiserslautern 353 10 287 287 - Kusel 2054 8 241 241 - Südliche Weinstraße 60 0 115 9 94 94 - Ludwigshafen 330 56 2049 12 531 531 - Mainz-Bingen 18 18 18 - Südwestpfalz 390 19 973 1 444 153 475 18 681 15 252 3 429 Rheinland-Pfalz - 1 676 1 398 850 114 8 057 6 792 1 266 kreisfreie Städte	-	-	630	11	131	131	-	Donnersbergkreis
353 10 287 287 - Kusel 2 054 8 241 241 - Südliche Weinstraße 60 0 115 9 94 94 - Ludwigshafen 330 56 2 049 12 531 531 - Mainz-Bingen 18 18 18 - Südwestpfalz 390 19 973 1 444 153 475 18 681 15 252 3 429 Rheinland-Pfalz - 1 676 1 398 850 114 8 057 6 792 1 266 kreisfreie Städte	-	267	8 391	14	892	871	22	Germersheim
- - 2 054 8 241 241 - Südliche Weinstraße 60 0 115 9 94 94 - Ludwigshafen 330 56 2 049 12 531 531 - Mainz-Bingen - - - 18 18 - Südwestpfalz 390 19 973 1 444 153 475 18 681 15 252 3 429 Rheinland-Pfalz - 1 676 1 398 850 114 8 057 6 792 1 266 kreisfreie Städte	-	-	-	6	45	45	-	Kaiserslautern
60 0 115 9 94 94 - Ludwigshafen 330 56 2 049 12 531 531 - Mainz-Bingen - - - 18 18 - Südwestpfalz 390 19 973 1 444 153 475 18 681 15 252 3 429 Rheinland-Pfalz - 1 676 1 398 850 114 8 057 6 792 1 266 kreisfreie Städte	-	-	353	10	287	287	-	
330 56 2 049 12 531 531 - Mainz-Bingen - - - 18 18 - Südwestpfalz 390 19 973 1 444 153 475 18 681 15 252 3 429 Rheinland-Pfalz - 1 676 1 398 850 114 8 057 6 792 1 266 kreisfreie Städte	-	-	2 054	8	241	241	-	Südliche Weinstraße
- - - 18 18 - Südwestpfalz 390 19 973 1 444 153 475 18 681 15 252 3 429 Rheinland-Pfalz - 1 676 1 398 850 114 8 057 6 792 1 266 kreisfreie Städte	60	0	115	9	94	94	-	Ludwigshafen
- - - 18 18 - Südwestpfalz 390 19 973 1 444 153 475 18 681 15 252 3 429 Rheinland-Pfalz - 1 676 1 398 850 114 8 057 6 792 1 266 kreisfreie Städte	330	56	2 049	12	531	531	-	Mainz-Bingen
- 1 676 1 398 850 114 8 057 6 792 1 266 kreisfreie Städte	-	-	-		18	18	-	
	390	19 973	1 444 153	475	18 681	15 252	3 429	Rheinland-Pfalz
שלא אין וויס אין איז אין איז אין איז אין איז אין איז	-							
	390	18 297	45 302	301	10 624	8 461	2 163	Lanukreise

5. Ergebnisse 2001 nach Verwaltungsbezirken5.2 Betriebe nach Art des Wassereinsatzes sowie Wasseraufkommen nach Art der Verwendung

Betriebe Wasseraufkommen darunter Wassereinsatz Wasserabgabe und Weimit mit zur zur zur terleitung insgeinsge-Verwaltungsbezirk Mehr-Kreiszu-Ein-Mehr-Kreissamt samt an Dritte fachlaufsammen fachfachlaufsowie unnutzung nutzung nutzung nutzung nutzung genutzt abgeleitet 1 000 m ³ Anzahl Kreisfreie Stadt Koblenz 7 3 5 099 5 095 4 306 95 693 3 4 Landkreise Ahrweiler 20 5 9 5 257 3 251 2 676 532 43 2 006 Altenkirchen (Ww.) 21 3 13 2 121 2 065 203 18 1 845 56 3 Bad Kreuznach 24 17 8 804 8 797 7 948 23 826 Birkenfeld 3 19 9 781 545 516 6 23 236 Cochem-Zell 3 3 81 81 49 32 Mayen-Koblenz 6 17 21 661 20 284 14 680 2 729 2 875 1 377 39 Neuwied 32 8 19 16 907 14 561 11 399 2 262 899 2 346 Rhein-Hunsrück-Kreis 5 12 155 154 102 35 0 17 Rhein-Lahn-Kreis 7 895 4 804 3 902 3 091 23 3 14 47 854 Westerwaldkreis 44 6 12 1 326 808 648 29 131 518 Kreisfreie Stadt 7 13 3 1 436 1 433 3 Trier 1 120 46 267 Landkreise Bernkastel-Wittlich 17 10 888 888 585 55 247 Bitburg-Prüm 2 041 2 041 1 638 343 60 2 456 64 16 2 612 2 548 Daun 7 15 76 Trier-Saarburg 15 6 1 338 1 109 321 438 351 229 Kreisfreie Städte Frankenthal (Pfalz) 6 703 640 365 125 150 62 8 Kaiserslautern 12 9 1 337 1 236 751 135 350 102 Landau i. d. Pfalz 4 161 161 115 39 0 8 1 385 906 1 270 523 Ludwigshafen a. Rhein 4 1 377 746 107 035 188 8 161 19 Mainz 20 12 27 573 24 095 21 860 1 924 3 478 311 Neustadt a. d. Weinstr. 1 076 903 34 1 110 172 1 3 Pirmasens 4 272 269 206 63 3 Speyer 10 6 1 2 1 5 1 212 847 11 354 3 Worms 10 23 199 23 092 20 157 2 117 108 14 818 Zweibrücken 4 3 209 209 183 26 Landkreise Alzey-Worms 14 3 1 057 1 057 1 000 0 33 24 Bad Dürkheim 18 6 10 9 971 9 207 5 016 1 686 2 505 764 Donnersbergkreis 13 3 6 1 060 1 030 982 17 31 30 4 Germersheim 21 10 10 743 10 497 10 082 314 101 246 Kaiserslautern 7 393 391 378 13 2 Kusel 11 4 986 986 934 28 24 0 3 Südliche Weinstraße 8 5 2 345 2 275 70 192 295 1 788 Ludwigshafen 12 6 482 421 386 35 60 Mainz-Bingen 7 5 837 5 304 4 821 238 245 533 14 Südwestpfalz 3 65 65 50 15 Rheinland-Pfalz 533 88 272 1 553 023 1 529 431 1 391 569 117 709 20 152 23 593 kreisfreie Städte 119 21 73 1 448 220 1 436 263 1 320 606 108 584 7 073 11 956 Landkreise 67 199 414 104 804 93 167 70 963 9 126 13 079 11 636

5. Ergebnisse 2001 nach Verwaltungsbezirken

5.3 Wassernutzung nach Einsatz- und Nutzungsarten

			Einsatzarten			Nutzung	gsarten	
Verwaltungsbezirk	Ins- gesamt	Einfach- nutzung	Mehrfach- nutzung	Kreislauf- nutzung	Kühl- wasser	produktions- spezifisches Wasser	Dampf- erzeugung	Beleg-schafts-wasser 57 28 55 99 22 19 102 123 38 50 121 49 56 42 26 31 129 123 10 2 197 240 7 19 55 123 26 19 42 52 323 14 25 29 10 4 604 3 036 1 568
				1 00	<u>l</u> 0 m³			
Kreisfreie Stadt Koblenz	49 657	4 306	301	45 049	22 802	20 497	6 300	57
Landkreise								
Ahrweiler	6 277	2 676	1 318	2 282	2 466	3 341	443	28
Altenkirchen (Ww.)	10 076	203	94	9 780	3 010	6 472	540	
Bad Kreuznach	48 599	7 948	47	40 605	36 650	7 567	4 284	
Birkenfeld	7 304	516	14	6 775	2 162	5 045	75	
Cochem-Zell Mayen-Koblenz	6 145 188 926	49 14 680	5 473	6 096 168 773	2 468 52 095	290 135 331	3 369 1 397	
Neuwied	36 900	11 399	4 621	20 880	26 596	8 706	1 475	
Rhein-Hunsrück-Kreis	7 448	102	53	7 293	1 021	5 990	398	
Rhein-Lahn-Kreis	29 767	3 902	1 424	24 441	6 166	23 314	237	
Westerwaldkreis	8 797	648	70	8 079	7 349	1 252	74	
Kreisfreie Stadt								
Trier	20 187	1 120	123	18 944	15 201	4 826	111	49
Landkreise								
Bernkastel-Wittlich	11 810	585	266	10 959	8 300	1 788	1 666	56
Bitburg-Prüm	3 649	1 638	895	1 116	1 115	2 247	244	42
Daun	3 807	2 456	44	1 307	1 550	2 207	24	26
Trier-Saarburg	6 781	321	919	5 541	5 779	762	209	31
Kreisfreie Städte								
Frankenthal (Pfalz)	14 194	365	250	13 579	12 207	1 354	503	129
Kaiserslautern	18 224	751	311	17 162	16 460	1 107	534	
Landau i. d. Pfalz	1 732	115	14	1 604	1 343	187	193	
Ludwigshafen a. Rhein	1 805 275	1 270 523	238 863	295 889	1 666 541	136 026	511	
Mainz	114 925	21 860	622	92 443	59 205	54 428	1 051	
Neustadt a. d. Weinstr.	12 000	172	2	11 825	142	11 715	136	
Pirmasens Speyer	8 730 26 598	206 847	23	8 524 25 728	8 529 13 146	153 11 484	29 1 912	
Worms	178 293	20 157	1 656	156 480	174 396	2 869	906	
Zweibrücken	684	183	-	501	379	259	20	
Landkreise								
Alzey-Worms	1 980	1 000	85	895	918	913	129	19
Bad Dürkheim	55 664	5 016	8 825	41 824	10 038	44 700	886	
Donnersbergkreis	9 387	982	57	8 348	8 396	884	55	
Germersheim	43 775	10 082	737	32 956	11 541	31 615	296	
Kaiserslautern	524	378	-	146	174	253	82	
Kusel	2 114	934	56	1 124	1 092	946	51	
Südliche Weinstraße	22 893	192	800	21 901	2 038	20 559	268	29
Ludwigshafen	2 080	386	-	1 694	1 217	522	328	14
Mainz-Bingen	16 898	4 821	485	11 592	14 484	1 520	664	229
Südwestpfalz	1 550	50	-	1 500	1 536	3	0	10
Rheinland-Pfalz	2 783 651	1 391 569	268 448	1 123 634	2 198 511	551 134	29 402	4 604
kreisfreie Städte	2 250 500	1 320 606	242 166	687 728	1 990 352	244 904	12 207	3 036

5. Ergebnisse 2001 5.4 Abwasseraufkommen nach Art des

	Abwasseraufkommen									
Verwaltungsbezirk	insgesamt	Kühlwasser	Kessel- abschlämm- wasser	produktions- spezifisches Wasser	Belegschafts- wasser	insgesamt				
			1 00	0 m ³						
Kreisfreie Stadt										
Koblenz	4 525	3 543	2	922	57	4 525				
Landkreise										
Ahrweiler	2 231	440	1	1 762	28	2 285				
Altenkirchen (Ww.)	1 931	68	2	1 807	54	1 931				
Bad Kreuznach	7 818	6 262	29	1 429	99	7 818				
Birkenfeld	263	20	0	220	22	263				
Cochem-Zell	44	11	2	13	18	44				
Mayen-Koblenz	18 813	7 154	3	11 554	102	19 710				
Neuwied	13 788	9 208	122	4 335	123	14 178				
Rhein-Hunsrück-Kreis	109	13	1	57	38	110				
Rhein-Lahn-Kreis	4 370	2 481	4	1 834	50	4 370				
Westerwaldkreis	434	149	0	163	121	434				
Kreisfreie Stadt										
Trier	1 089	598	1	442	48	1 091				
Landkreise										
Bernkastel-Wittlich	662	74	26	507	54	662				
Bitburg-Prüm	1 524	231	3	1 247	42	1 524				
Daun	1 551	267	3	1 256	26	1 551				
Trier-Saarburg	912	274	1	606	31	913				
Kreisfreie Städte										
Frankenthal (Pfalz)	597	138	3	327	129	597				
Kaiserslautern	861	111	18	614	118	865				
Landau i. d. Pfalz	115	28	1	76	10	115				
Ludwigshafen a. Rhein	1 332 848	1 221 288	127	109 236	2 197	1 358 760				
Mainz	22 119	17 661	28	4 190	240	22 119				
Neustadt a. d. Weinstr.	925	141	2	776	7	925				
Pirmasens	171	39	0	113	19	171				
Speyer	962	132	2	772	55	962				
Worms	21 981	19 344	19	2 505	113	21 981				
Zweibrücken	176	70	0	81	26	176				
Landkreise										
Alzey-Worms	833	111	1	703	19	833				
Bad Dürkheim	8 782	3 477	15	5 248	41	9 717				
Donnersbergkreis	797	651	1	93	52	797				
Germersheim	9 670	506	5	8 841	317	10 840				
Kaiserslautern	306	51	1	240	14	306				
Kusel	725	12	1	687	25	725				
Südliche Weinstraße	2 122	142	3	1 949	29	2 122				
Ludwigshafen	291	7	1	269	14	291				
Mainz-Bingen	4 624	3 193	107	1 095	229	4 624				
Südwestpfalz	49	35	0	3	10	49				
Rheinland-Pfalz	1 469 017	1 297 929	536	165 975	4 577	1 498 385				
kreisfreie Städte Landkreise	1 386 368 82 649	1 263 092 34 837	202 335	120 056 45 919	3 019 1 558	1 412 287 86 098				

			9	bwasserableitung	Δ		
Voruseltus solo oriete	an	oseigene ndlungsanlagen			in ein Ober wässer oder in d	die Kanalisation	
Verwaltungsbezirk	andere Betriebe	darunter Kühlwasser	zu- sammen	darunter Kühlwasser	zu- sammen	darunter Kühlwasser	zu- sammen
				1 000 m³			
14 1 5 1 00 11							
Kreisfreie Stadt Koblenz	_	_	237	3 483	3 483	60	805
Kobieriz	-	-	231	3 463	3 463	80	603
Landkreise							
Ahrweiler	-	2	1 784	407	437	31	64
Altenkirchen (Ww.)	3	1	1 750	27	27	40	151
Bad Kreuznach	-	95	407	6 121	6 844	45	567
Birkenfeld	0	1	118	17	36	1	108
Cochem-Zell Mayen-Koblenz	- 896	3 523	- 13 794	- 3 591	4 206	11 40	44 813
Neuwied	390	23	3 913	8 952	9 475	47	400
Rhein-Hunsrück-Kreis	-	-	53	-	1	13	55
Rhein-Lahn-Kreis	-	3	1 150	2 433	3 137	45	83
Westerwaldkreis	-	4	106	43	52	103	276
Kreisfreie Stadt							
Trier	-	-	80	513	514	85	497
Landkreise							
Bernkastel-Wittlich	0	64	535	8	69	2	57
Bitburg-Prüm	0	193	1 441	38	38	0	46
Daun	-	16	1 045	163	206	89	301
Trier-Saarburg	-	-	426	-	134	274	353
Kreisfreie Städte							
Frankenthal (Pfalz)	176	-	83	13	13	125	326
Kaiserslautern	0	-	364	5	22	106	479
Landau i. d. Pfalz	-	-	55	-	-	28	60
Ludwigshafen a. Rhein	1 811	13 123	141 243	1 206 307	1 215 200	85	506
Mainz Neustadt a. d. Weinstr.	-	114	3 654 762	17 407 141	17 633 141	140	831 23
Pirmasens	-	6	90	141	141	33	23 82
Speyer	-	40	742	26	26	66	193
Worms	-	345	2 845	18 918	18 921	81	215
Zweibrücken	-	-	36	70	70	-	71
Landkreise			400		205	400	070
Alzey-Worms Bad Dürkheim		8 1 490	196 6 603	1 042	265 1 943	103 28	372 236
Donnersbergkreis	936	1 490	85	1 942 630	633	28 11	236 79
Germersheim	22	8	3 777	10	6 259	489	783
Kaiserslautern	-	-	224	31	31	20	51
Kusel	-	11	413	-	244	1	68
Südliche Weinstraße	-	100	2 045	28	36	14	41
Ludwigshafen	-	-	134	7	117	1	40
Mainz-Bingen	-	65	1 299	3 043	3 045	84	280
Südwestpfalz	-	-	1	-	-	35	48
Rheinland-Pfalz	4 234	19 242	191 489	1 274 372	1 293 256	2 338	9 405
kreisfreie Städte	1 987	13 627	150 190	1 246 882	1 256 022	810	4 088
Landkreise	2 247	5 615	41 299	27 491	37 234	1 528	5 317

5. Ergebnisse 2001 nach Verwaltungsbezirken 5.5 In betriebseigenen Anlagen behandeltes Abwasser sowie beseitigter Klärschlamm

Behandeltes Abwasser									
Betriebe mit Ab-	Ab- wasser-		in mecha- nischen	in chemischen	Abw	asser-	171"		
behand- lungs- ungs- anlagen anlagen wasser- behand- lungs- anlagen anlagen		physikalischen Abwasser- behandlungs- anlagen	zu- sammen	darunter mit zusätzlichen Verfahrens- stufen	Klär- schlamm				
Anz	ahl			1 000 m³			t TS 2)		
	İ								
4	5	237	-	112	124	-	705		
	ì								
					-	-	183		
	_				1 732	1 732	606		
					-	-	368		
	ď	118		115	3		99		
	- Ω	13 862		11 750	1 883		7 809		
							7 742		
			-				239		
14	_		678			186	674		
13	15	299	222	75	2	-	96		
	ı								
5	6	80	-	80	-	-	89		
	ı								
						_	478		
_			-				1 500		
5 4	5 4	1 045 426	-	36 32	1 008 394	854 394	176 594		
	ı								
3	3	83	_	5	78	78	243		
						-	73		
		55	_		_	_	147		
5	8	281 140	124	136 715	144 301	144 301	179 541		
8	8	3 654	2 900	737	18	18	218		
		762	-	-	762	762	296		
	-	90	-	-	90	-	2		
6	6	742	620	9	113	113	134		
5	7		-		-	-	2 239		
		36	-	36	-	-	59		
	r								
5	5	196	-	16	180	82	224		
6	8	7 878	-	662	7 216	3 997	3 026		
	4	85	-				97		
7					1 917	1 917	478		
,				224	442	440	6 108		
				2 045			108 4 032		
					1 991	1 991	166		
			-		1 187	1 004	1 200		
		1	-	1	-	-	1		
189	226	336 894	7 790	163 421	165 684	159 500	213 648		
44	54	290 089	3 644	140 959	145 485	145 272	183 746		
145	172	46 806	4 146	22 461	20 199	14 229	29 902		
	mit Ab- wasser- behand- lungs- anlagen Anz 4 12 8 7 8 12 4 14 13 5 6 3 5 4 7 4 5 4 7 4 5 4 3 189	mit Ab- wasser- behand- lungs- anlagen Anzahl mit Ab-wasser-behand-lungs-anlagen Ab-wasser-behand-lungs-anlagen ins-gesamt 4 5 237 12 16 1 779 8 9 1 774 7 8 649 8 8 118 - - - 8 8 13 862 12 19 5 308 4 6 64 14 15 1 148 13 15 299 5 6 80 6 8 535 3 4 1 441 5 5 8 3 3 3 66 5 5 8 281 140 8 3 654 4 4 426 3 3 3 654 5 7 2 845 6 6 742 5 7 2 845 6 8 7 878 <	Betriebe mit Ab-wasser-behand-lungs- anlagen Sesamt Sesamt	No.	Betriebe mit Abwasser-behand-lungs-anlagen Sammen S	Betriebe mit Abwasserbehand-lungs- anlagen			

¹⁾ Soweit nicht in Kombination mit anderen Behandlungsarten. - 2) Trockensubstanz.

5. Ergebnisse 2001 nach Verwaltungsbezirken 5.6 Ableitung von behandeltem sowie unbehandeltem Abwasser und ungenutztem Wasser

			Einleitung von Abwasser						
		Darunter	beha	ındelt		unbeh	andelt		Unbehandelt
	1.	Darunter Direkt-					darunter h	Kühlwasser	abgeleitetes
Verwaltungsbezirk	Insgesamt	ein- leitung	zu- sammen	darunter Direkt- einleitung	zu- sammen	darunter Direkt- einleitung	zu- sammen	darunter Direkt- einleitung	ungenutztes Wasser
					1 000 m³				<u> </u>
Kreisfreie Stadt									
Koblenz	4 525	3 607	237	124	4 289	3 483	3 543	3 483	-
Landkreise									
Ahrweiler	4 211	3 450	1 779	1 082	501	437	438	407	1 931
Altenkirchen (Ww.)	1 987	1 815	1 774	1 756	181	27	67	27	32
Bad Kreuznach	7 825	6 851	407	-	7 411	6 844	6 166	6 121	7
Birkenfeld	488	265	118	3	145	36	19	17	226
Cochem-Zell	44	-	-	-	44	-	11	-	-
Mayen-Koblenz	20 243	18 345	13 862	13 673	5 915	4 206	3 632	3 591	466
Neuwied	15 963	14 341	3 946	3 152	10 265	9 475	9 185	8 952	1 752
Rhein-Hunsrück-Kreis	110	8	53	7	56	1	13	-	-
Rhein-Lahn-Kreis	7 459	7 122	1 148	895	3 220	3 137	2 479	2 433	3 091
Westerwaldkreis	948	496	299	223	328	52	146	43	322
Kreisfreie Stadt									
Trier	1 091	514	80	-	1 011	514	598	513	-
Landkreise									
Bernkastel-Wittlich	662	358	535	289	126	69	10	8	_
Bitburg-Prüm	1 524	1 476	1 441	1 438	84	38	38	38	_
Daun	1 601	1 145	1 045	890	506	206	251	163	49
Trier-Saarburg	1 141	755	426	394	487	134	274	-	228
Kreisfreie Städte									
Frankenthal (Pfalz)	659	153	83	78	514	13	138	13	62
Kaiserslautern	947	57	350	_	502	22	111	5	95
Landau i. d. Pfalz	115	-	55	_	60		28	-	_
Ludwigshafen a. Rhein	1 364 961	1 362 408	145 694	145 459	1 217 516	1 215 200	1 208 165	1 206 307	1 750
Mainz	25 596	24 011	3 654	2 900	18 464	17 633	17 547	17 407	3 478
Neustadt a. d. Weinstr.	959	936	762	762	164	141	141	141	34
Pirmasens	171	-	90	-	82	-	33	-	-
Speyer	964	743	742	714	219	26	92	26	3
Worms	22 058	21 838	2 845	2 842	19 136	18 921	18 999	18 918	76
Zweibrücken	176	70	36	-	141	70	70	70	-
Landkreise									
Alzey-Worms	834	265	196	-	637	265	103	-	0
Bad Dürkheim	9 701	8 515	6 522	6 508	3 114	1 943	1 987	1 942	65
Donnersbergkreis	825	661	85	-	712	633	641	630	28
Germersheim	11 054	10 240	3 987	3 981	7 063	6 259	499	10	4
Kaiserslautern	308	33	224	-	82	31	51	31	2
Kusel	725	536	413	293	312	244	1	-	-
Südliche Weinstraße	2 192	2 096	2 068	2 014	77	36	42	28	47
Ludwigshafen	352	177	195	60	157	117	7	7	-
Mainz-Bingen Südwestpfalz	4 691 49	4 273 -	1 299 1	1 187 -	3 325 48	3 045 -	3 127 35	3 043 -	67 -
Rheinland-Pfalz	1 517 158	1 497 566	196 448	190 724	1 306 895	1 293 256	1 278 687	1 274 372	13 815
- I ATEITHANG-F TAIZ	1 317 130	1 497 000	130 440	150 / 24	1 200 093	1 233 230	1210001	1 214 312	13 0 13
kreisfreie Städte Landkreise	1 422 223 94 936	1 414 338 83 228	154 627 41 821	152 878 37 846	1 262 097 44 798	1 256 022 37 234	1 249 465 29 222	1 246 882 27 491	5 498 8 317
	3.000	55 125	521	3. 313	,05	5. 20 7			0 0 1 7