

16.16 Forschungsausgaben und Forschungspersonal

16.16.3 Unternehmensbereich nach Wirtschaftszweigen

Wirtschaftsgliederung ¹⁾ (H. v. = Herstellung von)	Forschungsaufwendungen ²⁾						Forschungspersonal			
	insgesamt	der Unternehmen ³⁾			der Institutionen für Gemein- schaftsforschung und -entwicklung			insgesamt	davon	
		zusammen	darunter finanziert		zusammen	darunter finanziert			in Unter- nehmen ³⁾	in Institut. f. Gemein- schafts- forschung u. -entw.
			von der Wirtschaft	vom Staat ⁴⁾		von der Wirtschaft	vom Staat ⁴⁾			
Mill. DM						Anzahl				
1981	27 843	27 308	23 482	3 453	536	248	250	242 544	238 850	3 694
1982 ⁵⁾	29 220	28 670	.	.	550	.	.	244 000	.	.
1983 ⁵⁾	31 400	30 820	.	.	580	.	.	244 000	.	.
davon (1981):										
Energie- und Wasserversorgung, Bergbau	1 108	875	490	372	233	71	142	3 500	2 149	1 351
Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- u. Wasser- versorgung	276	266	218	48	10	6	4	698	625	73
Bergbau	833	610	272	325	223	66	138	2 802	1 524	1 278
Verarbeitendes Gewerbe	26 134	25 853	22 633	2 868	281	168	95	234 381	232 205	2 176
Chemische Industrie usw., Mineralölverarb.	6 420	6 411	6 108	268	9	4	4	54 499	54 442	57
Chemische Industrie	6 008	6 005	5 887	103	3	.	.	.	52 472	.
Metallerzeugung u. -bearbeitung	782	715	562	146	68	34	21	6 367	5 968	399
Eisenschaffende Industrie	410	368	253	110	42	19	10	2 991	2 785	205
NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeug- werke	141	138	121	16	3	.	.	.	1 164	.
Stahl-, Maschinen- u. Fahrzeugbau, H. v. ADV-Einrichtungen	9 847	9 785	8 098	1 573	62	32	29	83 200	83 047	153
Maschinenbau	3 307	3 252	3 040	195	55	28	27	33 384	33 286	99
H. v. Kraftwagen u. deren Teilen	3 920	3 919	3 767	90	1	.	.	.	30 915	.
Luft- u. Raumfahrzeugbau	1 763	1 763	486	1 242	—	—	—	11 105	11 105	—
Elektrotechnik, Feinmechanik, H. v. EBM- Waren usw.	7 726	7 708	6 658	860	17	11	6	76 072	75 935	137
Elektrotechnik	6 787	6 776	5 870	732	11	9	2	65 987	65 881	106
Feinmechanik, Optik	502	501	461	39	1	.	.	.	5 448	.
Übriges verarbeitendes Gewerbe	1 359	1 234	1 208	21	125	87	35	14 243	12 813	1 430
Baugewerbe	105	102	64	38	3	3	—	—	917	—
Verkehr, Nachrichtenübermittlung	186	186	178	9	—	—	—	1 174	1 174	—
Sonstige ⁶⁾	311	291	117	166	19	6	13	2 405	2 405	—

Quelle: Stifterverband-Wissenschaftsstatistik GmbH, Essen

16.16.4 Förderung der Deutschen Forschungsgemeinschaft nach Förderungsverfahren, Wissenschaftsbereichen und Fachgebieten

Förderungsverfahren Wissenschaftsbereich Fachgebiet	Bewilligungen ⁷⁾			Forschungspersonal und Stipendiaten					
	1981	1982	1983	insgesamt			darunter Wissenschaftler		
				1981	1982	1983	1981	1982	1983
	Mill. DM			Anzahl					
Geistes- und Sozialwissenschaften	136,1	143,7	128,9	2 773	2 628	2 322	1 437	1 370	1 248
Gesellschaftswissenschaften	47,1	46,4	45,5	985	852	825	565	509	488
Geschichts- und Kunstwissenschaften	43,5	47,3	44,9	835	827	825	407	388	388
Sonstige Geisteswissenschaften	45,5	50,0	38,5	953	949	672	465	473	372
Biowissenschaften	313,0	297,1	306,3	5 025	4 679	4 377	2 326	2 100	1 999
Medizin, Ernährungsforschung	160,6	141,3	149,6	2 418	2 062	1 951	927	787	801
Biologie	111,5	122,4	120,7	1 859	1 936	1 792	1 015	965	862
Veterinärmedizin, Agrarwissenschaften	40,9	33,4	36,0	748	681	634	384	348	336
Naturwissenschaften	189,2	198,1	197,9	3 340	3 378	3 055	2 237	2 258	2 121
Mathematik, Physik	68,1	67,7	82,3	1 071	1 060	1 056	853	877	904
Chemie	49,0	47,9	49,2	799	708	796	711	612	599
Geowissenschaften	72,1	82,5	66,4	1 470	1 610	1 203	673	769	618
Ingenieurwissenschaften	180,2	172,6	178,6	3 586	3 457	3 326	1 591	1 567	1 534
Allgemeine Ingenieurwissenschaften ⁸⁾	119,2	115,8	120,4	2 431	2 364	2 275	1 013	998	967
Architektur, Städtebau, Bauingenieurwesen	27,0	21,2	20,1	469	437	357	208	201	170
Bergbau, Hüttenwesen und Elektrotechnik	34,0	35,6	38,1	686	656	694	370	368	397
Zusammen⁹⁾	818,5	811,5	811,7	14 724	14 142	13 080	7 591	7 295	6 902
Fachgebietsübergreifende Förderungsverfahren									
Wissenschaftliches Bibliothekswesen	18,5	17,9	19,1	—	—	—	—	—	—
Wissenschaftliche Beziehungen zum Ausland	17,9	20,7	19,9	—	—	—	—	—	—
Sonstiges	26,4	27,5	24,2	—	—	—	—	—	—
Insgesamt¹⁰⁾	881,3	877,6	874,9	14 724	14 142	13 080	7 591	7 295	6 902

1) Systematik der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1979, Kurzbezeichnungen.

2) Einschl. externer Forschungsaufwendungen.

3) Daten aus Erhebungen der Stifterverband-Wissenschaftsstatistik GmbH unter Einbeziehung der Daten des FuE-Personalkostenzuschußprogramms (Arbeitsgemeinschaft Industrieller Forschungsvereinigungen, Köln); um Doppelzählungen bereinigt.

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

5) Schätzung, 1982 überwiegend aufgrund von Plandaten.

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

Quelle: Deutsche Forschungsgemeinschaft, Bonn

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, Hilfeleistungen der Forschung und Sonderforschungsbereiche.

10) Außerdem Stipendiaten des Heisenberg-Programms (1981: 65 mit 13,8 Mill. DM; 1982: 101 mit 21,4 Mill. DM; 1983: 79 mit 17,6 Mill. DM).