

## 16.14 Forschungsausgaben und Forschungspersonal

## 16.14.3 Unternehmensbereich nach Wirtschaftszweigen

Wirtschaftsgliederung <sup>1)</sup> (H. v. = Herstellung von)	Forschungsaufwendungen <sup>2)</sup> )							Forschungspersonal <sup>3)</sup>			
	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 <sup>4)</sup>		von der Wirtschaft	vom Staat <sup>4)</sup>				
Mill. DM							Anzahl				
1977	17 227	16 744	13 916	2 219	483	194	250	197 800	193 066	4 734	
1978 <sup>5)</sup>	18 378	17 860	14 820	2 407	518	210	270	199 250	194 560	4 690	
1979	21 020	20 447	16 823	3 041	573	227	331	206 824	202 148	4 676	
davon (1979):											
Energie- und Wasserversorgung, Bergbau	1 150	911	485	411	239	74	165	5 002	3 545	1 457	
Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- u. Wasser- versorgung	259	252	183	69	7	.	.	1 279	1 217	62	
Bergbau	891	659	302	342	232	.	.	3 723	2 328	1 395	
Verarbeitendes Gewerbe	19 379	19 135	16 133	2 437	244	129	103	197 248	194 953	2 295	
Chemische Industrie usw., Mineralölverarb.	5 064	5 057	4 801	239	7	.	.	.	51 633	.	
Chemische Industrie	4 783	4 780	4 661	110	3	.	.	.	50 071	.	
Metallerzeugung u. -bearbeitung	504	438	369	69	65	32	24	5 306	4 893	413	
Eisenschaffende Industrie	282	242	190	51	40	.	.	.	2 667	.	
NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbezu- gerwerke	110	107	96	11	2	.	.	.	1 257	.	
Stahl-, Maschinen- u. Fahrzeugbau, H. v.											
ADV-Einrichtungen	7 272	7 212	5 516	1 298	59	28	31	68 383	68 211	172	
Maschinenbau	2 203	2 150	1 959	176	52	.	.	.	23 831	.	
H. v. Kraftwagen u. deren Teilen	3 038	3 038	2 890	98	—	—	—	28 189	28 189	—	
Luft- u. Raumfahrzeugbau	1 460	1 460	191	963	—	—	—	10 606	10 606	—	
Elektrotechnik, Feinmechanik, H. v. EBM- Waren usw.	5 925	5 910	4 951	812	15	10	5	64 384	64 233	151	
Elektrotechnik	5 430	5 421	4 605	704	9	.	.	.	58 858	.	
Feinmechanik, Optik	304	304	271	32	.	.	.	.	3 675	.	
Übriges verarbeitendes Gewerbe	615	518	497	20	97	.	.	.	5 983	.	
Baugewerbe	46	43	28	15	3	.	.	.	468	.	
Verkehr, Nachrichtenübermittlung	136	136	123	13	0	.	.	.	1 195	.	
Sonstige <sup>7)</sup>	310	223	53	166	87	21	63	2 881	1 988	893	

Quelle: Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft, Essen

## 16.14.4 Förderungsbereich der Deutschen Forschungsgemeinschaft nach Fachgebieten und Förderungsverfahren

Fachgebiet Förderungsverfahren	Bewilligungen <sup>8)</sup>			Forschungspersonal und Stipendiaten					
	1977	1978	1979	insgesamt			darunter Wissenschaftler		
				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 <sup>9)</sup>	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
<b>Zusammen<sup>10)</sup></b>	<b>745,8</b>	<b>656,7</b>	<b>755,5</b>	<b>14 249</b>	<b>12 437</b>	<b>13 710</b>	<b>6 934</b>	<b>6 440</b>	<b>7 054</b>
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	—	—	—	—	—	—
<b>Insgesamt<sup>11)</sup></b>	<b>786,9</b>	<b>703,7</b>	<b>812,1</b>	<b>14 249</b>	<b>12 437</b>	<b>13 710</b>	<b>6 934</b>	<b>6 440</b>	<b>7 054</b>

1) Systematik der Wirtschaftszweige, jeweils neueste Ausgabe.

2) Einschl. externe Forschungsaufwendungen; 1977: 830 Mill. DM; 1979: 1 217 Mill. DM.

3) 1979 erstes vorläufiges Ergebnis. — Unternehmen: 50 und mehr Beschäftigte; einschl. Personal-kostenzuschußprogramm, soweit vom Stifterverband erfaßt.

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

5) Schätzung aufgrund von Plandaten.

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

7) Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Handel, 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 (über 100 000 DM), Forschergruppen, Hilfseinrichtungen der Forschung und Sonderforschungsbereiche.

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

Quelle: Deutsche Forschungsgemeinschaft, Bonn