

16.14 Forschungsausgaben und Forschungspersonal

16.14.3 Unternehmensbereich 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 Institut. f. Gemein- schafts- forschung u. -entw.
			von der Wirtschaft	vom Staat ³⁾		von der Wirtschaft	vom Staat ³⁾			
Mill. DM						Anzahl				
1979 ⁴⁾	23 826	23 327	19 648	3 095	499	210	277	237 962	234 098	3 864
1979 ⁵⁾	20 947	20 448	16 824	3 041	499	210	277	206 013	202 149	3 864
1981 ⁴⁾	27 500 ⁶⁾	-	-	-	536	248	250	248 000 ⁶⁾	-	3 694
1981 ⁵⁾	25 288	24 752	20 972	3 408	536	248	250	213 567	209 873	3 694
davon (1981 ⁵⁾):										
Energie- und Wasserversorgung, Bergbau ...	1 101	868	483	372	233	71	142	3 398	2 047	1 351
Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- u. Wasser- versorgung	268	258	211	47	10	6	4	598	524	73
Bergbau	832	610	272	325	223	66	138	2 800	1 522	1 278
Verarbeitendes Gewerbe	23 618	23 338	20 162	2 824	281	168	95	205 779	203 602	2 176
Chemische Industrie usw., Mineralölverarb.	6 256	6 247	5 945	267	9	4	4	52 749	52 693	57
Chemische Industrie	5 848	5 845	5 729	102	3	.	.	.	50 771	.
Metallerzeugung u. -bearbeitung	692	624	473	145	68	34	21	5 375	4 976	399
Eisenschaffende Industrie	402	360	245	110	42	19	10	2 912	2 721	205
NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeug- werke	134	131	114	15	3	.	.	.	1 097	.
Stahl-, Maschinen- u. Fahrzeugbau, H. v.										
ADV-Einrichtungen	8 866	8 805	7 140	1 550	62	32	29	71 920	71 767	153
Maschinenbau	2 503	2 448	2 255	175	55	28	27	24 084	23 985	99
H. v. Kraftwagen u. deren Teilen	3 878	3 877	3 726	89	1	.	.	.	30 406	.
Luft- u. Raumfahrzeugbau	1 758	1 758	481	1 242	-	-	-	11 016	11 016	-
Elektrotechnik, Feinmechanik, H. v. EBM- Waren usw.	6 919	6 902	5 864	847	17	11	6	66 601	66 463	137
Elektrotechnik	6 292	6 281	5 383	723	11	9	2	60 245	60 139	106
Feinmechanik, Optik	406	405	367	36	1	.	.	.	4 349	.
Übriges verarbeitendes Gewerbe	885	760	740	15	125	87	35	9 134	7 703	1 430
Baugewerbe	80	77	39	38	3	3	-	-	690	-
Verkehr, Nachrichtenübermittlung	186	186	178	9	19	-	-	1 174	1 174	-
Sonstige ⁷⁾	303	283	110	165	19	6	13	-	2 360	-

Quelle: Stifterverband-Wissenschaftsstatistik GmbH, Essen; Arbeitsgemeinschaft Industrieller
Forschungsvereinigungen, Köln

16.14.4 Förderungsbereich der Deutschen Forschungsgemeinschaft nach Fachgebieten und Förderungsverfahren

Fachgebiet Förderungsverfahren	Bewilligungen ⁸⁾			Forschungspersonal und Stipendiaten					
	1979	1980	1981	insgesamt			darunter Wissenschaftler		
				1979	1980	1981	1979	1980	1981
Mill. DM			Anzahl						
Geistes- und Sozialwissenschaften	133,1	138,2	136,1	2 685	2 742	2 773	1 459	1 467	1 437
Gesellschaftswissenschaften	45,7	49,0	47,1	950	981	985	563	570	565
Geschichts- und Kunstwissenschaften	42,9	42,7	43,5	782	822	835	399	420	407
Sonstige Geisteswissenschaften	44,5	46,5	45,5	953	939	953	497	477	465
Biowissenschaften	288,6	311,4	313,0	4 610	4 961	5 025	2 031	2 312	2 326
Medizin, Ernährungsforschung	153,8	163,2	160,6	2 337	2 631	2 418	916	1 040	927
Biologie	101,8	105,1	111,5	1 609	1 510	1 859	782	863	1 015
Veterinärmedizin, Agrarwissenschaften	33,0	43,1	40,9	664	820	748	333	409	384
Naturwissenschaften	167,0	186,7	189,2	3 158	3 392	3 340	2 102	2 217	2 237
Mathematik, Physik	59,9	72,3	68,1	986	1 119	1 071	783	893	853
Chemie	50,0	49,3	49,0	864	822	799	716	696	711
Geowissenschaften	57,1	65,1	72,1	1 308	1 451	1 470	603	628	673
Ingenieurwissenschaften	166,8	179,1	180,2	3 257	3 304	3 586	1 462	1 435	1 591
Allgemeine Ingenieurwissenschaften ⁹⁾	109,2	115,6	119,2	2 172	2 235	2 431	903	919	1 013
Architektur, Städtebau, Bauingenieurwesen	24,1	32,1	27,0	508	476	469	237	199	208
Bergbau, Hüttenwesen und Elektrotechnik	33,5	31,4	34,0	577	593	686	322	317	370
Zusammen¹⁰⁾ ...	755,5	815,4	818,5	13 710	14 399	14 724	7 054	7 431	7 591
Fachgebietsübergreifende Förderungsverfahren									
Wissenschaftliches Bibliothekswesen	17,1	18,6	18,5	-	-	-	-	-	-
Wissenschaftliche Beziehungen zum Ausland	16,3	18,0	17,9	-	-	-	-	-	-
Sonstiges	20,4	11,6	26,4	-	-	-	-	-	-
Insgesamt¹¹⁾ ...	809,3	863,6	881,3	13 710	14 399	14 724	7 054	7 431	7 591

1) Systematik der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1979, Kurzbezeichnungen.

2) Einschl. externer Forschungsaufwendungen.

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

4) Daten aus der Stifterverband-Wissenschaftsstatistik unter Einbeziehung der Daten des FuE-Personalkostenzuschußprogramms; um Doppelzählungen bereinigt.

5) Berichtskreis der Stifterverband-Wissenschaftsstatistik (nur Unternehmen ab 50 Beschäftigte, ohne Unternehmen des FuE-Personalkostenzuschußprogramms).

6) Schätzung.

7) Schätzung.

Quelle: Deutsche Forschungsgemeinschaft, Bonn
Leistungen, 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 Schwerpunktvorfahren, Großgeräte (über 100 000 DM), Forschergruppen, Hilfseinrichtungen der Forschung und Sonderforschungsbereiche.

11) Außerdem Stipendiaten des Heisenberg-Programms (1979: 57 mit 11,2 Mill. DM; 1980: 62 mit 13,6 Mill. DM; 1981: 65 mit 13,1 Mill. DM).