

## 16.14 Forschungsausgaben und Forschungspersonal

## 16.14.1 Insgesamt nach durchführenden Bereichen

Bereich	Forschungsausgaben			Forschungspersonal <sup>1)</sup>					
				insgesamt			dar. Wissenschaftler <sup>2)</sup>		
	1977	1979	1981	1977	1979	1981	1977	1979	1981
	Mill. DM			Anzahl					
Öffentlicher Bereich <sup>3)</sup> .....	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 <sup>4)</sup> .....	17 227	23 826 <sup>6)</sup>	27 500	197 800	237 962 <sup>6)</sup>	248 000	66 223	73 521	76 500
Private Organisationen ohne Erwerbszweck <sup>5)</sup>	101	129	165	1 025	1 401	1 915	462	779	1 065
<b>Insgesamt</b> .....	<b>26 254</b>	<b>34 506</b>	.	<b>315 795</b>	<b>360 689</b>	<b>377 876</b>	<b>110 726</b>	<b>121 012</b>	<b>127 421</b>

## 16.14.2 Öffentlicher Bereich nach Institutionen und Forschungszielen\*)

Institution Forschungsziel (OECD-Konzept)	Forschungsausgaben			Forschungspersonal <sup>1)</sup>					
				insgesamt			dar. Wissenschaftler <sup>2)</sup>		
	1977	1979	1981	1977	1979	1981	1977	1979	1981
	Mill. DM			Anzahl					
<b>Insgesamt</b> .....	<b>4 136</b>	<b>4 861</b>	<b>5 521</b>	<b>49 132</b>	<b>50 920</b>	<b>52 686</b>	<b>16 956</b>	<b>17 757</b>	<b>18 956</b>
<b>nach Institutionen</b>									
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 <sup>7)</sup> .....	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
<b>nach Forschungszielen</b>									
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