

16.14 Forschungsausgaben und Forschungspersonal

16.14.3 Unternehmensbereich 1977 nach Wirtschaftszweigen

Wirtschaftsgliederung ¹⁾ (H. v. = Herstellung von)	Forschungsaufwendungen ^{2) 3)}						Forschungspersonal ³⁾			
	insgesamt	der Unternehmen			der Institutionen für Gemein- schaftsforschung und -entwicklung			insgesamt	davon	
		zusammen	darunter finanziert		zusammen	darunter finanziert			in Unter- nehmen	in Inst. f. Gemein- schafts- forschung u. -entw.
			von der Wirtschaft	vom Staat ⁴⁾		von der Wirtschaft	vom Staat ⁴⁾			
Mill. DM						Anzahl				
Energie- und Wasserversorgung, Bergbau . . .	902	679	356	293	222	66	135	4 530	2 990	1 540
Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- u. Wasser- versorgung	202	197	115	71	5	. ⁵⁾	. ⁵⁾	1 740	1 680	60
Bergbau	699	482	241	222	217	. ⁵⁾	. ⁵⁾	2 790	1 310	1 480
Verarbeitendes Gewerbe	17 028	16 813	14 267	1 950	215	126	80	190 180	187 930	2 250
Chemische Industrie usw., Mineralölverarb. Chemische Industrie	4 903	4 897	4 701	152	6	4	2	55 870	55 810	60
Metallerzeugung u. -bearbeitung	4 692	4 688	4 585	66	3	. ⁵⁾	. ⁵⁾	54 250	54 250	. ⁵⁾
Eisenschaffende Industrie	399	346	311	33	52	30	11	4 480	4 100	380
NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeug- werke	219	186	163	22	32	. ⁵⁾	. ⁵⁾	2 200	2 200	. ⁵⁾
Stahl-, Maschinen- u. Fahrzeugbau, H. v. ADV-Einrichtungen	112	110	99	10	2	. ⁵⁾	. ⁵⁾	1 280	1 280	. ⁵⁾
Maschinenbau	5 916	5 866	4 404	1 015	50	28	24	60 890	60 720	170
H. v. Kraftwagen u. deren Teilen	1 796	1 753	1 567	167	43	. ⁵⁾	. ⁵⁾	21 420	21 420	. ⁵⁾
Luft- u. Raumfahrzeugbau	2 174	2 174	2 138	39	—	—	—	22 700	22 700	—
Elektrotechnik, Feinmechanik, H. v. EBM- Waren usw.	1 359	1 359	164	764	—	—	—	9 250	9 250	—
Elektrotechnik	5 289	5 274	4 430	744	15	10	5	62 070	61 930	140
Feinmechanik, Optik	4 835	4 826	4 117	618	9	. ⁵⁾	. ⁵⁾	56 520	56 520	. ⁵⁾
Übriges verarbeitendes Gewerbe	303	303	266	36	0	. ⁵⁾	. ⁵⁾	4 170	4 170	. ⁵⁾
Baugewerbe	522	430	421	6	92	54	38	6 870	5 370	1 500
Verkehr, Nachrichtenübermittlung	36	34	31	3	2	2	0	410	390	20
Sonstige ⁶⁾	137	137	121	16	0	0	0	1 330	1 330	0
	275	197	45	145	78	17	55	2 800	1 920	880
Insgesamt	18 378	17 860	14 820	2 407	518	210	270	199 250	194 560	4 690

Quelle: Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft, Essen

16.14.4 Förderungsbereich der Deutschen Forschungsgemeinschaft nach Fachgebieten und Förderungsverfahren

Fachgebiet Förderungsverfahren	Bewilligungen ⁷⁾			Forschungspersonal und Stipendiaten					
				insgesamt			darunter Wissenschaftler		
	1977	1978	1979	1977	1978	1979	1977	1978	1979
Mill. DM			Anzahl						
Geistes- und Sozialwissenschaften	126,4	119,2	133,1	2 630	2 400	2 685	1 406	1 340	1 459
Gesellschaftswissenschaften	38,9	40,0	45,7	921	848	950	484	508	563
Geschichts- und Kunstwissenschaften	44,3	37,4	42,9	785	688	782	422	367	399
Sonstige Geisteswissenschaften	43,2	41,8	44,5	924	864	953	500	465	497
Biowissenschaften	276,6	238,0	287,6	4 813	4 073	4 610	1 852	1 785	2 031
Medizin, Ernährungsforschung	154,4	139,6	153,8	2 487	2 181	2 337	752	816	916
Biologie	86,8	66,3	100,8	1 582	1 239	1 609	738	663	782
Veterinärmedizin, Agrarwissenschaften	35,4	32,1	33,0	744	653	664	362	306	333
Naturwissenschaften	183,3	162,3	168,0	3 496	3 086	3 158	2 219	2 022	2 102
Mathematik, Physik	66,7	62,3	59,9	1 028	980	986	745	773	783
Chemie	59,6	46,5	51,0	1 195	882	864	939	731	716
Geowissenschaften	57,0	53,5	57,1	1 273	1 224	1 308	535	518	603
Ingenieurwissenschaften	159,5	137,2	166,8	3 310	2 878	3 257	1 457	1 293	1 462
Allgemeine Ingenieurwissenschaften ⁸⁾	102,6	88,4	109,2	2 265	1 882	2 172	923	804	903
Architektur, Städtebau, Bauingenieurwesen	30,0	22,3	24,1	517	472	508	249	213	237
Bergbau, Hüttenwesen und Elektrotechnik	26,9	26,5	33,5	528	524	577	285	276	322
Zusammen⁹⁾	745,8	656,7	755,5	14 249	12 437	13 710	6 934	6 440	7 054
Fachgebietsübergreifende Förderungsverfahren									
Wissenschaftliches Bibliothekswesen	13,8	14,6	17,1	—	—	—	—	—	—
Wissenschaftliche Beziehungen zum Ausland	13,7	17,2	24,0	—	—	—	—	—	—
Sonstiges	13,6	15,2	15,5	—	—	—	—	—	—
Insgesamt¹⁰⁾	786,9	703,7	812,1	14 249	12 437	13 710	6 934	6 440	7 054

1) Systematik der Wirtschaftszweige (Produzierendes Gewerbe Stand 1976, übrige Wirtschaftszweige Stand 1970, Kurzbezeichnungen).

2) Einschl. 830 Mill. DM externe Forschungsaufwendungen.

3) Schätzung aufgrund erhobener Plandaten.

4) Nicht vergleichbar mit Angaben des BMFT wegen unterschiedlicher Definitionen und Zuordnung zu Wirtschaftszweigen.

5) Kein Einzelnachweis vorhanden, aber in der Gesamtsumme enthalten.

6) Land- und Forstwirtschaft, Fischerei; Handel; Kreditinstitute, Versicherungsgewerbe; Dienstleistungen von Unternehmen und Freien Berufen.

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

8) Einschl. Maschinenwesen.

9) Normal- und Schwerpunktverfahren, Großgeräte (über 100 000 DM), Forschergruppen, Hilfseinrichtungen der Forschung und Sonderforschungsbereiche.

10) Außerdem Stipendiaten des Heisenberg-Programms (1978 : 87 mit 15,7 Mill. DM; 1979 : 57 mit 11,2 Mill. DM).