

16.21 Forschungsausgaben und Forschungspersonal

16.21.3 Unternehmensbereich

Wirtschaftsgliederung ¹⁾ (H. v. = Herstellung von)	FuE-Gesamtaufwendungen ²⁾						Forschungspersonal ³⁾			
	insgesamt	der Unternehmen ⁴⁾			der Institutionen für Gemeinschaftsforschung und -entwicklung			insgesamt	davon	
		zusammen	darunter finanziert		zusammen	darunter finanziert			in Unternehmen ⁴⁾	in Institut. f. Gemeinschaftsforschung u. -entw.
			von der Wirtschaft	vom Staat ⁵⁾		von der Wirtschaft	vom Staat ⁵⁾			
Mill. DM						Anzahl				
1986 ⁶⁾	41 640	41 005	35 510	4 880	635	295	320	285 160	281 375	3 785
1987 ⁶⁾	44 500	43 880	38 820	4 270	620	340	255	293 630	289 660	3 970
1988 ⁶⁾	46 600	45 985			615					
1987 nach Wirtschaftszweigen										
Energie- und Wasserversorgung, Bergbau	1 505	1 300	925	325	205	115	90	3 105	1 805	1 300
Elektr., Gas-, Fernwärme- u. Wasservers.	955	940	740	170	15	10	5	855	775	80
Bergbau	550	360	185	155	190	105	85	2 250	1 030	1 220
Verarbeitendes Gewerbe	41 680	41 315	37 060	3 540	365	205	140	283 515	281 095	2 420
Chemische Industrie usw., Mineralölverarb.	9 100	9 090	8 795	215	10	5	5	55 955	55 910	45
dar. Chemische Industrie	8 730	8 725	8 550	125	5	5	—	53 955	53 915	40
Metallerzeugung und -bearbeitung	940	835	745	75	105	60	35	7 220	6 535	685
dar. Eisenschaffende Industrie	335	265	220	30	70	40	25	2 480	2 000	480
Stahl-, Maschinen- und Fahrzeugbau usw.	15 835	15 755	13 530	1 920	80	45	35	102 595	102 430	165
dar.: Maschinenbau	4 585	4 510	4 275	215	75	40	30	37 900	37 795	105
H. v. Kraftwagen und deren Teilen	7 020	7 015	6 885	40	5	5	0	40 430	40 430	0
Luft- und Raumfahrzeugbau	2 605	2 605	855	—	—	—	—	13 305	13 305	—
Elektrot., Feinmechanik, H. v. EBM-Waren usw.	13 795	13 775	12 200	1 290	20	15	5	99 115	98 950	165
dar.: Elektrotechnik	12 470	12 455	11 125	1 090	15	15	0	88 070	87 950	120
Feinmechanik, Optik	620	620	560	40	—	—	—	5 055	5 055	—
Übriges Verarbeitendes Gewerbe	2 010	1 860	1 790	40	150	80	60	18 630	17 270	1 360
Sonstige ⁷⁾	1 315	1 265	835	405	50	20	25	7 010	6 760	250

Quelle: SV-Stifterverband-Wissenschaftsstatistik GmbH, Essen

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

Förderungsverfahren Wissenschaftsbereich Fachgebiet	Bewilligungen ⁸⁾			Forschungspersonal und Stipendiaten					
	1986	1987	1988	insgesamt			dar. Wissenschaftler		
				1986	1987	1988	1986	1987	1988
Mill. DM			Anzahl						
Fachspezifische Förderungsverfahren									
Geistes- und Sozialwissenschaften	157,6	144,3	157,8	2 619	2 411	2 649	1 391	1 302	1 415
Gesellschaftswissenschaften	54,4	54,7	51,3	929	888	873	532	528	480
Geschichts- und Kunstwissenschaften	48,3	36,8	48,4	757	613	761	367	289	367
Sonstige Geisteswissenschaften	54,9	52,8	58,1	933	910	1 015	492	485	568
Biologie und Medizin	361,4	365,2	353,4	4 536	4 615	4 571	2 349	2 501	2 522
Medizin	179,0	166,3	180,1	1 976	1 940	2 058	927	966	1 032
Biologie	149,4	156,0	142,5	2 059	2 007	1 909	1 148	1 203	1 181
Veterinärmedizin, Agrarwissenschaften	33,0	42,9	30,8	501	668	604	274	332	309
Naturwissenschaften	247,7	288,2	283,9	3 559	4 113	4 030	2 577	2 882	2 828
Mathematik, Physik	85,6	106,4	111,3	1 139	1 313	1 364	1 000	1 162	1 201
Chemie	66,0	69,7	74,4	818	916	870	700	766	739
Geowissenschaften	96,1	112,1	98,2	1 602	1 884	1 796	877	954	888
Ingenieurwissenschaften	232,0	232,9	244,9	3 872	3 825	4 027	1 701	1 695	1 837
Allgemeine Ingenieurwissenschaften ⁹⁾	151,9	150,4	154,9	2 734	2 541	2 568	1 143	1 050	1 107
Architektur, Städtebau, Bauingenieurwesen	20,1	16,4	21,6	329	269	382	142	109	159
Bergbau, Hüttenwesen und Elektrotechnik	60,0	66,1	68,4	809	1 015	1 077	416	536	571
Zusammen¹⁰⁾	998,7	1 030,0	1 040,0	14 586	14 964	15 277	8 018	8 380	8 602
Fachgebietsübergreifende Förderungsverfahren	45,1	44,2	45,9	—	—	—	—	—	—
Insgesamt¹¹⁾	1 043,8	1 074,8	1 085,9	14 586	14 964	15 277	8 018	8 380	8 602

Quelle: Deutsche Forschungsgemeinschaft, Bonn

1) Systematik der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1979, Kurzbezeichnungen.

2) Einschl. externer Forschungsaufwendungen.

3) Vollzeitäquivalent.

4) Einschl. Daten aus dem FuE-Personalkostenzuschuß- bzw. Zuwachsförderungsprogramm (Arbeitsgemeinschaft Industrieller Forschungsvereinigungen, Köln), um Doppelzählungen bereinigt; 1986 bis 1988 Schätzungen.

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

6) 1986 Schätzung aufgrund von Ist-Daten, 1988 aufgrund von Plandaten ausgewählter Unternehmen; 1987 vorläufiges Ergebnis, Stand: April 1989.

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

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 (1986: 67 mit 14,6 Mill. DM; 1987: 69 mit 15,6 Mill. DM; 1988: 103 mit 20,7 Mill. DM) und des Postdoktoranden-Programms (1986: 182 mit 13,2 Mill. DM; 1987: 177 mit 12,1 Mill. DM; 1988: 239 mit 14,5 Mill. DM) sowie Preisträger im Gottfried-Wilhelm-Leibniz-Programm (1986: 11 mit 6,5 Mill. DM; 1987: 12 mit 14,6 Mill. DM; 1988: 14 mit 20,5 Mill. DM) und Gerhard-Hess-Programm (1988: 5 mit 0,5 Mill. DM).