

16.14 Forschungsausgaben und Forschungspersonal

16.14.1 Insgesamt nach durchführenden Bereichen

Bereich	Forschungsausgaben			Forschungspersonal ¹⁾					
				insgesamt			dar, Wissenschaftler ²⁾		
	1975	1977	1979	1975	1977	1979	1975	1977	1979
	Mill. DM			Anzahl					
Öffentlicher Bereich ³⁾	3 802	4 136	4 861	50 604	52 684	53 439	15 908	17 202	18 724
Hochschulen	4 591	4 790	5 690	65 028	67 838	70 406	25 617	27 085	28 955
Unternehmen ⁴⁾	14 540	17 227	23 826 ⁶⁾	186 252	197 800	237 962 ⁶⁾	61 582	66 223	73 521
Private Organisationen ohne Erwerbszweck ⁵⁾	108	101	129	1 520	1 025	1 401	750	462	779
Insgesamt	23 041	26 254	34 506	303 404	319 347	363 208	103 857	110 972	121 979

16.14.2 Öffentlicher Bereich nach Institutionen und Forschungszielen*)

Institution Forschungsziel (OECD-Konzept)	Forschungsausgaben			Forschungspersonal ¹⁾					
				insgesamt			dar, Wissenschaftler ²⁾		
	1975	1977	1979	1975	1977	1979	1975	1977	1979
	Mill. DM			Anzahl					
Insgesamt	3 802	4 136	4 861	50 604	52 684	53 439	15 908	17 202	18 724
nach Institutionen									
Bundesanstalten	664	755	883	12 363	12 997	13 098	3 515	3 743	3 879
Länderanstalten	284	263	299	5 341	5 528	5 103	1 628	1 882	1 916
Gemeindeeinrichtungen	4	8	9	64	174	176	26	39	40
Großforschungseinrichtungen	1 593	1 772	2 138	17 293	17 567	18 240	5 579	5 679	6 344
Max-Planck-Institute ⁷⁾	669	665	703	7 012	7 475	6 967	2 114	2 439	2 438
Fraunhofer-Institute	112	148	187	1 561	1 818	2 036	749	660	1 197
Sonstige Forschungseinrichtungen	276	313	376	4 201	4 624	5 191	1 752	2 231	2 385
Wissenschaftliche Bibliotheken und Museen (Forschungsanteile)	199	212	266	2 769	2 501	2 628	545	529	525
nach Forschungszielen									
Kernforschung	1 214	1 373	1 684	12 665	12 728	13 202	3 867	3 834	4 336
Weltraum	384	416	456	4 245	4 280	4 394	1 576	1 635	1 756
Verteidigung	58	36	41	805	542	574	391	173	318
Landwirtschaft	284	286	298	5 017	5 507	4 867	1 272	1 450	1 300
Bauwesen, Raum- und Städteplanung	86	98	113	1 271	1 266	1 333	434	387	488
Verkehrswesen	24	24	29	292	301	344	91	98	138
Gesundheit	325	346	434	4 932	5 583	5 975	1 235	1 596	1 765
Industrielle Technologie	141	139	135	1 947	2 146	1 724	755	809	802
Sonstige Naturwissenschaften	906	994	1 216	13 648	14 535	15 175	3 996	4 559	5 117
Sozial- und Geisteswissenschaften	380	423	455	5 782	5 796	5 851	2 291	2 661	2 704

*) Ohne Hochschulen und ohne Zahlungen an andere Bereiche.

1) Auf Vollzeitbeschäftigung umgerechnet.

2) Einschl. Fachhochschulabsolventen.

3) Öffentliche und überwiegend öffentlich finanzierte Einrichtungen ohne Hochschulen.

4) Ohne sozial- und geisteswissenschaftliche Forschung, einschl. externe Forschungs- und experimentelle Entwicklungs(FuE)-Ausgaben.

5) Soweit nicht überwiegend öffentlich finanziert.

6) Einschl. rd. 2 800 Mill. DM FuE-Ausgaben bzw. rd. 32 000 FuE-Beschäftigte kleinerer und mittlerer Unternehmen durch Einschluß eines erweiterten Berichtskreises (staatliches Förderungsprogramm).

7) Einschl. selbständige Max-Planck-Institute.

Quelle: Statistisches Bundesamt, Wiesbaden; Bundesministerium für Forschung und Technologie, Bonn; Deutsche Forschungsgemeinschaft, Bonn; Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft, Essen