

16.16 Forschungsausgaben und Forschungspersonal

16.16.1 Insgesamt nach durchführenden Bereichen

| Bereich | Forschungsausgaben ¹⁾ | | | Forschungspersonal ²⁾ | | | | | |
|--|----------------------------------|-------|---------------|----------------------------------|----------------|----------------|------------------------------------|----------------|----------------|
| | | | | insgesamt | | | dar. Wissenschaftler ³⁾ | | |
| | 1981 | 1982 | 1983 | 1981 | 1982 | 1983 | 1981 | 1982 | 1983 |
| | Mill. DM | | | Anzahl | | | | | |
| Öffentlicher Bereich ⁴⁾ | 5 099 | 5 300 | 5 628 | 46 692 | 46 758 | 47 623 | 18 628 | 18 698 | 19 227 |
| Hochschulen ⁵⁾ | 6 208 | 6 420 | 6 625 | 73 134 | 74 000 | 73 850 | 30 299 | 30 600 | 30 600 |
| Unternehmensbereich ⁶⁾ | 26 196 | | 30 060 | 242 544 | 243 100 | 249 478 | 77 017 | 77 480 | 81 867 |
| Private Organisationen ohne Erwerbszweck ⁷⁾ | 200 | 200 | 200 | 2 500 | 2 500 | 2 500 | 1 420 | 1 420 | 1 420 |
| Insgesamt ... | 37 702 | | 42 513 | 364 870 | 366 358 | 373 451 | 127 364 | 128 198 | 133 114 |

16.16.2 Öffentlicher Bereich nach Institutionen und Wissenschaftszweigen*)

| Institution Wissenschaftszweig | Forschungsausgaben ¹⁾ | | | Forschungspersonal ²⁾ | | | | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|--------------|--------------|----------------------------------|---------------|---------------|------------------------------------|---------------|---------------|
| | | | | insgesamt | | | dar. Wissenschaftler ³⁾ | | |
| | 1981 | 1982 | 1983 | 1981 | 1982 | 1983 | 1981 | 1982 | 1983 |
| | Mill. DM | | | Anzahl | | | | | |
| Insgesamt | 5 099 | 5 300 | 5 628 | 46 692 | 46 758 | 47 623 | 18 628 | 18 698 | 19 227 |

nach Institutionen

| | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
| Bundesanstalten ⁵⁾ | 688 | | 742 | 7 042 | 7 081 | 7 020 | 3 218 | 3 196 | 3 258 |
| Länderanstalten ⁵⁾ | 338 | 1 100 | 388 | 2 699 | 2 670 | 2 873 | 1 471 | 1 485 | 1 578 |
| Gemeindeeinrichtungen ⁵⁾ | 13 | | 6 | 28 | | 110 | 22 | | 41 |
| Großforschungseinrichtungen | 2 236 | 2 320 | 2 524 | 18 634 | 18 488 | 18 954 | 6 945 | 6 929 | 7 172 |
| Max-Planck-Institute | 778 | 800 | 843 | 7 521 | 7 573 | 7 675 | 2 619 | 2 676 | 2 700 |
| Fraunhofer-Institute | 253 | 290 | 319 | 2 215 | 2 317 | 2 423 | 1 263 | 1 322 | 1 381 |
| Sonstige Forschungseinrichtungen | 462 | 470 | 467 | 5 247 | 5 278 | 5 147 | 2 338 | 2 347 | 2 304 |
| Wissenschaftliche Bibliotheken und Museen ⁵⁾ | 329 | 320 | 339 | 3 307 | 3 351 | 3 421 | 752 | 743 | 792 |

nach Wissenschaftszweigen

| | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
| Naturwissenschaften | 3 029 | 3 200 | 3 374 | 26 295 | 26 090 | 26 442 | 9 886 | 9 845 | 9 922 |
| Ingenieurwissenschaften | 779 | 780 | 863 | 6 367 | 6 502 | 6 922 | 3 038 | 3 063 | 3 417 |
| Gesundheit | 450 | 450 | 482 | 5 159 | 5 151 | 5 267 | 1 775 | 1 809 | 1 865 |
| Landwirtschaft | 321 | 340 | 366 | 3 012 | 3 109 | 3 219 | 1 079 | 1 085 | 1 179 |
| Sozial- und Geisteswissenschaften | 520 | 530 | 543 | 5 858 | 5 909 | 5 773 | 2 850 | 2 897 | 2 844 |

*) Ohne Hochschulen und ohne Zahlungen an andere Bereiche.

¹⁾ 1981 und 1983 Rechnungsergebnisse, 1982 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.

⁷⁾ Soweit nicht überwiegend öffentlich finanziert.

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