

a:rən'di:
Zahlenwerk 2015

Forschung und Entwicklung
im Wirtschaftssektor 2013

**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 Ausrüstungen	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. Tabakerzeug	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 Schuh	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. Er	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)	41,356	3,565	0	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. Ausrüstu	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
I N S G E S A M T		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 FORSCHUNGSINTENSITÄT ²⁾

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
I N S G E S A M T	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
I N S G E S A M T	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)^{*)} Statistische Güterklassifikation der EU

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

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:røndi: 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](tel:02018401400), [Fax 0201/84 01-431](tel:02018401431), [E-Mail: wirtschaftsstatistik@stifterverband.de](mailto:wirtschaftsstatistik@stifterverband.de)

Alle Rechte vorbehalten. Essen 2015.

Verantwortlich für den Herausgeber: Dr. Andreas Kladroba

Projektteam a:røndi: 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