

## 16.21 Forschungsausgaben und Forschungspersonal

## 16.21.1 Insgesamt nach durchführenden Bereichen

Bereich	Forschungsausgaben <sup>1)</sup>			Forschungspersonal <sup>2)</sup>					
				insgesamt			dar. Wissenschaftler <sup>3)</sup>		
	1985	1987	1989	1985	1987	1989	1985	1987	1989
	Mill. DM			Anzahl					
Öffentlicher Bereich <sup>4)</sup> . . . . .	6 392	7 288	7 581	51 741	54 277	...	19 224	20 574	...
Bundes- und Länderanstalten, Gemein- einrichtungen . . . . .	1 221	1 242	1 385	12 407	12 649	...	4 371	4 735	...
Überwiegend öffentlich finanzierte Forschungseinrichtungen . . . . .	5 171	6 046	6 196	39 335	41 628	...	14 852	15 839	...
Hochschulen <sup>5)</sup> . . . . .	7 288	8 339	9 090	62 188	67 181	...	33 450	36 646	...
Unternehmensbereich <sup>6)</sup> . . . . .	36 212	41 329	45 000	275 080	295 332	...	93 546	107 113	...
Private Organisationen ohne Erwerbszweck <sup>7)</sup>	220	284	295	2 500	2 416	...	1 420	1 283	...
<b>Insgesamt</b> . . . . .	<b>50 112</b>	<b>57 240</b>	<b>61 966</b>	<b>391 509</b>	<b>419 206</b>	...	<b>147 640</b>	<b>165 616</b>	...

## 16.21.2 Öffentlicher Bereich nach Institutionen und Wissenschaftszweigen \*)

Institution Wissenschaftszweig	Forschungsausgaben <sup>1)</sup>			Forschungspersonal <sup>2)</sup>					
				insgesamt			dar. Wissenschaftler <sup>3)</sup>		
	1985	1987	1989	1985	1987	1989	1985	1987	1989
	Mill. DM			Anzahl					
<b>Insgesamt</b> . . . . .	<b>6 392</b>	<b>7 288</b>	<b>7 581</b>	<b>51 741</b>	<b>54 277</b>	<b>56 834</b>	<b>19 224</b>	<b>20 574</b>	<b>22 647</b>

## nach Institutionen

Bundesanstalten <sup>4)</sup> . . . . .	805	797	909	7 578	7 750	7 734	2 569	2 731	2 865
Länderanstalten <sup>5)</sup> . . . . .	410	435	465	4 829	4 899	5 058	1 802	2 004	2 112
Gemeindeeinrichtungen <sup>6)</sup> . . . . .	5	10	11						
Großforschungseinrichtungen . . . . .	2 836	3 255	3 330	19 417	20 178	21 379	7 310	7 560	8 479
Max-Planck-Institute . . . . .	923	1 040	1 080	7 988	8 352	8 718	2 820	2 979	3 195
Fraunhofer-Institute . . . . .	439	585	560	2 823	3 382	3 843	1 344	1 432	1 722
Sonstige Forschungseinrichtungen . . . . .	569	703	752	5 272	5 856	6 331	2 375	2 855	3 208
Wissenschaftliche Bibliotheken und Museen <sup>7)</sup> . . . . .	403	463	474	3 835	3 860	3 771	1 003	1 013	1 066

## nach Wissenschaftszweigen

Naturwissenschaften . . . . .	3 598	4 085	...	25 407	26 652	28 112	9 412	10 161	...
Ingenieurwissenschaften . . . . .	1 139	1 322	...	8 862	9 709	10 426	3 854	4 000	...
Gesundheit . . . . .	501	575	...	5 253	5 468	5 854	1 557	1 670	...
Landwirtschaft . . . . .	365	373	...	4 917	4 456	4 416	1 446	1 338	...
Sozial- und Geisteswissenschaften . . . . .	788	933	...	7 304	7 991	8 025	2 955	3 405	...

\*) Ohne Hochschulen und ohne Zahlungen an andere Bereiche.

1) 1985 und 1987 Rechnungsergebnisse, 1989 z. T. Schätzung; Bruttoinlandsausgaben.

2) Auf Vollzeitbeschäftigung umgerechnet.

3) Einschl. Fachhochschulabsolventen.

4) Öffentliche und überwiegend öffentlich finanzierte Einrichtungen ohne Hochschulen.

5) Forschungsanteile.

6) Ohne sozial- und geisteswissenschaftliche Forschung. — 1989 vorläufiges Ergebnis; Stand: Mai 1990.

7) Soweit nicht überwiegend öffentlich finanziert.

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