

STATISTISCHE BERICHTE

Artikel-Nr. 3615 87002

Umwelt

Q 12 - 4j/87 (2)

19.1.90

Wasserversorgung, Wasserverwendung und Abwasserbeseitigung im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe 1987

Die Grundlage für die wasserwirtschaftlichen Daten dieses Berichts bietet § 6 des Bundesgesetzes über Umweltstatistiken, wonach bei einer repräsentativen Anzahl von Betrieben der Wirtschaft (Baden-Württemberg: rund 9 300) in vierjährigen Abständen Daten über Wasseraufkommen, Wasserverwendung, Behandlung und Ableitung des Abwassers zu erheben sind. Die Auswahl der Betriebe erfolgt bundeseinheitlich im wesentlichen nach der Beschäftigtenzahl.

Erläuterungen:

Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB₅): Menge an gelöstem Sauerstoff, die in 5 Tagen zum biologischen Abbau organischer Stoffe im Wasser benötigt wird.

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB): Menge an gelöstem Sauerstoff, die zur völligen chemischen Oxidation organischer Stoffe im Wasser benötigt wird. Als Oxidationsmittel wird üblicherweise Kaliumdichromat (K₂Cr₂O₇) verwendet.

Verwendete Zeichen:

- = Nichts vorhanden.
- . = Kein Nachweis vorhanden bzw. aus Gründen der Geheimhaltung von Einzelangaben nicht veröffentlicht, aber in der Gesamtsumme enthalten.
- 0 = Mehr als nichts, aber weniger als die Hälfte der kleinsten Einheit, die in der Tabelle zur Darstellung gebracht werden kann.
- () = Eingeschränkte Aussagefähigkeit.

Differenzen in den Summen ergeben sich durch Runden der Zahlen.

1. Entwicklung ausgewählter wasserwirtschaftlicher Merkmale in den Bereichen Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe 1971 bis 1987

Jahr	Wasser- aufkommen	Eigengewinnung			Fremd- bezug ²⁾	Ableitung			Schädlichkeit der Direkteinleitungen in ein Oberflächengewässer/ Untergrund		
		zusammen	davon			in die öffentliche Kanali- sation ³⁾	in ein Oberflächen- gewässer/Untergrund		Biochemischer Sauerstoff- bedarf (BSB ₅)	Chemischer Sauerstoff- bedarf (CSB)	
			Grund- ¹⁾ und Quellwasser	Ober- flächen- wasser			zusammen ³⁾	darunter Kühlwasser			
1000 m ³										t	
1971	995 726	896 197	358 974	537 223	99 529	162 428	741 843	447 669	.	.	
1973	986 150	888 767	356 027	532 740	97 386	174 424	729 502	446 843	.	.	
1975	834 009	745 786	313 975	431 811	88 222	151 122	623 407	363 361	56 704	217 294	
1977	861 628	781 390	312 170	469 220	80 238	137 426	656 796	377 068	44 539	137 673	
1979	900 142	822 103	317 149	504 953	78 039	135 969	695 694	441 197	38 996	115 480	
1981	805 187	730 551	307 772	422 780	74 636	125 157	614 340	386 200	28 256	89 241	
1983	769 783	700 578	298 760	401 818	69 205	124 390	585 500	368 543	24 980	77 098	
1987	762 177	695 573	292 733	402 840	66 604	116 142	589 422	368 175	20 432	60 834	

1) Einschließlich Uferfiltrat. - 2) Aus dem öffentlichen Trinkwasserversorgungsnetz, einschließlich Fremdbezug von anderen Betrieben. - 3) Umfaßt Belegschafts- und Produktionsabwasser, Kesselspeise- und Kühlwasser.

HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Postfach 10 60 33 · 7000 Stuttgart 10 · Telefon (0711) 641-0 · Telex 722 815 stala d

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

2. Zusammensetzung des Wasseraufkommens 1979 bis 1987 nach Wirtschaftsgruppen

Sym-Nr.	Wirtschaftsgruppe/-bereiche	Wasseraufkommen ¹⁾			Eigengewinnung 1987						Fremdbezug 1987	
					Be-triebe	zu-sammen	davon				aus dem öffentlichen Netz	von anderen Be-trieben
		Grundwasser		Quell-wasser			Ober-flächen-wasser					
		echt	mit Ufer-filtrat									
1979	1983	1987	Anzahl	1000 m ³								
21	Bergbau	3 833	5 127	5 345	8	5 315	4 548	40	89	638	29	-
22	Mineralölverarbeitung	45 030	40 313	43 099	.	42 459	6 259	35 200	-	1 000	333	308
25./..2516	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	18 585	16 772	21 744	200	19 842	7 080	819	718	11 224	1 578	324
2516	Gewinnung von Sand und Kies	55 155	56 465	40 457	83	40 409	14 703	2 267	-	23 440	45	2
27	Eisenschaffende Industrie	17 648	15 075	18 837	.	18 760	-	18 760	-	-	77	-
28	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	19 941	17 399	15 742	11	15 418	6 992	-	17	8 409	319	5
29	Gießerei	4 223	3 590	3 726	22	2 867	644	6	103	2 114	662	197
30	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung	7 996	7 241	6 462	61	5 180	2 652	1 375	70	1 083	1 229	53
31	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	346	317	403	11	81	81	-	1	-	321	-
32	Maschinenbau	28 062	21 031	21 294	105	14 931	5 707	2	7 331	1 892	6 347	17
33	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kfz usw.	26 341	20 622	18 599	44	10 088	5 858	-	364	3 865	8 431	81
34/35	Schiff-, Luft- und Raumfahrzeugbau	621	667	670	.	620	285	-	-	336	48	-
36	Elektrotechnik, Reparatur von Haushaltsgeräten	16 693	13 741	13 898	65	5 881	4 164	-	200	1 517	7 937	80
37	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	3 364	2 632	2 476	26	499	215	-	113	171	1 977	-
38	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	9 215	7 620	7 197	71	4 743	2 589	2	117	2 035	2 454	1
39	Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren, Füllhalter usw.	1 251	1 246	918	15	324	180	-	50	94	593	1
40	Chemische Industrie	228 018	198 485	223 027	83	216 184	63 588	8 700	1 214	142 682	5 908	934
50	Herstellung von Büro-maschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	1 369	1 691	2 050	.	266	169	-	-	97	1 784	-
51	Feinkeramik	449	274	206	4	82	49	-	32	-	124	-
52	Herstellung und Verarbeitung von Glas	3 125	2 812	2 833	11	2 536	2 530	-	4	2	296	-
53	Holzbearbeitung	3 596	2 608	1 706	23	1 253	1 159	24	8	62	452	0
54	Holzverarbeitung	2 579	2 521	2 201	49	1 436	423	-	294	720	765	-
55	Holzschliff-, Zellstoff-, Papier- und Pappeherzeugung	269 761	225 407	208 136	35	207 374	19 720	13 118	613	173 923	762	-
56	Papier- und Pappeverarbeitung	2 876	1 806	1 779	23	696	169	-	2	526	1 082	-
57	Druckerei und Ver-vielfältigung	2 832	2 091	1 967	11	903	903	-	-	-	1 054	10
58	Herstellung von Kunststoff-waren	7 906	6 830	8 178	80	6 411	5 056	260	139	956	1 686	81
59	Gummiverarbeitung	10 551	6 822	8 403	14	7 846	5 304	-	29	2 514	544	13
61	Ledererzeugung	2 771	2 096	1 812	22	1 559	742	-	10	807	204	49
62	Lederverarbeitung	209	189	174	5	10	0	-	2	7	164	-
63	Textilgewerbe	58 748	43 638	37 621	149	33 438	15 644	249	1 050	16 495	4 106	76
64	Bekleidungs-gewerbe	1 130	787	695	19	345	166	-	60	119	289	61
68	Ernährungsgewerbe	45 683	41 632	40 339	185	27 680	14 876	1 550	5 141	6 114	12 001	657
69	Tabakverarbeitung	233	233	186	3	135	135	-	-	-	50	-
	Insgesamt	900 142	769 783	762 177	1 448	695 573	192 590	82 371	17 772	402 840	63 654	2 949
22-301, 303,40, 53,55,59	Grundstoff- und Produktions-gütergewerbe	680 505	590 177	587 090	482	574 452	125 476	80 270	2 702	366 004	10 838	1 800
302,31-38, 50	Investitionsgüter produ-zierendes Gewerbe	86 011	68 321	70 834	382	40 250	21 692	3	8 196	10 358	30 371	214
39, 51-65	Verbrauchsgüter produ-zierendes Gewerbe (ohne 53, 55 und 59)	83 876	64 291	58 383	388	47 740	25 862	509	1 644	19 726	10 365	278
68,69	Nahrungs- und Genußmittel-gewerbe	45 916	41 866	40 524	188	27 815	15 012	1 550	5 141	6 114	12 052	657

1) Überhöht um den "Fremdbezug von anderen Betrieben".

3. Zusammensetzung des Wasseraufkommens in den Stadt- und Landkreisen 1979 bis 1987

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Wasseraufkommen ¹⁾			Eigengewinnung 1987						Fremdbezug 1987	
				Be- triebe	zu- sam- men	davon				aus dem öffent- lichen Netz	von anderen Betrieben
	Grundwasser		Quell- wasser			Ober- flächen- wasser					
	1979	1983					1987	echt	mit Ufer- filtrat		
	1000 m ³			Anzahl	1000 m ³						
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	14 488	12 109	10 976	20	4 205	1 605	-	257	2 343	6 673	97
Landkreise											
Böblingen	4 838	4 886	5 198	20	1 301	864	-	111	325	3 897	-
Fßslingen	15 198	11 609	10 409	63	7 031	5 480	100	218	1 233	3 375	3
Göppingen	11 197	10 155	9 771	43	7 336	1 087	70	628	5 551	2 388	48
Ludwigsburg	14 290	12 344	15 257	43	12 483	6 105	370	320	5 688	2 716	58
Rems-Murr-Kreis	6 021	5 222	5 007	53	2 695	1 363	1	538	794	2 056	256
Region Mittlerer Neckar	66 032	56 325	56 618	242	35 051	16 504	541	2 072	15 934	21 105	462
Stadtkreis Heilbronn	38 088	32 178	34 991	23	33 715	1 913	40	20	31 742	1 275	-
Landkreise											
Heilbronn	14 205	12 542	11 386	35	10 094	1 752	241	573	7 528	1 286	6
Hohenlohekreis	7 898	6 866	5 587	17	5 015	370	-	80	4 564	484	88
Schwäbisch Hall	2 062	1 895	1 890	30	643	117	-	78	448	1 247	-
Main-Tauber-Kreis	1 637	1 118	1 154	23	650	468	-	65	117	501	3
Region Franken	63 890	54 599	55 008	128	50 117	4 620	281	816	44 399	4 793	97
Landkreise											
Heidenheim	18 129	14 440	15 931	22	15 130	6 944	-	7 071	1 115	800	-
Ostalbkreis	17 474	14 679	11 589	39	9 681	1 556	-	160	7 964	1 903	5
Region Ostwürttemberg	35 603	29 119	27 520	61	24 811	8 500	-	7 231	9 079	2 703	5
Regierungsbezirk Stuttgart	165 525	140 043	139 146	431	109 979	29 625	821	10 119	69 414	28 602	564
Stadtkreise											
Baden-Baden	1 046	920	1 054	6	942	414	468	-	60	111	1
Karlsruhe	93 525	85 605	94 015	36	92 376	11 209	45 998	-	35 169	1 573	66
Landkreise											
Karlsruhe	30 500	30 128	24 888	73	22 737	4 990	534	118	17 096	2 121	29
Rastatt	60 108	48 342	42 149	54	40 762	5 099	300	4	35 358	1 386	1
Region Mittlerer Oberrhein	185 179	164 995	162 106	169	156 817	21 712	47 300	122	87 683	5 191	97
Stadtkreise											
Heidelberg	1 559	1 664	1 168	7	491	462	-	29	-	673	4
Mannheim	74 212	63 838	58 060	39	54 740	20 870	1 690	-	32 180	2 731	589
Landkreise											
Neckar-Odenwald-Kreis	1 522	1 225	1 243	15	811	365	-	34	412	431	1
Rhein-Neckar-Kreis	25 743	20 066	20 847	56	16 368	8 681	1 451	844	5 393	3 110	1 369
Region Unterer Neckar	103 036	86 793	81 318	117	72 410	30 378	3 141	907	37 985	6 945	1 963
Stadtkreis Pforzheim	6 656	6 395	5 680	10	4 536	3 154	-	65	1 317	1 143	2
Landkreise											
Calw	1 992	1 086	1 074	22	763	16	-	534	212	311	-
Enzkreis	3 755	4 414	3 280	14	2 235	672	-	62	1 501	1 045	-
Freudenstadt	5 161	5 744	5 040	19	4 685	355	79	465	3 787	355	-
Region Nordschwarzwald	17 564	17 639	15 074	65	12 219	4 197	79	1 126	6 817	2 854	2
Regierungsbezirk Karlsruhe	305 779	269 427	258 497	351	241 447	56 287	50 519	2 155	132 485	14 990	2 061
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	16 193	16 119	19 718	15	18 678	7 607	-	-	11 072	988	52
Landkreise											
Breisgau-Hochschwarzwald	14 947	12 561	9 815	38	9 352	5 380	-	58	3 914	461	2
Emmendingen	10 937	3 078	3 175	29	2 955	1 988	-	75	892	218	1
Ortenaukreis	47 808	52 489	58 071	105	56 377	12 686	27 499	179	16 013	1 683	11
Region Südlicher Oberrhein	89 885	84 247	90 779	187	87 362	27 661	27 499	312	31 891	3 350	66
Landkreise											
Rottweil	3 197	3 179	2 721	27	1 788	460	-	572	756	885	48
Schwarzwald-Baar-Kreis	4 899	6 383	8 729	51	7 731	679	1 368	722	4 962	992	7
Tuttlingen	1 975	1 835	1 501	27	1 091	893	-	86	112	379	30
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	10 071	11 397	12 951	105	10 610	2 032	1 368	1 380	5 830	2 256	85
Landkreise											
Konstanz	8 976	7 485	7 117	22	5 920	2 886	-	36	2 998	1 193	5
Lörrach	139 921	119 132	125 190	48	123 856	39 454	-	69	84 334	1 334	-
Waldshut	67 148	50 367	51 107	34	50 316	19 091	1 032	763	29 429	771	20
Region Hochrhein-Bodensee	216 045	176 984	183 414	104	180 092	61 431	1 032	868	116 761	3 298	25
Regierungsbezirk Freiburg	316 001	272 628	287 145	396	278 064	91 124	29 899	2 561	154 481	8 904	176
Landkreise											
Reutlingen	11 591	9 758	10 015	41	8 139	1 737	182	93	6 127	1 746	131
Tübingen	5 608	5 733	4 021	27	3 406	648	-	60	2 698	615	-
Zollernalbkreis	4 818	4 857	4 652	41	1 902	982	21	561	337	2 750	-
Region Neckar-Alb	22 017	20 348	18 688	109	13 447	3 367	203	714	9 162	5 111	131
Stadtkreis Ulm	5 314	3 025	2 595	16	1 503	1 246	-	250	6	1 089	4
Landkreise											
Alb-Donau-Kreis	14 724	14 931	16 202	37	15 649	4 145	266	346	10 893	552	-
Biberach	5 414	4 286	3 217	25	2 218	1 303	-	459	455	993	7
Region Donau-Iller ²⁾	25 452	22 242	22 014	78	19 370	6 694	266	1 055	11 354	2 634	11
Landkreise											
Bodenseekreis	5 928	3 755	3 254	13	2 418	554	-	5	1 859	832	3
Ravensburg	(51 881)	34 680	26 478	36	24 359	3 739	2	943	19 676	2 114	4
Sigmaringen	7 567	6 656	6 956	34	6 489	1 199	661	220	4 408	467	-
Region Bodensee-Oberschwaben	65 376	45 091	36 688	83	33 266	5 492	663	1 168	25 943	3 413	7
Regierungsbezirk Tübingen	112 845	87 681	77 389	270	66 082	15 555	1 132	2 937	46 459	11 158	149
Baden-Württemberg	900 142	769 783	762 177	1 448	695 573	192 590	82 371	17 772	402 840	63 654	2 949

1) Überhöht um den Fremdbezug von anderen Betrieben. - 2) Soweit Land Baden-Württemberg.

4. Wasserverwendung 1987 nach Wirtschaftsgruppen

Sym-Nr.	Wirtschaftsgruppe/ -bereiche	Wasser- auf- kommen	Davon								
			Abgabe an Dritte ¹⁾	ungenutzt abge- leitet	im Betrieb eingesetzt						
					als Zusatz- wasser ²⁾ für Kreis- lauf- anlagen	zur Mehr- fach- nutzung	zur Einfach- nutzung zusammen	davon als ...			
								Kühl- wasser	Kessel- speise- wasser	Produk- tions- wasser	Beleg- schafts- wasser
1000 m ³											
21	Bergbau	5 345	-	3 877	37	10	1 421	38	-	1 358	25
22	Mineralölverarbeitung	43 099	-	1 000	4 168	-	37 932	34 098	2 323	1 188	323
25./..2516	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	21 744	256	5 635	1 804	229	13 818	4 719	139	8 460	500
2516	Gewinnung von Sand und Kies	40 457	6	13	215	-	40 224	51	-	40 090	83
27	Eisenschaffende Industrie	18 837	-	-	3 501	11 772	3 564	3 490	7	-	67
28	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzwerke	15 742	-	16	528	6	15 192	13 643	58	1 284	207
29	Gießerei	3 726	-	-	206	100	3 419	2 466	30	377	546
30	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung	6 462	7	13	253	86	6 104	4 210	33	1 300	560
31	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	403	6	-	11	-	387	56	7	131	193
32	Maschinenbau	21 294	30	274	748	891	19 352	13 319	92	1 648	4 293
33	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kfz usw.	18 599	14	383	3 278	1 087	13 835	3 496	88	5 566	4 685
34/35	Schiff-, Luft- und Raum- fahrzeugbau	670	-	0	-	-	669	525	-	20	124
36	Elektrotechnik, Reparatur von Haushaltsgeräten	13 898	79	67	831	746	12 176	4 506	148	4 065	3 456
37	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	2 476	9	3	51	185	2 227	601	17	846	763
38	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	7 197	5	173	334	353	6 332	3 921	49	1 386	976
39	Herstellung von Musik- instrumenten, Spielwaren, Füllhalter usw.	918	18	-	15	9	876	157	7	466	247
40	Chemische Industrie	223 027	294	2 062	5 657	7 044	207 970	168 832	3 128	33 944	2 067
50	Herstellung von Büro- maschinen, Datenver- arbeitungsgeräten und -einrichtungen	2 050	-	-	482	15	1 553	103	26	1 037	387
51	Feinkeramik	206	2	-	8	-	196	24	0	104	67
52	Herstellung und Ver- arbeitung von Glas	2 833	7	30	628	11	2 157	1 545	12	466	135
53	Holzbearbeitung	1 706	14	0	141	29	1 522	233	110	1 068	111
54	Holzverarbeitung	2 201	2	13	124	12	2 049	969	276	413	391
55	Holzschliff-, Zellstoff-, Papier- und Papperzeugung	208 136	18	24	35 226	37 352	135 517	95 620	995	38 286	615
56	Papier- und Papper- verarbeitung	1 779	0	-	641	153	984	335	95	266	287
57	Druckerei und Vervielfältigung	1 967	1	1	133	6	1 827	671	102	451	604
58	Herstellung von Kunststoff- waren	8 178	2	-	770	138	7 268	5 315	421	904	628
59	Gummiverarbeitung	8 403	30	1	505	20	7 847	4 903	276	2 335	333
61	Ledererzeugung	1 812	50	214	29	83	1 436	296	51	1 054	36
62	Lederverarbeitung	174	1	9	-	-	164	9	-	74	81
63	Textilgewerbe	37 621	78	387	232	1 097	35 827	10 816	1 890	22 142	979
64	Bekleidungs-gewerbe	695	-	-	3	-	692	25	52	418	198
68	Ernährungsgewerbe	40 339	565	1 744	1 238	1 636	35 156	14 141	834	18 931	1 250
69	Tabakverarbeitung	186	9	-	118	-	59	1	8	33	17
	Insgesamt	762 177	1 501	15 939	61 916	63 071	619 751	393 135	11 274	190 108	25 234
22-301, 303,40, 53,55,59	Grundstoff- und Produktions- gütergewerbe	587 090	618	8 751	51 959	56 556	469 206	330 094	7 068	127 065	4 979
302,31- 38,50	Investitionsgüter pro- duzierendes Gewerbe	70 834	148	913	5 980	3 360	60 434	28 701	458	15 964	15 310
39, 51-65	Verbrauchsgüter pro- duzierendes Gewerbe (ohne 53, 55 und 59)	58 383	160	654	2 584	1 509	53 476	20 160	2 906	26 756	3 653
68,69	Nahrungs- und Genußmittel- gewerbe	40 524	574	1 744	1 356	1 636	35 214	14 142	842	18 964	1 267

1) An das öffentliche Netz und andere Betriebe. - 2) Einschließlich Kesselspeisewasser.

5. Abwassereinleitungen 1979 bis 1987 nach Wirtschaftsgruppen

Sym-Nr.	Wirtschaftsgruppe/-bereiche	Ableitung in die öffentliche Kanalisation ¹⁾			Ableitung in ein Oberflächen-gewässer/Untergrund		
		1979	1983	1987	Kühlwasser		
					1979	1983	1987
1000 m ³							
21	Bergbau	41	37	25	-	-	-
22	Mineralölverarbeitung	52	60	52	35 088	29 301	32 961
25./. 2516	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	1 458	1 386	1 020	5 796	5 254	4 619
2516	Gewinnung von Sand und Kies	76	70	79	110	51	51
27	Eisenschaffende Industrie	127	114	67	11 063	9 053	3 489
28	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	2 293	1 999	1 490	5 348	6 474	13 269
29	Gießerei	1 319	1 059	1 012	1 288	595	1 679
30	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung	2 960	2 367	2 230	3 678	3 613	3 960
31	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	322	303	390	7	-	-
32	Maschinenbau	11 985	8 761	8 682	14 318	11 151	11 641
33	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kfz usw.	18 000	15 470	14 211	3 276	739	989
34/35	Schiff-, Luft- und Raumfahrzeugbau	220	204	141	267	268	242
36	Elektrotechnik, Reparatur von Haushaltsgeräten	11 616	9 512	10 183	3 283	2 773	2 615
37	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	2 837	2 273	2 259	302	242	138
38	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	6 584	5 528	5 439	1 330	1 129	1 149
39	Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren, Füllhalter usw.	1 004	1 012	778	174	83	99
40	Chemische Industrie	8 566	8 654	9 688	172 680	151 992	162 658
50	Herstellung von Büro-maschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	1 066	1 263	1 866	-	-	-
51	Feinkeramik	199	133	155	22	-	2
52	Herstellung und Verarbeitung von Glas	802	628	553	1 831	1 676	1 546
53	Holzbearbeitung	678	545	417	308	51	40
54	Holzverarbeitung	1 200	1 068	825	940	1 040	900
55	Holzschliff-, Zellstoff-, Papier- und Pappeerzeugung	3 975	11 666	7 973	(133 214)	110 265	95 430
56	Papier- und Pappeverarbeitung	1 002	726	566	624	422	198
57	Druckerei und Vervielfältigung	2 276	1 513	1 218	54	212	505
58	Herstellung von Kunststoffwaren	2 673	2 623	2 295	4 551	3 654	4 844
59	Gummiverarbeitung	989	489	689	6 510	3 860	4 763
61	Ledererzeugung	1 736	1 272	971	267	217	217
62	Lederverarbeitung	196	177	158	-	-	-
63	Textilgewerbe	27 239	24 428	23 056	21 294	11 422	8 451
64	Bekleidungs-gewerbe	925	690	580	1	-	4
68	Ernährungsgewerbe	21 424	18 241	16 962	13 573	13 006	11 715
69	Tabakverarbeitung	122	120	111	-	-	-
	Insgesamt	135 969	124 390	116 142	441 197	368 543	368 175
22-301, 303,40, 53,55,59	Grundstoff- und Produktions-gütergewerbe	22 495	28 409	22 665	375 083	320 509	320 978
302,31- 38,50	Investitionsgüter pro-duzierendes Gewerbe	52 630	43 314	45 224	22 783	16 302	18 717
39, 51-65	Verbrauchsgüter pro-duzierendes Gewerbe (ohne 53, 55 und 59)	39 253	34 269	31 155	29 758	18 726	16 766
68,69	Nahrungs- und Genußmittel-gewerbe	21 546	18 360	17 073	13 573	13 006	11 715

1) Belegschafts- und Produktionsabwasser ohne und mit Vorbehandlung in betriebseigenen Anlagen, Kesselspeise- und Kühlwasser. - 2) Einschließlich Belegschaftsabwasser und Kesselspeisewasser.

Noch: 5. Abwassereinleitungen 1979 bis 1987 nach Wirtschaftsgruppen

Syum-Nr.	Wirtschaftsgruppe/-bereiche	Ableitung in ein Oberflächengewässer/Untergrund							
		Produktionsabwasser ²⁾					nach Behandlung in ...		
		1979	1983	1987	ohne Behandlung	mechanischer Anlage	chemischer Anlage	biologischer Anlage	
		1000 m ³							
21	Bergbau	586	1 871	2 144	53	832	1 259	-	
22	Mineralölverarbeitung	7 195	6 560	6 845	-	-	-	6 845	
25./. 2516	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	9 487	3 887	5 568	5 255	106	198	9	
2516	Gewinnung von Sand und Kies	51 633	55 972	39 884	36 717	3 167	-	-	
27	Eisenschaffende Industrie	6 327	5 803	15 262	-	15 262	-	-	
28	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	9 723	6 720	246	26	220	-	-	
29	Gießerei	974	1 518	757	21	616	120	-	
30	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung	945	888	41	6	-	35	-	
31	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	6	9	4	1	3	-	-	
32	Maschinenbau	553	65	84	84	-	-	-	
33	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kfz usw.	664	516	405	15	-	384	6	
34/35	Schiff-, Luft- und Raumfahrzeugbau	132	192	281	1	-	280	-	
36	Elektrotechnik, Reparatur von Haushaltsgeräten	859	275	268	75	-	128	65	
37	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	67	23	12	-	-	12	-	
38	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	638	364	60	2	-	58	-	
39	Herstellung von Musikinstrumenten, Spielwaren, Füllhalter usw.	6	21	7	7	-	-	-	
40	Chemische Industrie	32 804	27 323	42 320	16 873	-	8 909	16 538	
50	Herstellung von Büro- maschinen, Datenver- arbeitungsgeräten und -einrichtungen	-	-	-	-	-	-	-	
51	Feinkeramik	91	37	-	-	-	-	-	
52	Herstellung und Ver- arbeitung von Glas	13	17	9	7	-	2	-	
53	Holzbearbeitung	1 145	1 193	913	906	6	-	1	
54	Holzverarbeitung	41	158	101	101	-	-	-	
55	Holzschliff-, Zellstoff-, Papier- und Pappeerzeugung	121 120	96 512	101 577	17 965	26 502	20 534	36 576	
56	Papier- und Pappever- arbeitung	678	268	352	85	-	-	267	
57	Druckerei und Vervielfältigung	5	7	-	-	-	-	-	
58	Herstellung von Kunststoff- waren	25	1	243	243	-	-	-	
59	Gummiverarbeitung	2 245	2 176	1 241	22	-	-	1 219	
61	Ledererzeugung	251	225	225	-	-	-	225	
62	Lederverarbeitung	1	-	-	-	-	-	-	
63	Textilgewerbe	3 806	2 371	486	226	-	5	255	
64	Bekleidungs-gewerbe	49	2	5	4	-	-	1	
68	Ernährungsgewerbe	2 378	1 979	1 909	167	-	203	1 539	
69	Tabakverarbeitung	-	-	-	-	-	-	-	
	Insgesamt	254 496	216 956	221 247	78 861	46 713	32 125	63 547	
22-301, 303,40, 53,55,59	Grundstoff- und Produktions- gütergewerbe	243 650	208 552	214 619	77 785	45 879	29 768	61 187	
302,31- 38,50	Investitionsgüter pro- duzierendes Gewerbe	2 919	1 444	1 147	183	3	890	71	
39, 51-65	Verbrauchsgüter pro- duzierendes Gewerbe (ohne 53, 55 und 59)	4 966	3 107	1 430	673	-	7	750	
68,69	Nahrungs- und Genußmittel- gewerbe	2 378	1 979	1 909	167	-	203	1 539	

6. Schmutzfracht in industriellen Direkteinleitungen 1979 bis 1987 nach Wirtschaftsgruppen

Sym- Nr.	Wirtschaftsgruppe/ -bereiche	Abgeleitete Abwassermengen					Biochemischer Sauer- stoffbedarf (BSB ₅)			Chemischer Sauer- stoffbedarf (CSB)		
		1979	1983	1987	davon		1979	1983	1987	1979	1983	1987
					Produk- tions- ab- wasser ¹⁾	Kühl- wasser						
1000 m ³					t							
21	Bergbau	586	1 871	2 144	2 144	-	21	35	29	32	65	66
22	Mineralölverarbeitung	42 283	35 861	39 806	6 845	32 961	508	397	285	1 157	975	722
25./..2516	Gewinnung und Verarbeitung von Steinen und Erden	15 283	9 141	10 187	5 568	4 619	242	148	158	431	229	273
2516	Gewinnung von Sand und Kies	51 743	56 023	39 935	39 884	51	570	585	410	1 098	1 169	812
27	Eisenschaffende Industrie	17 390	14 856	18 751	15 262	3 489	142	49	66	278	262	253
28	NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeugwerke	15 120	13 194	13 515	246	13 269	200	131	127	417	263	197
29	Gießerei	2 261	2 113	2 436	757	1 679	54	36	34	176	65	61
30	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung	4 621	4 501	4 001	41	3 960	198	113	50	407	210	90
31	Stahl- und Leichtmetallbau, Schienenfahrzeugbau	12	9	4	4	-	5	3	3	2	3	3
32	Maschinenbau	14 871	11 216	11 725	84	11 641	174	142	137	323	254	253
33	Straßenfahrzeugbau, Reparatur von Kfz usw.	3 939	1 255	1 394	405	989	85	63	45	212	129	87
34/35	Schiff-, Luft- und Raum- fahrzeugbau	399	460	523	281	242	6	7	7	10	12	13
36	Elektrotechnik, Reparatur von Haushaltsgeräten	4 141	3 048	2 883	268	2 615	69	58	39	136	117	65
37	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	370	265	150	12	138	14	11	10	18	13	11
38	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	1 969	1 493	1 209	60	1 149	56	46	24	112	68	36
39	Herstellung von Musik- instrumenten, Spielwaren, Füllhalter usw.	180	104	106	7	99	8	6	3	10	6	3
40	Chemische Industrie	205 484	179 315	204 978	42 320	162 658	5 123	3 182	1 680	13 639	9 185	8 287
50	Herstellung von Büro- maschinen, Datenver- arbeitungsgeräten und -einrichtungen	-	0	-	-	-	-	1	-	-	1	-
51	Feinkeramik	113	37	2	-	2	5	3	1	12	3	1
52	Herstellung und Ver- arbeitung von Glas	1 844	1 693	1 555	9	1 546	20	19	14	39	36	26
53	Holzbearbeitung	1 453	1 244	953	913	40	47	24	17	90	38	27
54	Holzverarbeitung	982	1 198	1 001	101	900	20	25	18	32	37	25
55	Holzschliff-, Zellstoff-, Papier- und Papierzeugung	254 335	206 777	197 007	101 577	95 430	29 726	18 699	16 676	92 517	61 160	48 259
56	Papier- und Pappever- arbeitung	1 302	690	550	352	198	85	23	12	263	76	40
57	Druckerei und Vervielfältigung	59	219	505	-	505	4	5	7	21	7	12
58	Herstellung von Kunststoff- waren	4 577	3 655	5 087	243	4 844	72	54	74	112	86	118
59	Gummiverarbeitung	8 757	6 036	6 004	1 241	4 763	93	60	54	341	234	154
61	Lederverzeugung	518	442	442	225	217	56	8	8	116	53	53
62	Lederverarbeitung	1	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-
63	Textilgewerbe	25 100	13 793	8 937	486	8 451	905	685	134	2 411	1 605	283
64	Bekleidungs-gewerbe	49	2	9	5	4	11	2	4	26	2	4
68	Ernährungsgewerbe	15 952	14 985	13 624	1 909	11 715	477	360	306	1 039	735	601
69	Tabakverarbeitung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Insgesamt	695 693	585 500	589 422	221 247	368 175	38 996	24 980	20 432	115 480	77 098	60 834
22-301, 303,40, 53,55,59	Grundstoff- und Produktions- gütergewerbe	618 730	529 061	535 597	214 619	320 978	36 903	23 424	19 530	110 551	73 790	59 089
302,31- 38,50	Investitionsgüter pro- duzierendes Gewerbe	25 701	17 746	19 864	1 147	18 717	406	331	292	813	597	514
39, 51-65	Verbrauchsgüter pro- duzierendes Gewerbe (ohne 53, 55 und 59)	34 724	21 833	18 196	1 430	16 766	1 189	830	275	3 045	1 911	565
68,69	Nahrungs- und Genußmittel- gewerbe	15 952	14 985	13 624	1 909	11 715	477	360	306	1 039	735	601

1) Abwasser ohne und mit Behandlung in betriebseigenen Anlagen, einschließlich Belegschafts-abwasser und Kesselspeisewasser.

7. Schmutzfracht in industriellen Direkteinleitungen in den Stadt- und Landkreisen 1979 bis 1987

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Abgeleitete Abwassermengen					Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)			Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)		
	1979	1983	1987	davon		1979	1983	1987	1979	1983	1987
				Produktions- abwasser ¹⁾	Kühl- wasser						
	1000 m ³					t					
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	28	-	0	0	-	4	-	1	4	-	1
Landkreise											
Böblingen	125	34	12	-	12	2	3	1	3	3	1
Esslingen	8 384	5 027	4 999	3 939	1 060	118	52	99	232	183	184
Göppingen	3 595	2 135	1 498	33	1 465	42	27	21	78	47	36
Ludwigsburg	9 290	7 148	10 421	3 865	6 556	279	159	196	643	552	637
Rems-Murr-Kreis	901	997	964	226	738	21	21	17	64	71	66
Region Mittlerer Neckar	22 323	15 341	17 894	8 063	9 831	466	262	335	1 024	856	925
Stadtkreis Heilbronn	32 837	28 951	31 591	4 020	27 571	344	239	291	736	447	508
Landkreise											
Heilbronn	10 431	8 419	7 827	2 974	4 853	315	95	97	642	208	263
Hohenlohekreis	6 967	5 728	4 684	239	4 445	37	60	57	67	124	111
Schwäbisch Hall	686	868	515	31	484	17	20	13	22	26	16
Main-Tauber-Kreis	233	39	92	7	85	10	7	4	11	7	4
Region Franken	51 154	44 005	44 709	7 271	37 438	723	421	462	1 478	812	902
Landkreise											
Heidenheim	14 527	11 095	12 908	323	12 585	164	175	134	334	281	268
Ostalbkreis	12 118	8 933	7 094	6 410	684	132	168	133	1 230	658	597
Region Ostwürttemberg	26 645	20 028	20 002	6 733	13 269	296	343	267	1 564	939	865
Regierungsbezirk Stuttgart	100 122	79 374	82 604	22 066	60 538	1 485	1 026	1 064	4 066	2 607	2 692
Stadtkreise											
Baden-Baden	812	760	910	910	-	9	9	11	16	16	19
Karlsruhe	87 061	77 990	88 909	24 909	64 000	6 552	2 752	2 086	19 127	13 134	9 821
Landkreise											
Karlsruhe	24 595	24 939	19 944	13 930	6 014	292	267	200	580	557	426
Rastatt	55 032	46 183	39 640	24 687	14 953	1 392	535	357	3 283	1 535	1 212
Region Mittlerer Oberrhein	167 500	149 872	149 403	64 436	84 967	8 245	3 563	2 654	23 006	15 242	11 478
Stadtkreise											
Heidelberg	99	90	2	2	-	1	1	1	9	8	1
Mannheim	54 188	42 132	43 114	32 482	10 632	17 298	11 858	9 720	55 511	34 964	25 455
Landkreise											
Neckar-Odenwald-Kreis	424	431	304	61	243	9	16	8	14	17	11
Rhein-Neckar-Kreis	16 946	11 203	11 138	6 357	4 781	2 497	1 736	185	4 041	2 764	1 620
Region Unterer Neckar	71 657	53 856	54 558	38 902	15 656	19 805	13 611	9 914	59 575	37 753	27 087
Stadtkreis Pforzheim	1 833	1 622	316	3	313	19	18	5	38	34	8
Landkreise											
Calw	552	103	66	1	65	11	7	7	21	7	7
Enzkreis	2 041	3 018	1 901	373	1 528	30	59	23	72	125	46
Freudenstadt	3 970	4 844	4 243	1 197	3 046	66	69	67	142	151	151
Region Nordschwarzwald	8 396	9 587	6 526	1 574	4 952	126	153	102	273	317	212
Regierungsbezirk Karlsruhe	247 553	213 315	210 486	104 910	105 576	28 176	17 327	12 670	82 854	53 312	38 777
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	13 149	13 079	16 546	3 400	13 146	326	56	54	593	150	104
Landkreise											
Breisgau-Hochschwarzwald	12 892	9 804	6 767	4 068	2 699	332	114	76	700	213	143
Emmendingen	8 957	1 819	2 097	811	1 286	228	26	29	522	43	49
Ortenaukreis	42 333	47 918	51 626	27 940	23 686	592	619	413	1 272	1 476	999
Region Südlicher Oberrhein	77 331	72 620	77 036	36 219	40 817	1 478	815	572	3 087	1 882	1 295
Landkreise											
Rottweil	1 749	1 797	1 146	248	898	65	95	25	185	183	39
Schwarzwald-Baar-Kreis	1 690	3 181	2 220	645	1 575	142	97	38	268	173	51
Tuttlingen	618	738	492	30	462	17	19	14	25	26	16
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	4 057	5 716	3 858	923	2 935	224	211	77	478	382	106
Landkreise											
Konstanz	2 117	2 453	2 096	465	1 631	39	44	28	66	79	48
Lörrach	122 923	105 616	115 787	24 030	91 757	1 298	908	932	6 561	5 143	5 453
Waldshut	57 385	45 041	45 484	9 374	36 110	1 199	1 031	496	4 112	2 658	1 307
Region Hochrhein-Bodensee	182 425	153 110	163 367	33 869	129 498	2 536	1 983	1 456	10 739	7 880	6 808
Regierungsbezirk Freiburg	263 813	231 446	244 260	71 010	173 250	4 238	3 009	2 105	14 304	10 144	8 209
Landkreise											
Reutlingen	7 019	5 715	5 915	100	5 815	134	72	52	438	157	102
Tübingen	3 794	4 146	2 508	1 078	1 430	45	44	26	88	86	52
Zollernalbkreis	87	4	10	1	9	33	3	3	62	3	3
Region Neckar-Alb	10 900	9 865	8 433	1 179	7 254	212	119	81	588	246	157
Stadtkreis Ulm	1 131	259	278	8	270	12	7	6	21	9	8
Landkreise											
Alb-Donau-Kreis	12 954	12 959	14 458	10 475	3 983	3 983	2 951	4 153	8 493	8 254	9 649
Biberach	3 116	2 159	1 465	680	785	64	61	21	190	170	87
Region Donau-Iller ²⁾	17 201	15 377	16 201	11 163	5 038	4 059	3 019	4 180	8 704	8 433	9 744
Landkreise											
Bodenseekreis	4 681	2 747	2 242	487	1 755	60	31	24	125	59	47
Ravensburg	(44 968)	27 576	19 185	6 022	13 163	664	356	231	4 542	2 090	1 050
Sigmaringen	6 458	5 795	6 011	4 409	1 602	102	93	77	297	207	158
Region Bodensee-Oberschwaben	56 107	36 118	27 438	10 918	16 520	826	480	332	4 964	2 356	1 255
Regierungsbezirk Tübingen	84 208	61 360	52 072	23 260	28 812	5 097	3 618	4 593	14 256	11 035	11 156
Baden-Württemberg	695 693	585 500	589 422	221 247	368 175	38 996	24 980	20 432	115 480	77 098	60 834

1) Abwasser ohne und mit Behandlung in betriebseigenen Anlagen, einschließlich Belegschaftsabwasser und Kesselspeisewasser. - 2) Soweit Land Baden-Württemberg.