

a:rən'di:  
Zahlenwerk 2015

Forschung und Entwicklung  
im Wirtschaftssektor 2013

**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 <sup>3)</sup>
			nicht im Wirtschaftssektor verbleibend	
			Tsd. €	
	1	2	3	(4) = (1) + (3)

**I. NACH DER WIRTSCHAFTSGLIEDERUNG <sup>1)</sup>**

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
<b>I N S G E S A M T</b>		<b>53,566,165</b>	<b>14,955,081</b>	<b>5,611,149</b>	<b>59,177,314</b>

Fortsetzung Tabelle 3.2.1 auf der nächsten Seite

Fortsetzung Tabelle 3.2.1

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

## II. NACH FORSCHUNGSINTENSITÄTEN <sup>2)</sup>

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
<b>I N S G E S A M T</b>	<b>53,566,165</b>	<b>14,955,081</b>	<b>5,611,149</b>	<b>59,177,314</b>

## 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
<b>I N S G E S A M T</b>	<b>53,566,165</b>	<b>14,955,081</b>	<b>5,611,149</b>	<b>59,177,314</b>

### Anmerkungen:

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

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

<sup>3)</sup> 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

# 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**