

16.20 Forschungsausgaben und Forschungspersonal

16.20.3 Unternehmensbereich

Wirtschaftsgliederung ¹⁾ (H. v. = Herstellung von)	FuE-Gesamtaufwendungen ²⁾						Forschungspersonal ³⁾			
	insgesamt	der Unternehmen ⁴⁾			der Institutionen für Gemein- schaftsforschung und -entwicklung			davon		
		zusammen	darunter finanziert		zusammen	darunter finanziert		insgesamt	in Unter- nehmen ⁴⁾	in Institut. f. Gemein- schafts- forschung u. -entw.
			von der Wirtschaft	vom Staat ⁵⁾		von der Wirtschaft	vom Staat ⁵⁾			
Mill. DM						Anzahl				
1985	39 553	38 917	33 690	4 616	636	296	321	275 080	271 480	3 600
1986 ⁶⁾	41 640	41 005	35 510	4 880	635	295	320	291 580	.	.
1987 ⁶⁾	44 210	43 570	35 510	4 880	640
1985 nach Wirtschaftszweigen										
Energie- und Wasserversorgung, Bergbau ...	2 136	1 874	948	889	262	109	152	3 738	2 514	1 223
Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasser- versorgung	1 344	1 330	649	654	14	10	4	1 081	1 004	77
Bergbau	792	544	299	236	248	99	148	2 656	1 510	1 146
Verarbeitendes Gewerbe	36 375	36 045	32 090	3 396	329	174	139	264 966	262 811	2 154
Chemische Industrie usw., Mineralölverarb.	8 227	8 220	7 930	248	8	4	4	55 785	55 739	45
Chemische Industrie	7 824	7 820	7 667	139	3	2	2	53 836	53 797	38
Metallerzeugung und -bearbeitung	1 036	936	809	119	100	49	41	7 415	6 861	553
Eisenschaffende Industrie	433	362	285	72	71	32	30	2 676	2 261	415
NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeug- werke	193	190	172	17	3	2	1	1 467	1 425	42
Stahl-, Maschinen- und Fahrzeugbau, H. v. ADV-Einrichtungen	14 062	13 991	11 825	1 933	71	36	34	97 541	97 384	157
Maschinenbau	4 199	4 135	3 855	239	64	33	31	38 493	38 391	101
H. v. Kraftwagen und deren Teilen	5 893	5 891	5 804	70	1	1	0	36 957	36 955	2
Luft- und Raumfahrzeugbau	2 605	2 605	914	1 519	—	—	—	11 716	11 716	—
Elektrotechnik, Feinmechanik, H. v. EBM- Waren usw.	11 148	11 128	9 829	1 055	20	15	5	85 950	85 800	149
Elektrotechnik	9 986	9 971	8 826	921	15	13	2	75 200	75 076	124
Feinmechanik, Optik	552	551	516	29	0	0	—	4 793	4 793	—
Übriges Verarbeitendes Gewerbe	1 902	1 770	1 697	41	130	70	55	18 275	17 027	1 250
Baugewerbe	147	146	133	12	1	1	0	1 340	1 333	7
Sonstige ⁷⁾	896	852	520	318	44	12	30	5 036	4 821	215

Quelle: SV-Stifterverband-Wissenschaftsstatistik GmbH, Essen

16.20.4 Förderung durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft nach Förderungsverfahren, Wissenschaftsbereichen und Fachgebieten

Wissenschaftsbereich Fachgebiet	Bewilligungen ⁸⁾			Forschungspersonal und Stipendiaten					
				insgesamt			dar, Wissenschaftler		
	1985	1986	1987	1985	1986	1987	1985	1986	1987
Förderungsverfahren	Mill. DM			Anzahl					
Geistes- und Sozialwissenschaften	142,6	157,6	144,3	2 390	2 619	2 411	1 300	1 391	1 302
Gesellschaftswissenschaften	49,8	54,4	54,7	793	929	888	492	532	528
Geschichts- und Kunstwissenschaften	43,0	48,3	36,8	725	757	613	335	367	289
Sonstige Geisteswissenschaften	49,8	54,9	52,8	872	933	910	473	492	485
Biologie und Medizin	374,3	361,4	365,2	4 966	4 536	4 615	2 457	2 349	2 501
Medizin, Ernährungsforschung	162,0	179,0	166,3	2 150	1 976	1 940	987	927	966
Biologie	173,9	149,4	156,0	2 153	2 059	2 007	1 138	1 148	1 203
Veterinärmedizin, Agrarwissenschaften	38,4	33,0	42,9	663	501	668	332	274	332
Naturwissenschaften	237,5	247,7	288,2	3 788	3 559	4 113	2 787	2 577	2 882
Mathematik, Physik	84,2	85,6	106,4	1 241	1 139	1 313	1 067	1 000	1 162
Chemie	75,0	66,0	69,7	1 132	818	916	941	700	766
Geowissenschaften	78,3	96,1	112,1	1 415	1 602	1 884	779	877	954
Ingenieurwissenschaften	231,4	232,0	232,9	4 068	3 872	3 825	1 814	1 701	1 695
Allgemeine Ingenieurwissenschaften ⁹⁾	155,2	151,9	150,4	2 949	2 734	2 541	1 241	1 143	1 050
Architektur, Städtebau, Bauingenieurwesen	22,0	20,1	16,4	410	329	269	179	142	109
Bergbau, Hüttenwesen und Elektrotechnik	54,2	60,0	66,1	709	809	1 015	394	416	536
Zusammen¹⁰⁾	985,8	998,7	1 030,6	15 212	14 586	14 964	8 358	8 018	8 380
Fachgebietsübergreifende Förderungsverfahren									
Wissenschaftliches Bibliothekswesen	19,0	21,6	19,5	—	—	—	—	—	—
Wissenschaftliche Beziehungen zum Ausland	19,6	20,7	20,9	—	—	—	—	—	—
Sonstiges	8,2	2,8	3,8	—	—	—	—	—	—
Insgesamt¹¹⁾	1 032,6	1 043,8	1 074,8	15 212	14 586	14 964	8 358	8 018	8 380

1) Systematik der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1979, Kurzbezeichnungen.

2) Einschl. externer Forschungsaufwendungen.

3) Vollzeitäquivalent.

4) Daten aus Erhebungen der SV-Stifterverband-Wissenschaftsstatistik GmbH unter Einbeziehung der Daten des FuE-Personalkostenzuschußprogramms (Arbeitsgemeinschaft Industrieller Forschungsvereinigungen, Köln), Stand: Oktober 1987; um Doppelzählungen bereinigt; 1986 und 1987 Schätzungen.

5) Nicht vergleichbar mit Angaben des Bundesministeriums für Forschung und Technologie, Bonn, wegen unterschiedlicher Definitionen und Zuordnungen zu Wirtschaftszweigen.

6) 1986 Schätzung aufgrund von Ist-Daten, 1987 aufgrund von Plandaten ausgewählter Unternehmen.

7) Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Handel, Kreditinstitute, Versicherungsgewerbe, Dienstleistungen, soweit von Unternehmen und Freien Berufen erbracht.

Quelle: Deutsche Forschungsgemeinschaft, Bonn

8) Bewilligungen in den entsprechenden Jahren, einschl. Voraus- und Weiterbewilligungen für nachfolgende Jahre, ohne Berücksichtigung von zusätzlichen Bewilligungen und Löschungen.

9) Einschl. Maschinenwesen.

10) Normal- und Schwerpunktverfahren, Großgeräte, Sondermittel, Forschergruppen, Hilfseinrichtungen der Forschung und Sonderforschungsbereiche.

11) Außerdem Stipendiaten des Heisenberg-Programms (1985: 93 mit 20,9 Mill. DM; 1986: 67 mit 14,6 Mill. DM; 1987: 69 mit 15,6 Mill. DM) und des Postdoktoranden-Programms (1985: 93 mit 1,3 Mill. DM; 1986: 181 mit 11,1 Mill. DM; 1987: 115 mit 10,4 Mill. DM) sowie Preisträger im Gottfried-Wilhelm-Leibniz-Programm (1986: 11 mit 6,5 Mill. DM; 1987: 12 mit 14,6 Mill. DM).