

a:rən'di:
Zahlenwerk 2015

Forschung und Entwicklung
im Wirtschaftssektor 2013

**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. €		%
	1	2	3	4	5	6

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-IL,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. €		%
1	2	3	4	5	6	7

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
INSGESAMT	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
INSGESAMT	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

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