

Fortgesetzte Beschäftigungszunahme	177
Stand und Perspektiven der Trinkwasserversorgung in Berlin (West)	182

DEUTSCHES INSTITUT FÜR WIRTSCHAFTSFORSCHUNG

WOCHENBERICHT 15/86

Berlin

10. April 1986

53. Jahrgang

Säglin

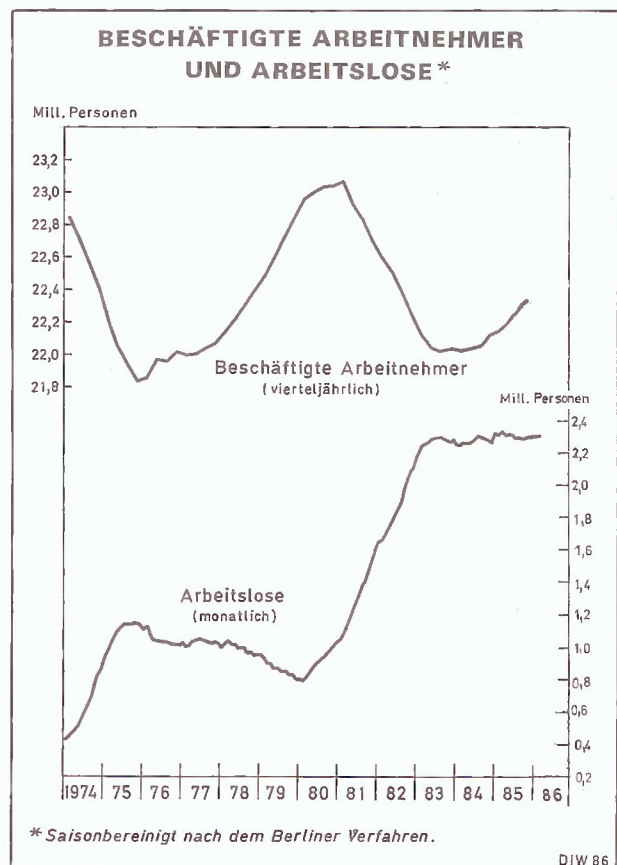
Fortgesetzte Beschäftigungszunahme

Beschäftigung und Einkommen der Arbeitnehmer in der Bundesrepublik Deutschland im vierten Quartal 1985

Die anhaltende konjunkturelle Aufwärtsbewegung in der Bundesrepublik hat auch im vierten Quartal 1985 zu einer deutlichen Expansion der Beschäftigung in der Gesamtwirtschaft geführt. Allerdings hat sich — anders als von vielen erwartet — der Anstieg nicht weiter beschleunigt. Mit einer saisonbereinigten Zunahme von 60 000 Personen, die einen Arbeitsplatz fanden, konnte das Ergebnis vom Vorquartal (72 000) nicht ganz erreicht werden. Insgesamt gesehen hat die Wirtschaftsentwicklung im Jahre 1985 mit einer Zunahme der beschäftigten Arbeitnehmer um rund 170 000 durchaus positive Akzente auf dem Arbeitsmarkt gesetzt. Gleichwohl darf nicht übersehen werden, daß auch drei Jahre nach Beginn des Aufschwungs der rezessionsbedingte Beschäftigungseinbruch bei weitem noch nicht wettgemacht ist (siehe Schaubild). Auch die jahresdurchschnittliche Zuwachsrate der Beschäftigung war mit knapp 1 vH deutlich niedriger als in früheren Aufschwungsphasen üblich.

Trotz der erneuten Zunahme der Beschäftigung im Berichtsquartal blieb die Arbeitslosigkeit hoch. Mit 2,2 Mill., saisonbereinigt sind dies rund 2,3 Mill., war die Zahl der registrierten Arbeitslosen sogar noch etwas höher als im vierten Quartal 1984. Zwar muß man bei einer arbeitsmarktpolitischen Würdigung des Aufschwungs auch sehen, daß die Kurzarbeit kaum noch eine Rolle spielt und die Zahl der offenen Stellen seit Beginn der Aufwärtsbewegung zunimmt; doch läßt sich — wie die Erfahrung aus den späten siebziger Jahren zeigt — nur mit einer erheblich stärkeren Beschäftigungsdynamik eine wirkliche Entlastung des Arbeitsmarktes erreichen. In diesem Zyklus kommt erschwerend hinzu, daß sowohl der Zuwachs

des Erwerbspersonenpotentials als auch der Rückstrom aus der stillen Reserve stärker sind als in vergleichbaren



Beschäftigte und Einkommen der Arbeitnehmer¹ in der Bundesrepublik Deutschland² im vierten Quartal 1985

Wirtschaftsbereich	Absolute Zahlen									Veränderung gegenüber Vorjahr in vH		
	Männer			Frauen			Ins-gesamt			Männer	Frauen	Ins-gesamt
	Gesamt	Arbeiter	Ang.u. Beamte	Auszubildende	Gesamt	Arbeiter	Ang.u. Beamte	Auszubildende	Gesamt			
Beschäftigte Arbeitnehmer (in 1000 Personen)												
Land- und Forstwirtschaft	181	111	32	38	72	37	16	19	253	-0,5	1,4	0,0
Bergbau	204	154	35	15	9	3	6	0	213	-1,4	*	-1,4
Energiwirtschaft	218	115	95	8	34	6	28	0	252	1,4	0,0	1,2
Verarbeitendes Gewerbe 3)	5623	3663	1457	502	2379	1427	744	213	8002	1,8	1,9	1,9
dav.: Grundstoff- u. Prod.-gueter	1153	786	312	55	780	114	137	25	1433	-0,1	1,4	0,2
Investitionsgueter	3124	1967	844	311	1033	592	370	71	4157	3,7	4,8	4,0
Verbrauchsgueter	998	631	194	73	762	567	134	61	1660	-0,3	-0,3	-0,3
Nahrungs- und Genussmittel	448	279	195	64	304	145	103	56	752	-1,3	-1,3	-1,3
Baugewerbe	1184	875	149	160	115	12	91	12	1299	-5,7	-4,2	-5,6
Produzierendes Gewerbe	7229	4807	1736	686	2537	1443	869	225	9766	0,4	1,6	0,7
Handel	1310	447	681	182	1665	230	1180	255	2975	-1,5	0,3	-0,5
Verkehr 4)	1084	469	598	57	295	78	204	13	1379	-0,5	-0,3	-0,4
Handel und Verkehr	2394	916	1239	239	1960	308	1384	268	4354	-1,0	0,2	-0,5
Öffentlicher Dienst 5)	2367	354	1961	57	1655	258	1332	65	4022	0,3	1,5	0,8
Geld- u. Bank- u. Versicherungsgewerbe	404	13	338	53	391	22	320	49	795	0,7	1,6	1,1
Gastgewerbe	737	126	90	21	292	166	117	9	529	1,3	3,5	2,5
Haustliche Dienste	1	-	1	-	228	141	76	11	229	*	-0,9	-0,9
Dienstleistungshandwerk 6)	206	176	18	12	501	340	81	80	707	1,5	5,7	4,4
Sonstige Dienstleistungen 7)	818	254	519	44	991	215	665	111	1809	3,0	5,0	4,1
Dienstleistungen, gesamt	4033	924	2927	182	4058	1142	2591	325	8091	1,0	2,9	1,9
Insgesamt	13837	6758	5934	1145	8627	2930	4860	837	22464	0,3	1,9	0,9
Bruttolöhne und -gehälter (in Mill. DM 8)												
Land- und Forstwirtschaft	1435	887	472	76	435	232	165	38	1870	3,7	4,3	3,8
Bergbau	2747	1968	723	56	115	30	85	0	2862	1,8	*	1,9
Energiwirtschaft	2754	1334	1398	22	784	48	336	0	3138	5,3	4,1	5,2
Verarbeitendes Gewerbe 3)	67778	40196	26440	1142	19178	10143	8555	480	86956	5,5	5,6	5,5
dav.: Grundstoff- u. Prod.-gueter	15939	9146	6557	134	2808	947	1800	61	18647	3,9	5,1	4,0
Investitionsgueter	37877	22070	15113	694	8918	4476	4285	157	46795	7,0	7,7	7,1
Verbrauchsgueter	9562	6163	3227	172	5426	3810	1475	141	14988	3,7	3,5	3,6
Nahrungs- und Genussmittel	4500	2817	1542	140	2026	910	995	121	6526	3,1	3,1	3,1
Baugewerbe	11916	9103	2416	397	964	98	837	29	12880	-6,8	-2,6	-6,5
Produzierendes Gewerbe	85195	52601	30977	1617	20641	10319	9813	509	105836	3,5	5,2	3,8
Handel	11853	3553	7952	348	10504	1406	8615	484	22358	0,9	3,4	2,1
Verkehr 4)	12346	4739	7476	131	2800	536	2235	29	15146	2,6	2,8	2,7
Handel und Verkehr	24199	8292	15428	479	13305	1942	10850	513	37504	1,8	3,3	2,3
Öffentlicher Dienst 5)	30150	3976	26042	132	18032	1999	15869	164	48182	3,0	3,9	3,3
Geld- u. Bank- u. Versicherungsgewerbe	5555	137	5266	152	4018	182	3496	140	9573	4,1	5,2	4,5
Gastgewerbe	2010	970	1000	40	1655	860	778	17	3665	4,6	7,1	5,7
Haustliche Dienste	10	-	10	-	1137	654	468	15	1147	*	2,9	2,9
Dienstleistungshandwerk 6)	1415	1192	203	20	2460	1743	587	130	3875	5,1	9,7	8,0
Sonstige Dienstleistungen 7)	8071	2060	5911	100	6167	1243	4674	250	14238	6,4	9,0	7,5
Dienstleistungen, gesamt	47211	8335	38432	444	33469	6681	26077	716	80680	3,8	5,5	4,5
Insgesamt	158040	70115	85309	2616	67850	19174	46900	1776	225890	3,3	4,9	3,8
Monatliches Durchschnittseinkommen (in DM 8)												
Land- und Forstwirtschaft	2643	2664	4917	667	2014	2090	3438	667	2464	4,3	2,9	3,8
Bergbau	4489	4260	6986	1244	4259	3333	4722	*	4479	3,3	*	3,3
Energiwirtschaft	4211	3867	4905	917	3765	2467	4000	140	4151	3,9	4,1	3,9
Verarbeitendes Gewerbe 3)	4018	3658	6049	757	2687	2378	3833	751	3622	3,6	3,6	3,6
dav.: Grundstoff- u. Prod.-gueter	4579	3979	7005	824	3343	2675	4380	813	4338	4,0	3,5	3,8
Investitionsgueter	4042	3740	5955	744	2878	2520	3860	737	3752	3,2	2,8	3,1
Verbrauchsgueter	3449	3256	5545	785	2374	2240	3669	770	3010	4,1	3,8	3,9
Nahrungs- und Genussmittel	3348	3766	4898	725	2221	2092	3220	720	2893	4,5	4,4	4,5
Baugewerbe	3355	3468	5405	827	2794	2727	3066	806	3305	-1,2	1,6	-1,0
Produzierendes Gewerbe	3928	3648	5948	786	2712	2384	3764	754	3612	3,1	3,5	3,1
Handel	3016	2650	3892	637	2103	2038	2434	633	2505	2,5	3,1	2,6
Verkehr 4)	3796	3368	4466	766	3164	2291	3652	744	3661	3,1	3,2	3,1
Handel und Verkehr	3769	3017	4151	669	2263	2107	2613	638	2871	2,9	3,1	2,8
Öffentlicher Dienst 5)	4246	3744	4427	844	3432	2583	3971	841	3993	2,7	2,4	2,5
Geld- u. Bank- u. Versicherungsgewerbe	4583	3513	5193	956	3425	2758	3850	957	4014	3,3	3,5	3,3
Gastgewerbe	2827	2566	3704	635	1889	1727	2717	630	2309	3,3	3,4	3,1
Haustliche Dienste	3333	-	3333	-	1667	1546	2053	455	1670	*	3,8	3,8
Dienstleistungshandwerk 6)	2290	2258	3759	556	1637	1709	2416	542	1827	3,6	3,8	3,4
Sonstige Dienstleistungen 7)	3289	2693	2796	758	2074	1927	2343	751	2624	3,3	3,8	3,3
Dienstleistungen, gesamt	3902	3007	4377	813	2749	1950	3354	734	3324	2,8	2,6	2,5
Insgesamt	3807	3458	4792	762	2622	2181	3217	707	3352	3,0	3,0	2,9

1) Inländerkonzept; einschl. Heimarbeiter.- 2) Einschl. Berlin (West).- 3) Einschl. produzierendes Handwerk u. sonst. Kleingewerbe.- 4) Einschl. Bundesbahn und Bundespost.- 5) Einschl. Soldaten.- 6) U.a. fotografisches Gewerbe, Maeschereien, Frisuren, Gebäudereinigung.- 7) U.a. Organisationen ohne Erwerbszweck und freie Berufe.- 8) Einschl. tariflicher und ausser tariflicher Sonderzahlungen (z.B. Monatseinkommen, Weihnachtsgeld, Urlaubsgeld, Gratifikationen u.a.)

Quelle: Berechnungen des DIW unter Verwendung amtlicher Statistiken.

Saisonbereinigte Entwicklung der Beschäftigtenzahl¹
in 1000

	1983				1984				1985			
	I	II	III	IV	I	III	II	IV	I	II	III	IV
Land- u. Forstwirtschaft	245	245	248	251	249	250	251	250	253	253	254	257
Produzierendes Gewerbe	9 840	9 762	9 719	9 700	9 684	9 654	9 627	9 625	9 625	9 625	9 666	9 696
dar.: Verarb. Gewerbe	7 990	7 908	7 856	7 836	7 820	7 807	7 802	7 823	7 855	7 886	7 937	7 971
Baugewerbe	1 370	1 377	1 388	1 392	1 393	1 379	1 360	1 339	1 307	1 275	1 263	1 262
Handel und Verkehr	4 370	4 355	4 346	4 336	4 333	4 333	4 337	4 348	4 340	4 331	4 325	4 326
Dienstleistungen	7 671	7 685	7 713	7 743	7 765	7 807	7 850	7 899	7 941	7 988	8 024	8 052
Beschäftigte, gesamt	22 126	22 046	22 027	22 028	22 032	22 044	22 066	22 127	22 160	22 198	22 269	22 329

¹) Saisonbereinigt nach dem Berliner Verfahren.

Quelle: Berechnungen des DIW unter Verwendung amtlicher Statistiken.

Konjunkturphasen. Die Stärke dieses Rückstroms zeigt sich besonders darin, daß auch im vierten Quartal der Beschäftigungszuwachs bei den Frauen mit 1,9 vH gegenüber dem entsprechenden Vorjahresquartal deutlich höher war als bei den Männern (0,3 vH), gleichzeitig aber die Zahl der arbeitslosen Frauen weiter stieg, während die der Männer abnahm.

Sektorale Beschäftigungsentwicklung

Daß die Beschäftigungsdynamik bisher nicht größer war, liegt vor allem daran, daß der Anstieg der Beschäftigungszahlen noch nicht breit genug gestreut ist. Vielmehr waren es auch im Berichtsquartal nur zwei Bereiche, die den gesamten Anstieg auf sich vereinten. Einerseits setzte sich, wenn auch im vierten Quartal abgeschwächt, die Expansion im Dienstleistungsbereich fort, wobei weiterhin vom Dienstleistungshandwerk, den sonstigen Dienstleistungen und dem Gastgewerbe die stärksten Impulse ausgingen. Saisonbereinigt wurden in diesen drei Zweigen gegenüber dem Vorquartal mehr als 20 000 Arbeitnehmer zusätzlich beschäftigt. Im gesamten Dienstleistungsbereich ist die Beschäftigungsexpansion mit 28 000 jedoch spürbar hinter dem Tempo der Expansion seit Anfang 1984 zurückgeblieben.

Innerhalb des verarbeitenden Gewerbes beschränkte sich die Beschäftigungsexpansion auf das Investitionsgütergewerbe. Hier zeigte sich das schon zuvor zu beobachtende Muster erneut, doch hat sich die Differenzierung innerhalb des verarbeitenden Gewerbes etwas verringert. Während im Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe, im Verbrauchsgütergewerbe sowie in der Produktion von Nahrungs- und Genußmitteln zusammengenommen kaum zusätzliche Arbeitnehmer eingestellt wurden, waren im Investitionsgütergewerbe 4 vH mehr Arbeitskräfte tätig als ein Jahr zuvor. Dies ist auch ein Hinweis darauf, daß es im allgemeinen weniger strukturelle Hemmnisse beim Angebot von Arbeitskräften sind, die

vermehrten Einstellungen entgegenstehen, als vielmehr eine noch nicht ausreichende Nachfragedynamik, die die Unternehmen zögern läßt. So ist dem Investitionsgütergewerbe, das vom Exportaufschwung im vergangenen Jahr in erster Linie profitiert hat, mehr als die Hälfte des gesamten Beschäftigungszuwachses zuzurechnen.

In den übrigen Bereichen des verarbeitenden Gewerbes stagnierte die Zahl der Beschäftigten im vierten Quartal 1985. Im Verbrauchsgütergewerbe wurde der Rückgang der Beschäftigung gestoppt. Hier haben die Unternehmen den im dritten Quartal insbesondere aus dem Ausland hereingekommenen Auftragsschub zum Jahresende in mehr Produktion und Beschäftigung umgesetzt. Trotz des anhaltenden Auftriebs im Investitionsgüterbereich wäre aber angesichts der geringeren Zunahme bei den Dienstleistungen im letzten Vierteljahr 1985 ein wesentlich schwächerer Anstieg der Gesamtbeschäftigung als vordem zu verzeichnen gewesen, wenn sich die Lage in der Bauwirtschaft nicht stabilisiert hätte. Nach der im Frühjahr 1985 in Gang gekommenen Belebung der Nachfrage nach Bauten ist im Beobachtungszeitraum der Rückgang der Beschäftigtenzahl — zumindest vorübergehend — zum Stillstand gekommen. Allerdings wurde das Niveau in der entsprechenden Vorjahreszeit noch um 5½ vH unterschritten.

Durchschnittseinkommen

Das durchschnittliche Monatseinkommen der Arbeitnehmer war im vierten Quartal 1985 um knapp 3 vH höher als im vergleichbaren Vorjahreszeitraum. Diese Abschwächung gegenüber dem Zuwachs im Vorquartal (3,3 vH) ist weitgehend in der tariflichen Entwicklung von Monatslöhnen und -gehältern begründet. Die im Berichtsquartal relativ niedrige Zahl der geleisteten Arbeitsstunden wirkte sich in den meisten Fällen in der effektiven Bezahlung nicht aus, da sie sich aus mehr freien Tagen ergab, die ja vom Arbeitgeber bezahlt werden. Daß der Rückgang der

Beschäftigte Arbeitnehmer¹ in der Bundesrepublik Deutschland²

	1983				1984				1985			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Absolute Zahlen in Tausend												
Land- u. Forstwirtschaft	228	252	261	247	233	257	265	253	237	259	267	253
Bergbau	229	227	226	227	222	218	215	216	212	211	213	213
Energiewirtschaft	250	249	248	248	249	249	249	249	251	251	252	252
Verarbeitendes Gewerbe ³	7 951	7 880	7 889	7 868	7 786	7 779	7 836	7 856	7 822	7 856	7 966	8 002
davon												
Grundstoff- u. Prod.-güter	1 455	1 451	1 453	1 448	1 421	1 425	1 432	1 430	1 405	1 416	1 433	1 433
Investitionsgüter	4 032	3 989	3 987	3 977	3 945	3 939	3 973	3 999	4 012	4 046	4 121	4 157
Verbrauchsgüter	1 702	1 685	1 683	1 678	1 671	1 668	1 671	1 665	1 657	1 652	1 658	1 660
Nahrungs- u. Genußmittel	762	755	766	765	749	747	760	762	748	742	754	752
Baugewerbe	1 287	1 373	1 441	1 429	1 308	1 375	1 413	1 376	1 222	1 268	1 316	1 299
Produzierendes Gewerbe	9 717	9 729	9 804	9 772	9 565	9 621	9 713	9 697	9 507	9 586	9 747	9 766
Handel	2 931	2 935	2 949	2 963	2 919	2 935	2 961	2 990	2 939	2 941	2 955	2 975
Verkehr ⁴	1 418	1 411	1 400	1 400	1 395	1 390	1 379	1 385	1 381	1 380	1 371	1 379
Handel und Verkehr	4 349	4 346	4 349	4 363	4 314	4 325	4 340	4 375	4 320	4 321	4 326	4 354
Öffentlicher Dienst ⁵	3 951	3 954	3 957	3 967	3 974	3 978	3 981	3 990	3 998	4 006	4 013	4 022
Geld-, Bank- u. Vers.-gewerbe	775	778	781	786	786	786	786	786	788	792	794	795
Gastgewerbe	478	502	529	495	488	517	548	516	507	533	563	529
Häusliche Dienste	235	234	233	232	232	232	231	231	231	230	230	229
Dienstleistungshandwerk ⁶	605	618	639	645	620	639	664	677	658	677	700	707
Sonstige Dienstleistungen ⁷	1 563	1 576	1 621	1 657	1 602	1 633	1 687	1 738	1 696	1 726	1 772	1 809
Dienstleistungen, gesamt	7 607	7 662	7 760	7 782	7 702	7 785	7 897	7 938	7 878	7 964	8 072	8 091
Insgesamt	21 901	21 989	22 174	22 164	21 814	21 988	22 215	22 263	21 942	22 130	22 412	22 464
Veränderung gegenüber Vorjahr in vH												
Land- u. Forstwirtschaft	2,2	0,4	1,6	2,5	2,2	2,0	1,5	2,4	1,7	0,8	0,8	0,0
Bergbau	-2,1	-3,0	-2,6	-2,6	-3,1	-4,0	-4,9	-4,8	-4,5	-3,2	-0,9	-1,4
Energiewirtschaft	1,2	0,4	-0,8	-1,2	-0,4	0,0	0,4	0,4	0,8	0,8	1,2	1,2
Verarbeitendes Gewerbe ³	-4,5	-4,7	-4,4	-3,2	-2,1	-1,3	-0,7	-0,2	0,5	1,0	1,7	1,9
davon												
Grundstoff- u. Prod.-güter	-3,9	-4,0	-3,8	-3,0	-2,3	-1,8	-1,4	-1,2	-1,1	-0,6	0,1	0,2
Investitionsgüter	-3,9	-4,3	-4,3	-3,2	-2,2	-1,3	-0,4	0,6	1,7	2,7	3,7	4,0
Verbrauchsgüter	-6,7	-6,3	-5,3	-3,6	-1,8	-1,0	-0,7	-0,8	-0,8	-1,0	-0,8	-0,3
Nahrungs- u. Genußmittel	-4,2	-4,3	-3,8	-2,7	-1,7	-1,1	-0,8	-0,4	-0,1	-0,7	-0,8	-1,3
Baugewerbe	-5,5	-3,5	-1,3	0,6	1,6	0,1	-1,9	-3,7	-6,6	-7,8	-6,9	-5,6
Produzierendes Gewerbe	-4,5	-4,4	-3,8	-2,6	-1,6	-1,1	-0,9	-0,8	-0,6	-0,4	0,3	0,7
Handel	-1,7	-1,7	-1,3	-0,8	-0,4	0,0	0,4	0,9	0,7	0,2	-0,2	-0,5
Verkehr ⁴	-1,2	-1,5	-1,8	-1,8	-1,6	-1,5	-1,5	-1,1	-1,0	-0,7	-0,6	-0,4
Handel und Verkehr	-1,5	-1,6	-1,5	-1,1	-0,8	-0,5	-0,2	0,3	0,1	-0,1	-0,3	-0,5
Öffentlicher Dienst ⁵	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8
Geld-, Bank- u. Vers.-gewerbe	0,9	1,2	1,6	2,1	1,4	1,0	0,6	0,0	0,3	0,8	1,0	1,1
Gastgewerbe	1,1	1,2	1,7	2,1	2,1	3,0	3,6	4,2	3,9	3,1	2,7	2,5
Häusliche Dienste	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-0,9	-0,9	-0,4	-0,4	-0,9	-0,4	-0,9
Dienstleistungshandwerk ⁶	0,5	0,7	1,6	2,5	2,5	3,4	3,9	5,0	6,1	5,9	5,4	4,4
Sonstige Dienstleistungen ⁷	0,1	0,5	1,5	2,4	2,5	3,6	4,1	4,9	5,9	5,7	5,0	4,1
Dienstleistungen, gesamt	0,5	0,6	1,0	1,3	1,2	1,6	1,8	2,0	2,3	2,3	2,2	1,9
Insgesamt	-2,1	-2,1	-1,6	-0,9	-0,4	0,0	0,2	0,4	0,6	0,6	0,9	0,9
¹) Inländerkonzept; einschl. Heimarbeiter. — ²) Einschl. Berlin (West). — ³) Einschl. produzierendes Handwerk und sonstiges Kleingewerbe. — ⁴) Einschl. Bundesbahn und Bundespost. — ⁵) Einschl. Soldaten. — ⁶) U. a. fotografisches Gewerbe, Wäschereien, Friseure, Gebäudereinigung. — ⁷) U. a. Organisationen ohne Erwerbszweck und freie Berufe. <i>Quelle:</i> Statistisches Bundesamt, Berechnungen des DIW.												

Zahl der durchschnittlich geleisteten Arbeiterstunden
Veränderung gegenüber Vorjahr in vH

	1983				1984				1985			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Verarbeitendes Gewerbe ¹	-0,9	0,6	1,1	2,1	4,1	-3,3	-0,2	0,4	-2,6	2,4	0,8	-1,8
dav.: Bergbau	-2,6	-2,5	-7,1	-2,9	-1,9	-4,3	0,5	-3,4	-0,2	2,0	5,0	1,9
Grundstoff- u. Produktionsgüter	-1,1	0,1	0,7	3,4	4,9	0,1	0,7	0,4	-3,8	-0,4	0,3	-1,7
Investitionsgüter	-1,9	0,2	1,2	2,2	4,9	-5,9	0,2	1,2	-2,0	5,5	0,9	-2,5
Verbrauchsgüter	1,4	2,5	2,6	2,7	3,8	-1,2	-1,4	-0,4	-3,6	-0,5	0,7	-1,3
Nahrungs- u. Genußmittel	0,4	0,5	0,5	-0,5	0,7	-0,4	-2,4	-0,8	-2,4	-1,2	0,8	-0,3
Bauhauptgewerbe	3,2	-0,3	1,0	-4,0	4,0	-2,3	-2,7	2,4	-25,5	-1,2	2,8	-4,1

¹) Einschließlich Bergbau. Nur Unternehmen mit 20 und mehr Beschäftigten.

Quellen: Statistisches Bundesamt (Herausgeber): Fachserie 4, Produzierendes Gewerbe, Reihe 4.1.1, Beschäftigung, Umsatz und Energieversorgung der Unternehmen und Betriebe im Bergbau und im Verarbeitenden Gewerbe; Statistisches Bundesamt (Herausgeber): Ausgewählte Zahlen für die Bauwirtschaft.

Beschäftigung, Bruttolöhne und -gehälter sowie Durchschnittseinkommen
Veränderung gegenüber Vorjahr in vH

	1983	1984	1985	1983	1984				1985				1986
				IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
Beschäftigung	-1,7	0,1	0,8	-0,9	-0,4	0,0	0,2	0,4	0,6	0,6	0,9	0,9	1
Bruttolöhne und -gehälter	1,5	3,0	3,7	2,6	5,5	1,2	2,0	3,5	1,2	5,5	4,2	3,8	4,5
Durchschnittseinkommen	3,2	2,9	2,9	3,5	5,9	1,2	1,8	3,0	0,6	4,8	3,3	2,9	3,5

¹) Schätzung.

Quelle: Statistisches Bundesamt, Berechnungen des DIW.

durchschnittlich geleisteten Arbeiterstunden im Investitionsgütergewerbe besonders ausgeprägt war, spricht dafür, daß im Rahmen der vereinbarten Arbeitszeitverkürzungen in der Metallindustrie vielfach eine Kumulation von Freistunden zum Jahreswechsel vorgenommen wurde.

Ausnahme von der Regel, daß eine Verringerung der Zahl geleisteter Arbeitsstunden nicht zu entsprechend geringerer Entlohnung führte, bildete das Baugewerbe. Der große Rückgang der Arbeitszeit war vor allem durch ungünstige Witterungseinflüsse bedingt. Die Durchschnittseinkommen waren dabei, wie schon in den beiden ersten Quartalen von 1985, rückläufig. Diese Entwicklung führte in der Gesamtwirtschaft auch zu einem deutlich schwächeren Anstieg der Einkommen der männlichen Arbeiter im Vergleich zu dem der weiblichen.

Die Bruttolohn- und -gehaltsumme war im Berichtsquartal um 3,8 vH höher als ein Jahr zuvor. Bemerkenswert sind hier der weit überdurchschnittliche Anstieg im Investitionsgütersektor (+7,1 vH) und der erneute Rückgang im Baugewerbe (-6,5 vH). Auch im vierten Quartal blieb der Zuwachs der Bruttolohn- und -gehaltsumme in der Gesamtwirtschaft hinter der Zuwachsrates des (nominalen) Bruttosozialprodukts (4,9 vH) zurück. Für das Jahr 1985 ergibt sich damit eine nochmalige deutliche Ände-

rung der Einkommensverteilung zugunsten der Einkommen aus Unternehmertätigkeit und Vermögen. Die Lohnstückkosten im verarbeitenden Gewerbe stiegen im Berichtsquartal erstmals seit 3 Jahren mit einer nennenswerten Rate (+1,5 vH), vor allem deshalb, weil die Zahl der geleisteten Arbeitsstunden deutlich niedriger war als die der bezahlten.

Ausblick

Zu Jahresbeginn 1986 dürfte sich der Anstieg der Beschäftigung gegenüber dem Vorquartal weiter abgeschwächt haben. Einmal deuten die Konjunkturindikatoren auf keine Nachfragebelebung im verarbeitenden Gewerbe hin, zum anderen hat das kalte Winterwetter im Februar die Bauwirtschaft erneut zurückgeworfen. Die Zahl der Arbeitslosen betrug im ersten Quartal knapp 2,6 Mill., saisonbereinigt entsprach das weiterhin dem Niveau von 2,3 Mill. Auch dies weist nicht auf eine nennenswerte Zunahme der Beschäftigtenzahl hin. Für eine weitere Besserung der Lage am Arbeitsmarkt kommt es darauf an, ob und in welcher Zeit die Umstellung von sich abschwächender Auslandsnachfrage auf zusätzliche Inlandsnachfrage gelingt. Dabei müßte die Beschäftigungsexpansion auf weitere Bereiche des verarbeitenden Ge-

werbes übergreifen, soll das exportabhängige Investitionsgütergewerbe in seiner Vorreiterrolle bei der Beschäftigungsexpansion abgelöst und mehr als nur eine Übereinstimmung zwischen zusätzlicher Zahl der Erwerbspersonen und zusätzlicher Beschäftigung erreicht, also das Niveau der Arbeitslosigkeit gesenkt werden.

Die durchschnittlichen Einkommen der Arbeitnehmer dürften zu Beginn des Jahres in ähnlichem Tempo wie 1985, d.h. mit 3 bis 3,5 vH, expandiert haben. Die sich für die neue Lohnrunde, z.B. im öffentlichen Dienst, andeutende leichte Beschleunigung hat sich in den ersten Monaten noch nicht in der Bezahlung zeigen können. Mit einer deutlichen Verstärkung in der Steigerung der Tariflohnsätze ist auch in den noch ausstehenden Ab-

schlüssen kaum zu rechnen. Gleichwohl werden Löhne und Gehälter stärker steigen als 1985, ohne daß dies aber als Bruch mit der in den vergangenen Jahren praktizierten zurückhaltenden Lohnpolitik interpretiert werden könnte. Der starke Rückgang der Einfuhrpreise mit seinen Auswirkungen auf das Preisniveau bietet keinen Anlaß, die Lohnabschlüsse von vornherein niedriger anzusetzen, denn der damit verbundene Terms of Trade-Effekt hat die Wirkung einer Produktivitätserhöhung, vergrößert also den Verteilungsspielraum. Verlangt werden muß nur Konsequenz bei einer Umkehr dieser Entwicklung: Steigt das Preisniveau einführpreisbedingt wieder, müssen die Arbeitnehmer auf entsprechend höhere Forderungen verzichten.

Stand und Perspektiven der Trinkwasserversorgung in Berlin (West)

Der gesamte jährliche Trinkwasserverbrauch in Berlin (West) beträgt rund 240 Mill. m³. Die öffentliche Wasserversorgung Berlins, die hieran mit etwa 180 Mill. m³ beteiligt ist, deckt diesen Bedarf — dank günstiger geologischer Voraussetzungen — zu 100 vH durch die Gewinnung von Grundwasser; bundesweit sind dies nur 64 vH. Mittelfristig dürften hier weder vom Leitungsnetz noch von den Gewinnungskapazitäten her Versorgungsengpässe drohen. Langfristig allerdings können fortschreitende Flächenversiegelung und Verunreinigungen durch Altlasten zu quantitativen und qualitativen Beeinträchtigungen der Grundwasservorräte führen.

Wassergewinnung

Die Anforderungen an die Berliner Trinkwasserversorgung sind zwar vergleichbar mit denen anderer Ballungszentren, doch besteht eine Reihe von Besonderheiten. Wegen der politischen Situation ist die Wassergewinnung ausschließlich auf das Stadtgebiet beschränkt. Dagegen können Städte im Bundesgebiet auch aus weiter entfernten Gebieten versorgt werden. Als Beispiele sei hier auf Hamburg (Nordheide), Frankfurt (Hessisches Ried) und München (Loisachtal) verwiesen.

Die öffentliche Wasserversorgung beruht in Berlin vollständig auf Grundwasser. Im Vergleich zum gesamten Bundesgebiet, wo 36 vH der Förderung aus Oberflächenwasser¹ stammen (in Nordrhein-Westfalen sogar 59 vH), sind die geologischen Voraussetzungen für eine leistungsfähige Wasserversorgung in Berlin (West) ausgesprochen günstig. Schon das Rohwasser ist hygienisch einwandfrei und von guter Qualität. Es wird überwiegend aus glazialen Kiesen und Sanden des Warschau-Berlin-Urstromtals, z.T. aber auch aus tiefer liegenden tertiären Sanden gefördert. Das Rohwasser kann bisher mit einfachem technischen Aufwand aufbereitet werden. Im allgemeinen reicht es aus, das gelöste Eisen und Mangan durch intensive Belüftung zu fällen und herauszufiltern.

Die Berliner Wasserwerke sind als Eigenbetrieb der Stadt für die öffentliche Wasserversorgung zuständig. Sie

fördern und bereiten das Rohwasser in sieben Wasserwerken auf, die gegenwärtig über folgende Kapazitäten und Brunnen verfügen:

	Kapazität 1 000 m ³ /Tag	Anzahl der Brunnen
Tegel	370	131
Beelitzhof	250	95
Spandau	200	39
Jungfernheide	150	56
Tiefwerder	100	68
Kladow	50	16
Riemeisterfenn	20	1
Insgesamt	1 140	406

Bezogen auf die durchschnittliche tägliche Förderung von 0,520 Mill. m³ erscheint die Gesamtkapazität von 1,14 Mill. m³ je Tag sehr groß. Ein Vergleich mit der bisher höchsten Tagesfördermenge von 1,035 Mill. m³ am 27. Juli 1983 zeigt jedoch die Notwendigkeit relativ hoher Reservehaltung, wenn die Trinkwasserversorgung auch bei längeren Hitzeperioden gewährleistet sein soll.

¹ Unter Oberflächenwasser wird Uferfiltrat, angereichertes Grundwasser, Fluß-, See- und Talsperrenwasser verstanden.

Betriebskennzahlen der Berliner Wasserwerke

	Einheit	1975	1980	1981	1982	1983	1984	1985*
Wasserförderung	Mill. m ³	185	174	179	190	190	176	180
Rohrnetzlänge	km	4 373	4 455	4 461	4 475	4 477	4 482	4 490
Zahl der Hausanschlüsse	1 000 Stück	135	141	142	143	144	145	.
Wasserverkauf	Mill. m ³	178	169	176	186	189	174	177
je Einwohner	l/Tag	232	231	242	258	264	243	259
Höchster Tagesverbrauch	1 000 m ³ /Tag	1 012,3	740,5	810,5	948,6	1 035,8	881,5	882,2
Durchschnittliche Tagesförderung	1 000 m ³ /Tag	506,9	475,0	490,0	521,0	521,6	481,4	492,5

*Vorläufige Angaben.

Quelle: Geschäftsberichte der Berliner Wasserwerke, lfd. Jahrgänge.

Neben der öffentlichen Wasserversorgung besteht in Berlin eine gewerbliche Eigenwasserversorgung. Gewerbeunternehmen förderten 1975 aus 319 Gewinnungsanlagen insgesamt 44,2 Mill. m³. Von 1979 an stagnierte die Entnahme zunächst bei rund 35 Mill. m³ und ging im Jahre 1982 auf knapp 31 Mill. m³ zurück, die aus 276 Anlagen dem Grundwasser entnommen wurden. Im Jahre 1985 dürften rund 30 Mill. m³ gefördert worden sein. Betrieben werden diese Anlagen hauptsächlich von Unternehmen der Nahrungs- und Genußmittelindustrie (einschließlich Kühlhäuser), die 1982 mit 34 vH an der Eigenwasserversorgung beteiligt waren. Betriebe der Elektroindustrie hatten hieran einen Anteil von 12,3 vH; der Anteil der chemischen und galvanischen Industrie betrug 11 vH und derjenige der Krankenhäuser, Bäder und Sportanlagen 10 vH².

Dem Berliner Grundwasser wurden danach 1985 durch die Berliner Wasserwerke rund 180 Mill. m³ und durch die Eigenwasserversorgung der Industrie rund 30 Mill. m³ entnommen. Außerdem sind noch Grundwasserabsenkungen bei Bauvorhaben in der gleichen Größenordnung zu berücksichtigen. Insgesamt lag die Grundwasserförderung im Jahre 1985 mit rund 240 Mill. m³ leicht unter dem Durchschnitt in den letzten zehn Jahren.

Die Entnahme derartig großer Mengen über einen langen Zeitraum führte zu einem tendenziellen Absinken des Grundwasserspiegels. Um dieser Entwicklung entgegenzuwirken, muß bei Baumaßnahmen ein möglichst großer Teil des abgepumpten Grundwassers dem Wasserreservoir durch Schluckbrunnen wieder zugeführt werden. Im Jahre 1982 waren dies 16 Mill. m³. Auch die Industrie speist mit 4 Mill. m³ einen — allerdings sehr kleinen — Teil wieder in das Grundwasser ein. Die Hauptlast der Sicherung des Grundwasserniveaus trägt die öffentliche Wasserversorgung. Sie reichert den Grundwasservorrat durch erhebliche Mengen gereinigten Oberflächenwassers über künstliche Versickerungsflächen an. Bereits im Jahre 1975 wurden 26 Mill. m³ versickert, im

vergangenen Jahr waren es schätzungsweise 35 Mill. m³, geplant ist eine Kapazität von ca. 70 Mill. m³/a. Die reinen Betriebskosten für die Versickerung belaufen sich zur Zeit auf 6 Pfg/m³, in der Ausbaustufe werden 8 Pfg/m³ geschätzt³.

Verbrauchsentwicklung

Der jährliche Wasserverbrauch aus dem Netz der öffentlichen Versorgung Berlins hat sich in den vergangenen 35 Jahren um etwa 75 Mill. m³ erhöht. Seit Mitte der siebziger Jahre sind jedoch keine wesentlichen Steigerungen mehr feststellbar. Seither ist auch der Verbrauch je an das Versorgungsnetz angeschlossenen Einwohner nicht mehr so stark gestiegen. Er nahm von 1950 bis 1975 um durchschnittlich 2,3 vH jährlich zu und wuchs von 132 auf 232 l/Tag. Ursachen für die starke Verbrauchszunahme dürften vor allem die erheblich bessere Ausstattung der Wohnungen mit sanitären Einrichtungen sowie ein deutlich größeres Hygienebedürfnis gewesen sein. In den zurückliegenden zehn Jahren machten sich aber Sättigungstendenzen bemerkbar. Der bisherige Höchstwert im Jahre 1983 mit einem Wasserverbrauch von 264 l/Tag und Einwohner war in erster Linie eine Folge der besonders trockenen und warmen Sommermonate dieses Jahres. In den Jahren 1984 und 1985 entsprach der tägliche Verbrauch von 243 bzw. 259 l pro Einwohner wieder dem langjährigen Durchschnitt.

Die Verbrauchsentwicklung wird überwiegend von den privaten Haushalten beeinflusst, die zur Zeit fast zwei Drittel des von den Berliner Wasserwerken abgegebenen

² Vgl. Gewässerkundlicher Jahresbericht des Landes Berlin, Abflußjahr 1980 und 1982, Der Senator für Stadtentwicklung und Umweltschutz, Berlin 1982 bzw. 1984.

³ Vgl. Die Berliner Wasserwerke, Wasser zum Leben, Von der Wasserversorgung zur Wasserdienstleistung, Veröffentlichung der ÖTV-Bezirksverwaltung Berlin 1985.

Trinkwassers beziehen. Gewerbe und Industriebetriebe nehmen knapp ein Fünftel ab. Die restlichen rund 16 vH entfallen auf öffentliche Betriebe und das Land Berlin (einschließlich Land- und Forstwirtschaft sowie sonstige Abnehmer). Die Abnehmerstruktur hat sich in den vergangenen zehn Jahren geringfügig zugunsten der Haushalte verschoben. Während der Verbrauch in diesem Sektor von 1975 bis 1985 um jährlich 6,4 vH gestiegen ist, sank die von Gewerbe und Industrie bezogene Wassermenge auch wegen des Einsatzes wassersparender Techniken um ein Fünftel.

Wasserverkauf nach Kundengruppen

	1975	1980	1981	1982	1983	1984	1985*
	— in Mill. m ³ —						
Haushalte	109,0	107,9	111,6	119,8	122,7	114,5	116
Gewerbe- und Industriebetriebe	39,9	34,7	35,4	36,1	34,8	32,5	33
Öffentliche Betriebe ¹	29,4	26,5	28,8	30,4	31,6	27,0	28
Insgesamt	178,3	169,1	175,8	186,3	189,1	174,0	177
	— in vH —						
Haushalte	61,1	63,8	63,5	64,3	64,9	65,8	65
Gewerbe- und Industriebetriebe	22,4	20,5	20,1	19,4	18,4	18,7	19
Öffentliche Betriebe ¹	16,5	15,7	16,4	16,3	16,7	15,5	16
Insgesamt	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100

* Presse-Information, vorläufige Angaben.
¹) Sowie Land- und Forstwirtschaft, Land Berlin und sonstige Abnehmer.
Quelle: Geschäftsberichte der Berliner Wasserwerke, lfd. Jahrgänge.

Mit einer jährlichen Trinkwasserabgabe von fast 180 Mill. m³, einem Leitungsnetz von nahezu 4 500 km, einer Wasserwerkskapazität von 1,14 Mill. m³/Tag sowie mehr als 145 000 Hausanschlüssen sind die Berliner Wasserwerke eines der größten Wasserversorgungsunternehmen der Bundesrepublik Deutschland. Sie sichern die Wasserversorgung von derzeit gut 2 Mill. Einwohnern und einer Vielzahl von Industrie- und Gewerbebetrieben auf einer Fläche von rund 480 km².

Der Anteil Berlins an den Wasserlieferungen der öffentlichen Wasserversorgung in der Bundesrepublik Deutschland von rund 3 677 Mill. m³ im Jahre 1984 betrug 4,8 vH. Er lag damit vor den beiden Stadtstaaten Hamburg (3,8 vH) und Bremen (1,2 vH), aber auch vor den Flächenstaaten Schleswig-Holstein (4,0 vH) und dem Saarland (1,7 vH). Die Wasserabgabe je an das Wassernetz

angeschlossenem Einwohner ist deutlich höher als im Bundesdurchschnitt (250 l/Tag gegenüber fast 200 l/Tag). Die Abnehmerstruktur in Berlin unterscheidet sich von derjenigen im Bundesgebiet; bei etwa gleichem Anteil von Industrie und Gewerbe ist die Abgabe an öffentliche Betriebe (einschließlich Land- und Forstwirtschaft sowie sonstige Abnehmer) in Berlin mit über 16 vH mehr als doppelt so hoch wie im übrigen Bundesgebiet (etwa 7,5 vH). Der Anteil der Haushalte ist in Berlin mit rund zwei Drittel deutlich niedriger als im Bundesdurchschnitt (drei Viertel)⁴.

Investitionen und Tarife

Die Investitionen zur Sicherung der öffentlichen Wasserversorgung in Berlin (West) stiegen bis etwa 1975 ständig, seither bewegen sie sich im Durchschnitt bei knapp 62 Mill. DM jährlich. Eine Ausnahme bildet das Jahr 1982 mit über 85 Mill. DM, hierin sind allerdings allein 11,3 Mill. DM für Anlagen zur Aufbereitung und Versickerung von Oberflächenwasser im Wasserwerk Spandau enthalten. Bei der bisherigen Verteilung der Mittel auf die Betriebsbereiche Brunnen und sonstige Baulichkeiten sowie Rohrnetze entfallen zunehmend höhere Beträge auf den Ausbau und die Erneuerung der Rohrnetze. Dies wird nach den Planungen auch in den kommenden Jahren der Fall sein. Insbesondere die Erneuerung der teilweise über achtzig Jahre alten Leitungen wird künftig erhebliche Mittel erfordern. Durch die Maßnahmen zur Instandhaltung des Rohrnetzes gelang es, die Wasserverluste des Verteilungsnetzes von zeitweise fast 12 vH (1950) auf unter 2 vH zu reduzieren.

Die niedrigen Gewinnungs- und Aufbereitungskosten in Berlin schlagen sich in den Tarifen nieder. Im Bundesdurchschnitt lag 1984 der Preis für 1 m³ Wasser (bei einem Monatsverbrauch von 10 m³ im Haushaltsbereich) bei 1,84 DM, in Berlin bei 0,77 DM. Dies dürfte einer der niedrigsten Wasserpreise im gesamten Bundesgebiet überhaupt sein. Dennoch konnten die Berliner Wasserwerke bisher — abgesehen vom Geschäftsjahr 1974 — Überschüsse erwirtschaften.

Perspektiven

Die Entwicklung der öffentlichen Wasserversorgung Berlins in den vergangenen zehn Jahren deutet darauf hin, daß ein Wasserverbrauch von rund 260 l/Tag und Einwohner im Jahresmittel auch langfristig nicht wesentlich überschritten wird. Unter Zugrundelegung der aktuellsten amtlichen Bevölkerungsvorausschätzung von 1,94 Mill. Einwohnern im Jahre 1995⁵ kann daher — grob ge-

⁴ Vgl. Rammner, Peter: Investitionsausgaben der Wasserwirtschaft wieder über 2 Mrd. DM, ifo-schnelldienst 30/85.

⁵ Vgl. Schreiber, Helmut und Stark, Ulrich: Vorausberechnung der Bevölkerung in Berlin (West) und den Bezirken von 1985 bis 1995, Herausg. Der Senator für Stadtentwicklung und Umweltschutz, Berlin 1986.

Investitionen nach Betriebsbereichen

	1976	1980	1981	1982	1983	1984	1985*	Geplant 1986
	— in Mill. DM —							
Brunnen, Werke und sonstige Baulichkeiten einschließlich gemeinsamer Betriebsanlagen	26,5	14,9	20,1	36,6	32,0	24,9	20,3	29
Rohrnetz	29,5	33,5	32,2	45,5	29,9	33,6	32,7	32
Sonstige Anschaffungen einschließlich geringwertiger Wirtschaftsgüter	2,6	2,9	2,6	3,3	3,1	4,3	2,0	4
Grunderwerb	—	—	5,1	—	—	0,1	13,0	—
Insgesamt	58,6	51,3	60,0	85,4	65,0	62,9	68,0	65

* Vorläufige Angaben.
Quelle: Geschäftsberichte der Berliner Wasserwerke, lfd. Jahrgänge.

schätzt — für diesen Zeitraum mit einem durchschnittlichen jährlichen Trinkwasserbedarf von rund 185 Mill. m³ gerechnet werden. Selbst unter der Annahme einer steigenden Industrie- und Gewerbebelieferung bei einer günstigen gesamtwirtschaftlichen Entwicklung dürften auch bei witterungsbedingten Bedarfsspitzen die zur Zeit verfügbaren Wasserwerkskapazitäten langfristig völlig ausreichen. Es ist zu erwarten, daß auch das Leitungsnetz künftigen Anforderungen gewachsen sein wird und von daher keine Versorgungsengpässe entstehen.

Probleme bei der Wasserversorgung könnten allerdings auftreten, wenn durch Verunreinigungen eine größere Zahl von Brunnen nicht mehr zur Versorgung herangezogen werden kann oder wenn durch eine Zunahme der Flächenversiegelung sowie durch massive Grundwasserentnahmen gewerblicher Eigenwasserförderanlagen der Grundwasserspiegel zu stark abgesenkt wird.

Kontaminationsprobleme gab es in Berlin im Jahre 1982. In Leitungswasserproben zweier Bezirke wurden hohe Gehalte von halogenierten Kohlenwasserstoffen nachgewiesen. Zwei Brunnen des Wasserwerks Jungfernhöhe werden seither nicht mehr zur Versorgung herangezogen, sondern zur Beseitigung der Verunreinigungen abgepumpt. Bei dieser Grundwasserschädigung handelt es sich um eine der typischen Auswirkungen von lange zurückliegenden Bodenverunreinigungen (sog. Altlasten). Die Zusammenhänge zwischen Art und Umfang des Schadstoffgehaltes von Bodenverunreinigungen und der Gefahr einer Grundwasserverseuchung sind offenbar noch weitgehend ungeklärt. Das Gefährdungspotential ist also schwer abschätzbar.

Im Interesse der Sicherheit der Wasserversorgung Berlins ist eine — auf das Stadtgebiet bezogene — intern ausgewogene Grundwasserbilanz anzustreben. Wasser läßt sich — je nach Art und Grad der Verschmutzung — durch Versickern ständig regenerieren. Voraussetzung hierfür ist aber, daß die natürliche Reinigungskraft des Bodens nicht überbeansprucht wird. Dies stellt auch be-

stimmte Anforderungen an die Qualität des zu versickernden Wassers.

Ein wesentlicher Schritt zur langfristigen Verbesserung der Güte der Oberflächengewässer ist durch die Gewässerschutzregelung mit der DDR im September 1982 vollzogen worden. Sie sieht einen — durch Investitionszuschüsse der Bundesrepublik Deutschland geförderten — verstärkten Ausbau der Großklärwerke von Berlin (Ost) vor. In Berlin (West) werden erhebliche Mittel in den Bau der Phosphateliminationsanlagen Beelitzhof und Tegeler See sowie in die Errichtung chemischer Reinigungsstufen bei den Klärwerken Marienfelde und Ruhleben investiert. Durch diese Maßnahmen soll die Nährsalzfracht von Spree und Havel deutlich gesenkt werden.

Auch wenn die Berliner Trinkwasserversorgung unter den heutigen Gegebenheiten keine akuten Probleme erkennen läßt, so muß dennoch mit den Grundwasserreserven schonend umgegangen werden.

Bei den Wasserverbrauchern ist weiterhin durch Aufklärungskampagnen für einen sinnvollen, sparsamen Wasserverbrauch zu werben. Die Industrie sollte dazu angehalten werden, die Eigenwasserversorgung soweit wie möglich zurückzufahren, Brauchwasser nur den oberen Grundwasserstockwerken zu entnehmen und das tiefer gelegene, qualitativ bessere Grundwasser nur dort einzusetzen, wo Trinkwasserqualität benötigt wird. Die künstliche Anreicherung des Grundwassers dürfte den Berliner Wasserwerken künftig höhere Kosten verursachen und — falls diese an die Abnehmer weitergegeben werden — zu einer Erhöhung des Wasserpreises führen. Nutznießer eines gesicherten Grundwasservorrats sind aber auch die Industriebetriebe mit Eigenversorgungsanlagen. Sie sollten an den Kosten für die Grundwasseranreicherung beteiligt werden, dadurch würde die Differenz zwischen dem Preis der Wasserwerke und den Kosten der Eigenversorgung vermindert und der Anreiz, Eigenwasserversorgung zu betreiben, abgebaut werden.

Der Erhalt von Freiflächen, wie er beim Entwurf des Flächennutzungsplanes diskutiert wird, ist ein wichtiger Schritt zur Sicherung des Grundwasservorrates. Ergän-

zend muß eine umfassende Bodenschutzkonzeption für Berlin erarbeitet werden; denn Boden und Grundwasser sind — gerade in Berlin — knappe Ressourcen.

Herausgeber: Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung, Königin-Luise-Straße 5, D-1000 Berlin 33
Telefon (030) 82 99 10 — Telefax (030) 82 99 12 00
BTX-Systemnummer - 2 99 11 #

Präsident: Prof. Dr. Hans-Jürgen Krupp
Abteilungsleiterkollegium: Dr. Oskar de la Chevallerie, Dr. Doris Cornelsen, Dr. Fritz Franzmeyer,
Prof. Dr. Wolfgang Kirner, Dr. Reinhard Pohl, Peter Ring (kommissarisch), Prof. Dr. Werner Rothengatter, Dr. Horst Seidler, Dr. Hans-Joachim Ziesing.
Präsident und Abteilungsleiter sind gemeinsam für die wissenschaftliche Leitung verantwortlich.
Schriftleitung: Dr. Klaus Henkner.

Fortgesetzte Beschäftigungszunahme. Bearbeitet von Heiner Flassbeck. —
Stand und Perspektiven der Trinkwasserversorgung in Berlin (West). Bearbeitet von Franz Wittke.
Verlag: Duncker & Humblot GmbH, Dietrich-Schäfer-Weg 9, D-1000 Berlin 41.
Nachdruck und sonstige Verbreitung — auch auszugsweise — nur mit Quellenangabe zulässig.
Druck: Zippel-Druck, Oranienburger Str. 170, D-1000 Berlin 26.
Bezugspreis für den Jahrgang DM 110,—, vierteljährlich DM 35,—, Einzelnummer DM 4,—.
Zuzüglich Versandkosten.