

16.15 Forschungsausgaben und Forschungspersonal

16.15.3 Unternehmensbereich 1977 nach Wirtschaftszweigen

Wirtschaftsgliederung ¹⁾ (H. v. = Herstellung von)	Forschungsaufwendungen ²⁾						Forschungspersonal			
	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		von der Wirtschaft	vom Staat			
Mill. DM						Anzahl				
Energie- und Wasserversorgung, Bergbau ...	739	541	291	230	199	59	121	3.792	2.258	1.534
Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- u. Wasser- versorgung	250	244	142	93	5	3	1	1.002	947	55
Bergbau	490	296	148	136	194	56	119	2.790	1.311	1.478
Verarbeitendes Gewerbe	16.055	15.846	13.428	1.836	209	118	77	189.380	187.082	2.298
Chemische Industrie usw., Mineralölverarb.	4.644	4.639	4.453	142	5	3	2	55.863	55.809	54
Chemische Industrie	4.461	4.458	4.359	62	3	2	1	2.365 ³⁾	54.251	3)
H. v. Kunststoff- u. Gummiwaren	172	161	158	1	11	3	8	2.365	2.103	262
Gew. u. Verarb. v. Steinen u. Erden, Fein- keramik, Glas	109	94	89	5	15	11	4	1.480	1.309	171
Metallerzeugung u. -bearbeitung	393	342	308	33	51	29	11	4.745	4.346	398
Eisenschaffende Industrie	216	183	160	21	32	19	2	3)	2.329	3)
NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeug- werke	111	110	99	10	2	1	0	3)	1.364	3)
Stahl-, Maschinen- u. Fahrzeugbau, H. v. ADV-Einrichtungen	5.644	5.596	4.194	968	48	25	23	60.891	60.722	169
Maschinenbau	1.766	1.724	1.541	163	42	21	21	3)	22.310	3)
H. v. Kraftwagen u. deren Teilen	2.054	2.054	2.010	37	—	—	—	3)	22.699	3)
Luft- u. Raumfahrzeugbau	1.280	1.280	155	720	—	—	—	3)	9.246	3)
Elektrotechnik, Feinmechanik, H. v. EBM- Waren usw.	4.869	4.854	4.067	686	15	9	5	60.864	60.711	152
Elektrotechnik	4.462	4.453	3.782	571	9	7	1	3)	55.407	3)
Feinmechanik, Optik	281	280	246	34	0	—	0	3)	4.086	3)
Holz-, Papier- u. Druckgewerbe	38	29	28	1	9	4	4	548	467	81
Leder-, Textil- u. Bekleidungsindustrie	38	12	12	—	27	10	17	833	166	666
Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung	146	119	119	—	28	23	4	1.793	1.448	344
Baugewerbe	35	33	30	3	2	2	0	3)	404	3)
Verkehr, Nachrichtenübermittlung	143	143	126	17	0	0	—	3)	1.359	3)
Sonstige ⁴⁾	255	181	41	134	74	15	52	2.838	1.962	877
Insgesamt	17.227	16.744	13.916	2.219	483	194	250	197.800	193.066	4.734

Quelle: Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft, Essen

16.15.4 Förderungsbereich der Deutschen Forschungsgemeinschaft nach Fachgebieten und Förderungsverfahren

Fachgebiet Förderungsverfahren	Bewilligungen ⁵⁾			Forschungspersonal und Stipendiaten					
				insgesamt			darunter Wissenschaftler		
	1976	1977	1978	1976	1977	1978	1976	1977	1978
Mill. DM			Anzahl						
Geistes- und Sozialwissenschaften	86,4	126,4	119,2	2.401	2.630	2.400	1.330	1.406	1.340
Gesellschaftswissenschaften	29,4	38,9	40,0	890	921	848	499	484	508
Geschichts- und Kunstwissenschaften	30,4	44,3	37,4	739	785	688	405	422	367
Sonstige Geisteswissenschaften	26,6	43,2	41,8	772	924	864	426	500	465
Biowissenschaften	196,8	276,6	238,0	4.346	4.813	4.073	1.758	1.852	1.785
Medizin, Ernährungsforschung	111,3	154,4	139,6	2.302	2.487	2.181	798	752	816
Biologie	59,2	86,8	66,3	1.339	1.582	1.239	629	738	663
Veterinärmedizin, Agrarwissenschaften	26,3	35,4	32,1	705	744	653	331	362	306
Naturwissenschaften	133,2	183,3	162,3	2.969	3.496	3.086	1.879	2.219	2.022
Mathematik, Physik	51,7	66,7	62,3	946	1.028	980	727	745	773
Chemie	38,2	59,6	46,5	943	1.195	882	698	939	731
Geowissenschaften	43,3	57,0	53,5	1.080	1.273	1.224	454	535	518
Ingenieurwissenschaften	128,6	159,5	137,2	3.472	3.310	2.878	1.571	1.457	1.293
Allgemeine Ingenieurwissenschaften ⁶⁾	77,4	102,6	88,4	2.202	2.265	1.882	946	923	804
Architektur, Städtebau, Bauingenieurwesen	28,1	30,0	22,3	732	517	472	337	249	213
Bergbau, Hüttenwesen und Elektrotechnik	23,1	26,9	26,5	538	528	524	288	285	276
Zusammen⁷⁾	545,0	745,8	656,7	13.188	14.249	12.437	6.538	6.934	6.440
Fachgebietsübergreifende Förderungsverfahren	13,2	13,8	14,6	—	—	—	—	—	—
Wissenschaftliches Bibliothekswesen	15,1	13,7	17,2	—	—	—	—	—	—
Wissenschaftliche Beziehungen zum Ausland	14,5	13,6	15,2	—	—	—	—	—	—
Sonstiges	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Insgesamt	587,8	786,9	703,7⁸⁾	13.188	14.249	12.437⁸⁾	6.538	6.934	6.440⁸⁾

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

2) Einschl. 830 Mill. DM externe Forschungsaufwendungen.

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

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

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

6) Einschl. Maschinenwesen.

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

8) Außerdem 87 Stipendiaten des Heisenberg-Programms (15,7 Mill. DM).

Quelle: Deutsche Forschungsgemeinschaft, Bonn