

a:rən'di:
Zahlenwerk 2015

Forschung und Entwicklung
im Wirtschaftssektor 2013

Inhaltsverzeichnis

1. Zeitreihe der FuE-Aufwendungen in den einzelnen Sektoren (Wirtschaft, Staat, Hochschulen)

- Tabelle 1.1 Bruttoinlandsaufwendungen für interne FuE als Anteil am Bruttoinlandsprodukt 1991 bis 2013 nach durchführenden Sektoren
- Tabelle 1.2 Bruttoinlandsaufwendungen für interne FuE 1983 - 2013 nach durchführenden Sektoren
- Tabelle 1.3 Bruttoinlandsaufwendungen für interne FuE 1983 - 2013 nach finanzierenden Sektoren
- Tabelle 1.4 FuE-Personal (Vollzeitäquivalente) 1983 - 2013 nach durchführenden Sektoren

2. Zeitreihe der FuE-Aufwendungen in der Wirtschaft

- Tabelle 2.1 FuE-Aufwendungen und -Personal (Vollzeitäquivalente) in der Wirtschaft 1979 bis 2015
- Tabelle 2.2 FuE-Aufwendungen in der Wirtschaft 2008 bis 2013
- Tabelle 2.3 FuE-Personal in der Wirtschaft 2008 bis 2013
- Tabelle 2.4 Regionale FuE-Kennzahlen der Wirtschaft 2001-2013

3. FuE-Aufwendungen in der Wirtschaft im Jahr 2013

3.1 Interne und externe FuE-Aufwendungen nach Finanzierung

- Tabelle 3.1.1 Finanzierung der internen FuE-Aufwendungen in der Wirtschaft 2013 nach Herkunft der Mittel
- Tabelle 3.1.2 Auslandsfinanzierung der internen FuE-Aufwendungen in der Wirtschaft 2013
- Tabelle 3.1.3 Finanzierung der gesamten FuE-Aufwendungen in der Wirtschaft 2013 nach Herkunft der Mittel
- Tabelle 3.1.4 Auslandsfinanzierung der gesamten FuE-Aufwendungen in der Wirtschaft 2013

3.2 Interne und externe FuE-Aufwendung nach Durchführung

- Tabelle 3.2.1 Interne, externe und gesamte FuE-Aufwendungen in der Wirtschaft 2013
- Tabelle 3.2.2 Interne FuE-Aufwendungen in der Wirtschaft 2013: Kreuztabelle von Wirtschaftsgliederung bzw. Forschungsintensitäten mit Beschäftigtengrößenklassen
- Tabelle 3.2.3 Beschäftigte, Umsatz und interne FuE-Aufwendungen in der Wirtschaft (ohne IfG) 2013
- Tabelle 3.2.4 Beschäftigte, Umsatz und interne FuE-Aufwendungen in der Wirtschaft (ohne IfG) 2013 für ausgewählte Wirtschaftsgruppen
- Tabelle 3.2.5 Interne FuE-Aufwendungen in der Wirtschaft 2013 nach Verwendung der Mittel
- Tabelle 3.2.6 Interne FuE-Aufwendungen in der Wirtschaft 2013 nach Art der FuE
- Tabelle 3.2.7 Interne FuE-Aufwendungen in der Wirtschaft 2013 nach Produktgruppen
- Tabelle 3.2.8 Externe FuE-Aufwendungen in der Wirtschaft 2013 nach Auftragnehmern

4. FuE-Personal in der Wirtschaft im Jahr 2013

- Tabelle 4.1 FuE-Personal (Vollzeitäquivalente) in der Wirtschaft 2013 nach Personalgruppen und Geschlecht
- Tabelle 4.2 FuE-Personal (Anzahl der Personen) in der Wirtschaft 2013 nach Personalgruppen und Geschlecht

5. Regionale Aufteilung der FuE-Aufwendungen in der Wirtschaft im Jahr 2013

Tabelle 5.1 Interne FuE-Aufwendungen in der Wirtschaft 2013 nach Bundesländern

Tabelle 5.2 FuE-Personal (Vollzeitäquivalente) in der Wirtschaft 2013 nach Bundesländern

6. Globalisierung der FuE-Aufwendungen in der Wirtschaft im Jahr 2013

Tabelle 6.1 Interne FuE-Aufwendungen in der Wirtschaft (ohne IfG) 2013
nach Land des Konzernsitzes (Inward R&D)

Tabelle 6.2 FuE-Personal in der Wirtschaft (ohne IfG) 2013 nach Land des Konzernsitzes

Tabelle 6.3 Weltweite FuE-Aufwendungen deutscher Unternehmensgruppen 2013 (Outward R&D)

Tabelle 1.1: Bruttoinlandsaufwendungen für interne FuE als Anteil am Bruttoinlandsprodukt 1991 bis 2013 nach durchführenden Sektoren

Jahr	Bruttoinlandsaufwendungen für interne FuE als Anteil am Bruttoinlandsprodukt			
	insgesamt	davon Durchführung im		
		Wirtschaftssektor	Staatssektor	Hochschulsektor
	%	%	%	%
	1	2	3	4
1991	2.40	1.66	0.35	0.39
1992	2.28	1.57	0.32	0.39
1993	2.21	1.48	0.34	0.39
1994	2.13	1.42	0.32	0.39
1995	2.13	1.41	0.33	0.39
1996	2.14	1.41	0.33	0.40
1997	2.18	1.47	0.32	0.39
1998	2.22	1.51	0.32	0.39
1999	2.34	1.63	0.32	0.38
2000	2.40	1.68	0.33	0.39
2001	2.39	1.67	0.33	0.39
2002	2.42	1.67	0.33	0.41
2003	2.46	1.72	0.33	0.42
2004	2.42	1.69	0.33	0.40
2005	2.43	1.68	0.34	0.40
2006	2.46	1.72	0.34	0.40
2007	2.45	1.71	0.34	0.39
2008	2.60	1.80	0.37	0.43
2009	2.73	1.84	0.40	0.48
2010	2.72	1.82	0.40	0.49
2011	2.80	1.89	0.41	0.50
2012	2.88	1.96	0.41	0.51
2013 ¹⁾	2.85	1.91	0.43	0.51

Anmerkungen:

¹⁾ Zahlen für 2013 noch vorläufig

Aufgrund der VGR-Revision nicht mit älteren Publikationen vergleichbar

Rundungsabweichungen

Quelle: Eurostat, Stifterverband Wissenschaftsstatistik

Tabelle 1.2: Bruttoinlandsaufwendungen für interne FuE in Deutschland 1983 – 2013 ^{*)}
nach durchführenden Sektoren

Jahr	Bruttoinlandsaufwendungen für interne FuE						
	insgesamt	davon Durchführung im					
		Wirtschaftssektor ^{1) 2)}			Staatssektor ³⁾		Hochschulsektor
	Mio. €	Mio. €	%	Mio. €	%	Mio. €	%
	1	2	3	4	5	6	7
1983	21 809	15 369	70.5	2 998	13.7	3 442	15.8
1985	25 629	18 515	72.2	3 380	13.2	3 734	14.6
1987	29 212	21 131	72.3	3 872	13.3	4 209	14.4
1989	32 578	23 563	72.3	4 376	13.4	4 639	14.3
1991	37 849	26 246	69.3	5 457	14.4	6 145	16.3
1993	38 624	25 933	67.1	5 875	15.2	6 816	17.6
1995	40 461	26 817	66.3	6 266	15.5	7 378	18.2
1997	42 858	28 910	67.5	6 272	14.6	7 677	17.9
1999	48 192	33 623	69.8	6 632	13.7	7 937	16.5
2001	52 002	36 332	69.9	7 146	13.7	8 524	16.4
2003	54 538	38 029	69.7	7 307	13.4	9 202	16.9
2004	54 967	38 363	69.8	7 514	13.7	9 090	16.5
2005	55 739	38 651	69.3	7 867	14.1	9 221	16.5
2006	58 779	41 148	70.0	8 156	13.9	9 475	16.1
2007	61 482	43 034	70.0	8 540	13.9	9 908	16.1
2008	66 532	46 037	69.2	9 346	14.0	11 112	16.7
2009	67 015	45 275	67.6	9 932	14.8	11 808	17.6
2010	69 948	46 929	67.1	10 354	14.8	12 665	18.1
2011	75 501	51 077	67.7	10 974	14.5	13 449	17.8
2012	79 110	53 790	68.0	11 341	14.3	13 980	17.7
2013	79 730	53 566	67.2	11 862	14.9	14 302	17.9

Anmerkungen:

Die Werte vor 1999 wurden von DM in Euro (1 € = 1,95583 DM) umgerechnet

^{*)} Bis 1989 Früheres Bundesgebiet, ab 1991 Deutschland

¹⁾ Bis 1997 ohne geistes- und sozialwissenschaftliche FuE; einschließlich nicht aufteilbare Mittel – 1983: 169 Mill. €, 1985: 179 Mill. €, 1987: 158 Mill. €, 1989: 26 Mill. €, die nach nationalem Abstimmungsprozess vom Wirtschaftssektor zugesetzt wurden.

²⁾ Bis 1987 einschließlich Daten aus dem FuE-Personalkostenzuschuß- bzw. Zuwachsförderungsprogramm (AiF), um Doppelzählungen bereinigt, 1989 für kleine und mittlere Unternehmen (KMU) teilweise Fortschreibung, ab 1991 Stichprobe bei KMU (Hochrechnung)

³⁾ Staatliche Institute einschließlich überwiegend vom Staat finanzierte wissenschaftliche Einrichtungen ohne Erwerbszweck; 1992 und 1995

Berichtskreiserweiterung. Im Vergleich zu früheren Veröffentlichungen wurde der Sektor private Organisationen ohne Erwerbszweck in den Staatssektor einbezogen

Rundungsabweichungen

Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik, BMBF, StBA

Tabelle 1.3: Bruttoinlandsaufwendungen für interne FuE 1983 – 2013 ^{*)}
nach finanzierenden Sektoren

Jahr	Bruttoinlandsaufwendungen für interne FuE								
	insgesamt	davon finanziert vom							
		Wirtschaftssektor ^{1) 2)}		Staatssektor ¹⁾		Hochschulsektor und privaten Organisationen ohne Erwerbszweck		Ausland	
	Mio. €	Mio. €	%	Mio. €	%	Mio. €	%	Mio. €	%
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1983	21 809	12 848	58.9	8 630	39.6	86	0.4	245	1.1
1985	25 629	15 658	61.1	9 605	37.4	68	0.3	299	1.2
1987	29 212	18 613	63.7	10 100	34.6	122	0.4	377	1.3
1989	32 578	20 677	63.5	11 042	33.9	166	0.5	693	2.1
1991	37 849	23 348	61.7	13 567	35.8	196	0.5	738	1.9
1993	38 624	23 497	60.8	14 365	37.2	122	0.3	641	1.7
1995	40 461	24 289	60.0	15 326	37.9	104	0.3	741	1.8
1997	42 858	26 285	61.4	15 400	35.9	141	0.3	1 032	2.4
1999	48 192	31 530	65.4	15 460	32.1	205	0.4	997	2.1
2001	52 002	34 144	65.7	16 352	31.4	222	0.4	1 285	2.5
2003	54 538	36 138	66.3	16 997	31.2	176	0.3	1 228	2.3
2004	54 967	36 586	66.6	16 778	30.5	208	0.4	1 394	2.5
2005	55 739	37 666	67.6	15 821	28.4	164	0.3	2 089	3.7
2006	58 779	40 143	68.3	16 179	27.5	211	0.4	2 246	3.8
2007	61 482	41 882	68.1	16 915	27.5	217	0.4	2 468	4.0
2008	66 532	44 758	67.3	18 897	28.4	207	0.3	2 670	4.0
2009	67 015	44 315	66.1	19 947	29.7	176	0.3	2 577	3.8
2010	69 948	45 876	65.6	21 191	30.3	164	0.2	2 717	3.9
2011	75 501	49 554	65.6	22 525	29.8	264	0.3	3 158	4.2
2012	79 110	52 272	66.1	23 111	29.2	307	0.4	3 420	4.3
2013	79 730	52 176	65.4	23 198	29.1	246	0.3	4 110	5.2

Anmerkungen:

Die Werte vor 1999 wurden von DM in Euro (1 € = 1,95583 DM) umgerechnet

^{*)} Bis 1989 Früheres Bundesgebiet, ab 1991 Deutschland

¹⁾ Bis 2009: Einschließlich nicht aufteilbarer Mittel nach nationalem Abstimmungsprozess – 1983: 169 Mill. €, 1985: 179 Mill. €, 1987: 158 Mill. €, 1989: 26 Mill. € –

²⁾ Bis 1987 einschließlich Daten aus dem FuE-Personalkostenzuschuß- bzw. Zuwachsförderungsprogramm (AiF), um Doppelzählungen bereinigt, 1989 für kleine und mittlere Unternehmen (KMU) teilweise Fortschreibung, ab 1991 Stichprobe bei KMU (Hochrechnung)

Rundungsabweichungen

Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik, StBA

Tabelle 1.4: FuE-Personal (Vollzeitäquivalente) 1983 – 2013 ^{*)}
nach durchführenden Sektoren

Jahr	FuE - Personal (Vollzeitäquivalente ¹⁾)						
	insgesamt	davon im					
		Wirtschaftssektor ²⁾			Staatssektor ³⁾		Hochschulsektor
	Anzahl		%	Anzahl	%	Anzahl	%
1	2	3	4	5	6	7	
1983	361 888	249 478	68.9	51 906	14.4	60 504	16.7
1985	390 938	275 080	70.4	53 670	13.7	62 188	15.9
1987	419 205	295 332	70.5	56 691	13.5	67 181	16.0
1989	426 446	296 510	69.5	60 270	14.1	69 667	16.4
1991 ⁴⁾	516 331	321 756	62.3	90 711	17.6	103 864	20.1
1993	475 018	293 774	61.8	71 363	15.0	110 020	23.2
1995	459 138	283 316	61.7	75 148	16.4	100 674	21.9
1997	460 410	286 270	62.1	73 495	16.0	100 645	21.9
1999	479 599	306 693	63.9	71 435	14.9	101 471	21.2
2001	480 606	307 257	63.9	71 906	15.0	101 443	21.1
2003	472 533	298 072	63.1	73 867	15.6	100 594	21.3
2004	470 729	298 549	63.4	76 088	16.2	96 092	20.4
2005	475 278	304 502	64.4	76 254	16.0	94 522	19.9
2006	487 935	312 145	64.0	78 357	16.1	97 433	20.0
2007	506 450	321 853	63.6	80 644	15.9	103 953	20.5
2008	522 688	332 909	63.7	83 066	15.9	106 712	20.4
2009	534 565	332 491	62.2	86 633	16.2	115 441	21.6
2010	548 526	337 211	61.5	90 531	16.5	120 784	22.0
2011	574 701	357 129	62.1	93 663	16.3	123 910	21.6
2012	591 261	367 478	62.2	95 882	16.2	127 900	21.6
2013	588 615	360 375	61.2	98 161	16.7	130 079	22.1

Anmerkungen:

^{*)} Bis 1989 Früheres Bundesgebiet, ab 1991 Deutschland

¹⁾ Ein Vollzeitäquivalent entspricht einem Vollzeitbeschäftigten, der seine gesamte Arbeitszeit auf Forschung und Entwicklung verwendet. Verwendet bspw. ein Vollzeitbeschäftigter nur ein Viertel seiner Arbeitszeit auf FuE, ergibt das 0,25 VZÄ.

²⁾ Bis 1987 einschließlich Daten aus dem FuE-Personalkostenzuschuß- bzw. -zuwachsförderungsprogramm (AiF), um Doppelzählungen bereinigt, 1989 für kleine und mittlere Unternehmen (KMU) teilweise Fortschreibung, ab 1991 Stichprobe bei KMU (Hochrechnung)

³⁾ Staatliche Institute einschließlich überwiegend vom Staat finanzierte wissenschaftliche Einrichtungen ohne Erwerbszweck; einschließlich private Organisationen ohne Erwerbszweck

⁴⁾ In den neuen Ländern und Berlin-Ost einschließlich des Personals der von Bund und Ländern übergangsfinanzierten Forschungseinrichtungen der ehemaligen Akademien, die gemäß Artikel 38 Einigungsvertrag zum 31.12.1991 aufgelöst wurden

Rundungsabweichungen

Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik, StBA

Tabelle 2.1: FuE-Aufwendungen und -Personal (Vollzeitäquivalente) in der Wirtschaft 1979 bis 2015

Jahr	FuE - A u f w e n d u n g e n		FuE-Personal
	interne FuE-Aufwendungen	externe FuE-Aufwendungen	(Vollzeitäquivalent ¹⁾)
	Mio. €		Anzahl
	1	2	3
1979	11,507	675	237,962
1981	13,164	1,072	242,542
1983	15,201	1,708	249,478
1985	18,336	1,887	275,053
1987	20,973	1,983	295,332
1989	23,538	2,443	296,509
1991	26,246	2,937	321,759
1993	25,933	3,613	289,253
1995	26,817	3,145	283,315
1997	28,909	4,508	286,263
1999	33,622	6,062	306,693
2001	36,332	7,427	307,257
2003	38,029	8,493	298,072
2004	38,363	7,696	298,549
2005	38,651	9,758	304,503
2006	41,148	10,832	312,145
2007	43,035	10,412	321,853
2008	46,073	11,231	332,909
2009	45,275	11,204	332,491
2010	46,929	10,863	337,211
2011	51,077	12,340	357,129
2012	53,790	12,812	367,478
2013	53,566	14,955	360,375
2014	56 226 ²⁾	.	371 000 ³⁾
2015	58 827 ²⁾	.	.

Anmerkungen:

¹⁾ Ein Vollzeitäquivalent entspricht einem Vollzeitbeschäftigten, der seine gesamte Arbeitszeit auf Forschung und Entwicklung verwendet. Verwendet bspw. ein Vollzeitbeschäftigter nur ein Viertel seiner Arbeitszeit auf FuE, ergibt das 0,25 VZÄ.

²⁾ Plandaten aus der Erhebung 2013

³⁾ Schätzung

Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik, September 2015

Tabelle 2.2: FuE-Aufwendungen in der Wirtschaft 2008 bis 2015

I. Wirtschaftsgliederung II. Beschäftigtengrößenklassen	FuE - Aufwendungen												FuE-Budgetplanung ²⁾	
	2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014	2015
	Interne	Externe	Interne	Externe	Interne	Externe	Interne	Externe	Interne	Externe	Interne	Externe	Interne	

Mio. €

I. NACH DER WIRTSCHAFTSGLIEDERUNG¹⁾

A 01-03	Land- u. Forstwirtschaft und Fischerei	99	43	131	48	142	41	126	51	138	57	144	68	163	180
B 05-09	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden	28	6	13	6	12	6	10	4	11	5	15	2	11	8
C 10-33	Verarbeitendes Gewerbe	40,778	10,130	38,711	9,619	40,241	9,495	43,733	10,899	46,333	11,282	46,049	13,688	48,363	50,576
10-12	H.v. Nahrungs- u. Futtermitteln, Getränken u.Tabakerz.	275	24	318	26	329	26	308	27	315	26	315	26	328	339
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder, Lederwaren. u. Schuhen	134	16	126	14	124	18	119	11	122	11	113	10	114	120
16-18	H.v. Holzwaren, Papier, Pappe und Druckerzeugnissen	182	9	176	15	208	17	183	25	172	18	227	27	237	262
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	88	1	93	3	89	3	94	4	96	3	94	3	95	96
20	H.v. chemischen Erzeugnissen	3,226	393	3,198	396	3,124	355	3,297	448	3,496	480	3,347	569	3,536	3,610
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen	3,414	1,251	3,896	1,200	3,737	1,075	4,070	1,220	4,092	1,675	4,075	1,970	4,245	4,193
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren	885	36	847	40	833	41	943	47	956	49	970	42	1,033	1,052
23	H.v. Glas, Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	266	25	288	22	285	23	281	21	286	23	292	21	311	316
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	398	55	495	74	493	69	516	70	542	73	530	62	550	569
25	H.v. Metallerzeugnissen	742	101	712	97	713	93	726	79	753	80	743	78	771	798
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen u. opt. Erzeugnissen	6,475	1,714	5,815	999	5,995	1,012	6,563	1,085	7,392	771	7,342	770	7,552	7,637
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen	1,495	181	1,333	122	1,345	125	1,602	175	1,732	176	2,130	248	2,324	2,442
28	Maschinenbau	4,671	408	4,499	445	4,597	470	4,902	577	5,183	624	5,388	518	5,713	5,692
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	15,284	4,934	13,821	5,006	14,812	4,814	16,312	5,887	17,361	6,130	17,187	8,281	18,223	20,179
30	Sonstiger Fahrzeugbau	2,333	734	2,056	936	2,514	1,134	2,602	939	2,683	1,013	2,018	917	1,750	1,767
30.3	Luft- und Raumfahrzeugbau	2,048	723	1,907	912	2,326	1,105	2,304	899	2,377	970	1,758	886	1,524	1,539
31-33	Sonst. H. v. Waren, Rep.u.Inst.von Masch. u. Ausrüst.	909	248	1,039	221	1,044	221	1,214	285	1,154	130	1,279	146	1,582	1,504
D,E 35-39	Energie- und Wasservers., Abwasser- und Abfallents.	129	81	216	73	196	74	197	80	186	87	209	72	220	216
F 41-43	Baugewerbe/Bau	56	8	69	11	77	13	66	14	71	12	80	9	82	83
J 58-63	Information und Kommunikation	1,916	282	2,564	702	2,652	520	2,990	507	3,175	575	3,170	333	3,249	3,349
K 64-66	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	220	25	335	35	233	31	261	43	265	40	290	41	298	303
M 69-75	Freiberufliche, wissenschaftl. u. techn. Dienstleistungen	2,411	430	2,921	569	3,035	540	3,262	588	3,140	584	3,201	611	3,311	3,494
71	Architektur-, Ing.büros; techn., phys.,chem. Untersuchung	912	119	1,094	113	1,130	128	1,296	124	1,208	126	1,237	128	1,279	1,353
72	Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung	1,473	308	1,596	376	1,666	329	1,711	384	1,693	378	1,685	397	1,744	1,837
IFG	Institutionen für Gemeinschaftsforschung	276	152	292	175	292	175	273	183	273	183	270	210	281	289
G-I,L,N-U	Restliche Abschnitte	438	226	313	142	342	141	432	155	471	170	408	131	529	618
INSGESAMT		46,073	11,231	45,275	11,204	46,929	10,863	51,077	12,340	53,790	12,812	53,566	14,955	56,226	58,827

II. NACH BESCHÄFTIGTENGROSSENKLASSEN

unter 250 Beschäftigte	4,765	803	4,986	851	5,146	833	5,615	851	5,657	881	5,191	849	5,476	5,653
250 bis 499 Beschäftigte	2,384	310	2,342	282	2,408	296	2,670	355	2,692	406	2,648	330	2,796	2,868
500 und mehr Beschäftigte	38,924	10,117	37,946	10,072	39,375	9,734	42,792	11,134	45,440	11,525	45,728	13,777	47,955	50,306
INSGESAMT	46,073	11,231	45,275	11,204	46,929	10,863	51,077	12,340	53,790	12,812	53,566	14,955	56,226	58,827

Anmerkungen:
¹⁾ Die Wirtschaftsgliederung basiert auf der Klassifikation der Wirtschaftszweige des statistischen Bundesamtes, Ausgabe 2008 (WZ 2008)

²⁾ Plandaten aus der Erhebung 2013

Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik

Tabelle 2.3: FuE-Personal in der Wirtschaft 2008 - 2013

I. Wirtschaftsgliederung II. Beschäftigtengrößenklassen	Fu E - P e r s o n a l (Vollzeitäquivalente ²⁾)					
	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	Anzahl					
	1	2	3	4	5	6

I. NACH DER WIRTSCHAFTSGLIEDERUNG ¹⁾

A 01-03	Land- u. Forstwirtschaft und Fischerei	1,180	1,345	1,382	1,189	1,242	1,338
B 05-09	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	182	136	138	109	120	161
C 10-33	Verarbeitendes Gewerbe	289,343	274,747	279,422	293,448	304,442	298,838
10-12	H.v. Nahrungs- u. Futtermitteln, Getränken u.Tabakerz.	2,491	2,514	2,608	2,533	2,644	2,654
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder, Lederwaren u. Schuhen	1,324	1,320	1,369	1,334	1,629	1,350
16-18	H.v. Holzwaren, Papier, Pappe und Druckerzeugnissen	1,499	1,647	1,798	1,670	1,609	1,766
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	319	353	398	390	437	309
20	H.v. chemischen Erzeugnissen	23,014	21,660	22,123	22,099	23,920	21,481
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen	18,735	18,927	19,341	20,386	20,567	18,767
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren	8,042	7,697	7,453	7,858	8,376	7,782
23	H.v. Glas, Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	2,182	2,292	2,251	2,519	2,650	2,841
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	3,168	4,103	4,356	4,122	4,239	4,241
25	H.v. Metallerzeugnissen	7,278	6,809	7,104	7,281	7,465	7,217
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen u. opt. Erzeugnissen	54,703	49,963	51,296	54,647	58,050	56,346
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen	14,191	13,095	13,361	15,203	16,343	19,859
28	Maschinenbau	40,644	37,874	37,993	40,463	41,333	41,941
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	90,755	87,966	88,221	90,829	93,519	92,815
30	Sonstiger Fahrzeugbau	12,271	11,124	12,059	13,832	13,913	11,607
30.3	Luft- und Raumfahrzeugbau	10,112	9,752	10,522	11,638	11,704	9,546
31-33	Sonst. H. v. Waren, Rep.u.Inst.von Maschinen u. Ausrüst.	8,728	7,403	7,693	8,282	7,749	7,861
D,E 35-39	Energie- und Wasservers., Abwasser- und Abfallents.	653	855	845	1,014	959	1,020
F 41-43	Baugewerbe/Bau	640	761	819	836	911	1,016
J 58-63	Information und Kommunikation	15,470	22,089	22,825	24,810	23,680	23,240
K 64-66	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	1,468	1,899	1,554	1,536	1,547	1,483
M 69-75	Freiberufliche, wissenschaftl. u. techn. Dienstleistungen	20,882	27,487	26,920	29,798	29,931	29,069
71	Architektur-, Ing.büros; techn., phys.,chem. Untersuchung	7,283	11,000	10,507	11,874	12,080	11,461
72	Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung	13,366	14,945	14,970	16,058	15,952	15,596
IFG	Institutionen für Gemeinschaftsforschung	3,374	3,642	3,642	3,383	3,383	3,372
G-I,L,N-U	Restliche Abschnitte	3,091	3,170	3,307	4,388	4,646	4,210
I N S G E S A M T		332,909	332,491	337,211	357,129	367,478	360,375

II. NACH BESCHÄFTIGTENGRÖSSENKLASSEN

unter 250 Beschäftigte	53,334	55,929	57,355	63,431	64,960	61,183
250 bis 499 Beschäftigte	22,683	21,800	22,550	24,935	25,719	23,882
500 und mehr Beschäftigte	256,892	254,761	257,306	268,763	276,799	275,311
I N S G E S A M T	332,909	332,491	337,211	357,129	367,478	360,375

Anmerkungen:

¹⁾ Die Wirtschaftsgliederung basiert auf der Klassifikation der Wirtschaftszweige des statistischen Bundesamtes, Ausgabe 2008 (WZ 2008)

²⁾ Ein Vollzeitäquivalent entspricht einem Vollzeitbeschäftigten, der seine gesamte Arbeitszeit auf Forschung und Entwicklung verwendet. Verwendet bspw. ein Vollzeitbeschäftigter nur ein Viertel seiner Arbeitszeit auf FuE, ergibt das 0,25 VZÄ.

Rundungsabweichungen

Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik, September 2015

Tabelle 2.4: Regionale FuE-Kennzahlen der Wirtschaft 2001-2013

Bundesland	Interne FuE - Aufwendungen														FuE - Personal														
	Mio. €							Anteil am BIP in %							Vollzeitäquivalente 2)						Anteil an den SV-Beschäftigten in %								
	2001	2003	2005	2007	2009	2011	2013	2001	2003	2005	2007	2009	2011	2013	2001	2003	2005	2007	2009	2011	2013	2001	2003	2005	2007	2009	2011	2013	
In Forschungsstätten 1)																													
Baden-Württemberg	9,434	9,750	10,966	12,759	12,995	15,698	16,268	3.1	3.1	3.4	3.5	3.8	4.1	4.0	71,868	76,456	82,376	87,629	88,581	97,548	101,811	18.7	20.3	22.2	22.7	23.0	24.1	24.1	
Bayern	8,682	9,090	9,201	9,588	10,056	11,008	12,142	2.4	2.5	2.3	2.3	2.4	2.4	2.5	76,665	73,360	76,061	71,684	75,514	79,043	79,531	17.3	17.2	17.8	16.1	16.8	16.6	16.0	
Berlin	1,766	1,575	1,473	1,184	1,365	1,402	1,682	2.2	1.9	1.9	1.3	1.5	1.4	1.5	15,568	12,330	10,698	9,654	10,760	11,340	11,408	13.8	11.6	10.6	9.0	9.7	9.6	9.1	
Brandenburg	242	157	140	172	186	308	270	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	2,467	1,616	1,620	2,064	2,106	3,229	3,091	3.2	2.2	2.3	2.8	2.9	4.2	3.9	
Bremen	240	329	225	233	243	269	296	1.1	1.4	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	2,304	2,482	1,824	1,881	1,838	2,082	2,208	8.0	8.9	6.8	6.6	6.5	7.0	7.2	
Hamburg	583	864	934	992	1,075	1,181	1,323	0.8	1.1	1.2	1.1	1.3	1.3	1.4	5,055	6,091	5,984	6,519	7,113	7,130	7,409	6.5	8.1	8.1	8.2	8.8	8.4	8.3	
Hessen	3,749	4,174	4,236	4,609	5,173	5,319	5,288	2.0	2.1	2.1	2.1	2.4	2.4	2.2	31,795	29,965	30,147	34,520	35,366	35,774	33,954	14.4	14.0	14.4	16.0	16.3	15.7	14.5	
Mecklenburg-Vorpommern	53	82	97	133	196	242	178	0.2	0.3	0.3	0.4	0.6	0.7	0.5	646	930	950	1,281	1,822	2,189	1,495	1.1	1.8	1.9	2.5	3.5	4.2	2.8	
Niedersachsen	3,208	3,836	2,871	3,570	3,646	4,420	4,745	1.8	2.1	1.5	1.7	1.8	2.0	2.0	23,682	22,617	22,461	24,966	23,801	27,269	28,769	9.8	9.6	9.7	10.5	9.9	10.6	10.7	
Nordrhein-Westfalen	5,056	5,136	5,376	5,962	6,429	6,950	6,732	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.1	43,127	41,396	41,968	46,562	49,381	53,453	51,952	7.3	7.3	7.6	8.1	8.6	8.8	8.3	
Rheinland-Pfalz	1,354	1,209	1,186	1,443	1,572	1,673	1,918	1.5	1.3	1.2	1.4	1.5	1.5	1.6	11,678	11,256	10,077	11,803	12,447	12,346	13,171	9.8	9.6	8.8	9.9	10.4	9.8	10.1	
Saarland	96	101	90	132	144	169	179	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.5	0.6	860	951	864	1,240	1,364	1,625	1,783	2.4	2.7	2.5	3.5	4.0	4.5	4.8	
Sachsen	935	848	915	1,246	1,090	1,198	1,162	1.2	1.1	1.1	1.4	1.2	1.3	1.2	11,057	9,211	9,393	11,208	10,770	11,378	10,701	7.5	6.6	7.1	8.1	7.8	7.8	7.2	
Sachsen-Anhalt	145	131	161	176	215	220	228	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	1,913	1,701	1,991	2,221	2,474	2,656	2,671	2.4	2.2	2.8	3.0	3.3	3.5	3.5	
Schleswig-Holstein	341	322	356	382	413	521	607	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	3,319	3,038	3,217	3,540	3,897	4,733	5,205	4.1	3.9	4.2	4.4	4.8	5.6	5.9	
Thüringen	448	426	424	450	477	500	550	1.1	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	1.1	5,253	4,675	4,873	5,081	5,258	5,334	5,215	6.6	6.4	6.9	7.0	7.3	7.1	6.7	
Deutschland	36,332	38,029	38,651	43,035	45,275	51,077	53,566	1.7	1.8	1.7	1.8	1.9	2.0	2.0	307,257	298,073	304,503	321,853	332,491	357,129	360,375	11.0	11.1	11.6	11.8	12.1	12.4	12.1	

Anmerkungen:

1) Regionale Zuordnung nach dem Sitz der Forschungsstätten

2) Ein Vollzeitäquivalent entspricht einem Vollzeitbeschäftigten, der seine gesamte Arbeitszeit auf Forschung und Entwicklung verwendet. Verwendet bspw. ein Vollzeitbeschäftigter nur ein Viertel seiner Arbeitszeit auf FuE, ergibt das 0,25 VZÄ.

Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik, VGRdL

**Tabelle 3.1.1: Finanzierung der internen FuE-Aufwendungen in der Wirtschaft 2013
nach Herkunft der Mittel**

I. Wirtschaftsgliederung II. Forschungsintensitäten III. Beschäftigtengrößenklassen	Interne FuE-Aufwendungen											
	insgesamt	finanziert vom Inland		davon						finanziert vom Ausland		
				vom Wirtschaftssekto		vom Staat		von sonstigen Inländern				
	Tsd. €	%	Tsd. €	%	Tsd. €	%	Tsd. €	%	Tsd. €	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
I. NACH DER WIRTSCHAFTSGLIEDERUNG ¹⁾												
A 01-03	Landwirtschaft, Forstwirtschaft und Fischerei	143,791	134,985	93.9	129,953	96.3	.a)	.a)	.a)	.a)	8,806	6.1
B 05-09	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	15,432	14,083	91.3	12,513	88.9	1,570	11.2	0	0.0	1,349	8.7
C 10-33	Verarbeitendes Gewerbe	46,048,715	43,727,560	95.0	42,723,214	97.7	918,815	2.1	85,531	0.2	2,321,155	5.0
10-12	H.v. Nahrungs- u. Futtermitteln, Getränken u. Tabakerzeugn.	314,721	313,312	99.6	308,750	98.5	4,475	1.4	88	0.0	1,408	0.5
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder, Lederwaren und Schuhen	113,025	112,602	99.6	102,845	91.3	9,656	8.6	101	0.1	423	0.4
16-18	H.v. Holzwaren, Papier, Pappe und Druckerzeugnissen	227,032	184,952	81.5	180,257	97.5	4,650	2.5	45	0.0	42,081	18.5
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	93,673	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)
20	H.v. chemischen Erzeugnissen	3,346,601	3,194,264	95.5	3,139,444	98.3	54,220	1.7	600	0.0	152,337	4.6
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen	4,074,886	3,555,749	87.3	3,536,510	99.5	18,929	0.5	309	0.0	519,138	12.7
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren	969,907	953,096	98.3	933,715	98.0	17,184	1.8	2,197	0.2	16,811	1.7
23	H.v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	291,842	250,383	85.8	229,104	91.5	15,014	6.0	6,265	2.5	41,459	14.2
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	529,934	420,156	79.3	404,955	96.4	12,921	3.1	2,280	0.5	109,779	20.7
25	H.v. Metallerzeugnissen	743,402	717,475	96.5	622,382	86.8	94,762	13.2	330	0.1	25,928	3.5
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen u. opt. Erzeugnissen	7,341,941	7,205,417	98.1	6,972,680	96.8	228,628	3.2	4,108	0.1	136,523	1.9
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen	2,130,092	2,034,682	95.5	1,990,758	97.8	40,946	2.0	2,978	0.2	95,411	4.5
28	Maschinenbau	5,388,201	5,296,903	98.3	5,163,765	97.5	105,959	2.0	27,179	0.5	91,299	1.7
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	17,186,951	16,335,737	95.1	16,181,393	99.1	118,154	0.7	36,190	0.2	851,215	5.0
30	Sonstiger Fahrzeugbau	2,017,884	1,841,420	91.3	1,704,104	92.5	137,166	7.5	150	0.0	176,463	8.7
30.3	Luft- und Raumfahrzeugbau	1,757,589	1,588,004	90.4	1,454,447	91.6	.a)	.a)	.a)	.a)	169,586	9.7
31-33	Sonst. H. v. Waren, Rep.u.Inst.von Maschinen u. Ausrüstungen	1,278,623	1,219,349	95.4	1,161,798	95.3	54,842	4.5	2,709	0.2	59,274	4.6
D,E 35-39	Energie- und Wasservers., Abwasser- und Abfallentsorgung	208,544	206,405	99.0	184,882	89.6	21,523	10.4	0	0.0	2,139	1.0
F 41-43	Baugewerbe/Bau	80,029	79,730	99.6	67,260	84.4	11,771	14.8	698	0.9	300	0.4
J 58-63	Information und Kommunikation	3,170,377	2,943,572	92.9	2,794,318	94.9	147,019	5.0	2,235	0.1	226,804	7.2
K 64-66	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	290,269	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)
M 69-75	Freiberufliche, wissenschaftl. u. techn. Dienstleistungen	3,200,759	3,065,543	95.8	2,447,326	79.8	605,029	19.7	13,187	0.4	135,217	4.2
71	Architektur-, Ing.büros; techn., phys.,chem. Untersuchung	1,237,207	1,221,126	98.7	1,053,389	86.3	166,359	13.6	1,378	0.1	16,081	1.3
72	Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung	1,684,853	1,571,794	93.3	1,154,638	73.5	405,854	25.8	11,301	0.7	113,060	6.7
IFG	Institutionen für Gemeinschaftsforschung	269,931	247,530	91.7	64,551	26.1	178,093	72.0	4,885	2.0	22,401	8.3
G-I,L,N-U	Restliche Abschnitte	408,249	401,043	98.2	308,788	77.0	88,938	22.2	3,317	0.8	7,207	1.8
I N S G E S A M T		53,566,165	50,863,039	95.0	48,958,019	96.3	1,799,876	3.5	105,145	0.2	2,703,126	5.1

Fortsetzung Tabelle 3.1.1 auf der nächsten Seite

Fortsetzung Tabelle 3.1.1

I. Wirtschaftsgliederung II. Forschungsintensitäten III. Beschäftigtengrößenklassen	Interne FuE - Aufwendungen										
	insgesamt	finanziert vom Inland		davon						finanziert vom Ausland	
				vom Wirtschaftssekto		vom Staat		von sonstigen Inländern			
	Tsd. €		%	Tsd. €	%	Tsd. €	%	Tsd. €	%	Tsd. €	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

II. NACH FORSCHUNGSINTENSITÄT ²⁾

Forschungsintensive Industrien (mind. 3% FuE-Aufwand/Umsatz)	40,517,711	38,514,532	95.1	37,706,292	97.9	737,200	1.9	71,040	0.2	2,003,178	4.9
Spitzentechnologie (>9% FuE-Aufwand/Umsatz)	13,404,548	12,555,133	93.7	12,118,251	96.5	432,318	3.4	4,563	0.0	849,415	6.3
Hochwertige Technik (3 - 9% FuE-Aufwand/Umsatz)	27,113,163	25,959,399	95.7	25,588,041	98.6	304,882	1.2	66,477	0.3	1,153,763	4.3
Forschungsintensive Dienstleistungen (WZ 62,71,72)	5,594,271	5,416,465	96.8	4,713,253	87.0	688,537	12.7	14,675	0.3	177,806	3.2
Restliche Abschnitte (nicht forschungsintensiv)	7,454,184	6,932,042	93.0	6,538,474	94.3	374,139	5.4	19,429	0.3	522,141	7.0
I N S G E S A M T	53,566,165	50,863,039	95.0	48,958,019	96.3	1,799,876	3.5	105,145	0.2	2,703,126	5.1

III. NACH BESCHÄFTIGTENGRÖSSENKLASSEN

0 - 20 Beschäftigte	797,914	771,024	96.6	538,394	69.8	227,864	29.6	4,765	0.6	26,891	3.4
20 - 49 Beschäftigte	1,104,862	1,051,749	95.2	852,571	81.1	195,534	18.6	3,643	0.4	53,113	4.8
50 - 99 Beschäftigte	1,058,567	1,003,726	94.8	860,700	85.8	137,873	13.7	5,153	0.5	54,841	5.2
100 - 249 Beschäftigte	2,229,514	2,132,574	95.7	1,874,865	87.9	249,623	11.7	8,086	0.4	96,940	4.4
250 - 499 Beschäftigte	2,647,702	2,486,704	93.9	2,331,621	93.8	148,014	6.0	7,068	0.3	160,998	6.1
500 - 999 Beschäftigte	3,214,604	3,071,803	95.6	2,920,674	95.1	148,632	4.8	2,496	0.1	142,801	4.4
1 000 - 1999 Beschäftigte	5,222,098	4,803,153	92.0	4,641,682	96.6	155,678	3.2	5,793	0.1	418,945	8.0
2 000 - 4999 Beschäftigte	6,479,872	5,910,075	91.2	5,758,115	97.4	147,202	2.5	4,757	0.1	569,798	8.8
5 000 - 9999 Beschäftigte	5,050,629	4,631,732	91.7	4,562,741	98.5	60,791	1.3	8,200	0.2	418,896	8.3
10 000 und mehr Beschäftigte	25,760,403	25,000,501	97.1	24,616,655	98.5	328,663	1.3	55,184	0.2	759,902	3.0
I N S G E S A M T	53,566,165	50,863,039	95.0	48,958,019	96.3	1,799,876	3.5	105,145	0.2	2,703,126	5.1

Anmerkungen:

¹⁾ Die Wirtschaftsgliederung basiert auf der Klassifikation der Wirtschaftszweige des statistischen Bundesamtes, Ausgabe 2008 (WZ 2008)

²⁾ Die Forschungsintensitäten orientieren sich an der Neuabgrenzung forschungsintensiver Industrien und Güter des NIW/ISI/ZEW (NIW/ISI/ZEW-Liste 2012)

.a) Wert wird aus Gründen der Vertraulichkeit nicht ausgewiesen, ist aber in der Gesamtsumme enthalten

Die Kategorie "von sonstigen Inländern" umfasst Hochschulen und private Organisationen ohne Erwerbszweck

Rundungsabweichungen

Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik

Tabelle 3.1.2: Auslandsfinanzierung der internen FuE-Aufwendungen in der Wirtschaft 2013

I. Wirtschaftsgliederung II. Forschungsintensitäten III. Beschäftigtengrößenklassen	Interne FuE - Aufwendungen													
	insgesamt	finanziert vom Ausland		davon										
				verbundene Unternehmen		andere Unternehmen		aus EU-Förderprog.		sonst.intern.Organisat.		sonst. Ausland		
	Tsd. €	%	Tsd. €	%	Tsd. €	%	Tsd. €	%	Tsd. €	%	Tsd. €	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
I. NACH DER WIRTSCHAFTSGLIEDERUNG ¹⁾														
A 01-03	Landwirtschaft, Forstwirtschaft und Fischerei	143,791	8,806	6.1	8,630	98.0	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	
B 05-09	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	15,432	1,349	8.7	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	
C 10-33	Verarbeitendes Gewerbe	46,048,715	2,321,155	5.0	1,648,816	71.0	208,269	9.0	281,330	12.1	21,587	0.9	161,152	6.9
10-12	H.v. Nahrungs- u. Futtermitteln, Getränken u. Tabakerzeugn.	314,721	1,408	0.5	1,179	83.7	8	0.6	217	15.4	1	0.0	3	0.2
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder, Lederwaren und Schuhen	113,025	423	0.4	205	48.5	23	5.4	171	40.5	2	0.5	22	5.1
16-18	H.v. Holzwaren, Papier, Pappe und Druckerzeugnissen	227,032	42,081	18.5	42,065	100.0	2	0.0	10	0.0	1	0.0	2	0.0
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	93,673	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)
20	H.v. chemischen Erzeugnissen	3,346,601	152,337	4.6	139,293	91.4	1,626	1.1	9,013	5.9	1,240	0.8	1,164	0.8
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen	4,074,886	519,138	12.7	505,520	97.4	6,259	1.2	669	0.1	852	0.2	5,838	1.1
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren	969,907	16,811	1.7	6,132	36.5	2,465	14.7	6,428	38.2	228	1.4	1,559	9.3
23	H.v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	291,842	41,459	14.2	3,905	9.4	10,272	24.8	10,080	24.3	2,202	5.3	14,999	36.2
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	529,934	109,779	20.7	92,404	84.2	60	0.1	17,270	15.7	6	0.0	39	0.0
25	H.v. Metallerzeugnissen	743,402	25,928	3.5	17,523	67.6	1,771	6.8	6,455	24.9	10	0.0	168	0.7
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen u. opt. Erzeugnissen	7,341,941	136,523	1.9	80,152	58.7	8,080	5.9	40,612	29.8	1,377	1.0	6,301	4.6
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen	2,130,092	95,411	4.5	42,068	44.1	17,491	18.3	8,270	8.7	3,508	3.7	24,073	25.2
28	Maschinenbau	5,388,201	91,299	1.7	77,430	84.8	822	0.9	12,570	13.8	60	0.1	417	0.5
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	17,186,951	851,215	5.0	577,033	67.8	156,585	18.4	10,649	1.3	8,951	1.1	97,996	11.5
30	Sonstiger Fahrzeugbau	2,017,884	176,463	8.7	10,173	5.8	1,488	0.8	155,206	88.0	2,887	1.6	6,709	3.8
30.3	Luft- und Raumfahrzeugbau	1,757,589	169,586	9.7	9,256	5.5	1,244	0.7	149,778	88.3	2,850	1.7	6,458	3.8
31-33	Sonst. H. v. Waren, Rep.u.Inst.von Maschinen u. Ausrüstung	1,278,623	59,274	4.6	52,878	89.2	1,257	2.1	3,111	5.3	251	0.4	1,778	3.0
D,E 35-39	Energie- und Wasservers., Abwasser- und Abfallentsorgung	208,544	2,139	1.0	339	15.8	.a)	.a)	1,055	49.3	.a)	.a)	31	1.5
F 41-43	Baugewerbe/Bau	80,029	300	0.4	149	49.6	.a)	.a)	147	49.0	.a)	.a)	1	0.3
J 58-63	Information und Kommunikation	3,170,377	226,804	7.2	195,669	86.3	1,474	0.7	28,610	12.6	133	0.1	920	0.4
K 64-66	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	290,269	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)
M 69-75	Freiberufliche, wissenschaftl. u. techn. Dienstleistungen	3,200,759	135,217	4.2	68,481	50.7	17,176	12.7	36,426	26.9	1,378	1.0	11,755	8.7
71	Architektur-, Ing.büros; techn., phys.,chem. Untersuchung	1,237,207	16,081	1.3	5,155	32.1	2,866	17.8	5,526	34.4	275	1.7	2,258	14.0
72	Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung	1,684,853	113,060	6.7	61,067	54.0	13,571	12.0	28,876	25.5	975	0.9	8,571	7.6
IFG	Institutionen für Gemeinschaftsforschung	269,931	22,401	8.3	4,357	19.5	2,864	12.8	12,189	54.4	325	1.5	2,666	11.9
G-I,L,N-U	Restliche Abschnitte	408,249	7,207	1.8	6,243	86.6	184	2.6	542	7.5	45	0.6	192	2.7
I N S G E S A M T		53,566,165	2,703,126	5.1	1,929,577	71.4	227,342	8.4	348,491	12.9	23,648	0.9	174,068	6.4

Fortsetzung Tabelle 3.1.2 auf der nächsten Seite

Fortsetzung Tabelle 3.1.2

I. Wirtschaftsgliederung II. Forschungsintensitäten III. Beschäftigtengrößenklassen	Interne FuE - Aufwendungen											
	insgesamt	finanziert vom Ausland		davon								
				verbundene Unternehmen		andere Unternehmen		aus EU-Förderprog.		sonst.intern.Organisat.		sonst. Ausland
	Tsd. €		%	Tsd. €	%	Tsd. €	%	Tsd. €	%	Tsd. €	%	Tsd. €
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

II. NACH FORSCHUNGSINTENSITÄTEN ²⁾

Forschungsintensive Industrien (mind. 3% FuE-Aufwand/Umsatz)	40,517,711	2,003,178	4.9	1,444,080	72.1	182,799	9.1	231,878	11.6	16,710	0.8	127,712	6.4
Spitzentechnologie (>9% FuE-Aufwand/Umsatz)	13,404,548	849,415	6.3	621,125	73.1	13,155	1.6	191,997	22.6	5,545	0.7	17,593	2.1
Hochwertige Technik (3 - 9% FuE-Aufwand/Umsatz)	27,113,163	1,153,763	4.3	822,956	71.3	169,644	14.7	39,881	3.5	11,165	1.0	110,119	9.5
Forschungsintensive Dienstleistungen (WZ 62,71,72)	5,594,271	177,806	3.2	86,208	48.5	17,678	9.9	60,910	34.3	1,366	0.8	11,644	6.6
Restliche Abschnitte (nicht forschungsintensiv)	7,454,184	522,141	7.0	399,288	76.5	26,866	5.2	55,702	10.7	5,572	1.1	34,713	6.7
I N S G E S A M T	53,566,165	2,703,126	5.1	1,929,577	71.4	227,342	8.4	348,491	12.9	23,648	0.9	174,068	6.4

III. NACH BESCHÄFTIGTENGRÖSSENKLASSEN

0 - 20 Beschäftigte	797,914	26,891	3.4	16,475	61.3	2,581	9.6	5,750	21.4	224	0.8	1,860	6.9
20 - 49 Beschäftigte	1,104,862	53,113	4.8	32,290	60.8	3,997	7.5	12,836	24.2	723	1.4	3,266	6.2
50 - 99 Beschäftigte	1,058,567	54,841	5.2	34,548	63.0	5,846	10.7	10,439	19.0	512	0.9	3,497	6.4
100 - 249 Beschäftigte	2,229,514	96,940	4.4	49,195	50.8	6,333	6.5	35,465	36.6	752	0.8	5,194	5.4
250 - 499 Beschäftigte	2,647,702	160,998	6.1	100,772	62.6	12,276	7.6	37,524	23.3	1,774	1.1	8,653	5.4
500 - 999 Beschäftigte	3,214,604	142,801	4.4	117,003	81.9	5,057	3.5	13,633	9.6	895	0.6	6,213	4.4
1 000 - 1999 Beschäftigte	5,222,098	418,945	8.0	205,501	49.1	28,676	6.8	162,209	38.7	4,535	1.1	18,024	4.3
2 000 - 4999 Beschäftigte	6,479,872	569,798	8.8	515,439	90.5	13,961	2.5	15,334	2.7	4,042	0.7	21,021	3.7
5 000 - 9999 Beschäftigte	5,050,629	418,896	8.3	346,819	82.8	43,131	10.3	11,725	2.8	2,200	0.5	15,021	3.6
10 000 und mehr Beschäftigte	25,760,403	759,902	3.0	511,535	67.3	105,484	13.9	43,574	5.7	7,989	1.1	91,319	12.0
I N S G E S A M T	53,566,165	2,703,126	5.1	1,929,577	71.4	227,342	8.4	348,491	12.9	23,648	0.9	174,068	6.4

Anmerkungen:

¹⁾ Die Wirtschaftsgliederung basiert auf der Klassifikation der Wirtschaftszweige des statistischen Bundesamtes, Ausgabe 2008 (WZ 2008)

²⁾ Die Forschungsintensitäten orientieren sich an der Neuabgrenzung forschungsintensiver Industrien und Güter des NIW/ISI/ZEW (NIW/ISI/ZEW-Liste 2012)

.a) Wert wird aus Gründen der Vertraulichkeit nicht ausgewiesen, ist aber in der Gesamtsumme enthalten

Rundungsabweichungen

Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik

**Tabelle 3.1.3: Finanzierung der gesamten FuE-Aufwendungen in der Wirtschaft 2013
nach Herkunft der Mittel**

I. Wirtschaftsgliederung II. Forschungsintensitäten III. Beschäftigtengrößenklassen	Interne FuE - Aufwendungen											
	insgesamt	finanziert vom Inland		davon						finanziert vom Ausland		
				vom Wirtschaftssektor		vom Staat		von sonstigen Inländern ³				
	Tsd. €	%	Tsd. €	%	Tsd. €	%	Tsd. €	%	Tsd. €	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
I. NACH DER WIRTSCHAFTSGLIEDERUNG¹⁾												
A 01-03	Landwirtschaft, Forstwirtschaft und Fischerei	207,461	198,497	95.7	192,335	96.9	6,109	3.1	52	0.0	8,965	4.3
B 05-09	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	15,679	14,299	91.2	12,713	88.9	1,586	11.1	0	0.0	1,380	8.8
C 10-33	Verarbeitendes Gewerbe	51,000,565	48,214,701	94.5	47,136,073	97.8	987,696	2.1	90,932	0.2	2,785,865	5.5
10-12	H.v. Nahrungs- u. Futtermitteln, Getränken u. Tabakerzeugn.	327,506	319,914	97.7	315,167	98.5	4,628	1.5	119	0.0	7,592	2.3
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder, Lederwaren und Schuhen	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)
16-18	H.v. Holzwaren, Papier, Pappe und Druckerzeugnissen	238,335	196,253	82.3	191,447	97.6	4,759	2.4	47	0.0	42,082	17.7
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)
20	H.v. chemischen Erzeugnissen	3,810,340	3,624,370	95.1	3,564,917	98.4	58,847	1.6	606	0.0	185,969	4.9
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen	5,234,742	4,547,027	86.9	4,524,299	99.5	22,318	0.5	410	0.0	687,715	13.1
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren	987,031	969,943	98.3	950,237	98.0	17,498	1.8	2,209	0.2	17,088	1.7
23	H.v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	298,421	256,753	86.0	235,222	91.6	15,235	5.9	6,296	2.5	41,668	14.0
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	558,325	444,406	79.6	428,749	96.5	13,215	3.0	2,441	0.6	113,920	20.4
25	H.v. Metallerzeugnissen	772,170	744,390	96.4	648,409	87.1	95,638	12.9	343	0.1	27,779	3.6
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen u. opt. Erzeugnissen	7,769,488	7,625,461	98.2	7,378,828	96.8	241,168	3.2	5,466	0.1	144,026	1.9
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen	2,250,431	2,148,121	95.5	2,102,569	97.9	42,314	2.0	3,238	0.2	102,311	4.6
28	Maschinenbau	5,531,761	5,438,672	98.3	5,302,343	97.5	108,437	2.0	27,891	0.5	93,090	1.7
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	18,990,766	18,079,162	95.2	17,913,867	99.1	126,554	0.7	38,741	0.2	911,604	4.8
30	Sonstiger Fahrzeugbau	2,679,768	2,332,825	87.1	2,165,262	92.8	167,402	7.2	160	0.0	346,943	13.0
30.3	Luft- und Raumfahrzeugbau	2,396,114	2,056,668	85.8	1,893,088	92.1	.a)	.a)	.a)	.a)	339,446	14.2
31-33	Sonst. H. v. Waren, Rep.u.Inst.von Maschinen u. Ausrüstungen	1,339,457	1,277,455	95.4	1,216,208	95.2	58,385	4.6	2,862	0.2	62,002	4.6
D,E 35-39	Energie- und Wasservers., Abwasser- und Abfallentsorgung	235,258	233,022	99.1	209,936	90.1	23,086	9.9	0	0.0	2,236	1.0
F 41-43	Baugewerbe/Bau	84,640	84,186	99.5	71,348	84.8	12,099	14.4	739	0.9	454	0.5
J 58-63	Information und Kommunikation	3,291,047	3,026,481	92.0	2,874,390	95.0	149,788	5.0	2,304	0.1	264,566	8.0
K 64-66	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	307,468	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)
M 69-75	Freiberufliche, wissenschaftl. u. techn. Dienstleistungen	3,606,527	3,429,128	95.1	2,709,858	79.0	704,244	20.5	15,027	0.4	177,399	4.9
71	Architektur-, Ing.büros; techn., phys.,chem. Untersuchung	1,309,768	1,292,407	98.7	1,122,041	86.8	168,889	13.1	1,477	0.1	17,361	1.3
72	Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung	1,970,664	1,817,705	92.2	1,306,586	71.9	498,165	27.4	12,953	0.7	152,960	7.8
IFG	Institutionen für Gemeinschaftsforschung	426,476	400,744	94.0	139,702	34.9	255,948	63.9	5,094	1.3	25,732	6.0
G-I,L,N-U	Restliche Abschnitte	428,668	420,580	98.1	324,694	77.2	92,348	22.0	3,538	0.8	8,088	1.9
I N S G E S A M T		59,177,314	55,928,187	94.5	53,838,233	96.3	1,977,210	3.5	112,744	0.2	3,249,127	5.5

Fortsetzung Tabelle 3.1.3 auf der nächsten Seite

Fortsetzung Tabelle 3.1.3

I. Wirtschaftsgliederung II. Forschungsintensitäten III. Beschäftigtengrößenklassen	Interne FuE - Aufwendungen										
	insgesamt	finanziert vom Inland		davon						finanziert vom Ausland	
				vom Wirtschaftssektor		vom Staat		von sonstigen Inländern ³⁾			
	Tsd. €		%	Tsd. €	%	Tsd. €	%	Tsd. €	%	Tsd. €	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

II. NACH FORSCHUNGSINTENSITÄTEN²⁾

Forschungsintensive Industrien (mind. 3% FuE-Aufwand/Umsatz)	45,223,703	42,774,119	94.6	41,898,632	98.0	799,520	1.9	75,968	0.2	2,449,583	5.4
Spitzentechnologie (>9% FuE-Aufwand/Umsatz)	15,752,846	14,535,433	92.3	14,050,627	96.7	478,775	3.3	6,031	0.0	1,217,413	7.7
Hochwertige Technik (3 - 9% FuE-Aufwand/Umsatz)	29,470,857	28,238,687	95.8	27,848,005	98.6	320,744	1.1	69,937	0.3	1,232,170	4.2
Forschungsintensive Dienstleistungen (WZ 62,71,72)	6,030,388	5,809,481	96.3	5,007,179	86.2	785,820	13.5	16,483	0.3	220,907	3.7
Restliche Abschnitte (nicht forschungsintensiv)	7,923,224	7,344,586	92.7	6,932,422	94.4	391,871	5.3	20,293	0.3	578,638	7.3
I N S G E S A M T	59,177,314	55,928,187	94.5	53,838,233	96.3	1,977,210	3.5	112,744	0.2	3,249,127	5.5

III. NACH BESCHÄFTIGTENGROßENKLASSEN

0 - 20 Beschäftigte	939,374	906,614	96.5	608,342	67.1	292,122	32.2	6,151	0.7	32,760	3.5
20 - 49 Beschäftigte	1,181,260	1,121,936	95.0	909,979	81.1	208,087	18.6	3,870	0.3	59,324	5.0
50 - 99 Beschäftigte	1,153,524	1,088,689	94.4	938,534	86.2	144,814	13.3	5,342	0.5	64,834	5.6
100 - 249 Beschäftigte	2,401,898	2,278,037	94.8	1,998,800	87.7	269,843	11.9	9,394	0.4	123,861	5.2
250 - 499 Beschäftigte	2,791,720	2,623,832	94.0	2,463,762	93.9	152,752	5.8	7,318	0.3	167,888	6.0
500 - 999 Beschäftigte	3,416,695	3,261,575	95.5	3,106,877	95.3	151,994	4.7	2,705	0.1	155,120	4.5
1 000 - 1999 Beschäftigte	5,815,090	5,206,467	89.5	5,032,165	96.7	168,005	3.2	6,296	0.1	608,623	10.5
2 000 - 4999 Beschäftigte	7,164,207	6,510,102	90.9	6,338,353	97.4	166,802	2.6	4,947	0.1	654,105	9.1
5 000 - 9999 Beschäftigte	5,725,175	5,163,417	90.2	5,090,007	98.6	65,103	1.3	8,307	0.2	561,757	9.8
10 000 und mehr Beschäftigte	28,588,371	27,767,517	97.1	27,351,413	98.5	357,689	1.3	58,415	0.2	820,855	2.9
I N S G E S A M T	59,177,314	55,928,187	94.5	53,838,233	96.3	1,977,210	3.5	112,744	0.2	3,249,127	5.5

Anmerkungen:

¹⁾ Die Wirtschaftsgliederung basiert auf der Klassifikation der Wirtschaftszweige des statistischen Bundesamtes, Ausgabe 2008 (WZ 2008)

²⁾ Die Forschungsintensitäten orientieren sich an der Neuabgrenzung forschungsintensiver Industrien und Güter des NIW/ISI/ZEW (NIW/ISI/ZEW-Liste 2012)

³⁾ Die Kategorie "von sonstigen Inländern" umfasst Hochschulen und private Organisationen ohne Erwerbszweck

.a) Wert wird aus Gründen der Vertraulichkeit nicht ausgewiesen, ist aber in der Gesamtsumme enthalten

Rundungsabweichungen

Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik

Tabelle 3.1.4: Auslandsfinanzierung der gesamten FuE-Aufwendungen in der Wirtschaft 2013

I. Wirtschaftsgliederung II. Forschungsintensitäten III. Beschäftigtengrößenklassen	Gesamte FuE - Aufwendungen ³⁾											
	insgesamt	darunter finanziert										
		vom Ausland	davon									
			verbundene Unternehmen		andere Unternehmen		aus EU-Förderprogrammen		sonstige internat. Organisationen		sonstiges Ausland	
	Tsd. €	%	Tsd. €	%	Tsd. €	%	Tsd. €	%	Tsd. €	%	Tsd. €	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. NACH DER WIRTSCHAFTSGLIEDERUNG ¹⁾

A 01-03	Landwirtschaft, Forstwirtschaft und Fischerei	207,461	8,965	4.3	8,672	96.7	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)
B 05-09	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	15,679	1,380	8.8	1,211	87.8	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)
C 10-33	Verarbeitendes Gewerbe	51,000,565	2,785,865	5.5	1,907,595	68.5	225,744	8.1	448,065	16.1	26,573	1.0	177,888	6.4
10-12	H.v. Nahrungs- u. Futtermitteln, Getränken u. Tabakerzeugn.	327,506	7,592	2.3	6,767	89.1	11	0.1	808	10.6	1	0.0	5	0.1
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder, Lederwaren und Schuhen	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)
16-18	H.v. Holzwaren, Papier, Pappe und Druckerzeugnissen	238,335	42,082	17.7	42,066	100.0	2	0.0	11	0.0	1	0.0	2	0.0
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)
20	H.v. chemischen Erzeugnissen	3,810,340	185,969	4.9	170,345	91.6	1,749	0.9	10,835	5.8	1,723	0.9	1,318	0.7
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen	5,234,742	687,715	13.1	669,978	97.4	8,055	1.2	759	0.1	1,136	0.2	7,787	1.1
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren	987,031	17,088	1.7	6,268	36.7	2,572	15.1	6,441	37.7	230	1.4	1,577	9.2
23	H.v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	298,421	41,668	14.0	3,948	9.5	10,317	24.8	10,118	24.3	2,210	5.3	15,075	36.2
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	558,325	113,920	20.4	94,820	83.2	63	0.1	18,990	16.7	6	0.0	41	0.0
25	H.v. Metallerzeugnissen	772,170	27,779	3.6	18,799	67.7	1,940	7.0	6,822	24.6	11	0.0	208	0.8
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen u. opt. Erzeugnissen	7,769,488	144,026	1.9	83,836	58.2	8,493	5.9	43,451	30.2	1,449	1.0	6,796	4.7
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen	2,250,431	102,311	4.6	45,213	44.2	18,715	18.3	8,850	8.7	3,756	3.7	25,776	25.2
28	Maschinenbau	5,531,761	93,090	1.7	78,879	84.7	859	0.9	12,852	13.8	63	0.1	436	0.5
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	18,990,766	911,604	4.8	617,250	67.7	169,944	18.6	11,484	1.3	9,540	1.1	103,385	11.3
30	Sonstiger Fahrzeugbau	2,679,768	346,943	13.0	12,893	3.7	1,649	0.5	312,652	90.1	6,179	1.8	13,571	3.9
30.3	Luft- und Raumfahrzeugbau	2,396,114	339,446	14.2	11,696	3.5	1,364	0.4	306,953	90.4	6,138	1.8	13,295	3.9
31-33	Sonst. H. v. Waren, Rep.u.Inst.von Maschinen u. Ausrüstunge	1,339,457	62,002	4.6	55,442	89.4	1,291	2.1	3,212	5.2	255	0.4	1,803	2.9
D,E 35-39	Energie- und Wasservers., Abwasser- und Abfallentsorgung	235,258	2,236	1.0	374	16.7	.a)	.a)	1,107	49.5	.a)	.a)	36	1.6
F 41-43	Baugewerbe/Bau	84,640	454	0.5	161	35.4	.a)	.a)	289	63.7	.a)	.a)	1	0.2
J 58-63	Information und Kommunikation	3,291,047	264,566	8.0	232,644	87.9	1,487	0.6	29,369	11.1	134	0.1	931	0.4
K 64-66	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	307,468	.a)	.a)	.a)	43.6	.a)	4.4	.a)	44.4	.a)	1.0	.a)	6.6
M 69-75	Freiberufliche, wissenschaftl. u. techn. Dienstleistungen	3,606,527	177,399	4.9	103,740	58.5	18,402	10.4	39,028	22.0	1,549	0.9	14,679	8.3
71	Architektur-, Ing.büros; techn., phys.,chem. Untersuchung	1,309,768	17,361	1.3	5,833	33.6	2,989	17.2	5,866	33.8	301	1.7	2,372	13.7
72	Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung	1,970,664	152,960	7.8	95,395	62.4	14,509	9.5	30,765	20.1	1,093	0.7	11,197	7.3
IFG	Institutionen für Gemeinschaftsforschung	426,476	25,732	6.0	5,942	23.1	3,037	11.8	12,873	50.0	352	1.4	3,529	13.7
G-I,L,N-U	Restliche Abschnitte	428,668	8,088	1.9	7,027	86.9	190	2.4	582	7.2	67	0.8	222	2.7
I N S G E S A M T		59,177,314	3,249,127	5.5	2,261,501	69.6	246,070	7.6	518,950	16.0	28,830	0.9	193,777	6.0

Fortsetzung Tabelle 3.1.4 auf der nächsten Seite

Fortsetzung Tabelle 3.1.4

I. Wirtschaftsgliederung II. Forschungsintensitäten III. Beschäftigtengrößenklassen	Gesamte FuE - Aufwendungen ³⁾											
	insgesamt	darunter finanziert										
		vom Ausland	davon									
			verbundene Unternehmen	andere Unternehmen	aus EU-Förderprogrammen		sonstige internat. Organisationen		sonstiges Ausland			
	Tsd. €	%	Tsd. €	%	Tsd. €	%	Tsd. €	%	Tsd. €	%	Tsd. €	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

II. NACH FORSCHUNGSINTENSITÄTEN ²⁾

Forschungsintensive Industrien (mind. 3% FuE-Aufwand/Umsatz)	45,223,703	2,449,583	5.4	1,690,655	69.0	199,155	8.1	395,104	16.1	21,516	0.9	143,154	5.8
Spitzentechnologie (>9% FuE-Aufwand/Umsatz)	15,752,846	1,217,413	7.7	812,564	66.8	15,402	1.3	353,151	29.0	9,459	0.8	26,836	2.2
Hochwertige Technik (3 - 9% FuE-Aufwand/Umsatz)	29,470,857	1,232,170	4.2	878,091	71.3	183,753	14.9	41,953	3.4	12,057	1.0	116,317	9.4
Forschungsintensive Dienstleistungen (WZ 62,71,72)	6,030,388	220,907	3.7	122,576	55.5	18,752	8.5	63,672	28.8	1,512	0.7	14,395	6.5
Restliche Abschnitte (nicht forschungsintensiv)	7,923,224	578,638	7.3	448,270	77.5	28,162	4.9	60,174	10.4	5,803	1.0	36,228	6.3
I N S G E S A M T	59,177,314	3,249,127	5.5	2,261,501	69.6	246,070	7.6	518,950	16.0	28,830	0.9	193,777	6.0

III. NACH BESCHÄFTIGTENGROßENKLASSEN

0 - 20 Beschäftigte	939,374	32,760	3.5	19,701	60.1	3,068	9.4	6,607	20.2	300	0.9	3,083	9.4
20 - 49 Beschäftigte	1,181,260	59,324	5.0	36,003	60.7	4,283	7.2	13,644	23.0	764	1.3	4,630	7.8
50 - 99 Beschäftigte	1,153,524	64,834	5.6	43,693	67.4	6,072	9.4	10,869	16.8	536	0.8	3,665	5.7
100 - 249 Beschäftigte	2,401,898	123,861	5.2	72,674	58.7	6,743	5.4	38,140	30.8	810	0.7	5,494	4.4
250 - 499 Beschäftigte	2,791,720	167,888	6.0	104,494	62.2	12,763	7.6	39,671	23.6	1,837	1.1	9,123	5.4
500 - 999 Beschäftigte	3,416,695	155,120	4.5	127,021	81.9	5,829	3.8	13,957	9.0	1,046	0.7	7,268	4.7
1 000 - 1999 Beschäftigte	5,815,090	608,623	10.5	224,725	36.9	30,224	5.0	319,384	52.5	8,027	1.3	26,262	4.3
2 000 - 4999 Beschäftigte	7,164,207	654,105	9.1	594,115	90.8	14,778	2.3	18,253	2.8	4,678	0.7	22,281	3.4
5 000 - 9999 Beschäftigte	5,725,175	561,757	9.8	489,069	87.1	43,485	7.7	11,887	2.1	2,213	0.4	15,103	2.7
10 000 und mehr Beschäftigte	28,588,371	820,855	2.9	550,006	67.0	118,825	14.5	46,538	5.7	8,619	1.1	96,867	11.8
I N S G E S A M T	59,177,314	3,249,127	5.5	2,261,501	69.6	246,070	7.6	518,950	16.0	28,830	0.9	193,777	6.0

Anmerkungen:

¹⁾ Die Wirtschaftsgliederung basiert auf der Klassifikation der Wirtschaftszweige des statistischen Bundesamtes, Ausgabe 2008 (WZ 2008)

²⁾ Die Forschungsintensitäten orientieren sich an der Neuabgrenzung forschungsintensiver Industrien und Güter des NIW/ISI/ZEW (NIW/ISI/ZEW-Liste 2012)

³⁾ Die gesamten FuE-Aufwendungen umfassen die internen FuE-Aufwendungen sowie die externen FuE-Aufwendungen, die nicht im Wirtschaftssektor verbleiben

.a) Wert wird aus Gründen der Vertraulichkeit nicht ausgewiesen, ist aber in der Gesamtsumme enthalten

Rundungsabweichungen

Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik

Tabelle 3.2.1: Interne, externe und gesamte FuE-Aufwendungen in der Wirtschaft 2013

I. Wirtschaftsgliederung II. Forschungsintensitäten III. Beschäftigtengrößenklassen	interne FuE- Aufwendungen	externe FuE- Aufwendungen	darunter	gesamte FuE- Aufwendungen des Wirtschaftssektors ³⁾
			nicht im Wirtschaftssektor verbleibend	
			Tsd. €	
1	2	3	(4) = (1) + (3)	

I. NACH DER WIRTSCHAFTSGLIEDERUNG ¹⁾

A 01-03	Landwirtschaft, Forstwirtschaft und Fischerei	143,791	68,034	63,671	207,461
B 05-09	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	15,432	1,755	247	15,679
C 10-33	Verarbeitendes Gewerbe	46,048,715	13,687,882	4,951,850	51,000,565
10-12	H.v. Nahrungs- u. Futtermitteln, Getränken u. Tabakerzeugn.	314,721	26,136	12,785	327,506
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder, Lederwaren und Schuhen	113,025	.a)	.a)	.a)
16-18	H.v. Holzwaren, Papier, Pappe und Druckerzeugnissen	227,032	27,336	11,303	238,335
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	93,673	.a)	.a)	.a)
20	H.v. chemischen Erzeugnissen	3,346,601	568,904	463,739	3,810,340
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen	4,074,886	1,970,488	1,159,855	5,234,742
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren	969,907	41,509	17,125	987,031
23	H.v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	291,842	20,559	6,579	298,421
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	529,934	62,320	28,391	558,325
25	H.v. Metallerzeugnissen	743,402	77,956	28,767	772,170
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen u. opt. Erzeugnissen	7,341,941	769,894	427,547	7,769,488
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen	2,130,092	248,313	120,339	2,250,431
28	Maschinenbau	5,388,201	517,927	143,560	5,531,761
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	17,186,951	8,280,776	1,803,814	18,990,766
30	Sonstiger Fahrzeugbau	2,017,884	916,837	661,884	2,679,768
30.3	Luft- und Raumfahrzeugbau	1,757,589	885,799	638,525	2,396,114
31-33	Sonst. H. v. Waren, Rep.u.Inst.von Maschinen u. Ausrüstungen	1,278,623	145,997	60,834	1,339,457
D,E 35-39	Energie- und Wasservers., Abwasser- und Abfallentsorgung	208,544	72,417	26,715	235,258
F 41-43	Baugewerbe/Bau	80,029	9,020	4,611	84,640
J 58-63	Information und Kommunikation	3,170,377	332,592	120,670	3,291,047
K 64-66	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	290,269	40,849	17,199	307,468
M 69-75	Freiberufliche, wissenschaftl. u. techn. Dienstleistungen	3,200,759	611,162	405,767	3,606,527
71	Architektur-, Ing.büros; techn., phys.,chem. Untersuchung	1,237,207	127,774	72,561	1,309,768
72	Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung	1,684,853	397,073	285,811	1,970,664
IFG	Institutionen für Gemeinschaftsforschung	269,931	210,170	156,545	426,476
G-I,L,N-U	Restliche Abschnitte	408,249	131,369	20,419	428,668
I N S G E S A M T		53,566,165	14,955,081	5,611,149	59,177,314

Fortsetzung Tabelle 3.2.1 auf der nächsten Seite

Fortsetzung Tabelle 3.2.1

I. Wirtschaftsgliederung II. Forschungsintensitäten III. Beschäftigtengrößenklassen	interne FuE- Aufwendungen	externe FuE- Aufwendungen	darunter	gesamte FuE- Aufwendungen des Wirtschaftssektors ³⁾
			nicht im Wirtschaftssektor verbleibend	
	Tsd. €			
	1	2	3	(4) = (1) + (3)

II. NACH FORSCHUNGSINTENSITÄTEN ²⁾

Forschungsintensive Industrien (mind. 3% FuE-Aufwand/Umsatz)	40,517,711	13,145,579	4,705,992	45,223,703
Spitzentechnologie (>9% FuE-Aufwand/Umsatz)	13,404,548	3,765,343	2,348,298	15,752,846
Hochwertige Technik (3 - 9% FuE-Aufwand/Umsatz)	27,113,163	9,380,236	2,357,694	29,470,857
Forschungsintensive Dienstleistungen (WZ 62,71,72)	5,594,271	767,825	436,117	6,030,388
Restliche Abschnitte (nicht forschungsintensiv)	7,454,184	1,041,677	469,040	7,923,224
I N S G E S A M T	53,566,165	14,955,081	5,611,149	59,177,314

III. NACH BESCHÄFTIGTENGRÖSSENKLASSEN

0 - 20 Beschäftigte	797,914	210,816	141,459	939,374
20 - 49 Beschäftigte	1,104,862	146,529	76,399	1,181,260
50 - 99 Beschäftigte	1,058,567	164,943	94,957	1,153,524
100 - 249 Beschäftigte	2,229,514	326,529	172,384	2,401,898
250 - 499 Beschäftigte	2,647,702	329,520	144,018	2,791,720
500 - 999 Beschäftigte	3,214,604	458,064	202,092	3,416,695
1 000 - 1999 Beschäftigte	5,222,098	1,146,630	592,992	5,815,090
2 000 - 4999 Beschäftigte	6,479,872	1,298,782	684,335	7,164,207
5 000 - 9999 Beschäftigte	5,050,629	1,178,094	674,546	5,725,175
10 000 und mehr Beschäftigte	25,760,403	9,695,174	2,827,968	28,588,371
I N S G E S A M T	53,566,165	14,955,081	5,611,149	59,177,314

Anmerkungen:

¹⁾ Die Wirtschaftsgliederung basiert auf der Klassifikation der Wirtschaftszweige des statistischen Bundesamtes, Ausgabe 2008 (WZ 2008)

²⁾ Die Forschungsintensitäten orientieren sich an der Neuabgrenzung forschungsintensiver Industrien und Güter des NIW/ISI/ZEW (NIW/ISI/ZEW-Liste 2012)

³⁾ Die gesamten FuE-Aufwendungen umfassen die internen FuE-Aufwendungen sowie die externen FuE-Aufwendungen, die nicht im Wirtschaftssektor verbleiben

.a) Wert wird aus Gründen der Vertraulichkeit nicht ausgewiesen, ist aber in der Gesamtsumme enthalten

Rundungsabweichungen

Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik

Tabelle 3.2.2: Interne FuE-Aufwendungen in der Wirtschaft 2013:
Kreuztabelle von Wirtschaftsgliederung bzw. Forschungsintensitäten mit Beschäftigtengrößenklassen

I. Wirtschaftsgliederung II. Forschungsintensitäten	Interne FuE - Aufwendungen				
	insgesamt	davon entfielen auf die Beschäftigtengrößenklassen			
		unter 100	100-249	250-499	500-999
	Tsd. €	%			
1	2	3	4	5	6

I. NACH DER WIRTSCHAFTSGLIEDERUNG ¹⁾

A 01-03	Landwirtschaft, Forstwirtschaft und Fischerei	143,791	10.3	29.0	.a)	.a)	.a)
B 05-09	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	15,432	26.2	15.0	.a)	7.9	.a)
C 10-33	Verarbeitendes Gewerbe	46,048,715	3.3	3.2	4.7	6.1	82.8
10-12	H.v. Nahrungs- u. Futtermitteln, Getränken u. Tabakerzeugn.	314,721	3.8	6.5	6.4	16.8	66.5
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder, Lederwaren und Schuhen	113,025	26.3	19.6	11.5	.a)	.a)
16-18	H.v. Holzwaren, Papier, Pappe und Druckerzeugnissen	227,032	5.7	6.3	27.3	12.4	48.3
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	93,673	0.6	2.3	0.0	.a)	.a)
20	H.v. chemischen Erzeugnissen	3,346,601	3.0	3.1	3.8	4.2	85.9
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen	4,074,886	1.4	0.8	1.5	5.0	91.4
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren	969,907	6.0	4.4	5.7	10.4	73.6
23	H.v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	291,842	16.4	8.2	10.0	16.1	49.3
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	529,934	2.1	3.2	5.0	6.1	83.6
25	H.v. Metallerzeugnissen	743,402	14.9	11.8	10.2	11.7	51.4
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen u. opt. Erzeugnissen	7,341,941	6.9	5.7	8.4	7.8	71.3
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen	2,130,092	5.2	6.8	8.8	14.2	65.1
28	Maschinenbau	5,388,201	5.4	6.6	9.3	13.3	65.4
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	17,186,951	0.3	0.3	1.1	1.7	96.7
30	Sonstiger Fahrzeugbau	2,017,884	0.7	3.1	2.3	3.7	90.2
30.3	Luft- und Raumfahrzeugbau	1,757,589	0.5	.a)	.a)	3.5	91.7
31-33	Sonst. H. v. Waren, Rep.u.Inst.von Maschinen u. Ausrüstungen	1,278,623	8.5	5.9	10.5	11.4	63.6
D,E 35-39	Energie- und Wasservers., Abwasser- und Abfallentsorgung	208,544	10.1	1.1	3.0	0.6	85.3
F 41-43	Baugewerbe/Bau	80,029	46.7	11.5	8.5	5.8	27.4
J 58-63	Information und Kommunikation	3,170,377	12.4	5.0	5.4	2.8	74.4
K 64-66	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	290,269	.a)	0.8	.a)	.a)	93.7
M 69-75	Freiberufliche, wissenschaftl. u. techn. Dienstleistungen	3,200,759	26.4	15.9	8.6	7.1	42.0
71	Architektur-, Ing.büros; techn., phys.,chem. Untersuchung	1,237,207	21.3	3.9	.a)	.a)	54.4
72	Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung	1,684,853	32.4	25.7	.a)	.a)	28.0
IFG	Institutionen für Gemeinschaftsforschung	269,931	37.7	48.7	13.7	0.0	0.0
G-IL,N-U	Restliche Abschnitte	408,249	30.6	10.8	7.3	16.8	34.4
I N S G E S A M T		53,566,165	5.5	4.2	4.9	6.0	79.4

Fortsetzung Tabelle 3.2.2 auf der nächsten Seite

Fortsetzung Tabelle 3.2.2

I. Wirtschaftsgliederung II. Forschungsintensitäten	Interne FuE - Aufwendungen					
	insgesamt	davon entfielen auf die Beschäftigtengrößenklassen				
		unter 100	100–249	250–499	500–999	1000 u. mehr
	Tsd. €	%				
1	2	3	4	5	6	

II. NACH FORSCHUNGSINTENSITÄTEN ²⁾

Forschungsintensive Industrien (mind. 3% FuE-Aufwand/Umsatz)	40,517,711	2.6	2.6	4.0	5.4	85.5
Spitzentechnologie (>9% FuE-Aufwand/Umsatz)	13,404,548	4.1	3.6	5.1	6.3	80.9
Hochwertige Technik (3 - 9% FuE-Aufwand/Umsatz)	27,113,163	1.9	2.1	3.4	4.9	87.8
Forschungsintensive Dienstleistungen (WZ 62,71,72)	5,594,271	20.7	11.0	7.6	5.7	55.1
Restliche Abschnitte (nicht forschungsintensiv)	7,454,184	9.9	7.7	8.3	9.7	64.4
I N S G E S A M T	53,566,165	5.5	4.2	4.9	6.0	79.4

Anmerkungen:

¹⁾ Die Wirtschaftsgliederung basiert auf der Klassifikation der Wirtschaftszweige des statistischen Bundesamtes, Ausgabe 2008 (WZ 2008)

²⁾ Die Forschungsintensitäten orientieren sich an der Neuabgrenzung forschungsintensiver Industrien und Güter des NIW/ISI/ZEW (NIW/ISI/ZEW-Liste 2012)

.a) Wert wird aus Gründen der Vertraulichkeit nicht ausgewiesen, ist aber in der Gesamtsumme enthalten

Rundungsabweichungen

Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik

Tabelle 3.2.3: Beschäftigte, Umsatz und interne FuE-Aufwendungen in der Wirtschaft (ohne IfG) 2013

I. Wirtschaftsgliederung II. Forschungsintensitäten III. Beschäftigtengrößenklassen	Beschäftigte ³⁾		Umsatz ³⁾				Interne FuE - Aufwendungen			
			insgesamt		je Besch.		insgesamt		je Besch.	
	Tsd.	%	Mill. €	%	Tsd. €		%	Tsd. €	%	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
I. NACH DER WIRTSCHAFTSGLIEDERUNG ¹⁾										
A 01-03 Landwirtschaft, Forstwirtschaft und Fischerei	6	0.1	1,903	0.1	334.56	143,791	0.3	25.28	7.6	
B 05-09 Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	21	0.4	4,187	0.2	197.03	15,432	0.0	0.73	0.4	
C 10-33 Verarbeitendes Gewerbe	3,253	64.7	1,097,832	55.7	337.43	46,048,715	86.0	14.15	4.2	
10-12 H.v. Nahrungs- u. Futtermitteln, Getränken u. Tabakerzeugn.	112	2.2	45,153	2.3	403.98	314,721	0.6	2.82	0.7	
13-15 H.v. Textilien, Bekleidung, Leder, Lederwaren und Schuhen	28	0.6	6,532	0.3	230.04	113,025	0.2	3.98	1.7	
16-18 H.v. Holzwaren, Papier, Pappe und Druckerzeugnissen	53	1.1	15,559	0.8	291.81	227,032	0.4	4.26	1.5	
19 Kokerei und Mineralölverarbeitung	7	0.1	38,373	2.0	5,743.56	93,673	0.2	14.02	0.2	
20 H.v. chemischen Erzeugnissen	239	4.8	115,466	5.9	483.21	3,346,601	6.3	14.00	2.9	
21 H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen	117	2.3	43,302	2.2	371.12	4,074,886	7.6	34.92	9.4	
22 H.v. Gummi- und Kunststoffwaren	146	2.9	33,748	1.7	230.73	969,907	1.8	6.63	2.9	
23 H.v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	72	1.4	15,183	0.8	211.55	291,842	0.5	4.07	1.9	
24 Metallerzeugung und -bearbeitung	160	3.2	75,017	3.8	468.94	529,934	1.0	3.31	0.7	
25 H.v. Metallerzeugnissen	186	3.7	37,328	1.9	200.98	743,402	1.4	4.00	2.0	
26 H.v. DV-Geräten, elektronischen u. opt. Erzeugnissen	378	7.5	86,346	4.4	228.69	7,341,941	13.7	19.45	8.5	
27 H.v. elektrischen Ausrüstungen	203	4.0	44,370	2.3	218.54	2,130,092	4.0	10.49	4.8	
28 Maschinenbau	609	12.1	147,779	7.5	242.66	5,388,201	10.1	8.85	3.7	
29 H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	733	14.6	335,826	17.1	458.32	17,186,951	32.1	23.46	5.1	
30 Sonstiger Fahrzeugbau	87	1.7	28,005	1.4	320.10	2,017,884	3.8	23.06	7.2	
30.3 Luft- und Raumfahrzeugbau	62	1.2	21,093	1.1	339.45	1,757,589	3.3	28.29	8.3	
31-33 Sonst. H. v. Waren, Rep.u.Inst.von Maschinen u. Ausrüstungen	124	2.5	29,845	1.5	240.48	1,278,623	2.4	10.30	4.3	
D,E 35-39 Energie- und Wasservers., Abwasser- und Abfallentsorgung	151	3.0	231,366	11.8	1,531.14	208,544	0.4	1.38	0.1	
F 41-43 Baugewerbe/Bau	69	1.4	14,935	0.8	216.68	80,029	0.2	1.16	0.5	
J 58-63 Information und Kommunikation	251	5.0	54,603	2.8	217.32	3,170,377	5.9	12.62	5.8	
K 64-66 Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	83	1.7	231,208	11.7	2,790.28	290,269	0.5	3.50	0.1	
M 69-75 Freiberufliche, wissenschaftl. u. techn. Dienstleistungen	241	4.8	65,317	3.3	271.45	3,200,759	6.0	13.30	4.9	
71 Architektur-, Ing.büros; techn., phys.,chem. Untersuchung	99	2.0	14,098	0.7	142.48	1,237,207	2.3	12.50	8.8	
72 Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung	93	1.9	38,961	2.0	416.81	1,684,853	3.2	18.02	4.3	
IFG Institutionen für Gemeinschaftsforschung	7	0.1	680	0.0	(103,78)	269,931	0.5	41.17	(39,67)	
G-I,L,N-U Restliche Abschnitte	954	19.0	268,126	13.6	280.99	408,249	0.8	0.43	0.2	
I N S G E S A M T	5,029	100.0	1,969,476	100.0	391.59	53,566,165	100.0	10.65	2.7	

Fortsetzung Tabelle 3.2.3 auf der nächsten Seite

Fortsetzung Tabelle 3.2.3

I. Wirtschaftsgliederung II. Forschungsintensitäten III. Beschäftigtengrößenklassen	Beschäftigte ³⁾		Umsatz ³⁾				Interne FuE - Aufwendungen			
			insgesamt		je Besch.		insgesamt		je Besch.	
	Tsd.	%	Mill. €	%	Tsd. €		%	Tsd. €	%	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

II. NACH FORSCHUNGSINTENSITÄTEN ²⁾

Forschungsintensive Industrien (mind. 3% FuE-Aufwand/Umsatz)	2,219	44.1	757,737	38.5	341.42	40,517,711	75.6	18.26	5.4
Spitzentechnologie (>9% FuE-Aufwand/Umsatz)	560	11.1	158,319	8.0	282.56	13,404,548	25.0	23.92	8.5
Hochwertige Technik (3 - 9% FuE-Aufwand/Umsatz)	1,659	33.0	599,418	30.4	361.30	27,113,163	50.6	16.34	4.5
Forschungsintensive Dienstleistungen (WZ 62,71,72)	293	5.8	68,709	3.5	234.89	5,594,271	10.4	19.12	8.1
Restliche Abschnitte (nicht forschungsintensiv)	2,517	50.1	1,143,030	58.0	454.04	7,454,184	13.9	2.96	0.7
I N S G E S A M T	5,029	100.0	1,969,476	100.0	391.59	53,566,165	100.0	10.65	2.7

III. NACH BESCHÄFTIGTENGROßENKLASSEN

0 - 20 Beschäftigte	45	0.9	8,091	0.4	179.96	797,914	1.5	17.75	9.9
20 - 49 Beschäftigte	99	2.0	15,664	0.8	158.39	1,104,862	2.1	11.17	7.1
50 - 99 Beschäftigte	127	2.5	34,122	1.7	268.73	1,058,567	2.0	8.34	3.1
100 - 249 Beschäftigte	307	6.1	65,638	3.3	214.03	2,229,514	4.2	7.27	3.4
250 - 499 Beschäftigte	319	6.3	83,741	4.3	262.84	2,647,702	4.9	8.31	3.2
500 - 999 Beschäftigte	394	7.8	130,792	6.6	332.09	3,214,604	6.0	8.16	2.5
1 000 - 1999 Beschäftigte	458	9.1	144,365	7.3	315.13	5,222,098	9.8	11.40	3.6
2 000 - 4999 Beschäftigte	569	11.3	279,451	14.2	490.84	6,479,872	12.1	11.38	2.3
5 000 - 9999 Beschäftigte	402	8.0	152,761	7.8	379.61	5,050,629	9.4	12.55	3.3
10 000 und mehr Beschäftigte	2,310	45.9	1,054,853	53.6	456.73	25,760,403	48.1	11.15	2.4
I N S G E S A M T	5,029	100.0	1,969,476	100.0	391.59	53,566,165	100.0	10.65	2.7

Anmerkungen:

¹⁾ Die Wirtschaftsgliederung basiert auf der Klassifikation der Wirtschaftszweige des statistischen Bundesamtes, Ausgabe 2008 (WZ 2008)

²⁾ Die Forschungsintensitäten orientieren sich an der Neuabgrenzung forschungsintensiver Industrien und Güter des NIW/ISI/ZEW (NIW/ISI/ZEW-Liste 2012)

³⁾ Diese Angaben beziehen sich nur auf die forschenden Unternehmen

(...) nur eingeschränkt vergleichbar

Rundungsabweichungen

Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik

**Tabelle 3.2.4: Beschäftigte, Umsatz und interne FuE-Aufwendungen in der Wirtschaft (ohne IfG) 2013
für ausgewählte Wirtschaftsgruppen *)**

I. Beschäftigtengrößenklassen	Beschäftigte ¹⁾		Umsatz ¹⁾				Interne FuE-Aufwendungen		
			insgesamt		je Besch.		insgesamt		je Besch.
	Tsd.	%	Mio. €	%	Tsd. €		%	Tsd. €	%
	1	2	3	4	5	6	7	8	9

I. NACH BESCHÄFTIGTENGRÖSSENKLASSEN

20 H. v. chemischen Erzeugnissen

0 - 20 Beschäftigte	1	0.5	298	0.3	253.28	17,933	0.5	15.24	6.0
20 - 49 Beschäftigte	4	1.6	913	0.8	232.59	34,690	1.0	8.84	3.8
50 - 99 Beschäftigte	6	2.5	2,618	2.3	434.10	49,233	1.5	8.16	1.9
100 - 249 Beschäftigte	16	6.5	5,494	4.8	353.13	103,956	3.1	6.68	1.9
250 - 499 Beschäftigte	16	6.8	6,753	5.9	413.95	125,911	3.8	7.72	1.9
500 - 999 Beschäftigte	20	8.3	8,027	7.0	405.39	139,153	4.2	7.03	1.7
1 000 - 1999 Beschäftigte	24	10.2	12,458	10.8	510.54	197,318	5.9	8.09	1.6
2 000 - 4999 Beschäftigte	39	16.3	34,999	30.3	899.55	778,078	23.3	20.00	2.2
5 000 - 9999 Beschäftigte	29	12.1	.a)	.a)	291.91	.a)	.a)	18.88	6.5
10 000 und mehr Beschäftigte	84	35.2	.a)	.a)	422.38	.a)	.a)	16.14	3.8
I N S G E S A M T	239	100.0	115,466	100.0	483.21	3,346,601	100.0	14.00	2.9

21 H. v. pharmazeutischen Erzeugnissen

0 - 20 Beschäftigte	1	0.4	52	0.1	103.81	14,586	0.4	29.14	28.1
20 - 49 Beschäftigte	1	0.8	178	0.4	185.25	21,915	0.5	22.85	12.3
50 - 99 Beschäftigte	1	1.2	516	1.2	377.01	19,498	0.5	14.25	3.8
100 - 249 Beschäftigte	4	3.3	828	1.9	217.93	31,076	0.8	8.18	3.8
250 - 499 Beschäftigte	7	5.7	1,859	4.3	281.06	61,340	1.5	9.27	3.3
500 - 999 Beschäftigte	14	11.8	4,755	11.0	345.18	201,586	5.0	14.64	4.2
1 000 - 1999 Beschäftigte	17	14.5	7,628	17.6	451.26	382,811	9.4	22.65	5.0
2 000 - 4999 Beschäftigte	.a)	.a)	.a)	.a)	498.01	.a)	.a)	33.42	6.7
5 000 - 9999 Beschäftigte	.a)	.a)	.a)	.a)	424.53	.a)	.a)	36.75	8.7
10 000 und mehr Beschäftigte	36	30.9	10,464	24.2	289.95	2,060,433	50.6	57.09	19.7
I N S G E S A M T	117	100.0	43,302	100.0	371.12	4,074,886	100.0	34.92	9.4

26-27 DV-Geräten, elektron.u.opt.Erz, H.v. elek. Ausrüstungen

0 - 20 Beschäftigte	8	1.4	1,085	0.8	138.71	135,839	1.4	17.37	12.5
20 - 49 Beschäftigte	18	3.1	2,663	2.0	146.06	244,795	2.6	13.43	9.2
50 - 99 Beschäftigte	22	3.9	4,457	3.4	199.51	238,347	2.5	10.67	5.4
100 - 249 Beschäftigte	52	9.0	11,001	8.4	211.49	559,146	5.9	10.75	5.1
250 - 499 Beschäftigte	56	9.6	13,388	10.2	239.35	802,228	8.5	14.34	6.0
500 - 999 Beschäftigte	65	11.1	13,851	10.6	214.23	871,986	9.2	13.49	6.3
1 000 - 1999 Beschäftigte	65	11.2	17,156	13.1	263.42	1,052,855	11.1	16.17	6.1
2 000 - 4999 Beschäftigte	74	12.7	14,168	10.8	192.36	1,083,772	11.4	14.71	7.7
5 000 - 9999 Beschäftigte	56	9.7	16,583	12.7	295.70	1,047,620	11.1	18.68	6.3
10 000 und mehr Beschäftigte	165	28.4	36,365	27.8	220.74	3,435,445	36.3	20.85	9.5
I N S G E S A M T	581	100.0	130,717	100.0	225.14	9,472,033	100.0	16.31	7.3

Fortsetzung Tabelle 3.2.4 auf der nächsten Seite

Fortsetzung Tabelle 3.2.4

I. Beschäftigtengrößenklassen	Beschäftigte ¹⁾		U m s a t z ¹⁾				I n t e r n e F u E - A u f w e n d u n g e n			
			insgesamt		je Besch.		insgesamt		je Besch.	
	Tsd.	%	Mio. €	%	Tsd. €		%	Tsd. €	%	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

28 Maschinenbau

0 - 20 Beschäftigte	5	0.8	746	0.5	159.77	63,171	1.2	13.53	8.5
20 - 49 Beschäftigte	14	2.4	2,436	1.7	168.20	104,754	1.9	7.23	4.3
50 - 99 Beschäftigte	25	4.0	11,650	7.9	474.58	121,316	2.3	4.94	1.0
100 - 249 Beschäftigte	68	11.2	13,757	9.3	202.13	357,305	6.6	5.25	2.6
250 - 499 Beschäftigte	75	12.3	17,158	11.6	229.15	499,882	9.3	6.68	2.9
500 - 999 Beschäftigte	83	13.7	21,272	14.4	255.21	717,893	13.3	8.61	3.4
1 000 - 1999 Beschäftigte	83	13.7	27,175	18.4	326.93	950,954	17.7	11.44	3.5
2 000 - 4999 Beschäftigte	118	19.4	30,080	20.4	254.13	1,055,386	19.6	8.92	3.5
5 000 - 9999 Beschäftigte	55	9.1	13,799	9.3	249.50	807,669	15.0	14.60	5.9
10 000 und mehr Beschäftigte	82	13.5	9,709	6.6	118.08	709,872	13.2	8.63	7.3
I N S G E S A M T	609	100.0	147,779	100.0	242.66	5,388,201	100.0	8.85	3.7

29 H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen

0 - 20 Beschäftigte	0	0.0	41	0.0	164.90	3,422	0.0	13.63	8.3
20 - 49 Beschäftigte	1	0.2	222	0.1	161.96	16,041	0.1	11.73	7.2
50 - 99 Beschäftigte	2	0.3	390	0.1	195.91	23,474	0.1	11.78	6.0
100 - 249 Beschäftigte	8	1.0	1,522	0.5	200.05	42,419	0.3	5.58	2.8
250 - 499 Beschäftigte	13	1.8	3,487	1.0	260.06	186,687	1.1	13.92	5.4
500 - 999 Beschäftigte	24	3.3	7,789	2.3	326.22	288,464	1.7	12.08	3.7
1 000 - 1999 Beschäftigte	48	6.6	11,164	3.3	232.30	867,543	5.1	18.05	7.8
2 000 - 4999 Beschäftigte	52	7.1	11,202	3.3	216.00	738,663	4.3	14.24	6.6
5 000 - 9999 Beschäftigte	52	7.1	10,584	3.2	204.16	912,620	5.3	17.60	8.6
10 000 und mehr Beschäftigte	532	72.7	289,425	86.2	543.55	14,107,618	82.1	26.49	4.9
I N S G E S A M T	733	100.0	335,826	100.0	458.32	17,186,951	100.0	23.46	5.1

Anmerkungen:

*) Die Wirtschaftsgliederung basiert auf der Klassifikation der Wirtschaftszweige des statistischen Bundesamtes, Ausgabe 2008 (WZ 2008)

¹⁾ Diese Angaben beziehen sich nur auf die forschenden Unternehmen

.a) Wert wird aus Gründen der Vertraulichkeit nicht ausgewiesen, ist aber in der Gesamtsumme enthalten

Rundungsabweichungen

Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik

**Tabelle 3.2.5: Interne FuE-Aufwendungen in der Wirtschaft 2013
nach Verwendung der Mittel**

I. Wirtschaftsgliederung II. Forschungsintensitäten III. Beschäftigtengrößenklassen	Interne FuE-Aufwendungen								
	insgesamt	davon							
		laufende Aufwendungen		davon				Investitionen für FuE	
				Personalaufwendungen		Sachaufwendungen			
	Tsd. €		%	Tsd. €		%		Tsd. €	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

I. NACH DER WIRTSCHAFTSGLIEDERUNG ¹⁾

A 01-03	Landwirtschaft, Forstwirtschaft und Fischerei	143,791	128,582	89.4	71,033	55.2	57,549	44.8	15,209	10.6
B 05-09	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	15,432	14,658	95.0	7,509	51.2	7,149	48.8	775	5.0
C 10-33	Verarbeitendes Gewerbe	46,048,715	42,659,786	92.6	28,482,242	66.8	14,177,543	33.2	3,388,929	7.4
10-12	H.v. Nahrungs- u. Futtermitteln, Getränken u. Tabakerzeugn.	314,721	294,710	93.6	209,589	71.1	85,121	28.9	20,011	6.4
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder, Lederwaren und Schuhen	113,025	102,021	90.3	74,544	73.1	27,477	26.9	11,004	9.7
16-18	H.v. Holzwaren, Papier, Pappe und Druckerzeugnissen	227,032	206,775	91.1	121,701	58.9	85,074	41.1	20,257	8.9
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	93,673	86,226	92.1	38,677	44.9	47,549	55.1	7,447	8.0
20	H.v. chemischen Erzeugnissen	3,346,601	3,034,170	90.7	2,004,413	66.1	1,029,757	33.9	312,431	9.3
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen	4,074,886	3,890,745	95.5	2,183,139	56.1	1,707,607	43.9	184,141	4.5
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren	969,907	881,095	90.8	577,240	65.5	303,855	34.5	88,811	9.2
23	H.v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	291,842	259,649	89.0	166,110	64.0	93,539	36.0	32,193	11.0
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	529,934	491,058	92.7	354,603	72.2	136,455	27.8	38,876	7.3
25	H.v. Metallerzeugnissen	743,402	674,164	90.7	498,465	73.9	175,699	26.1	69,238	9.3
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen u. opt. Erzeugnissen	7,341,941	7,034,957	95.8	5,002,996	71.1	2,031,961	28.9	306,984	4.2
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen	2,130,092	1,907,780	89.6	1,483,434	77.8	424,346	22.2	222,312	10.4
28	Maschinenbau	5,388,201	4,910,944	91.1	3,427,716	69.8	1,483,227	30.2	477,258	8.9
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	17,186,951	15,917,093	92.6	10,223,481	64.2	5,693,613	35.8	1,269,858	7.4
30	Sonstiger Fahrzeugbau	2,017,884	1,767,853	87.6	1,286,668	72.8	481,185	27.2	250,031	12.4
30.3	Luft- und Raumfahrzeugbau	1,757,589	1,543,640	87.8	1,131,950	73.3	411,691	26.7	213,949	12.2
31-33	Sonst. H. v. Waren, Rep.u.Inst.von Maschinen u. Ausrüstungen	1,278,623	1,200,546	93.9	829,468	69.1	371,078	30.9	78,077	6.1
D,E 35-39	Energie- und Wasservers., Abwasser- und Abfallentsorgung	208,544	151,936	72.9	96,842	63.7	55,094	36.3	56,607	27.1
F 41-43	Baugewerbe/Bau	80,029	74,203	92.7	56,588	76.3	17,615	23.7	5,827	7.3
J 58-63	Information und Kommunikation	3,170,377	2,962,805	93.5	2,262,282	76.4	700,522	23.6	207,572	6.6
K 64-66	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	290,269	265,804	91.6	197,883	74.5	67,922	25.6	24,465	8.4
M 69-75	Freiberufliche, wissenschaftl. u. techn. Dienstleistungen	3,200,759	2,846,175	88.9	2,060,266	72.4	785,909	27.6	354,585	11.1
71	Architektur-, Ing.büros; techn., phys.,chem. Untersuchung	1,237,207	1,085,763	87.8	840,805	77.4	244,958	22.6	151,445	12.2
72	Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung	1,684,853	1,510,738	89.7	1,043,374	69.1	467,364	30.9	174,116	10.3
IFG	Institutionen für Gemeinschaftsforschung	269,931	236,956	87.8	178,150	75.2	58,806	24.8	32,975	12.2
G-I,L,N-U	Restliche Abschnitte	408,249	377,518	92.5	290,177	76.9	87,341	23.1	30,731	7.5
I N S G E S A M T		53,566,165	49,481,466	92.4	33,524,823	67.8	15,956,643	32.3	4,084,700	7.6

Fortsetzung Tabelle 3.2.5 auf der nächsten Seite

Fortsetzung Tabelle 3.2.5

I. Wirtschaftsgliederung II. Forschungsintensitäten III. Beschäftigtengrößenklassen	Interne FuE - Aufwendungen								
	insgesamt	davon							
		laufende Aufwendungen		davon				Investitionen für FuE	
				Personalaufwendungen		Sachaufwendungen			
	Tsd. €	%	Tsd. €	%	Tsd. €	%	Tsd. €	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

II. NACH FORSCHUNGSINTENSITÄT ²⁾

Forschungsintensive Industrien (mind. 3% FuE-Aufwand/Umsatz)	40,517,711	37,642,333	92.9	24,987,219	66.4	12,655,114	33.6	2,875,377	7.1
Spitzentechnologie (>9% FuE-Aufwand/Umsatz)	13,404,548	12,644,833	94.3	8,425,212	66.6	4,219,621	33.4	759,715	5.7
Hochwertige Technik (3 - 9% FuE-Aufwand/Umsatz)	27,113,163	24,997,501	92.2	16,562,008	66.3	8,435,493	33.8	2,115,662	7.8
Forschungsintensive Dienstleistungen (WZ 62,71,72)	5,594,271	5,102,187	91.2	3,773,424	74.0	1,328,763	26.0	492,084	8.8
Restliche Abschnitte (nicht forschungsintensiv)	7,454,184	6,736,945	90.4	4,764,180	70.7	1,972,766	29.3	717,239	9.6
I N S G E S A M T	53,566,165	49,481,466	92.4	33,524,823	67.8	15,956,643	32.3	4,084,700	7.6

III. NACH BESCHÄFTIGTENGRÖSSENKLASSEN

0 - 20 Beschäftigte	797,914	726,883	91.1	549,574	75.6	177,309	24.4	71,032	8.9
20 - 49 Beschäftigte	1,104,862	1,019,957	92.3	771,953	75.7	248,004	24.3	84,905	7.7
50 - 99 Beschäftigte	1,058,567	965,351	91.2	715,206	74.1	250,145	25.9	93,216	8.8
100 - 249 Beschäftigte	2,229,514	2,033,153	91.2	1,485,667	73.1	547,486	26.9	196,361	8.8
250 - 499 Beschäftigte	2,647,702	2,442,042	92.2	1,781,641	73.0	660,401	27.0	205,660	7.8
500 - 999 Beschäftigte	3,214,604	2,959,799	92.1	2,106,190	71.2	853,609	28.8	254,805	7.9
1 000 - 1999 Beschäftigte	5,222,098	4,805,508	92.0	3,376,963	70.3	1,428,544	29.7	416,590	8.0
2 000 - 4999 Beschäftigte	6,479,872	5,922,678	91.4	4,066,337	68.7	1,856,341	31.3	557,194	8.6
5 000 - 9999 Beschäftigte	5,050,629	4,686,955	92.8	3,390,864	72.4	1,296,090	27.7	363,674	7.2
10 000 und mehr Beschäftigte	25,760,403	23,919,141	92.9	15,280,427	63.9	8,638,713	36.1	1,841,262	7.2
I N S G E S A M T	53,566,165	49,481,466	92.4	33,524,823	67.8	15,956,643	32.3	4,084,700	7.6

Anmerkungen:

¹⁾ Die Wirtschaftsgliederung basiert auf der Klassifikation der Wirtschaftszweige des statistischen Bundesamtes, Ausgabe 2008 (WZ 2008)

²⁾ Die Forschungsintensitäten orientieren sich an der Neuabgrenzung forschungsintensiver Industrien und Güter des NIW/ISI/ZEW (NIW/ISI/ZEW-Liste 2012)

Rundungsabweichungen

Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik

**Tabelle 3.2.6: Interne FuE-Aufwendungen in der Wirtschaft 2013
nach Art der FuE**

I. Wirtschaftsgliederung II. Forschungsintensitäten III. Beschäftigtengrößenklassen	Interne FuE - Aufwendungen					
	insgesamt	davon Aufwendungen für				
		Grundlagen- forschung	angewandte Forschung		experimentelle Entwicklung	
	Tsd. €	%	Tsd. €	%	Tsd. €	%
1	2	3	4	5	6	7

I. NACH DER WIRTSCHAFTSGLIEDERUNG ¹⁾

A 01-03	Landwirtschaft, Forstwirtschaft und Fischerei	143,791	2,644	1.8	54,867	38.2	86,280	60.0
B 05-09	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	15,432	2,450	15.9	8,854	57.4	4,129	26.8
C 10-33	Verarbeitendes Gewerbe	46,048,715	2,379,364	5.2	22,333,336	48.5	21,336,014	46.3
10-12	H.v. Nahrungs- u. Futtermitteln, Getränken u. Tabakerzeugn.	314,721	9,901	3.2	148,670	47.2	156,150	49.6
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder, Lederwaren und Schuhen	113,025	9,443	8.4	54,754	48.4	48,827	43.2
16-18	H.v. Holzwaren, Papier, Pappe und Druckerzeugnissen	227,032	12,907	5.7	74,117	32.7	140,008	61.7
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	93,673	5,543	5.9	16,668	17.8	71,462	76.3
20	H.v. chemischen Erzeugnissen	3,346,601	175,732	5.3	1,379,658	41.2	1,791,211	53.5
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen	4,074,886	431,052	10.6	2,420,996	59.4	1,222,838	30.0
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren	969,907	54,321	5.6	349,933	36.1	565,653	58.3
23	H.v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	291,842	16,742	5.7	143,799	49.3	131,300	45.0
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	529,934	61,549	11.6	252,128	47.6	216,257	40.8
25	H.v. Metallerzeugnissen	743,402	50,192	6.8	339,509	45.7	353,701	47.6
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen u. opt. Erzeugnissen	7,341,941	239,780	3.3	3,930,815	53.5	3,171,345	43.2
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen	2,130,092	146,618	6.9	1,046,324	49.1	937,150	44.0
28	Maschinenbau	5,388,201	318,638	5.9	2,435,627	45.2	2,633,936	48.9
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	17,186,951	583,771	3.4	8,265,579	48.1	8,337,601	48.5
30	Sonstiger Fahrzeugbau	2,017,884	219,717	10.9	807,263	40.0	990,904	49.1
30.3	Luft- und Raumfahrzeugbau	1,757,589	203,812	11.6	644,021	36.6	909,756	51.8
31-33	Sonst. H. v. Waren, Rep.u.Inst.von Maschinen u. Ausrüstungen	1,278,623	43,459	3.4	667,495	52.2	567,670	44.4
D,E 35-39	Energie- und Wasservers., Abwasser- und Abfallentsorgung	208,544	23,257	11.2	72,600	34.8	112,686	54.0
F 41-43	Baugewerbe/Bau	80,029	3,590	4.5	44,095	55.1	32,344	40.4
J 58-63	Information und Kommunikation	3,170,377	162,592	5.1	1,760,140	55.5	1,247,644	39.4
K 64-66	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	290,269	200,167	69.0	24,977	8.6	65,125	22.4
M 69-75	Freiberufliche, wissenschaftl. u. techn. Dienstleistungen	3,200,759	267,638	8.4	1,945,271	60.8	987,850	30.9
71	Architektur-, Ing.büros; techn., phys.,chem. Untersuchung	1,237,207	74,134	6.0	838,543	67.8	324,531	26.2
72	Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung	1,684,853	173,571	10.3	940,441	55.8	570,841	33.9
IFG	Institutionen für Gemeinschaftsforschung	269,931	49,155	18.2	175,609	65.1	45,167	16.7
G-I,L,N-U	Restliche Abschnitte	408,249	20,489	5.0	200,542	49.1	187,218	45.9
I N S G E S A M T		53,566,165	3,062,192	5.7	26,444,682	49.4	24,059,291	44.9

Fortsetzung Tabelle 3.2.6 auf der nächsten Seite

Fortsetzung Tabelle 3.2.6

I. Wirtschaftsgliederung II. Forschungsintensitäten III. Beschäftigtengrößenklassen	Interne FuE - Aufwendungen					
	insgesamt	davon Aufwendungen für				
		Grundlagen- forschung	angewandte Forschung	experimentelle Entwicklung		
	Tsd. €	%	Tsd. €	%	Tsd. €	%
	1	2	3	4	5	6

II. NACH FORSCHUNGSINTENSITÄT ²⁾

Forschungsintensive Industrien (mind. 3% FuE-Aufwand/Umsatz)	40,517,711	2,047,738	5.1	19,769,223	48.8	18,700,750	46.2
Spitzentechnologie (>9% FuE-Aufwand/Umsatz)	13,404,548	891,425	6.7	7,053,072	52.6	5,460,051	40.7
Hochwertige Technik (3 - 9% FuE-Aufwand/Umsatz)	27,113,163	1,156,313	4.3	12,716,151	46.9	13,240,698	48.8
Forschungsintensive Dienstleistungen (WZ 62,71,72)	5,594,271	379,727	6.8	3,269,529	58.4	1,945,015	34.8
Restliche Abschnitte (nicht forschungsintensiv)	7,454,184	634,727	8.5	3,405,930	45.7	3,413,526	45.8
I N S G E S A M T	53,566,165	3,062,192	5.7	26,444,682	49.4	24,059,291	44.9

III. NACH BESCHÄFTIGTENGRÖSSENKLASSEN

0 - 20 Beschäftigte	797,914	53,791	6.7	432,894	54.3	311,230	39.0
20 - 49 Beschäftigte	1,104,862	70,764	6.4	578,542	52.4	455,555	41.2
50 - 99 Beschäftigte	1,058,567	76,103	7.2	547,937	51.8	434,527	41.1
100 - 249 Beschäftigte	2,229,514	157,299	7.1	1,159,701	52.0	912,514	40.9
250 - 499 Beschäftigte	2,647,702	194,114	7.3	1,224,926	46.3	1,228,662	46.4
500 - 999 Beschäftigte	3,214,604	174,536	5.4	1,426,990	44.4	1,613,078	50.2
1 000 - 1999 Beschäftigte	5,222,098	527,981	10.1	2,372,158	45.4	2,321,959	44.5
2 000 - 4999 Beschäftigte	6,479,872	416,443	6.4	3,116,490	48.1	2,946,940	45.5
5 000 - 9999 Beschäftigte	5,050,629	308,762	6.1	2,340,444	46.3	2,401,423	47.6
10 000 und mehr Beschäftigte	25,760,403	1,082,399	4.2	13,244,601	51.4	11,433,402	44.4
I N S G E S A M T	53,566,165	3,062,192	5.7	26,444,682	49.4	24,059,291	44.9

Anmerkungen:

¹⁾ Die Wirtschaftsgliederung basiert auf der Klassifikation der Wirtschaftszweige des statistischen Bundesamtes, Ausgabe 2008 (WZ 2008)

²⁾ Die Forschungsintensitäten orientieren sich an der Neuabgrenzung forschungsintensiver Industrien und Güter des NIW/ISI/ZEW (NIW/ISI/ZEW-Liste 2012)

Rundungsabweichungen

Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik

**Tabelle 3.2.7: Interne FuE-Aufwendungen in der Wirtschaft 2013
nach Produktgruppen**

Produktgruppen, für die FuE durchgeführt wurde I. Wirtschaftsgliederung II. Forschungsintensitäten III. Beschäftigtengrößenklassen	Interne Forschung und Entwicklung (Tsd. €)													
	Insgesamt	davon entfielen auf:												
		Chemie	Pharmazie	Gummi- und Kunststoffwaren	DV-o. TK-Geräte, Unterhaltungselektronik, elektron. Bauelemente	Mess-, Kontroll-, Navigations-, Optische, Fotograf. Instr.; Uhren	Medizinische Geräte	Elektrische Aus-rüstungen	Maschinenbau	Kraftwagen und deren Teile	Luft- und Raumfahrzeuge	Software- und Informationsdienstleistungen	Architektur-/Ingenieurbürodienstleistungen, Techn. Untersuchungen	Restliche Produktgruppen
		*)	20	21	22	26.1-4, 26.8	26.5, 26.7	26.6, 32.5	27	28	29	30.3	62-63	71
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	

I. NACH DER WIRTSCHAFTSGLIEDERUNG ¹⁾

A 01-03	Landwirtschaft, Forstwirtschaft und Fischerei	143,791	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	143,791
B 05-09	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	15,432	0	.a)	.a)	0	0	0	0	0	0	0	0	.a)	15,217
C 10-33	Verarbeitendes Gewerbe	46,048,715	3,399,984	4,069,498	996,953	3,006,230	2,633,795	1,414,363	2,302,797	5,772,393	17,342,958	1,796,556	17,768	28,936	3,266,482
10-12	H.v. Nahrungs- u. Futtermitteln, Getränken u.Tabakerzeugn.	314,721	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	0	0	0	0	0	0	.a)	308,652
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder, Lederwaren und Schuhen	113,025	.a)	0	1,216	0	0	.a)	0	0	.a)	.a)	.a)	0	106,778
16-18	H.v. Holzwaren, Papier, Pappe und Druckerzeugnissen	227,032	.a)	0	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	0	0	0	.a)	0	193,863
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	93,673	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93,673
20	H.v. chemischen Erzeugnissen	3,346,601	3,282,026	1,618	36,887	771	876	.a)	.a)	825	.a)	.a)	0	.a)	20,621
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen	4,074,886	3,866	4,058,105	0	0	0	.a)	0	0	0	0	0	.a)	1,404
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren	969,907	.a)	0	916,417	.a)	.a)	510	.a)	7,605	23,464	.a)	0	.a)	20,402
23	H.v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	291,842	487	0	1,396	.a)	.a)	1,069	144	286	.a)	.a)	0	.a)	287,557
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	529,934	.a)	.a)	0	7,069	.a)	.a)	.a)	41,356	3,565	0	0	.a)	459,493
25	H.v. Metallerzeugnissen	743,402	.a)	.a)	2,219	978	272	775	727	36,446	15,442	.a)	.a)	67	684,769
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen u. opt. Erzeugnissen	7,341,941	.a)	.a)	2,145	2,954,827	2,147,998	885,125	188,037	493,525	329,922	29,317	7,935	4,805	265,464
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen	2,130,092	.a)	0	3,695	18,100	.a)	2,155	1,997,743	19,562	.a)	1,669	720	215	54,620
28	Maschinenbau	5,388,201	69,242	.a)	18,007	20,243	47,244	3,867	11,089	5,019,031	53,761	.a)	2,125	1,706	135,242
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	17,186,951	0	0	.a)	1,068	.a)	.a)	.a)	142,586	16,883,485	0	.a)	0	144,121
30	Sonstiger Fahrzeugbau	2,017,884	0	0	.a)	.a)	.a)	0	.a)	.a)	.a)	1,757,589	0	0	256,530
30.3	Luft- und Raumfahrzeugbau	1,757,589	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,757,589	0	0	0
31-33	Sonst. H. v. Waren, Rep.u.Inst.von Maschinen u. Ausrüstungen	1,278,623	0	6,131	463	1,849	.a)	518,423	.a)	10,770	2,777	0	6,423	90	233,294
D,E 35-39	Energie- und Wasservers., Abwasser- und Abfallentsorgung	208,544	.a)	0	0	.a)	.a)	.a)	.a)	0	0	0	.a)	136	199,784
F 41-43	Baugewerbe/Bau	80,029	.a)	0	.a)	.a)	.a)	0	.a)	.a)	0	.a)	0	164	78,715
J 58-63	Information und Kommunikation	3,170,377	.a)	.a)	0	16,003	3,491	1,115	63	1,192	.a)	0	2,742,059	636	405,088
K 64-66	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	290,269	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	290,269
M 69-75	Freiberufliche, wissenschaftl. u. techn. Dienstleistungen	3,200,759	108,635	101,266	.a)	36,325	.a)	7,182	.a)	10,124	39,070	7,621	42,439	2,368,368	418,186
71	Architektur-, Ing.büros; techn., phys.,chem. Untersuchung	1,237,207	11,083	79	.a)	4,821	.a)	1,078	.a)	4,141	22,415	5,658	16,364	1,132,136	33,957
72	Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung	1,684,853	25,152	101,187	.a)	31,445	.a)	6,103	.a)	5,921	16,567	1,963	20,990	1,176,183	292,192
IFG	Institutionen für Gemeinschaftsforschung	269,931	5,780	.a)	.a)	.a)	0	.a)	0	2,742	3,158	.a)	.a)	182,739	69,044
G-I,L,N-U	Restliche Abschnitte	408,249	625	0	.a)	.a)	.a)	854	.a)	414	.a)	.a)	.a)	.a)	380,507
INSGESAMT		53,566,165	3,509,707	4,170,867	1,000,616	3,070,499	2,647,735	1,423,548	2,364,105	5,784,369	17,383,190	1,804,636	2,810,440	2,398,413	5,198,039

Fortsetzung Tabelle 3.2.7 auf der nächsten Seite

Fortsetzung Tabelle 3.2.7

Produktgruppen, für die FuE durchgeführt wurde I. Wirtschaftsgliederung II. Forschungsintensitäten III. Beschäftigtengrößenklassen	Interne Forschung und Entwicklung (Tsd. €)													
	Insgesamt	davon entfielen auf:												
		Chemie	Pharmazie	Gummi- und Kunststoffwaren	DV-o. TK-Geräte, Unterhaltungselektronik, elektron. Bauelemente	Mess-, Kontroll-, Navigations-, Optische, Fotograf. Instr.; Uhren	Medizinische Geräte	Elektrische Aus-rüstungen	Maschinenbau	Kraftwagen und deren Teile	Luft- und Raumfahrzeuge	Software- und Informationsdienstleistungen	Architektur-/Ingenieurbürodienstleistungen, Techn. Untersuchungen	Restliche Produktgruppen
*)	20	21	22	26.1-4, 26.8	26.5, 26.7	26.6, 32.5	27	28	29	30.3	62-63	71		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	

II. NACH FORSCHUNGSINTENSITÄT²⁾

Forschungsintensive Industrien (mind. 3% FuE-Aufwand/Umsatz)	40,517,711	2,828,328	4,067,573	516,652	2,981,383	2,202,648	1,409,368	1,946,313	4,624,578	17,250,525	1,790,407	11,357	19,658	868,920
Spitzentechnologie (>9% FuE-Aufwand/Umsatz)	13,404,548	314,099	4,059,535	2,145	2,846,055	2,144,726	826,544	168,488	493,525	329,922	1,787,891	7,935	16,252	407,433
Hochwertige Technik (3 - 9% FuE-Aufwand/Umsatz)	27,113,163	2,514,230	8,038	514,507	135,328	57,923	582,824	1,777,825	4,131,053	16,920,603	2,516	3,423	3,406	461,488
Forschungsintensive Dienstleistungen (WZ 62,71,72)	5,594,271	36,299	101,332	3,574	38,740	11,553	8,297	1,050	11,204	39,582	7,621	2,695,263	2,308,956	330,800
Restliche Abschnitte (nicht forschungsintensiv)	7,454,184	645,080	1,962	480,390	50,376	433,534	5,884	416,742	1,148,586	93,083	6,608	103,820	69,799	3,998,320
INSGESAMT	53,566,165	3,509,707	4,170,867	1,000,616	3,070,499	2,647,735	1,423,548	2,364,105	5,784,369	17,383,190	1,804,636	2,810,440	2,398,413	5,198,039

III. NACH BESCHÄFTIGTENGROßENKLASSEN

0 - 20 Beschäftigte	797,914	20,153	17,673	9,775	41,949	70,893	26,709	21,642	65,517	5,023	4,619	107,139	213,251	193,572
20 - 49 Beschäftigte	1,104,862	40,669	31,998	26,082	86,133	108,159	34,063	36,035	107,525	16,706	4,839	169,057	207,041	236,554
50 - 99 Beschäftigte	1,058,567	44,775	31,342	21,730	73,956	106,252	27,218	49,592	121,537	37,905	4,878	104,622	258,674	176,086
100 - 249 Beschäftigte	2,229,514	120,027	61,431	51,809	194,336	236,287	63,938	138,051	355,899	56,956	41,590	152,678	307,000	449,511
250 - 499 Beschäftigte	2,647,702	122,399	61,025	55,248	343,908	200,959	146,406	180,747	455,900	198,641	53,304	173,725	250,221	405,218
500 - 999 Beschäftigte	3,214,604	141,617	236,088	80,881	189,381	262,232	111,521	294,025	699,679	338,184	70,828	90,765	182,732	516,671
1 000 - 1999 Beschäftigte	5,222,098	271,287	384,787	145,680	436,442	258,231	205,352	270,243	845,234	925,307	237,360	178,616	83,283	980,276
2 000 - 4999 Beschäftigte	6,479,872	781,738	.a)	130,555	335,860	262,111	186,696	306,207	1,015,156	764,911	301,434	.a)	724,772	860,104
5 000 - 9999 Beschäftigte	5,050,629	543,760	.a)	478,857	365,989	.a)	.a)	448,174	807,669	858,300	.a)	.a)	22,101	423,270
10 000 und mehr Beschäftigte	25,760,403	1,423,282	2,060,788	0	1,002,545	.a)	.a)	619,390	1,310,253	14,181,257	.a)	.a)	149,339	956,777
INSGESAMT	53,566,165	3,509,707	4,170,867	1,000,616	3,070,499	2,647,735	1,423,548	2,364,105	5,784,369	17,383,190	1,804,636	2,810,440	2,398,413	5,198,039

Anmerkungen:

¹⁾ Die Wirtschaftsgliederung basiert auf der Klassifikation der Wirtschaftszweige des statistischen Bundesamtes, Ausgabe 2008 (WZ 2008)

²⁾ Die Forschungsintensitäten orientieren sich an der Neuabgrenzung forschungsintensiver Industrien und Güter des NIW/ISI/ZEW (NIW/ISI/ZEW-Liste 2012)

³⁾ Statistische Güterklassifikation der EU

.a) Wert wird aus Gründen der Vertraulichkeit nicht ausgewiesen, ist aber in der Gesamtsumme enthalten

Rundungsabweichungen

Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik

**Tabelle 3.2.8 : Externe FuE-Aufwendungen in der Wirtschaft 2013
nach Auftragnehmern**

I. Wirtschaftsgliederung II. Forschungsintensitäten III. Beschäftigtengrößenklassen		Externe FuE - Aufwendungen											
		insgesamt	davon Aufträge an									sonstige Institutionen	
			den Wirtschafts- sektor	davon			staatliche Forschungs- einrich- tungen	Hochschul- stitute und - professoren/ innen	private Organisatio- nen ohne Erwerbs- zweck	das Ausland	davon		
				verbundene Unternehmen	nicht verbundene Unternehmen	IFG					verbundene Unterneh- men		Hochschul- institute und - professore n/ innen
Tsd. €													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
I. NACH DER WIRTSCHAFTSGLIEDERUNG ¹⁾													
A 01-03	Landwirtschaft, Forstwirtschaft und Fischerei	68,034	4,363	3,015	1,061	288	235	542	56	62,837	59,613	1,097	2,128
B 05-09	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	1,755	1,508	528	980	0	.a)	157	.a)	0	0	0	0
C 10-33	Verarbeitendes Gewerbe	13,687,882	8,736,032	3,442,963	5,256,878	36,191	352,693	487,616	461,148	3,650,392	2,316,320	195,980	1,138,092
10-12	H.v. Nahrungs- u. Futtermitteln, Getränken u. Tabakerzeugn.	26,136	13,351	2,618	8,803	1,931	1,036	6,493	2,073	3,183	2,424	156	602
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder, Lederwaren und Schuhen	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)
16-18	H.v. Holzwaren, Papier, Pappe und Druckerzeugnissen	27,336	16,033	1,812	14,221	0	344	905	541	9,512	9,027	52	432
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)
20	H.v. chemischen Erzeugnissen	568,904	105,164	71,732	32,130	1,302	74,914	49,944	81	338,801	267,739	43,828	27,234
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen	1,970,488	810,633	211,546	.a)	.a)	86,174	54,927	5,323	1,013,431	725,644	36,288	251,499
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren	41,509	24,385	3,792	19,982	611	2,110	5,419	135	9,461	6,054	370	3,037
23	H.v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	20,559	13,980	2,038	11,574	367	1,117	2,276	144	3,042	1,949	248	846
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	62,320	33,929	9,945	22,612	1,372	2,150	11,072	268	14,901	11,567	503	2,831
25	H.v. Metallerzeugnissen	77,956	49,189	18,674	28,624	1,891	2,904	10,153	1,011	14,699	7,830	907	5,962
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen u. opt. Erzeugnissen	769,894	342,347	86,774	247,948	7,624	41,460	23,464	221,091	141,531	87,540	6,777	47,215
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen	248,313	127,974	56,796	63,280	7,898	12,994	19,152	1,007	87,187	64,050	3,664	19,472
28	Maschinenbau	517,927	374,367	78,804	283,654	11,909	17,363	38,184	4,412	83,601	52,794	4,611	26,195
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	8,280,776	6,476,962	2,867,660	3,608,910	392	76,844	169,879	160,958	1,396,132	755,724	67,375	573,033
30	Sonstiger Fahrzeugbau	916,837	254,952	24,067	.a)	.a)	15,041	69,404	59,618	517,821	314,137	30,383	173,301
30.3	Luft- und Raumfahrzeugbau	885,799	247,274	22,107	.a)	.a)	10,252	63,608	58,171	506,494	307,648	29,657	169,188
31-33	Sonst. H. v. Waren, Rep.u.Inst.von Maschinen u. Ausrüstungen	145,997	85,163	6,615	.a)	.a)	16,500	25,076	3,517	15,742	9,052	754	5,936
D,E 35-39	Energie- und Wasservers., Abwasser- und Abfallentsorgung	72,417	45,703	24,013	17,136	4,553	.a)	23,590	.a)	189	83	13	93
F 41-43	Baugewerbe/Bau	9,020	4,409	2,137	2,047	225	673	2,790	16	1,132	570	163	399
J 58-63	Information und Kommunikation	332,592	211,922	48,500	161,850	1,572	39,572	31,277	2,820	47,002	29,691	3,686	13,625
K 64-66	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	40,849	23,650	8,799	14,405	446	.a)	.a)	8,766	2,340	1,543	120	677
M 69-75	Freiberufliche, wissenschaftl. u. techn. Dienstleistungen	611,162	205,395	91,098	105,866	8,431	45,540	193,962	18,075	148,191	78,001	10,970	59,220
71	Architektur-, Ing.büros; techn., phys.,chem. Untersuchung	127,774	55,212	27,016	26,706	1,491	13,174	23,998	3,865	31,524	18,867	2,876	9,781
72	Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung	397,073	111,263	41,765	63,386	6,111	21,273	155,877	10,836	97,825	46,864	7,110	43,851
IFG	Institutionen für Gemeinschaftsforschung	210,170	53,625	25,749	24,805	3,071	14,904	111,735	8,033	21,873	13,589	1,618	6,665
G-I,L,N-U	Restliche Abschnitte	131,369	110,950	87,934	22,802	214	665	2,477	75	17,202	11,507	830	4,864
I N S G E S A M T		14,955,081	9,343,932	3,708,987	5,583,025	51,920	444,176	746,720	490,967	3,929,286	2,497,328	212,859	1,219,099

Fortsetzung Tabelle 3.2.8 auf der nächsten Seite

Fortsetzung Tabelle 3.2.8

I. Wirtschaftsgliederung II. Forschungsintensitäten III. Beschäftigtengrößenklassen	Externe FuE - Aufwendungen											
	insgesamt	davon Aufträge an										
		den Wirtschafts- sektor	davon			staatliche Forschungs- einrich- tungen	Hochschul- institute und - professoren/ innen	private Organisatio- nen ohne Erwerbs- zweck	das Ausland	davon		
			verbundene Unternehmen	nicht verbundene Unternehmen	IFG					verbundene Unterneh- men	Hochschul- institute und - professore n/ innen	sonstige Institutionen
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

II. NACH FORSCHUNGSINTENSITÄT ²⁾

Forschungsintensive Industrien (mind. 3% FuE-Aufwand/Umsatz)	13,145,579	8,439,587	3,347,496	5,064,995	27,097	322,644	428,115	454,473	3,500,760	2,198,292	191,043	1,111,425
Spitzentechnologie (>9% FuE-Aufwand/Umsatz)	3,765,343	1,417,045	339,153	1,069,879	8,013	186,006	166,277	283,502	1,712,512	1,133,461	106,720	472,331
Hochwertige Technik (3 - 9% FuE-Aufwand/Umsatz)	9,380,236	7,022,542	3,008,343	3,995,116	19,083	136,637	261,837	170,971	1,788,248	1,064,831	84,323	639,095
Forschungsintensive Dienstleistungen (WZ 62,71,72)	767,825	331,708	100,853	221,975	8,880	43,407	204,901	17,285	170,524	92,105	12,295	66,124
Restliche Abschnitte (nicht forschungsintensiv)	1,041,677	572,637	260,638	296,056	15,943	78,126	113,704	19,209	258,001	206,931	9,521	41,550
INSGESAMT	14,955,081	9,343,932	3,708,987	5,583,025	51,920	444,176	746,720	490,967	3,929,286	2,497,328	212,859	1,219,099

III. NACH BESCHÄFTIGTENGROSSENKLASSEN

0 - 20 Beschäftigte	210,816	69,357	30,941	35,182	3,233	14,860	98,399	7,447	20,754	12,335	1,651	6,768
20 - 49 Beschäftigte	146,529	70,131	18,574	49,155	2,402	11,386	28,080	6,233	30,700	18,099	1,840	10,761
50 - 99 Beschäftigte	164,943	69,987	17,637	50,314	2,036	7,898	21,344	7,409	58,306	31,760	3,209	23,337
100 - 249 Beschäftigte	326,529	154,145	53,944	96,251	3,950	14,599	35,433	19,273	103,078	62,566	5,443	35,068
250 - 499 Beschäftigte	329,520	185,502	37,919	143,480	4,103	14,521	22,826	26,370	80,301	56,654	3,430	20,217
500 - 999 Beschäftigte	458,064	255,972	73,822	177,820	4,330	17,571	23,691	37,157	123,672	81,002	6,619	36,052
1 000 - 1999 Beschäftigte	1,146,630	553,639	159,399	386,914	7,325	23,529	60,923	30,165	478,375	289,201	29,590	159,584
2 000 - 4999 Beschäftigte	1,298,782	614,447	208,050	397,433	8,964	128,557	152,277	63,236	340,265	184,103	56,371	99,791
5 000 - 9999 Beschäftigte	1,178,094	503,548	159,443	337,930	6,175	45,174	41,678	61,641	526,053	428,420	13,454	84,179
10 000 und mehr Beschäftigte	9,695,174	6,867,206	2,949,259	3,908,546	9,401	166,081	262,071	232,035	2,167,782	1,333,188	91,252	743,341
INSGESAMT	14,955,081	9,343,932	3,708,987	5,583,025	51,920	444,176	746,720	490,967	3,929,286	2,497,328	212,859	1,219,099

Anmerkungen:

¹⁾ Die Wirtschaftsgliederung basiert auf der Klassifikation der Wirtschaftszweige des statistischen Bundesamtes, Ausgabe 2008 (WZ 2008)

²⁾ Die Forschungsintensitäten orientieren sich an der Neuabgrenzung forschungsintensiver Industrien und Güter des NIW/ISI/ZEW (NIW/ISI/ZEW-Liste 2012)

.a) Wert wird aus Gründen der Vertraulichkeit nicht ausgewiesen, ist aber in der Gesamtsumme enthalten

Rundungsabweichungen

Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik

**Tabelle 4.1: FuE-Personal (Vollzeitäquivalente) in der Wirtschaft 2013
nach Personalgruppen und Geschlecht**

I. Wirtschaftsgliederung II. Forschungsintensitäten III. Beschäftigtengrößenklassen		FuE - Personal (Vollzeitäquivalente ³⁾)											
		Insgesamt			Wissenschaftlerinnen/ Wissenschaftler			Technikerinnen/Techniker			Sonstiges FuE-Personal		
		Frauen und Männer	darunter Frauen		Frauen und Männer	darunter Frauen		Frauen und Männer	darunter Frauen		Frauen und Männer	darunter Frauen	
			Anzahl	Anteil		Anzahl	Anteil		Anzahl	Anteil		Anzahl	Anteil
		Anzahl		%	Anzahl		%	Anzahl		%	Anzahl		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
I. NACH DER WIRTSCHAFTSGLIEDERUNG ¹⁾													
A 01-03	Landwirtschaft, Forstwirtschaft und Fischerei	1,338	780	58.3	233	106	45.6	400	298	74.7	705	375	53.2
B 05-09	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	161	30	18.4	41	4	9.1	108	17	15.9	11	9	75.6
C 10-33	Verarbeitendes Gewerbe	298,838	51,900	17.4	166,738	20,456	12.3	90,306	20,372	22.6	41,794	11,072	26.5
10-12	H.v. Nahrungs- u. Futtermitteln, Getränken u.Tabakerzeugn.	2,654	1,282	48.3	1,427	757	53.1	1,053	397	37.7	174	127	73.1
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder, Lederwaren und Schuhen	1,350	814	60.3	569	332	58.3	603	370	61.4	178	112	62.7
16-18	H.v. Holzwaren, Papier, Pappe und Druckerzeugnissen	1,766	427	24.2	832	105	12.6	821	243	29.6	113	80	70.1
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	309	110	35.4	150	46	30.9	146	50	34.1	13	13	99.9
20	H.v. chemischen Erzeugnissen	21,481	7,987	37.2	7,251	1,671	23.1	9,065	3,859	42.6	5,164	2,457	47.6
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen	18,767	9,530	50.8	7,128	2,957	41.5	8,567	4,743	55.4	3,072	1,829	59.5
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren	7,782	1,610	20.7	3,254	581	17.9	3,335	692	20.7	1,192	337	28.3
23	H.v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	2,841	620	21.8	1,415	280	19.8	1,132	257	22.7	295	83	28.2
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	4,241	686	16.2	1,573	210	13.4	2,075	336	16.2	593	140	23.5
25	H.v. Metallerzeugnissen	7,217	1,277	17.7	2,726	408	15.0	3,727	613	16.4	764	256	33.5
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen u. opt. Erzeugnissen	56,346	6,426	11.4	38,298	3,638	9.5	13,742	1,833	13.3	4,306	955	22.2
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen	19,859	2,332	11.7	11,082	736	6.6	6,769	840	12.4	2,008	755	37.6
28	Maschinenbau	41,941	5,425	12.9	20,843	1,784	8.6	17,490	2,623	15.0	3,608	1,019	28.2
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	92,815	10,217	11.0	59,038	5,264	8.9	15,366	2,443	15.9	18,412	2,509	13.6
30	Sonstiger Fahrzeugbau	11,607	1,502	12.9	6,643	812	12.2	3,704	468	12.7	1,261	222	17.6
30.3	Luft- und Raumfahrzeugbau	9,546	1,213	12.7	5,966	733	12.3	2,465	282	11.5	1,114	197	17.7
31-33	Sonst. H. v. Waren, Rep.u.Inst.von Maschinen u. Ausrüstungen	7,861	1,656	21.1	4,509	875	19.4	2,711	603	22.3	640	177	27.7
D,E 35-39	Energie- und Wasservers., Abwasser- und Abfallentsorgung	1,020	277	27.2	639	169	26.5	214	47	22.1	167	61	36.4
F 41-43	Baugewerbe/Bau	1,016	226	22.3	592	123	20.8	386	83	21.5	38	20	52.2
J 58-63	Information und Kommunikation	23,240	4,606	19.8	10,419	1,289	12.4	11,439	2,761	24.1	1,383	555	40.2
K 64-66	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	1,483	253	17.1	791	102	12.9	318	68	21.4	375	83	22.2
M 69-75	Freiberufliche, wissenschaftl. u. techn. Dienstleistungen	29,069	8,731	30.0	16,436	4,398	26.8	9,764	3,054	31.3	2,869	1,280	44.6
71	Architektur-, Ing.büros; techn., phys.,chem. Untersuchung	11,461	2,803	24.5	4,788	1,165	24.3	5,792	1,296	22.4	880	342	38.9
72	Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung	15,596	5,372	34.5	10,572	2,970	28.1	3,234	1,556	48.1	1,790	847	47.3
IFG	Institutionen für Gemeinschaftsforschung	3,372	1,122	33.3	2,079	530	25.5	800	331	41.4	492	261	53.0
G-IL,N-U	Restliche Abschnitte	4,210	1,128	26.8	2,698	489	18.1	1,000	319	31.9	512	319	62.4
I N S G E S A M T		360,375	67,931	18.9	198,585	27,136	13.7	113,935	27,020	23.7	47,855	13,774	28.8

Fortsetzung Tabelle 4.1 auf der nächsten Seite

Fortsetzung Tabelle 4.1

I. Wirtschaftsgliederung II. Forschungsintensitäten III. Beschäftigtengrößenklassen	FuE - Personal (Vollzeitäquivalente ³⁾)											
	Insgesamt			Wissenschaftlerinnen/ Wissenschaftler			Technikerinnen/Techniker			Sonstiges FuE-Personal		
	Frauen und Männer	darunter Frauen		Frauen und Männer	darunter Frauen		Frauen und Männer	darunter Frauen		Frauen und Männer	darunter Frauen	
		Anzahl	Anteil		Anzahl	Anteil		Anzahl	Anteil		Anzahl	Anteil
	Anzahl		%	Anzahl		%	Anzahl		%	Anzahl		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

II. NACH FORSCHUNGSINTENSITÄT ²⁾

Forschungsintensive Industrien (mind. 3% FuE-Aufwand/Umsatz)	254,766	42,123	16.5	146,747	16,801	11.5	71,460	16,105	22.5	36,559	9,217	25.2
Spitzentechnologie (>9% FuE-Aufwand/Umsatz)	85,390	17,689	20.7	51,368	7,460	14.5	25,368	7,145	28.2	8,654	3,084	35.6
Hochwertige Technik (3 - 9% FuE-Aufwand/Umsatz)	169,375	24,433	14.4	95,379	9,341	9.8	46,092	8,960	19.4	27,904	6,133	22.0
Forschungsintensive Dienstleistungen (WZ 62,71,72)	46,434	12,206	26.3	24,187	5,283	21.8	18,349	5,246	28.6	3,898	1,677	43.0
Restliche Abschnitte (nicht forschungsintensiv)	59,175	13,601	23.0	27,651	5,053	18.3	24,126	5,669	23.5	7,398	2,880	38.9
I N S G E S A M T	360,375	67,931	18.9	198,585	27,136	13.7	113,935	27,020	23.7	47,855	13,774	28.8

III. NACH BESCHÄFTIGTENGRÖSSENKLASSEN

0 - 20 Beschäftigte	11,234	2,651	23.6	6,178	1,184	19.2	4,074	1,048	25.7	982	420	42.7
20 - 49 Beschäftigte	14,292	3,211	22.5	7,502	1,337	17.8	5,496	1,350	24.6	1,294	524	40.5
50 - 99 Beschäftigte	12,157	2,693	22.2	6,541	1,150	17.6	4,452	1,078	24.2	1,164	465	39.9
100 - 249 Beschäftigte	23,500	5,210	22.2	12,586	2,117	16.8	8,470	2,088	24.7	2,444	1,005	41.1
250 - 499 Beschäftigte	23,882	4,644	19.4	12,601	1,788	14.2	8,830	1,985	22.5	2,451	870	35.5
500 - 999 Beschäftigte	27,923	5,457	19.5	14,761	2,195	14.9	10,077	2,229	22.1	3,085	1,033	33.5
1 000 - 1999 Beschäftigte	38,025	7,333	19.3	19,443	2,616	13.5	14,080	3,314	23.5	4,502	1,404	31.2
2 000 - 4999 Beschäftigte	47,242	9,430	20.0	22,680	3,441	15.2	18,785	4,178	22.2	5,777	1,811	31.4
5 000 - 9999 Beschäftigte	34,082	6,879	20.2	17,105	2,230	13.0	12,543	3,355	26.8	4,435	1,294	29.2
10 000 und mehr Beschäftigte	128,039	20,423	16.0	79,190	9,078	11.5	27,128	6,396	23.6	21,721	4,950	22.8
I N S G E S A M T	360,375	67,931	18.9	198,585	27,136	13.7	113,935	27,020	23.7	47,855	13,774	28.8

Anmerkungen:

¹⁾ Die Wirtschaftsgliederung basiert auf der Klassifikation der Wirtschaftszweige des statistischen Bundesamtes, Ausgabe 2008 (WZ 2008)

²⁾ Die Forschungsintensitäten orientieren sich an der Neuabgrenzung forschungsintensiver Industrien und Güter des NIW/ISI/ZEW (NIW/ISI/ZEW-Liste 2012)

³⁾ Ein Vollzeitäquivalent entspricht einem Vollzeitbeschäftigten, der seine gesamte Arbeitszeit auf Forschung und Entwicklung verwendet. Verwendet bspw. ein Vollzeitbeschäftigter nur ein Viertel seiner Arbeitszeit auf FuE, ergibt das 0,25 VZÄ.

Rundungsabweichungen

Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik

**Tabelle 4.2: FuE-Personal (Anzahl der Personen) in der Wirtschaft 2013
nach Personalgruppen und Geschlecht**

I. Wirtschaftsgliederung II. Forschungsintensitäten III. Beschäftigtengrößenklassen		Fu E - P e r s o n a l (Anzahl der Personen)											
		Insgesamt			Wissenschaftlerinnen/ Wissenschaftler			Technikerinnen/Techniker			Sonstiges FuE-Personal		
		Frauen und Männer	darunter Frauen		Frauen und Männer	darunter Frauen		Frauen und Männer	darunter Frauen		Frauen und Männer	darunter Frauen	
			Anzahl	Anteil		Anzahl	Anteil		Anzahl	Anteil		Anzahl	Anteil
		Anzahl		%	Anzahl		%	Anzahl		%	Anzahl		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
I. NACH DER WIRTSCHAFTSGLIEDERUNG ¹⁾													
A 01-03	Landwirtschaft, Forstwirtschaft und Fischerei	1,563	938	60.0	257	120	46.7	473	360	76.2	833	458	55.0
B 05-09	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	230	47	20.3	59	5	9.2	153	28	18.1	18	14	76.5
C 10-33	Verarbeitendes Gewerbe	332,591	59,002	17.7	181,983	22,812	12.5	104,625	23,626	22.6	45,983	12,564	27.3
10-12	H.v. Nahrungs- u. Futtermitteln, Getränken u.Tabakerzeugn.	3,084	1,490	48.3	1,662	882	53.1	1,219	460	37.7	203	149	73.2
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder, Lederwaren und Schuhen	1,797	1,071	59.6	756	433	57.3	800	486	60.8	241	151	62.8
16-18	H.v. Holzwaren, Papier, Pappe und Druckerzeugnissen	2,327	602	25.9	1,061	148	14.0	1,063	328	30.9	203	126	62.1
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	379	137	36.2	183	59	32.1	178	61	34.3	17	17	99.8
20	H.v. chemischen Erzeugnissen	23,822	8,965	37.6	7,982	1,851	23.2	10,104	4,350	43.1	5,736	2,763	48.2
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen	20,177	10,443	51.8	7,604	3,197	42.1	9,266	5,240	56.6	3,307	2,006	60.6
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren	9,494	1,986	20.9	3,966	711	17.9	4,069	853	21.0	1,458	421	28.9
23	H.v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erde	3,506	775	22.1	1,701	343	20.2	1,420	324	22.8	386	108	28.0
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	5,568	910	16.4	2,095	288	13.8	2,724	444	16.3	749	179	23.9
25	H.v. Metallerzeugnissen	9,661	1,717	17.8	3,613	559	15.5	5,005	813	16.3	1,043	345	33.1
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen u. opt. Erzeugnissen	61,479	7,156	11.6	41,635	4,006	9.6	15,097	2,059	13.6	4,747	1,091	23.0
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen	22,154	2,643	11.9	12,334	831	6.7	7,552	952	12.6	2,268	861	38.0
28	Maschinenbau	48,666	6,308	13.0	24,061	2,068	8.6	20,424	3,057	15.0	4,181	1,183	28.3
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	96,539	10,866	11.3	61,097	5,555	9.1	16,122	2,605	16.2	19,320	2,706	14.0
30	Sonstiger Fahrzeugbau	14,819	1,991	13.4	7,083	865	12.2	6,352	877	13.8	1,384	249	18.0
30.3	Luft- und Raumfahrzeugbau	9,854	1,273	12.9	6,162	761	12.4	2,531	296	11.7	1,161	216	18.6
31-33	Sonst. H. v. Waren, Rep.u.Inst.von Maschinen u. Ausrüstung	9,118	1,941	21.3	5,151	1,015	19.7	3,228	718	22.2	739	209	28.2
D,E 35-39	Energie- und Wasservers., Abwasser- und Abfallentsorgung	1,403	375	26.7	835	224	26.8	336	69	20.5	232	83	35.7
F 41-43	Baugewerbe/Bau	1,715	382	22.3	1,032	218	21.2	616	128	20.7	68	36	52.8
J 58-63	Information und Kommunikation	27,710	5,522	19.9	12,078	1,469	12.2	14,064	3,417	24.3	1,568	636	40.6
K 64-66	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	1,579	269	17.1	840	108	12.9	342	73	21.4	397	88	22.2
M 69-75	Freiberufliche, wissenschaftl. u. techn. Dienstleistungen	36,312	11,025	30.4	20,830	5,578	26.8	11,811	3,791	32.1	3,672	1,655	45.1
71	Architektur-, Ing.büros; techn., phys.,chem. Untersuchung	14,484	3,635	25.1	6,413	1,578	24.6	6,907	1,600	23.2	1,164	457	39.2
72	Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung	19,388	6,725	34.7	13,096	3,688	28.2	4,023	1,950	48.5	2,269	1,087	47.9
IFG	Institutionen für Gemeinschaftsforschung	4,120	1,402	34.0	2,549	671	26.3	963	412	42.8	608	319	52.5
G-I,L,N-U	Restliche Abschnitte	5,409	1,463	27.1	3,448	637	18.5	1,289	412	31.9	673	415	61.7
I N S G E S A M T		408,512	79,023	19.3	221,362	31,172	14.1	133,708	31,903	23.9	53,443	15,948	29.8

Fortsetzung Tabelle 4.2 auf der nächsten Seite

Fortsetzung Tabelle 4.2

I. Wirtschaftsgliederung II. Forschungsintensitäten III. Beschäftigtengrößenklassen	Fu E - P e r s o n a l (Anzahl der Personen)											
	Insgesamt			Wissenschaftlerinnen/ Wissenschaftler			Technikerinnen/Techniker			Sonstiges FuE-Personal		
	Frauen und Männer	darunter Frauen		Frauen und Männer	darunter Frauen		Frauen und Männer	darunter Frauen		Frauen und Männer	darunter Frauen	
		Anzahl	Anteil		Anzahl	Anteil		Anzahl	Anteil		Anzahl	Anteil
	Anzahl		%	Anzahl		%	Anzahl		%	Anzahl		%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

II. NACH FORSCHUNGSINTENSITÄT²⁾

Forschungsintensive Industrien (mind. 3% FuE-Aufwand/Umsatz)	278,448	46,911	16.9	157,827	18,318	11.6	81,089	18,323	22.6	39,533	10,269	26.0
Spitzentechnologie (>9% FuE-Aufwand/Umsatz)	92,801	19,577	21.1	55,540	8,147	14.7	27,807	7,974	28.7	9,454	3,457	36.6
Hochwertige Technik (3 - 9% FuE-Aufwand/Umsatz)	185,647	27,334	14.7	102,287	10,172	9.9	53,281	10,350	19.4	30,079	6,812	22.7
Forschungsintensive Dienstleistungen (WZ 62,71,72)	56,811	15,123	26.6	29,647	6,560	22.1	22,358	6,467	28.9	4,807	2,095	43.6
Restliche Abschnitte (nicht forschungsintensiv)	73,253	16,990	23.2	33,888	6,293	18.6	30,261	7,113	23.5	9,104	3,584	39.4
I N S G E S A M T	408,512	79,023	19.3	221,362	31,172	14.1	133,708	31,903	23.9	53,443	15,948	29.8

III. NACH BESCHÄFTIGTENGROßENKLASSEN

0 - 20 Beschäftigte	16,742	3,937	23.5	9,088	1,746	19.2	6,161	1,559	25.3	1,493	631	42.3
20 - 49 Beschäftigte	20,277	4,555	22.5	10,518	1,883	17.9	7,891	1,907	24.2	1,868	765	41.0
50 - 99 Beschäftigte	16,079	3,515	21.9	8,508	1,487	17.5	6,000	1,418	23.6	1,570	610	38.9
100 - 249 Beschäftigte	29,005	6,442	22.2	15,342	2,605	17.0	10,614	2,597	24.5	3,049	1,239	40.6
250 - 499 Beschäftigte	27,591	5,431	19.7	14,456	2,079	14.4	10,295	2,334	22.7	2,839	1,018	35.9
500 - 999 Beschäftigte	32,192	6,384	19.8	16,905	2,539	15.0	11,753	2,647	22.5	3,533	1,198	33.9
1 000 - 1999 Beschäftigte	43,670	8,766	20.1	22,148	3,129	14.1	16,370	3,958	24.2	5,153	1,679	32.6
2 000 - 4999 Beschäftigte	51,196	10,384	20.3	24,682	3,779	15.3	20,141	4,576	22.7	6,373	2,029	31.8
5 000 - 9999 Beschäftigte	38,970	7,808	20.0	18,319	2,433	13.3	15,876	3,988	25.1	4,775	1,387	29.0
10 000 und mehr Beschäftigte	132,791	21,803	16.4	81,396	9,491	11.7	28,607	6,919	24.2	22,788	5,393	23.7
I N S G E S A M T	408,512	79,023	19.3	221,362	31,172	14.1	133,708	31,903	23.9	53,443	15,948	29.8

Anmerkungen:
¹⁾ Die Wirtschaftsgliederung basiert auf der Klassifikation der Wirtschaftszweige des statistischen Bundesamtes, Ausgabe 2008 (WZ 2008)

²⁾ Die Forschungsintensitäten orientieren sich an der Neuabgrenzung forschungsintensiver Industrien und Güter des NIW/ISI/ZEW (NIW/ISI/ZEW-Liste 2012)

Rundungsabweichungen

Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik

**Tabelle 5.1: Interne FuE-Aufwendungen in der Wirtschaft 2013
nach Bundesländern**

I. Wirtschaftsgliederung II. Forschungsintensitäten III. Beschäftigtengrößenklassen	Interne FuE-Aufwendungen																
	Deutschland	davon entfallen auf die Bundesländer															
		Baden- Württemberg	Bayern	Berlin	Brandenburg	Bremen	Hamburg	Hessen	Mecklenburg- Vorpommern	Niedersachsen	Nordrhein- Westfalen	Rheinland-Pfalz	Saarland	Sachsen	Sachsen- Anhalt	Schleswig- Holstein	Thüringen
		Mio. €															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

In Forschungsstätten ¹⁾

I. NACH DER WIRTSCHAFTSGLIEDERUNG ²⁾

C 10-33	Verarbeitendes Gewerbe	46,049	14,312	10,629	1,271	199	234	1,248	4,225	111	4,321	5,954	1,720	118	557	154	571	423
20	H.v. chemischen Erzeugnissen	3,347	163	312	33	5	.a)	129	518	1	161	1,077	873	.a)	29	20	12	8
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen	4,075	1,075	328	624	3	.a)	34	996	.a)	8	542	368	.a)	6	.a)	65	.a)
22-23	H. v. Gummi u. Kunststoffwaren sowie Glaswaren u. Kerami	1,262	229	234	.a)	.a)	.a)	9	152	2	275	191	94	16	18	12	.a)	16
24-25	Metallerzeugung und -bearbeitung, H.v. Metallerzeugnissen	1,273	310	104	5	7	18	.a)	165	6	81	445	28	24	35	17	.a)	15
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen u. opt. Erzeugnissen	7,342	1,686	3,077	334	19	39	119	369	26	358	637	65	6	209	43	128	228
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen	2,130	574	384	14	9	4	.a)	142	1	99	798	24	.a)	37	7	8	8
28	Maschinenbau	5,388	1,800	1,331	104	16	.a)	171	233	6	233	960	113	.a)	122	29	213	26
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	17,187	7,849	3,775	40	1	.a)	0	1,467	.a)	2,805	980	120	.a)	8	10	15	.a)
30	Sonstiger Fahrzeugbau	2,018	266	499	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	250	34	9	0	33	2	11	.a)
30.3	Luft- und Raumfahrzeugbau	1,758	251	492	0	.a)	.a)	.a)	.a)	0	.a)	2	.a)	0	.a)	.a)	.a)	.a)
Rest C	Verarbeitendes Gewerbe restliche Abschnitte (10-19,31-33)	2,027	359	587	115	14	14	136	163	52	53	289	.a)	.a)	60	5	108	40
J 58-63	Information und Kommunikation	3,170	1,534	505	143	7	6	17	248	13	46	195	52	29	340	7	8	20
62.01	Programmierungstätigkeiten	2,320	1,410	147	43	4	4	12	212	6	26	66	.a)	.a)	327	2	7	11
M 69-75	Freiberufliche, wissenschaftl. u. techn. Dienstleistungen	3,201	310	835	242	49	38	44	582	39	223	333	82	31	241	48	10	92
71	Architektur-, Ing.büros; techn., phys.,chem. Untersuchung	1,237	139	329	21	12	3	19	289	6	159	87	14	2	124	14	4	15
72	Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung	1,685	156	482	216	35	34	24	109	32	53	231	67	25	106	32	6	77
IFG	Institutionen für Gemeinschaftsforschung	270	34	24	7	8	.a)	.a)	.a)	.a)	5	92	.a)	.a)	35	7	0	18
Rest	Restliche Abschnitte (A,B,D-I,K,L,N-U)	1,146	112	172	27	15	18	14	233	14	154	250	64	2	24	18	17	15
I N S G E S A M T		53,566	16,268	12,142	1,682	270	296	1,323	5,288	178	4,745	6,732	1,918	179	1,162	228	607	550

Fortsetzung Tabelle 5.1 auf der nächsten Seite

Fortsetzung Tabelle 5.1

I. Wirtschaftsgliederung II. Forschungsintensitäten III. Beschäftigtengrößenklassen	Interne FuE-Aufwendungen																
	davon entfallen auf die Bundesländer																
	Deutschland	Baden- Württemberg	Bayern	Berlin	Brandenburg	Bremen	Hamburg	Hessen	Mecklenburg- Vorpommern	Niedersachsen	Nordrhein- Westfalen	Rheinland-Pfalz	Saarland	Sachsen	Sachsen- Anhalt	Schleswig- Holstein	Thüringen
	Mio. €																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

In Forschungsstätten ¹⁾

II. NACH FORSCHUNGSINTENSITÄT ³⁾

Forschungsintensive Industrien (mind. 3% FuE-Aufwand/Umsatz)	40,518	13,233	9,458	1,137	159	212	1,001	3,781	52	3,999	4,522	1,541	67	395	112	479	370
Spitzentechnologie (>9% FuE-Aufwand/Umsatz)	13,405	3,050	3,924	957	107	190	784	1,428	30	490	1,287	431	24	219	54	202	227
Hochwertige Technik (3 - 9% FuE-Aufwand/Umsatz)	27,113	10,183	5,533	180	52	22	217	2,353	22	3,510	3,235	1,110	43	176	57	277	143
Forschungsintensive Dienstleistungen (WZ 62,71,72)	5,594	1,729	1,144	300	53	43	59	628	50	248	428	110	53	568	52	18	111
Restliche Abschnitte (nicht forschungsintensiv)	7,454	1,306	1,540	245	58	40	263	878	76	497	1,782	268	59	199	65	110	69
I N S G E S A M T	53,566	16,268	12,142	1,682	270	296	1,323	5,288	178	4,745	6,732	1,918	179	1,162	228	607	550

III. NACH BESCHÄFTIGTENGROßENKLASSEN

0 - 20 Beschäftigte	798	125	110	71	47	7	11	40	20	47	115	20	8	95	26	15	40
20 - 49 Beschäftigte	1,105	220	176	84	34	8	20	67	19	64	158	23	9	110	41	19	54
50 - 99 Beschäftigte	1,059	217	188	67	25	7	24	97	6	76	141	27	8	64	40	17	54
100 - 249 Beschäftigte	2,230	484	449	100	21	35	31	137	15	134	387	91	6	151	26	66	96
250 - 499 Beschäftigte	2,648	695	645	29	.a)	45	41	211	.a)	92	475	98	33	44	18	92	121
500 - 999 Beschäftigte	3,215	904	679	60	.a)	21	51	328	.a)	212	641	98	17	49	42	72	27
1 000 - 1999 Beschäftigte	5,182	1,376	883	196	.a)	41	159	583	.a)	388	895	209	36	106	25	179	46
2 000 - 4999 Beschäftigte	6,520	1,533	1,377	.a)	.a)	0	221	1,132	0	.a)	961	262	31	.a)	.a)	69	38
5 000 - 9999 Beschäftigte	5,051	823	1,573	.a)	.a)	.a)	.a)	1,231	0	.a)	893	.a)	.a)	45	.a)	.a)	.a)
10 000 und mehr Beschäftigte	25,760	9,891	6,061	855	.a)	.a)	.a)	1,462	.a)	3,045	2,065	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)
I N S G E S A M T	53,566	16,268	12,142	1,682	270	296	1,323	5,288	178	4,745	6,732	1,918	179	1,162	228	607	550

Anmerkungen:

¹⁾ Regionale Zuordnung nach dem Sitz der Forschungsstätten

²⁾ Die Wirtschaftsgliederung basiert auf der Klassifikation der Wirtschaftszweige des statistischen Bundesamtes, Ausgabe 2008 (WZ 2008)

³⁾ Die Forschungsintensitäten orientieren sich an der Neuabgrenzung forschungsintensiver Industrien und Güter des NIW/ISI/ZEW (NIW/ISI/ZEW-Liste 2012)

.a) Wert wird aus Gründen der Vertraulichkeit nicht ausgewiesen, ist aber in der Gesamtsumme enthalten

Rundungsabweichungen

Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik

**Tabelle 5.2: FuE-Personal (Vollzeitäquivalente) in der Wirtschaft 2013
nach Bundesländern**

I. Wirtschaftsgliederung II. Forschungsintensitäten III. Beschäftigtengrößenklassen	FuE - Personal (Vollzeitäquivalente ⁴⁾)																
	Deutschland	davon entfallen auf die Bundesländer															
		Baden- Württemberg	Bayern	Berlin	Brandenburg	Bremen	Hamburg	Hessen	Mecklenburg- Vorpommern	Niedersachsen	Nordrhein- Westfalen	Rheinland- Pfalz	Saarland	Sachsen	Sachsen- Anhalt	Schleswig- Holstein	Thüringen
		Anzahl															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

In Forschungsstätten ¹⁾

I. NACH DER WIRTSCHAFTSGLIEDERUNG ²⁾

C 10-33	Verarbeitendes Gewerbe	298,838	88,550	67,311	7,031	2,151	1,488	6,619	26,068	828	24,926	45,042	11,331	1,159	6,100	1,775	4,775	3,685
20	H.v. chemischen Erzeugnissen	21,481	1,498	1,994	254	89	.a)	822	2,941	20	1,277	6,463	5,289	.a)	249	289	110	142
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen	18,767	4,653	1,612	2,211	39	.a)	196	4,910	.a)	105	2,359	1,892	.a)	62	.a)	479	.a)
22-23	H. v. Gummi u. Kunststoffwaren sowie Glaswaren u. Keramik	10,623	1,914	1,881	.a)	.a)	.a)	84	1,287	28	1,890	1,653	882	217	231	145	.a)	220
24-25	Metallerzeugung und -bearbeitung, H.v. Metallerzeugnissen	11,458	2,735	1,013	68	106	166	.a)	1,187	87	691	3,973	215	184	529	191	.a)	209
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen u. opt. Erzeugnissen	56,346	13,421	20,134	2,653	265	296	947	3,241	193	3,037	6,025	480	115	2,085	432	1,194	1,829
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen	19,859	5,174	3,601	236	104	38	.a)	1,391	8	1,032	7,018	272	.a)	496	101	92	106
28	Maschinenbau	41,941	13,811	9,063	773	169	.a)	974	2,157	85	1,960	7,800	1,020	.a)	1,444	337	1,681	347
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	92,815	40,990	21,310	233	16	.a)	0	7,642	.a)	13,201	7,492	912	.a)	104	71	175	.a)
30	Sonstiger Fahrzeugbau	11,607	1,626	3,294	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	1,214	350	109	0	333	18	86	.a)
30.3	Luft- und Raumfahrzeugbau	9,546	1,488	3,222	0	.a)	.a)	.a)	.a)	0	.a)	35	.a)	0	.a)	.a)	.a)	.a)
Rest C	Verarbeitendes Gewerbe restliche Abschnitte (10-19,31-33)	13,940	2,728	3,410	573	175	152	841	1,136	256	519	1,908	.a)	.a)	567	96	856	412
J 58-63	Information und Kommunikation	23,240	9,234	4,323	1,761	124	82	217	1,945	163	549	1,739	481	263	1,882	92	120	265
62.01	Programmierungstätigkeiten	15,770	8,142	1,442	635	80	55	164	1,593	104	351	782	.a)	.a)	1,703	31	106	173
M 69-75	Freiberufliche, wissenschaftl. u. techn. Dienstleistungen	29,069	2,952	6,428	2,373	612	446	465	4,726	335	1,844	3,528	847	341	2,349	632	124	1,067
71	Architektur-, Ing.büros; techn., phys.,chem. Untersuchung	11,461	1,193	2,464	241	172	41	210	2,884	102	1,293	1,043	164	22	1,134	210	53	234
72	Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung	15,596	1,553	3,789	2,061	403	395	241	818	206	450	2,342	667	287	1,105	383	69	825
IFG	Institutionen für Gemeinschaftsforschung	3,372	408	277	102	117	.a)	.a)	.a)	.a)	56	1,169	.a)	.a)	459	89	0	261
Rest	Restliche Abschnitte (A,B,D-I,K,L,N-U)	9,228	1,075	1,468	243	205	193	108	1,215	169	1,451	1,644	512	20	370	172	186	198
I N S G E S A M T		360,375	101,811	79,531	11,408	3,091	2,208	7,409	33,954	1,495	28,769	51,952	13,171	1,783	10,701	2,671	5,205	5,215

Fortsetzung Tabelle 5.2 auf der nächsten Seite

Fortsetzung Tabelle 5.2

I. Wirtschaftsgliederung II. Forschungsintensitäten III. Beschäftigtengrößenklassen	FuE - Personal (Vollzeitäquivalente ⁴⁾)																
	Deutschland	davon entfallen auf die Bundesländer															
		Baden- Württemberg	Bayern	Berlin	Brandenburg	Bremen	Hamburg	Hessen	Mecklenburg- Vorpommern	Niedersachsen	Nordrhein- Westfalen	Rheinland- Pfalz	Saarland	Sachsen	Sachsen- Anhalt	Schleswig- Holstein	Thüringen
		Anzahl															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

In Forschungsstätten ¹⁾

II. NACH FORSCHUNGSINTENSITÄT ³⁾

Forschungsintensive Industrien (mind. 3% FuE-Aufwand/Umsatz)	254,766	79,338	59,300	6,192	1,669	1,251	5,189	22,396	475	22,295	33,959	9,658	642	4,300	1,207	3,913	2,981
Spitzentechnologie (>9% FuE-Aufwand/Umsatz)	85,390	19,872	25,235	4,859	1,088	1,045	3,732	8,350	241	3,574	8,467	2,342	268	2,223	531	1,742	1,821
Hochwertige Technik (3 - 9% FuE-Aufwand/Umsatz)	169,375	59,467	34,065	1,333	581	206	1,456	14,047	234	18,720	25,492	7,316	374	2,078	676	2,171	1,161
Forschungsintensive Dienstleistungen (WZ 62,71,72)	46,434	11,221	9,506	3,182	689	508	662	5,461	454	2,195	4,566	1,154	530	4,085	667	242	1,311
Restliche Abschnitte (nicht forschungsintensiv)	59,175	11,251	10,726	2,034	733	449	1,559	6,096	565	4,280	13,427	2,359	611	2,316	797	1,049	923
I N S G E S A M T	360,375	101,811	79,531	11,408	3,091	2,208	7,409	33,954	1,495	28,769	51,952	13,171	1,783	10,701	2,671	5,205	5,215

III. NACH BESCHÄFTIGTENGRÖSSENKLASSEN

0 - 20 Beschäftigte	11,234	1,760	1,488	987	746	102	155	528	323	619	1,493	305	115	1,362	416	218	617
20 - 49 Beschäftigte	14,292	2,735	2,020	1,123	498	128	230	831	286	752	1,995	310	125	1,605	603	241	810
50 - 99 Beschäftigte	12,157	2,426	1,906	698	352	78	266	875	93	747	1,810	326	94	1,026	471	192	795
100 - 249 Beschäftigte	23,500	4,999	4,204	1,126	243	403	298	1,329	171	1,540	4,006	937	81	1,896	374	684	1,209
250 - 499 Beschäftigte	23,882	6,385	5,809	350	.a)	447	432	1,840	.a)	893	4,387	815	332	489	198	857	538
500 - 999 Beschäftigte	27,923	7,910	5,293	537	.a)	159	542	2,833	.a)	2,080	5,681	884	129	498	340	684	239
1 000 - 1999 Beschäftigte	37,728	10,045	6,520	914	.a)	351	1,054	3,600	.a)	3,121	7,292	1,618	294	748	196	1,249	355
2 000 - 4999 Beschäftigte	47,539	11,359	9,643	.a)	.a)	0	1,291	7,932	0	.a)	6,978	1,834	396	.a)	.a)	513	318
5 000 - 9999 Beschäftigte	34,082	5,888	12,249	.a)	.a)	.a)	328	7,001	0	.a)	5,520	.a)	.a)	358	.a)	.a)	.a)
10 000 und mehr Beschäftigte	128,039	48,304	30,398	3,791	.a)	.a)	.a)	7,185	.a)	14,020	12,789	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)
I N S G E S A M T	360,375	101,811	79,531	11,408	3,091	2,208	7,409	33,954	1,495	28,769	51,952	13,171	1,783	10,701	2,671	5,205	5,215

¹⁾ Regionale Zuordnung nach dem Sitz der Forschungsstätten

²⁾ Die Wirtschaftsgliederung basiert auf der Klassifikation der Wirtschaftszweige des statistischen Bundesamtes, Ausgabe 2008 (WZ 2008)

³⁾ Die Forschungsintensitäten orientieren sich an der Neuabgrenzung forschungsintensiver Industrien und Güter des NIW/ISI/ZEW (NIW/ISI/ZEW-Liste 2012)

⁴⁾ Ein Vollzeitäquivalent entspricht einem Vollzeitbeschäftigten, der seine gesamte Arbeitszeit auf Forschung und Entwicklung verwendet. Verwendet bspw. ein Vollzeitbeschäftigter nur ein Viertel seiner Arbeitszeit auf FuE, ergibt das 0,25 VZÄ.

.a) Wert wird aus Gründen der Vertraulichkeit nicht ausgewiesen, ist aber in der Gesamtsumme enthalten

Rundungsabweichungen

Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik

**Tabelle 6.1: Interne FuE-Aufwendungen in der Wirtschaft (ohne IfG) 2013
nach Land des Konzernsitzes (Inward R&D)**

I. Wirtschaftsgliederung II. Forschungsintensitäten III. Beschäftigtengrößenklassen	Interne FuE - Aufwendungen												
	Insgesamt	Eigentümerland bekannt		davon								Eigentümerland unbekannt	
				Inland		Ausland		darunter					
							Europa	davon		USA			
	Tsd. €		%		Tsd. €		%		Tsd. €				%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

I. NACH DER WIRTSCHAFTSGLIEDERUNG ¹⁾

A 01-03	Landwirtschaft, Forstwirtschaft und Fischerei	143,791	.a)	.a)	133,660	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	0	.a)	.a)
B 05-09	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	15,432	15,432	100.0	10,749	69.7	4,683	30.3	4,503	.a)	.a)	.a)	0	0.0
C 10-33	Verarbeitendes Gewerbe	46,048,715	45,571,631	99.0	35,030,147	76.9	10,541,484	23.1	5,475,423	4,358,305	1,117,118	4,067,734	477,084	1.0
10-12	H.v. Nahrungs- u. Futtermitteln, Getränken u. Tabakerzeugn.	314,721	.a)	.a)	.a)	42.1	.a)	57.9	102,622	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder, Lederwaren und Schuhen	113,025	112,495	99.5	99,622	88.6	12,873	11.4	12,421	10,837	1,585	0	530	0.5
16-18	H.v. Holzwaren, Papier, Pappe und Druckerzeugnissen	227,032	227,032	100.0	151,846	66.9	75,186	33.1	22,766	21,636	1,130	9,287	0	0.0
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	93,673	93,673	100.0	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	0	0	0	0.0
20	H.v. chemischen Erzeugnissen	3,346,601	.a)	.a)	2,882,833	.a)	.a)	.a)	288,349	104,687	183,662	133,321	.a)	.a)
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen	4,074,886	.a)	.a)	2,426,747	.a)	.a)	.a)	529,813	.a)	.a)	405,271	.a)	.a)
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren	969,907	.a)	.a)	729,998	.a)	.a)	.a)	77,183	65,086	12,097	150,459	.a)	.a)
23	H.v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	291,842	290,612	99.6	191,317	65.8	99,295	34.2	84,732	.a)	.a)	4,149	1,229	0.4
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	529,934	529,934	100.0	267,697	50.5	262,237	49.5	229,842	212,528	17,315	.a)	0	0.0
25	H.v. Metallerzeugnissen	743,402	742,835	99.9	622,581	83.8	120,255	16.2	85,358	65,932	19,427	31,024	567	0.1
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen u. opt. Erzeugnissen	7,341,941	7,337,614	99.9	5,396,481	73.6	1,941,133	26.5	963,624	775,807	187,818	707,828	4,326	0.1
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen	2,130,092	.a)	.a)	1,713,318	.a)	.a)	.a)	302,188	139,237	162,951	46,989	.a)	.a)
28	Maschinenbau	5,388,201	5,386,523	100.0	4,222,907	78.4	1,163,617	21.6	601,223	331,357	269,866	401,324	1,678	0.0
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	17,186,951	.a)	.a)	14,745,422	.a)	.a)	.a)	399,478	.a)	.a)	1,971,356	.a)	.a)
30	Sonstiger Fahrzeugbau	2,017,884	2,017,884	100.0	415,214	20.6	1,602,670	79.4	1,581,130	.a)	.a)	21,540	0	0.0
30.3	Luft- und Raumfahrzeugbau	1,757,589	1,757,589	100.0	308,226	17.5	1,449,363	82.5	1,445,363	.a)	.a)	.a)	0	0.0
31-33	Sonst. H. v. Waren, Rep.u.Inst.von Maschinen u. Ausrüstungen	1,278,623	1,277,891	99.9	1,012,241	79.2	265,651	20.8	120,637	48,642	71,995	106,221	732	0.1
D,E 35-39	Energie- und Wasservers., Abwasser- und Abfallentsorgung	208,544	208,544	100.0	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	0	0.0
F 41-43	Baugewerbe/Bau	80,029	79,649	99.5	63,962	80.3	15,687	19.7	15,687	13,277	2,410	0	381	0.5
J 58-63	Information und Kommunikation	3,170,377	3,169,934	100.0	2,734,879	86.3	435,055	13.7	299,366	296,215	3,151	127,909	443	0.0
K 64-66	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	290,269	290,269	100.0	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	0	0	0.0
M 69-75	Freiberufliche, wissenschaftl. u. techn. Dienstleistungen	2,930,829	2,926,558	99.9	2,206,054	75.4	720,505	24.6	249,866	234,907	14,959	389,679	4,270	0.2
71	Architektur-, Ing.büros; techn., phys.,chem. Untersuchung	1,237,207	1,234,395	99.8	1,112,675	90.1	121,720	9.9	117,370	108,221	9,150	3,593	2,812	0.2
72	Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung	1,414,923	1,413,510	99.9	1,024,173	72.5	389,337	27.5	127,238	123,663	3,576	190,622	1,413	0.1
G-I,L,N-U	Restliche Abschnitte	408,249	407,111	99.7	240,596	59.1	166,515	40.9	55,017	51,747	3,271	20,292	1,138	0.3
I N S G E S A M T		53,296,234	52,812,871	99.1	40,887,591	77.4	11,925,281	22.6	6,140,203	4,996,093	1,144,109	4,605,905	483,363	0.9

Fortsetzung Tabelle 6.1 auf der nächsten Seite

Fortsetzung Tabelle 6.1

I. Wirtschaftsgliederung II. Forschungsintensitäten III. Beschäftigtengrößenklassen	Interne FuE - Aufwendungen												
	Insgesamt	Eigentümerland bekannt		davon								Eigentümerland unbekannt	
				Inland		Ausland		darunter					
							Europa	davon		USA			
								EU	Nicht-EU				
Tsd. €		%		Tsd. €	%	Tsd. €	%	Tsd. €				%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

II. NACH FORSCHUNGSINTENSITÄT ²⁾

Forschungsintensive Industrien (mind. 3% FuE-Aufwand/Umsatz)	40,517,711	40,044,679	98.8	30,910,747	77.2	9,133,932	22.8	4,592,138	3,675,700	916,438	3,679,241	473,031	1.2
Spitzentechnologie (>9% FuE-Aufwand/Umsatz)	13,404,548	12,938,546	96.5	8,496,419	65.7	4,442,127	34.3	2,828,077	2,500,682	327,395	1,095,452	466,002	3.5
Hochwertige Technik (3 - 9% FuE-Aufwand/Umsatz)	27,113,163	27,106,133	100.0	22,414,328	82.7	4,691,806	17.3	1,764,061	1,175,017	589,043	2,583,790	7,029	0.0
Forschungsintensive Dienstleistungen (WZ 62,71,72)	5,324,340	5,319,732	99.9	4,669,443	87.8	650,289	12.2	331,118	316,233	14,885	239,196	4,608	0.1
Restliche Abschnitte (nicht forschungsintensiv)	7,454,184	7,448,460	99.9	5,307,401	71.3	2,141,059	28.7	1,216,946	1,004,160	212,786	687,467	5,724	0.1
I N S G E S A M T	53,296,234	52,812,871	99.1	40,887,591	77.4	11,925,281	22.6	6,140,203	4,996,093	1,144,109	4,605,905	483,363	0.9

III. NACH BESCHÄFTIGTENGROßENKLASSEN

unter 20 Beschäftigte	781,641	771,378	98.7	733,604	95.1	37,774	4.9	27,856	20,013	7,843	6,321	10,264	1.3
20 - 49 Beschäftigte	1,066,896	1,063,004	99.6	934,290	87.9	128,714	12.1	66,884	52,732	14,152	37,717	3,892	0.4
50 - 99 Beschäftigte	1,011,175	1,009,815	99.9	779,408	77.2	230,407	22.8	112,178	91,459	20,719	69,078	1,360	0.1
100 - 249 Beschäftigte	2,098,162	2,096,942	99.9	1,411,031	67.3	685,911	32.7	326,513	253,924	72,589	266,999	1,220	0.1
250 - 499 Beschäftigte	2,610,755	2,605,755	99.8	1,536,471	59.0	1,069,284	41.0	577,281	486,928	90,353	312,896	5,000	0.2
500 - 999 Beschäftigte	3,214,604	3,214,508	100.0	1,919,224	59.7	1,295,284	40.3	629,540	509,051	120,489	375,157	96	0.0
1 000 - 1 999 Beschäftigte	5,222,098	5,222,098	100.0	3,194,305	61.2	2,027,792	38.8	1,185,094	838,619	346,475	647,402	0	0.0
2 000 - 4 999 Beschäftigte	6,479,872	6,479,872	100.0	4,187,893	64.6	2,291,979	35.4	1,306,609	868,052	438,557	734,448	0	0.0
5 000 - 9 999 Beschäftigte	5,050,629	5,050,629	100.0	4,074,859	80.7	975,769	19.3	.a)	.a)	.a)	155,421	0	0.0
10 000 - und mehr Beschäftigte	25,760,403	25,298,871	98.2	22,116,505	87.4	3,182,366	12.6	.a)	.a)	.a)	2,000,467	461,532	1.8
I N S G E S A M T	53,296,234	52,812,871	99.1	40,887,591	77.4	11,925,281	22.6	6,140,203	4,996,093	1,144,109	4,605,905	483,363	0.9

Anmerkungen:

¹⁾ Die Wirtschaftsgliederung basiert auf der Klassifikation der Wirtschaftszweige des statistischen Bundesamtes, Ausgabe 2008 (WZ 2008)

²⁾ Die Forschungsintensitäten orientieren sich an der Neuabgrenzung forschungsintensiver Industrien und Güter des NIW/ISI/ZEW (NIW/ISI/ZEW-Liste 2012)

Rundungsabweichungen

Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik

**Tabelle 6.2: FuE-Personal in der Wirtschaft (ohne IfG) 2013
nach Land des Konzernsitzes**

I. Wirtschaftsgliederung II. Forschungsintensitäten III. Beschäftigtengrößenklassen	FuE - Personal (Vollzeitäquivalente ³⁾)												
	Insgesamt	Eigentümerland bekannt		davon								Eigentümerland unbekannt	
				Inland		Ausland		darunter					
							Europa		davon				
	Anzahl		%		Anzahl		%		EU		Nicht-EU		USA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

I. NACH DER WIRTSCHAFTSGLIEDERUNG ¹⁾

A 01-03	Landwirtschaft, Forstwirtschaft und Fischerei	1,338	.a)	.a)	1,241	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	0	.a)	.a)
B 05-09	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	161	161	100.0	94	58.6	67	41.5	38	.a)	.a)	.a)	0	0.0
C 10-33	Verarbeitendes Gewerbe	298,838	296,920	99.4	226,241	76.2	70,679	23.8	36,875	28,668	8,207	25,969	1,918	0.6
10-12	H.v. Nahrungs- u. Futtermitteln, Getränken u. Tabakerzeugn.	2,654	.a)	.a)	.a)	54.7	.a)	45.3	730	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder, Lederwaren und Schuhen	1,350	1,343	99.5	1,223	91.1	120	8.9	116	98	18	0	7	0.5
16-18	H.v. Holzwaren, Papier, Pappe und Druckerzeugnissen	1,766	1,766	100.0	1,289	73.0	477	27.0	205	191	14	88	0	0.0
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	309	309	100.0	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	0	0	0	0.0
20	H.v. chemischen Erzeugnissen	21,481	.a)	.a)	18,194	.a)	.a)	.a)	1,788	802	986	1,081	.a)	.a)
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen	18,767	.a)	.a)	11,153	.a)	.a)	.a)	2,173	.a)	.a)	2,353	.a)	.a)
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren	7,782	.a)	.a)	6,021	.a)	.a)	.a)	690	548	142	962	.a)	.a)
23	H.v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erder	2,841	2,833	99.7	1,997	70.5	836	29.5	687	.a)	.a)	33	8	0.3
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	4,241	4,241	100.0	2,388	56.3	1,853	43.7	1,634	1,489	145	.a)	0	0.0
25	H.v. Metallerzeugnissen	7,217	7,207	99.9	6,205	86.1	1,002	13.9	708	525	183	247	10	0.1
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen u. opt. Erzeugnissen	56,346	56,269	99.9	41,076	73.0	15,193	27.0	7,929	6,403	1,526	4,766	77	0.1
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen	19,859	.a)	.a)	16,264	.a)	.a)	.a)	2,534	1,289	1,245	409	.a)	.a)
28	Maschinenbau	41,941	41,919	100.0	32,843	78.4	9,075	21.7	4,874	2,659	2,215	2,851	22	0.1
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	92,815	.a)	.a)	77,401	.a)	.a)	.a)	3,113	.a)	.a)	11,760	.a)	.a)
30	Sonstiger Fahrzeugbau	11,607	11,607	100.0	2,738	23.6	8,869	76.4	8,674	.a)	.a)	195	0	0.0
30.3	Luft- und Raumfahrzeugbau	9,546	9,546	100.0	1,988	20.8	7,558	79.2	7,521	.a)	.a)	.a)	0	0.0
31-33	Sonst. H. v. Waren, Rep.u.Inst.von Maschinen u. Ausrüstung	7,861	7,850	99.9	5,896	75.1	1,954	24.9	816	509	307	788	11	0.1
D,E 35-39	Energie- und Wasservers., Abwasser- und Abfallentsorgung	1,020	1,020	100.0	918	90.0	102	10.0	101	.a)	.a)	.a)	0	0.0
F 41-43	Baugewerbe/Bau	1,016	1,002	98.6	814	81.2	188	18.8	188	.a)	.a)	0	14	1.4
J 58-63	Information und Kommunikation	23,240	23,233	100.0	20,142	86.7	3,091	13.3	2,160	2,115	44	868	7	0.0
K 64-66	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	1,483	1,483	100.0	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	0	0	0.0
M 69-75	Freiberufliche, wissenschaftl. u. techn. Dienstleistungen	25,697	25,637	99.8	20,623	80.4	5,014	19.6	2,175	1,993	182	2,310	60	0.2
71	Architektur-, Ing.büros; techn., phys.,chem. Untersuchung	11,461	11,421	99.7	10,441	91.4	980	8.6	932	812	119	41	40	0.4
72	Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung	12,224	12,205	99.8	9,424	77.2	2,781	22.8	1,190	1,146	44	1,155	19	0.2
G-I,L,N-U	Restliche Abschnitte	4,210	4,194	99.6	2,720	64.9	1,474	35.1	566	527	39	229	16	0.4
I N S G E S A M T		357,003	354,988	99.4	274,200	77.2	80,788	22.8	42,265	33,725	8,540	29,407	2,015	0.6

Fortsetzung Tabelle 6.2 auf der nächsten Seite

Fortsetzung Tabelle 6.2

I. Wirtschaftsgliederung II. Forschungsintensitäten III. Beschäftigtengrößenklassen	FuE - Personal (Vollzeitäquivalente ³⁾)												
	Insgesamt	Eigentümerland bekannt		davon								Eigentümerland unbekannt	
				Inland		Ausland		darunter					
							Europa	davon		USA			
	Anzahl		%		Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl			%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

II. NACH FORSCHUNGSINTENSITÄT ²⁾

Forschungsintensive Industrien (mind. 3% FuE-Aufwand/Umsatz)	254,766	252,905	99.3	192,803	76.2	60,103	23.8	30,174	23,583	6,591	23,140	1,860	0.7
Spitzentechnologie (>9% FuE-Aufwand/Umsatz)	85,390	83,574	97.9	56,094	67.1	27,480	32.9	16,629	14,047	2,582	7,017	1,816	2.1
Hochwertige Technik (3 - 9% FuE-Aufwand/Umsatz)	169,375	169,331	100.0	136,708	80.7	32,623	19.3	13,545	9,536	4,009	16,123	44	0.0
Forschungsintensive Dienstleistungen (WZ 62,71,72)	43,062	42,997	99.9	37,833	88.0	5,164	12.0	2,877	2,684	193	1,781	65	0.2
Restliche Abschnitte (nicht forschungsintensiv)	59,175	59,086	99.9	43,564	73.7	15,521	26.3	9,215	7,459	1,756	4,486	90	0.2
I N S G E S A M T	357,003	354,988	99.4	274,200	77.2	80,788	22.8	42,265	33,725	8,540	29,407	2,015	0.6

III. NACH BESCHÄFTIGTENGROßENKLASSEN

unter 20 Beschäftigte	11,031	10,870	98.5	10,412	95.8	458	4.2	352	242	109	65	161	1.5
20 - 49 Beschäftigte	13,799	13,740	99.6	12,454	90.6	1,286	9.4	763	589	174	365	59	0.4
50 - 99 Beschäftigte	11,560	11,538	99.8	9,280	80.4	2,258	19.6	1,235	1,007	227	626	22	0.2
100 - 249 Beschäftigte	21,913	21,906	100.0	15,601	71.2	6,306	28.8	3,125	2,422	703	2,359	7	0.0
250 - 499 Beschäftigte	23,390	23,368	99.9	14,729	63.0	8,639	37.0	4,609	3,792	816	2,706	22	0.1
500 - 999 Beschäftigte	27,923	27,915	100.0	16,980	60.8	10,935	39.2	5,442	4,380	1,062	3,042	8	0.0
1 000 - 1 999 Beschäftigte	38,025	38,025	100.0	24,328	64.0	13,697	36.0	7,719	5,315	2,404	4,630	0	0.0
2 000 - 4 999 Beschäftigte	47,242	47,242	100.0	31,519	66.7	15,723	33.3	9,736	6,894	2,842	4,573	0	0.0
5 000 - 9 999 Beschäftigte	34,082	34,082	100.0	27,871	81.8	6,211	18.2	3,967	.a)	.a)	1,082	0	0.0
10 000 - und mehr Beschäftigte	128,039	126,302	98.6	111,026	87.9	15,275	12.1	5,318	.a)	.a)	9,957	1,737	1.4
I N S G E S A M T	357,003	354,988	99.4	274,200	77.2	80,788	22.8	42,265	33,725	8,540	29,407	2,015	0.6

Anmerkungen:

¹⁾ Die Wirtschaftsgliederung basiert auf der Klassifikation der Wirtschaftszweige des statistischen Bundesamtes, Ausgabe 2008 (WZ 2008)

²⁾ Die Forschungsintensitäten orientieren sich an der Neuabgrenzung forschungsintensiver Industrien und Güter des NIW/ISI/ZEW (NIW/ISI/ZEW-Liste 2012)

³⁾ Ein Vollzeitäquivalent entspricht einem Vollzeitbeschäftigten, der seine gesamte Arbeitszeit auf Forschung und Entwicklung verwendet.

Verwendet bspw. ein Vollzeitbeschäftigter nur ein Viertel seiner Arbeitszeit auf FuE, entspricht das 0,25 VZÄ.

.a) Wert wird aus Gründen der Vertraulichkeit nicht ausgewiesen, ist aber in der Gesamtsumme enthalten

Rundungsabweichungen

Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik

Tabelle 6.3: Weltweite FuE-Aufwendungen deutscher Unternehmensgruppen ¹⁾ 2013 (Outward R&D)

Wirtschaftsgliederung ²⁾	weltweit	davon				
		FuE im Ausland		FuE in Deutschland		
	Mio. €		%	Mio. €		%
	1	2	3	4	5	
C 10-33 Verarbeitendes Gewerbe	52,014	16,540	31.8	35,474	68.2	
darunter						
20 H.v. chemischen Erzeugnissen	3,704	1,090	29.4	2,614	70.6	
21 H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen	8,033	4,188	52.1	3,846	47.9	
26 - 27 H.v. DV-Geräten, elektron.u.opt.Erz, H.v. elek. Ausrüst.	6,405	2,868	44.8	3,538	55.2	
28 Maschinenbau	2,465	926	37.6	1,539	62.4	
29 - 30 Fahrzeugbau	30,095	7,014	23.3	23,081	76.7	
Sonst. C	1,311	454	34.7	857	65.3	
Sonstige	3,242	734	22.6	2,508	77.4	
I N S G E S A M T	55,256	17,274	31.3	37,982	68.7	

Anmerkungen:

¹⁾ überwiegend deutsche Eigentümer nach Endeigentümer-Prinzip (ultimate beneficial owner)

²⁾ Die Wirtschaftsgliederung basiert auf der Klassifikation der Wirtschaftszweige des statistischen Bundesamtes, Ausgabe 2008 (WZ 2008)

Rundungsabweichungen

Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik

Impressum

Geschäftsführung der SV Gesellschaft für Wirtschaftsstatistik mbH:

Dr. Gero Stenke

Dr. Andreas Kladroba

Dr. Holger Krimmer (Prokurist)

Wissenschaftlicher Beirat

Ministerialdirigent Engelbert Beyer, Prof. Dr. Alexander Gerybadze, Dr. Christoph Grenzmann,

Prof. Dr. Jutta Günther, Ministerialdirigent Dr. Ole Janssen, Dr. Georg Licht,

Prof. Ph.D. Pierre Mohnen, Dieter Sarreither, Günther Schmitz, Dr. Gregor Strauch,

Dr. Peter-Felix Tropschuh, Dr. Thomas Weber, Prof. Ph.D. Axel Werwatz

a:røn'di: Zahlenwerk 2015 – Forschung und Entwicklung in der Wirtschaft 2013

Herausgeber:

SV Gesellschaft für Wirtschaftsstatistik mbH

Postanschrift: Barkhovenallee 1, 45239 Essen

Besucheradresse: Rellinghauser Str. 3, 45128 Essen

Tel. 0201/84 01-400, Fax 0201/84 01-431, E-Mail: wirtschaftsstatistik@stifterverband.de

Alle Rechte vorbehalten. Essen 2015.

Verantwortlich für den Herausgeber: Dr. Andreas Kladroba

Projektteam a:røn'di: FuE-Zahlenwerk 2015

Dr. Verena Eckl, Nadine Dau, Dr. Barbara Grave, Ruth Hellmich, Bernhard Nagel,

Dr. Andreas Kladroba, Bernd Kreuels, Christa Rakel, Angelika Weißburger

Im Auftrag des Bundesministeriums für Bildung und Forschung