

a:rən'di:
Zahlenwerk 2015

Forschung und Entwicklung
im Wirtschaftssektor 2013

**Tabelle 3.1.3: Finanzierung der FuE-Aufwendungen ¹⁾ in der Wirtschaft ²⁾ 2013
nach Herkunft der Mittel**

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

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

II. NACH FORSCHUNGSINTENSITÄTEN⁴⁾

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⁾ Interne und externe FuE-Aufwendungen außerhalb des Wirtschaftssektors

²⁾ Alle Unternehmen und Institutionen für Gemeinschaftsforschung (IfG)

³⁾ Die Wirtschaftsgliederung basiert auf der Klassifikation der Wirtschaftszweige des statistischen Bundesamtes, Ausgabe 2008 (WZ 2008)

⁴⁾ Die Forschungsintensitäten orientieren sich an der Neuabgrenzung forschungsintensiver Industrien und Güter des NIW/ISI/ZEW (NIW/ISI/ZEW-Liste 2012)

⁵⁾ 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

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