

a:rən'di:
Zahlenwerk 2015

Forschung und Entwicklung
im Wirtschaftssektor 2013

Tabelle 3.2.3: Beschäftigte, Umsatz und interne FuE-Aufwendungen in der Wirtschaft (ohne IfG) 2013

I. Wirtschaftsgliederung II. Forschungsintensitäten III. Beschäftigtengrößenklassen	Beschäftigte ³⁾		Umsatz ³⁾				Interne FuE-Aufwendungen			
			insgesamt		je Besch.		insgesamt		je Besch.	Anteil am Umsatz
	Tsd.	%	Mill. €	%	Tsd. €		%	Tsd. €	%	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
I. NACH DER WIRTSCHAFTSGLIEDERUNG ¹⁾										
A 01-03	Landwirtschaft, Forstwirtschaft und Fischerei	6	0.1	1,903	0.1	334.56	143,791	0.3	25.28	7.6
B 05-09	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	21	0.4	4,187	0.2	197.03	15,432	0.0	0.73	0.4
C 10-33	Verarbeitendes Gewerbe	3,253	64.7	1,097,832	55.7	337.43	46,048,715	86.0	14.15	4.2
10-12	H.v. Nahrungs- u. Futtermitteln, Getränken u.Tabakerzeugn.	112	2.2	45,153	2.3	403.98	314,721	0.6	2.82	0.7
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder, Lederwaren und Schuhen	28	0.6	6,532	0.3	230.04	113,025	0.2	3.98	1.7
16-18	H.v. Holzwaren, Papier, Pappe und Druckerzeugnissen	53	1.1	15,559	0.8	291.81	227,032	0.4	4.26	1.5
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	7	0.1	38,373	2.0	5,743.56	93,673	0.2	14.02	0.2
20	H.v. chemischen Erzeugnissen	239	4.8	115,466	5.9	483.21	3,346,601	6.3	14.00	2.9
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen	117	2.3	43,302	2.2	371.12	4,074,886	7.6	34.92	9.4
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren	146	2.9	33,748	1.7	230.73	969,907	1.8	6.63	2.9
23	H.v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	72	1.4	15,183	0.8	211.55	291,842	0.5	4.07	1.9
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	160	3.2	75,017	3.8	468.94	529,934	1.0	3.31	0.7
25	H.v. Metallerzeugnissen	186	3.7	37,328	1.9	200.98	743,402	1.4	4.00	2.0
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen u. opt. Erzeugnissen	378	7.5	86,346	4.4	228.69	7,341,941	13.7	19.45	8.5
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen	203	4.0	44,370	2.3	218.54	2,130,092	4.0	10.49	4.8
28	Maschinenbau	609	12.1	147,779	7.5	242.66	5,388,201	10.1	8.85	3.7
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	733	14.6	335,826	17.1	458.32	17,186,951	32.1	23.46	5.1
30	Sonstiger Fahrzeugbau	87	1.7	28,005	1.4	320.10	2,017,884	3.8	23.06	7.2
30.3	Luft- und Raumfahrzeugbau	62	1.2	21,093	1.1	339.45	1,757,589	3.3	28.29	8.3
31-33	Sonst. H. v. Waren, Rep.u.Inst.von Maschinen u. Ausrüstungen	124	2.5	29,845	1.5	240.48	1,278,623	2.4	10.30	4.3
D,E 35-39	Energie- und Wasservers., Abwasser- und Abfallentsorgung	151	3.0	231,366	11.8	1,531.14	208,544	0.4	1.38	0.1
F 41-43	Baugewerbe/Bau	69	1.4	14,935	0.8	216.68	80,029	0.2	1.16	0.5
J 58-63	Information und Kommunikation	251	5.0	54,603	2.8	217.32	3,170,377	5.9	12.62	5.8
K 64-66	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	83	1.7	231,208	11.7	2,790.28	290,269	0.5	3.50	0.1
M 69-75	Freiberufliche, wissenschaftl. u. techn. Dienstleistungen	241	4.8	65,317	3.3	271.45	3,200,759	6.0	13.30	4.9
71	Architektur-, Ing.büros; techn., phys.,chem. Untersuchung	99	2.0	14,098	0.7	142.48	1,237,207	2.3	12.50	8.8
72	Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung	93	1.9	38,961	2.0	416.81	1,684,853	3.2	18.02	4.3
IFG	Institutionen für Gemeinschaftsforschung	7	0.1	680	0.0	(103,78)	269,931	0.5	41.17	(39,67)
G-I,L,N-U	Restliche Abschnitte	954	19.0	268,126	13.6	280.99	408,249	0.8	0.43	0.2
I N S G E S A M T		5,029	100.0	1,969,476	100.0	391.59	53,566,165	100.0	10.65	2.7

Fortsetzung Tabelle 3.2.3 auf der nächsten Seite

Fortsetzung Tabelle 3.2.3

I. Wirtschaftsgliederung II. Forschungsintensitäten III. Beschäftigtengrößenklassen	Beschäftigte ³⁾		Umsatz ³⁾				Interne FuE - Aufwendungen		
			insgesamt		je Besch.		insgesamt		je Besch.
	Tsd.	%	Mill. €	%	Tsd. €		%	Tsd. €	%
	1	2	3	4	5	6	7	8	9

II. NACH FORSCHUNGSINTENSITÄTEN ²⁾

Forschungsintensive Industrien (mind. 3% FuE-Aufwand/Umsatz)	2,219	44.1	757,737	38.5	341.42	40,517,711	75.6	18.26	5.4
Spitzentechnologie (>9% FuE-Aufwand/Umsatz)	560	11.1	158,319	8.0	282.56	13,404,548	25.0	23.92	8.5
Hochwertige Technik (3 - 9% FuE-Aufwand/Umsatz)	1,659	33.0	599,418	30.4	361.30	27,113,163	50.6	16.34	4.5
Forschungsintensive Dienstleistungen (WZ 62,71,72)	293	5.8	68,709	3.5	234.89	5,594,271	10.4	19.12	8.1
Restliche Abschnitte (nicht forschungsintensiv)	2,517	50.1	1,143,030	58.0	454.04	7,454,184	13.9	2.96	0.7
I N S G E S A M T	5,029	100.0	1,969,476	100.0	391.59	53,566,165	100.0	10.65	2.7

III. NACH BESCHÄFTIGTENGROßENKLASSEN

0 - 20 Beschäftigte	45	0.9	8,091	0.4	179.96	797,914	1.5	17.75	9.9
20 - 49 Beschäftigte	99	2.0	15,664	0.8	158.39	1,104,862	2.1	11.17	7.1
50 - 99 Beschäftigte	127	2.5	34,122	1.7	268.73	1,058,567	2.0	8.34	3.1
100 - 249 Beschäftigte	307	6.1	65,638	3.3	214.03	2,229,514	4.2	7.27	3.4
250 - 499 Beschäftigte	319	6.3	83,741	4.3	262.84	2,647,702	4.9	8.31	3.2
500 - 999 Beschäftigte	394	7.8	130,792	6.6	332.09	3,214,604	6.0	8.16	2.5
1 000 - 1999 Beschäftigte	458	9.1	144,365	7.3	315.13	5,222,098	9.8	11.40	3.6
2 000 - 4999 Beschäftigte	569	11.3	279,451	14.2	490.84	6,479,872	12.1	11.38	2.3
5 000 - 9999 Beschäftigte	402	8.0	152,761	7.8	379.61	5,050,629	9.4	12.55	3.3
10 000 und mehr Beschäftigte	2,310	45.9	1,054,853	53.6	456.73	25,760,403	48.1	11.15	2.4
I N S G E S A M T	5,029	100.0	1,969,476	100.0	391.59	53,566,165	100.0	10.65	2.7

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)

³⁾ Diese Angaben beziehen sich nur auf die forschenden Unternehmen

(...) nur eingeschränkt vergleichbar

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