

## Interne FuE-Aufwendungen in der Wirtschaft - Ausgewählte Wirtschaftsbereiche

### Interne FuE-Aufwendungen in der Wirtschaft 2019 in Deutschland nach ausgewählten Wirtschaftsbereichen und Unternehmensgröße - in Tsd. €

| Code der WZ 2008 | Wirtschaftssektoren/-bereiche                                     | Interne FuE-Aufwendungen in der Wirtschaft |   |                   |
|------------------|---|--|---|-------------------|
|                  |   | insgesamt                                  | nach Unternehmensgröße <sup>1)</sup><br>bis 249 Beschäftigte    250 und mehr Beschäftigte |                   |
| in Tsd. €        |   |  |   |                   |
| A                | Land- und Forstwirtschaft, Fischerei                              | 184.942                                    | 60.106  | 124.836           |
| B                | Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden                       | 19.603                                     | 4.117   | 15.486            |
| C                | Verarbeitendes Gewerbe  | 64.361.021                                 | 3.668.578   | 60.692.443        |
| darunter:        |   |  |   |                   |
| 20               | H.v. chemischen Erzeugnissen                                      | 4.411.372                                  | 251.448   | 4.159.924         |
| 21               | H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen                                | 5.433.856                                  | 86.942  | 5.346.914         |
| 26               | H.v. DV-Geräten, elektronischen u. opt. Erzeugnissen              | 8.721.286                                  | 1.194.816   | 7.517.749         |
| 28               | Maschinenbau  | 7.450.294                                  | 767.380   | 6.682.914         |
| 29               | H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen                              | 28.253.407                                 | 113.014   | 28.140.393        |
| D,E              | Energie- und Wasservers., Abwasser- und Abfallentsorgung          | 187.224                                    | 46.806  | 140.231           |
| F                | Baugewerbe  | 116.827                                    | 57.713  | 59.114            |
| B-F              | Produzierendes Gewerbe insgesamt                                  | 64.684.675                                 | 3.777.213   | 60.907.274        |
| J                | Information und Kommunikation                                     | 4.294.924                                  | 936.293   | 3.358.631         |
| K                | Finanz-/Versicherungsdienstleist.                                 | 336.529                                    | /   | /                 |
| M                | Freiberufliche, wissenschaftliche und technische Dienstleistungen | 5.547.475                                  | 1.680.885   | 3.866.590         |
| G-I, L, N-U      | Sonstige Dienstleistungen   | 781.821                                    | /   | /                 |
| G-U              | Dienstleistungen insgesamt  | 10.960.749                                 | 2.835.753   | 8.124.996         |
| <b>A-U</b>       | <b>Wirtschaftsbereiche insgesamt</b>                              | <b>75.830.367</b>                          | <b>6.673.072</b>  | <b>69.081.464</b> |

© IfM Bonn

/ = Wert wird aus Gründen der Vertraulichkeit nicht ausgewiesen, ist aber in der Gesamtsumme enthalten.

1) KMU nach Definition der EU-Kommission: bis 249 Beschäftigte. Großunternehmen mit 250 und mehr Beschäftigten.  
Hier keine Abgrenzung nach Umsatzgrößenklassen möglich.

## Interne FuE-Aufwendungen in der Wirtschaft - Ausgewählte Wirtschaftsbereiche

**Fortsetzung: Interne FuE-Aufwendungen in der Wirtschaft 2019 in Deutschland  
nach ausgewählten Wirtschaftsbereichen und Unternehmensgröße  
- Horizontalstruktur in %**

| Code der WZ 2008        | Wirtschaftssektoren/-bereiche                                     | Interne FuE-Aufwendungen in der Wirtschaft |   |             |
|-------------------------|---|--|---|-------------|
|                         |   | insgesamt                                  | nach Unternehmensgröße <sup>1)</sup><br>bis 249 Beschäftigte    250 und mehr Beschäftigte |             |
| Horizontalstruktur in % |   |  |   |             |
| A                       | Land- und Forstwirtschaft, Fischerei                              | 100,0                                      | 32,5  | 67,5        |
| B                       | Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden                       | 100,0                                      | 21,0  | 79,0        |
| C                       | Verarbeitendes Gewerbe  | 100,0                                      | 5,7   | 94,3        |
| darunter:               |   |  |   |             |
| 20                      | H.v. chemischen Erzeugnissen                                      | 100,0                                      | 5,7   | 94,3        |
| 21                      | H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen                                | 100,0                                      | 1,6   | 98,4        |
| 26                      | H.v. DV-Geräten, elektronischen u. opt. Erzeugnissen              | 100,0                                      | 13,7  | 86,2        |
| 28                      | Maschinenbau  | 100,0                                      | 10,3  | 89,7        |
| 29                      | H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen                              | 100,0                                      | 0,4   | 99,6        |
| D,E                     | Energie- und Wasservers., Abwasser- und Abfallentsorgung          | 100,0                                      | 25,0  | 74,9        |
| F                       | Baugewerbe  | 100,0                                      | 49,4  | 50,6        |
| B-F                     | Produzierendes Gewerbe insgesamt                                  | 100,0                                      | 5,8   | 94,2        |
| J                       | Information und Kommunikation                                     | 100,0                                      | 21,8  | 78,2        |
| K                       | Finanz-/Versicherungsdienstleist.                                 | 100,0                                      | /   | /           |
| M                       | Freiberufliche, wissenschaftliche und technische Dienstleistungen | 100,0                                      | 30,3  | 69,7        |
| G-I, L, N-U             | Sonstige Dienstleistungen   | 100,0                                      | /   | /           |
| G-U                     | Dienstleistungen insgesamt  | 100,0                                      | 25,9  | 74,1        |
| <b>A-U</b>              | <b>Wirtschaftsbereiche insgesamt</b>                              | <b>100,0</b>                               | <b>8,8</b>  | <b>91,1</b> |

© IfM Bonn

/ = Wert wird aus Gründen der Vertraulichkeit nicht ausgewiesen, ist aber in der Gesamtsumme enthalten.

1) KMU nach Definition der EU-Kommission: bis 249 Beschäftigte. Großunternehmen mit 250 und mehr Beschäftigten.  
Hier keine Abgrenzung nach Umsatzgrößenklassen möglich.

## Interne FuE-Aufwendungen in der Wirtschaft - Ausgewählte Wirtschaftsbereiche

**Fortsetzung: Interne FuE-Aufwendungen in der Wirtschaft 2019 in Deutschland  
nach ausgewählten Wirtschaftsbereichen und Unternehmensgröße  
- Vertikalstruktur in %**

| Code der WZ 2008      | Wirtschaftssektoren/-bereiche                                     | Interne FuE-Aufwendungen in der Wirtschaft |   |              |
|-----------------------|---|--|---|--------------|
|                       |   | insgesamt                                  | nach Unternehmensgröße <sup>1)</sup><br>bis 249 Beschäftigte    250 und mehr Beschäftigte |              |
| Vertikalstruktur in % |   |  |   |              |
| A                     | Land- und Forstwirtschaft, Fischerei                              | 0,2  | 0,9   | 0,2          |
| B                     | Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden                       | 0,0  | 0,1   | 0,0          |
| C                     | Verarbeitendes Gewerbe  | 84,9                                       | 55,0  | 87,9         |
| darunter:             |   |  |   |              |
| 20                    | H.v. chemischen Erzeugnissen                                      | 5,8  | 3,8   | 6,0          |
| 21                    | H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen                                | 7,2  | 1,3   | 7,7          |
| 26                    | H.v. DV-Geräten, elektronischen u. opt. Erzeugnissen              | 11,5                                       | 17,9  | 10,9         |
| 28                    | Maschinenbau  | 9,8  | 11,5  | 9,7          |
| 29                    | H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen                              | 37,3                                       | 1,7   | 40,7         |
| D,E                   | Energie- und Wasservers., Abwasser- und Abfallentsorgung          | 0,2  | 0,7   | 0,2          |
| F                     | Baugewerbe  | 0,2  | 0,9   | 0,1          |
| B-F                   | Produzierendes Gewerbe insgesamt                                  | 85,3                                       | 56,6  | 88,2         |
| J                     | Information und Kommunikation                                     | 5,7  | 14,0  | 4,9          |
| K                     | Finanz-/Versicherungsdienstleist.                                 | 0,4  | /   | /            |
| M                     | Freiberufliche, wissenschaftliche und technische Dienstleistungen | 7,3  | 25,2  | 5,6          |
| G-I, L, N-U           | Sonstige Dienstleistungen   | 1,0  | /   | /            |
| G-U                   | Dienstleistungen insgesamt  | 14,5                                       | 42,5  | 11,8         |
| <b>A-U</b>            | <b>Wirtschaftsbereiche insgesamt</b>                              | <b>100,0</b>                               | <b>100,0</b>  | <b>100,0</b> |

© IfM Bonn

/ = Wert wird aus Gründen der Vertraulichkeit nicht ausgewiesen, ist aber in der Gesamtsumme enthalten.

1) KMU nach Definition der EU-Kommission: bis 249 Beschäftigte. Großunternehmen mit 250 und mehr Beschäftigten.  
Hier keine Abgrenzung nach Umsatzgrößenklassen möglich.

Quelle: Wissenschaftsstatistik des Stifterverbandes: „a:r en 'di: Zahlenwerk 2021 - Forschung und Entwicklung in der Wirtschaft, Essen 2021; Berechnungen des IfM Bonn.