

16.14 Forschungsausgaben und Forschungspersonal

16.14.1 Insgesamt nach durchführenden Bereichen

Bereich	Forschungsausgaben			Forschungspersonal ¹⁾					
				insgesamt			dar. Wissenschaftler ²⁾		
	1977	1979	1981	1977	1979	1981	1977	1979	1981
	Mill. DM			Anzahl					
Öffentlicher Bereich ³⁾	4 136	4 861	5 521	49 132	50 920	52 686	16 956	17 757	18 956
Hochschulen	4 790	5 690	.	67 838	70 406	75 275	27 085	28 955	30 900
Unternehmen ⁴⁾	17 227	23 826 ⁶⁾	27 500	197 800	237 962 ⁶⁾	248 000	66 223	73 521	76 500
Private Organisationen ohne Erwerbszweck ⁵⁾	101	129	165	1 025	1 401	1 915	462	779	1 065
Insgesamt	26 254	34 506	.	315 795	360 689	377 876	110 726	121 012	127 421

16.14.2 Öffentlicher Bereich nach Institutionen und Forschungszielen*)

Institution Forschungsziel (OECD-Konzept)	Forschungsausgaben			Forschungspersonal ¹⁾					
				insgesamt			dar. Wissenschaftler ²⁾		
	1977	1979	1981	1977	1979	1981	1977	1979	1981
	Mill. DM			Anzahl					
Insgesamt	4 136	4 861	5 521	49 132	50 920	52 686	16 956	17 757	18 956
nach Institutionen									
Bundesanstalten	755	883	1 133	10 483	11 090	11 525	3 450	3 541	3 702
Länderanstalten	263	299	334	5 348	5 300	4 999	2 141	1 873	1 860
Gemeindeeinrichtungen	8	9	13						
Großforschungseinrichtungen	1 772	2 138	2 236	17 227	17 600	18 269	5 522	6 048	6 740
Max-Planck-Institute ⁷⁾	665	703	808	6 700	6 967	7 521	2 160	2 436	2 618
Fraunhofer-Institute	148	187	253	1 817	2 033	2 215	1 097	1 195	1 263
Sonstige Forschungseinrichtungen	313	376	437	4 744	4 985	5 161	2 060	2 103	2 197
Wissenschaftliche Bibliotheken und Museen (Forschungsanteile)	212	266	306	2 813	2 945	2 996	526	561	576
nach Forschungszielen									
Kernforschung	1 373	1 684	1 707	11 000	11 825	12 416	3 700	3 917	4 407
Weltraum	416	456	505	4 200	4 260	4 514	1 600	1 653	1 815
Verteidigung	36	41	46	542	574	572	300	318	271
Landwirtschaft	286	298	344	5 500	5 062	4 670	1 400	1 310	1 248
Bauwesen, Raum- und Städteplanung	98	113	199	1 250	1 324	1 399	450	480	568
Verkehrswesen	24	29	31	250	272	298	100	108	124
Gesundheit	346	434	534	4 890	5 813	6 177	1 450	1 693	1 866
Industrielle Technologie	139	135	167	2 000	1 661	1 644	800	787	733
Sonstige Naturwissenschaften	994	1 216	1 448	12 500	12 816	13 439	4 600	4 747	5 072
Sozial- und Geisteswissenschaften	423	455	541	7 000	7 313	7 557	2 556	2 744	2 852

*) 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. externer Forschungs- und experimenteller 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. selbständiger Max-Planck-Institute.

Quelle: Statistisches Bundesamt, Wiesbaden; Bundesministerium für Forschung und Technologie, Bonn; Deutsche Forschungsgemeinschaft, Bonn; Stifterverband-Wissenschaftsstatistik GmbH, Essen