

a:rən'di:
Zahlenwerk 2015

Forschung und Entwicklung
im Wirtschaftssektor 2013

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

I. Wirtschaftsgliederung II. Forschungsintensitäten III. Beschäftigtenrößenklassen		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
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 FORSCHUNGSINTENSITÄT²⁾

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

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