

Exportumsatz der KMU nach Wirtschaftszweigen laut Umsatzsteuerstatistik

Exportumsatz der kleinen und mittleren Unternehmen 2013 bis 2017 in Deutschland nach Wirtschaftszweigen - in Mrd. €

Nr. der WZ 2008	Wirtschaftszweig	Exportumsatz ¹⁾ der kleinen und mittleren Unternehmen ^{2),3)}				
		2013	2014	2015	2016	2017
		in Mrd. €				
A	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	1,040	1,033	.	1,112	1,119
B	Bergbau	0,531	0,498	.	0,543	0,477
C	Verarbeitendes Gewerbe	94,978	97,437	99,063	101,201	103,918
D	Energieversorgung	0,311	0,270	0,266	0,349	0,300
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung	1,274	1,294	1,312	1,282	1,468
F	Baugewerbe	2,142	2,303	2,287	2,136	2,056
G	Handel	66,726	67,087	69,672	70,861	73,729
	davon:					
45	Handel mit Kraftfahrzeugen; Instandhaltung u. Reparatur von Kraftfahrzeugen	9,994	9,652	10,568	10,793	11,278
46	Großhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)	46,807	47,687	48,390	49,351	51,271
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)	9,925	9,748	10,714	10,717	11,180
H	Verkehr und Lagerei	14,664	14,120	14,611	12,988	13,170
I	Gastgewerbe	0,170	0,179	0,194	0,213	0,150
J	Information und Kommunikation	2,903	3,056	3,015	3,075	3,164
K	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	1,048	0,987	1,041	1,030	0,712
L	Grundstücks- und Wohnungswesen	1,581	1,684	1,716	1,640	1,602
M	Freiberufl., wissenschaftl. und techn. Dienstleistungen	5,405	5,397	5,594	5,831	6,004
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen	4,311	4,071	4,375	4,308	4,587
P	Erziehung und Unterricht	0,116	0,108	0,116	0,086	0,078
Q	Gesundheits- und Sozialwesen	0,244	0,260	0,265	0,308	0,280
R	Kunst, Unterhaltung und Erholung	0,272	0,272	0,270	0,326	0,290
S	Sonstige Dienstleistungen	0,924	0,954	0,979	0,879	0,843
A-N,P-S	Insgesamt	198,640	201,012	206,369	208,167	213,948

© IfM Bonn

Anmerkung: Die Bedeutung der Exportaktivitäten auf Basis dieser Datenquelle werden erheblich unterschätzt, da z. B. bezogen auf den EU-Raum Exporte mit geringem Warenwert oder Lieferungen an Privatpersonen nicht erfasst werden. Auch werden Dienstleistungsexporte nicht berücksichtigt - Ausnahme: Dienstleistungsexporte im Verkehrssektor (siehe dazu: Holz, M.; Kranzusch, P.; Hoffmann, M. (2013): Außenwirtschaftliche Aktivitäten von kleinen und mittleren Unternehmen:

. = Zahlenwert unbekannt oder geheimzuhalten.

1) Ohne Umsatzsteuer.

2) Nur Steuerpflichtige oberhalb der Besteuerungsgrenze (seit 2003: 17.500 € Jahresumsatz).

3) KMU: Unternehmen mit bis unter 50 Mio. € Jahresumsatz (Abgrenzung nur nach Umsatzgröße möglich).

Exportumsatz der KMU nach Wirtschaftszweigen laut Umsatzsteuerstatistik

Fortsetzung: Exportumsatz der kleinen und mittleren Unternehmen 2013 bis 2017 in Deutschland nach Wirtschaftszweigen
- Branchenstruktur (Anteil in %)

Nr. der WZ 2008	Wirtschaftszweig	Exportumsatz ¹⁾ der kleinen und mittleren Unternehmen ^{2),3)}				
		2013	2014	2015	2016	2017
		Anteil in %				
A	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	0,52	0,51	.	0,53	0,52
B	Bergbau	0,27	0,25	.	0,26	0,22
C	Verarbeitendes Gewerbe	47,81	48,47	48,00	48,61	48,57
D	Energieversorgung	0,16	0,13	0,13	0,17	0,14
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung	0,64	0,64	0,64	0,62	0,69
F	Baugewerbe	1,08	1,15	1,11	1,03	0,96
G	Handel	33,59	33,37	33,76	34,04	34,46
	davon:					
45	Handel mit Kraftfahrzeugen; Instandhaltung u. Reparatur von Kraftfahrzeugen	5,03	4,80	5,12	5,18	5,27
46	Großhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)	23,56	23,72	23,45	23,71	23,96
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)	5,00	4,85	5,19	5,15	5,23
H	Verkehr und Lagerei	7,38	7,02	7,08	6,24	6,16
I	Gastgewerbe	0,09	0,09	0,09	0,10	0,07
J	Information und Kommunikation	1,46	1,52	1,46	1,48	1,48
K	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	0,53	0,49	0,50	0,49	0,33
L	Grundstücks- und Wohnungswesen	0,80	0,84	0,83	0,79	0,75
M	Freiberufl., wissenschaftl. und techn. Dienstleistungen	2,72	2,69	2,71	2,80	2,81
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen	2,17	2,03	2,12	2,07	2,14
P	Erziehung und Unterricht	0,06	0,05	0,06	0,04	0,04
Q	Gesundheits- und Sozialwesen	0,12	0,13	0,13	0,15	0,13
R	Kunst, Unterhaltung und Erholung	0,14	0,14	0,13	0,16	0,14
S	Sonstige Dienstleistungen	0,46	0,47	0,47	0,42	0,39
A-N,P-S	Insgesamt	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

© IfM Bonn

Anmerkung: Die Bedeutung der Exportaktivitäten auf Basis dieser Datenquelle werden erheblich unterschätzt, da z. B. bezogen auf den EU-Raum Exporte mit geringem Warenwert oder Lieferungen an Privatpersonen nicht erfasst werden. Auch werden Dienstleistungsexporte nicht berücksichtigt - Ausnahme: Dienstleistungsexporte im Verkehrssektor (siehe dazu: Holz, M.; Kranzusch, P.; Hoffmann, M. (2013): Außenwirtschaftliche Aktivitäten von kleinen und mittleren Unternehmen:

. = Zahlenwert unbekannt oder geheimzuhalten.

1) Ohne Umsatzsteuer.

2) Nur Steuerpflichtige oberhalb der Besteuerungsgrenze (seit 2003: 17.500 € Jahresumsatz).

3) KMU: Unternehmen mit bis unter 50 Mio. € Jahresumsatz (Abgrenzung nur nach Umsatzgröße möglich).

Exportumsatz der KMU nach Wirtschaftszweigen laut Umsatzsteuerstatistik

Exportumsatz der kleinen und mittleren Unternehmen 2013 bis 2017 in Deutschland nach Wirtschaftszweigen - KMU-Anteil in %

Nr. der WZ 2008	Wirtschaftszweig	Exportumsatz ¹⁾ der kleinen und mittleren Unternehmen ^{2),3)}				
		2013	2014	2015	2016	2017
		KMU-Anteil in %				
A	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	53,57	53,24	.	61,00	63,88
B	Bergbau	16,24	14,08	.	17,81	14,73
C	Verarbeitendes Gewerbe	12,29	12,11	11,70	11,88	11,47
D	Energieversorgung	18,68	21,22	22,88	28,12	26,68
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung	33,66	33,80	39,01	40,86	40,93
F	Baugewerbe	59,76	60,56	60,78	55,56	51,43
G	Handel	28,07	27,40	26,37	25,21	24,79
	davon:					
45	Handel mit Kraftfahrzeugen; Instandhaltung u. Reparatur von Kraftfahrzeugen	55,90	54,34	52,99	51,31	52,88
46	Großhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)	23,70	23,41	22,35	21,44	20,86
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)	44,29	41,61	38,61	35,81	36,83
H	Verkehr und Lagerei	32,47	28,98	29,90	29,49	26,13
I	Gastgewerbe	48,41	49,50	50,32	59,87	49,92
J	Information und Kommunikation	52,46	61,13	57,09	55,03	52,34
K	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	23,61	14,50	29,48	54,38	40,60
L	Grundstücks- und Wohnungswesen	74,74	76,88	77,41	76,56	76,06
M	Freiberufl., wissenschaftl. und techn. Dienstleistungen	43,36	42,40	43,37	48,76	52,73
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen	54,10	52,84	49,87	48,31	44,87
P	Erziehung und Unterricht	97,68	97,48	94,53	90,21	89,93
Q	Gesundheits- und Sozialwesen	80,19	75,54	73,45	75,74	61,21
R	Kunst, Unterhaltung und Erholung	97,54	97,94	97,60	97,90	97,14
S	Sonstige Dienstleistungen	71,08	59,29	82,84	84,63	83,90
A-N,P-S	Insgesamt	17,98	17,48	17,08	17,02	16,44

© IfM Bonn

Anmerkung: Die Bedeutung der Exportaktivitäten auf Basis dieser Datenquelle werden erheblich unterschätzt, da z. B. bezogen auf den EU-Raum Exporte mit geringem Warenwert oder Lieferungen an Privatpersonen nicht erfasst werden. Auch werden Dienstleistungsexporte nicht berücksichtigt - Ausnahme: Dienstleistungsexporte im Verkehrssektor (siehe dazu: Holz, M.; Kranzusch, P.; Hoffmann, M. (2013): Außenwirtschaftliche Aktivitäten von kleinen und mittleren Unternehmen:

. = Zahlenwert unbekannt oder geheimzuhalten.

1) Ohne Umsatzsteuer.

2) Nur Steuerpflichtige oberhalb der Besteuerungsgrenze (seit 2003: 17.500 € Jahresumsatz).

3) KMU: Unternehmen mit bis unter 50 Mio. € Jahresumsatz (Abgrenzung nur nach Umsatzgröße möglich).

Quelle: Statistisches Bundesamt: Sonderauswertung der Umsatzsteuerstatistik (Vor Anmeldungen) im Auftrag des IfM Bonn, Wiesbaden, verschiedene Jahrgänge; Berechnungen des IfM Bonn

Exportumsatz der großen Unternehmen nach Wirtschaftszweigen laut Umsatzsteuerstatistik

Exportumsatz der großen Unternehmen 2013 bis 2017 in Deutschland nach Wirtschaftszweigen - in Mrd. €

Nr. der WZ 2008	Wirtschaftszweig	Exportumsatz ¹⁾ der großen Unternehmen ²⁾				
		2013	2014	2015	2016	2017
		in Mrd. €				
A	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	0,902	0,908	.	0,711	0,633
B	Bergbau	2,738	3,039	.	2,506	2,764
C	Verarbeitendes Gewerbe	677,596	707,225	747,379	750,692	801,959
D	Energieversorgung	1,355	1,004	0,895	0,892	0,826
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung	2,511	2,535	2,052	1,856	2,118
F	Baugewerbe	1,442	1,500	1,475	1,708	1,941
G	Handel	171,021	177,768	194,488	210,240	223,702
	davon:					
45	Handel mit Kraftfahrzeugen; Instandhaltung u. Reparatur von Kraftfahrzeugen	7,885	8,111	9,374	10,242	10,049
46	Großhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)	150,654	155,975	168,079	180,784	194,477
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)	12,483	13,681	17,036	19,214	19,175
H	Verkehr und Lagerei	30,500	34,605	34,246	31,051	37,223
I	Gastgewerbe	0,181	0,182	0,191	0,143	0,150
J	Information und Kommunikation	2,631	1,943	2,266	2,512	2,882
K	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	3,391	5,821	2,490	0,864	1,042
L	Grundstücks- und Wohnungswesen	0,534	0,506	0,501	0,502	0,504
M	Freiberufl., wissenschaftl. und techn. Dienstleistungen	7,061	7,332	7,305	6,128	5,382
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen	3,658	3,634	4,398	4,608	5,635
P	Erziehung und Unterricht	0,003	0,003	0,007	0,009	0,009
Q	Gesundheits- und Sozialwesen	0,060	0,084	0,096	0,099	0,178
R	Kunst, Unterhaltung und Erholung	0,007	0,006	0,007	0,007	0,009
S	Sonstige Dienstleistungen	0,376	0,655	0,203	0,160	0,162
A-N,P-S	Insgesamt	905,968	948,750	1.002,118	1.014,689	1.087,118

© IfM Bonn

Anmerkung: Die Bedeutung der Exportaktivitäten auf Basis dieser Datenquelle werden erheblich unterschätzt, da z. B. bezogen auf den EU-Raum Exporte mit geringem Warenwert oder Lieferungen an Privatpersonen nicht erfasst werden. Auch werden Dienstleistungsexporte nicht berücksichtigt - Ausnahme: Dienstleistungsexporte im Verkehrssektor (siehe dazu: Holz, M.; Kranzusch, P.; Hoffmann, M. (2013): Außenwirtschaftliche Aktivitäten von kleinen und mittleren Unternehmen:

. = Zahlenwert unbekannt oder geheimzuhalten.

1) Ohne Umsatzsteuer.

2) Große Unternehmen: Unternehmen mit 50 Mio. € Jahresumsatz und mehr (Abgrenzung nur nach Umsatzgröße möglich).

Exportumsatz der großen Unternehmen nach Wirtschaftszweigen laut Umsatzsteuerstatistik

**Fortsetzung: Exportumsatz der großen Unternehmen 2013 bis 2017 in Deutschland nach Wirtschaftszweigen
- Branchenstruktur (Anteil in %)**

Nr. der WZ 2008	Wirtschaftszweig	Exportumsatz ¹⁾ der großen Unternehmen ²⁾				
		2013	2014	2015	2016	2017
		Anteil in %				
A	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	0,10	0,10	.	0,07	0,06
B	Bergbau	0,30	0,32	.	0,25	0,25
C	Verarbeitendes Gewerbe	74,79	74,54	74,58	73,98	73,77
D	Energieversorgung	0,15	0,11	0,09	0,09	0,08
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung	0,28	0,27	0,20	0,18	0,19
F	Baugewerbe	0,16	0,16	0,15	0,17	0,18
G	Handel	18,88	18,74	19,41	20,72	20,58
	davon:					
45	Handel mit Kraftfahrzeugen; Instandhaltung u. Reparatur von Kraftfahrzeugen	0,87	0,85	0,94	1,01	0,92
46	Großhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)	16,63	16,44	16,77	17,82	17,89
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)	1,38	1,44	1,70	1,89	1,76
H	Verkehr und Lagerei	3,37	3,65	3,42	3,06	3,42
I	Gastgewerbe	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
J	Information und Kommunikation	0,29	0,20	0,23	0,25	0,27
K	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	0,37	0,61	0,25	0,09	0,10
L	Grundstücks- und Wohnungswesen	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05
M	Freiberufl., wissenschaftl. und techn. Dienstleistungen	0,78	0,77	0,73	0,60	0,50
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen	0,40	0,38	0,44	0,45	0,52
P	Erziehung und Unterricht	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Q	Gesundheits- und Sozialwesen	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
R	Kunst, Unterhaltung und Erholung	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S	Sonstige Dienstleistungen	0,04	0,07	0,02	0,02	0,01
A-N,P-S	Insgesamt	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

© IfM Bonn

Anmerkung: Die Bedeutung der Exportaktivitäten auf Basis dieser Datenquelle werden erheblich unterschätzt, da z. B. bezogen auf den EU-Raum Exporte mit geringem Warenwert oder Lieferungen an Privatpersonen nicht erfasst werden. Auch werden Dienstleistungsexporte nicht berücksichtigt - Ausnahme: Dienstleistungsexporte im Verkehrssektor (siehe dazu: Holz, M.; Kranzusch, P.; Hoffmann, M. (2013): Außenwirtschaftliche Aktivitäten von kleinen und mittleren Unternehmen:

. = Zahlenwert unbekannt oder geheimzuhalten.

1) Ohne Umsatzsteuer.

2) Große Unternehmen: Unternehmen mit 50 Mio. € Jahresumsatz und mehr (Abgrenzung nur nach Umsatzgröße möglich).

Quelle: Statistisches Bundesamt: Sonderauswertung der Umsatzsteuerstatistik (Voranmeldungen) im Auftrag des IfM Bonn, Wiesbaden, verschiedene Jahrgänge; Berechnungen des IfM Bonn

Exportumsatz aller Unternehmen nach Wirtschaftszweigen laut Umsatzsteuerstatistik

Exportumsatz aller Unternehmen 2013 bis 2017 in Deutschland nach Wirtschaftszweigen - in Mrd. €

Nr. der WZ 2008	Wirtschaftszweig	Exportumsatz ¹⁾ aller Unternehmen ²⁾				
		2013	2014	2015	2016	2017
		in Mrd. €				
A	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	1,942	1,941	1,870	1,824	1,752
B	Bergbau	3,269	3,537	3,843	3,049	3,241
C	Verarbeitendes Gewerbe	772,574	804,662	846,442	851,893	905,878
D	Energieversorgung	1,666	1,275	1,161	1,241	1,126
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung	3,785	3,829	3,365	3,138	3,586
F	Baugewerbe	3,584	3,804	3,762	3,843	3,997
G	Handel	237,747	244,854	264,160	281,101	297,430
	davon:					
45	Handel mit Kraftfahrzeugen; Instandhaltung u. Reparatur von Kraftfahrzeugen	17,878	17,763	19,941	21,035	21,327
46	Großhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)	197,461	203,663	216,469	230,135	245,748
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)	22,408	23,429	27,750	29,931	30,356
H	Verkehr und Lagerei	45,164	48,725	48,857	44,038	50,393
I	Gastgewerbe	0,351	0,361	0,385	0,356	0,300
J	Information und Kommunikation	5,534	4,999	5,281	5,587	6,046
K	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	4,440	6,809	3,531	1,894	1,754
L	Grundstücks- und Wohnungswesen	2,115	2,190	2,217	2,142	2,107
M	Freiberufl., wissenschaftl. und techn. Dienstleistungen	12,466	12,729	12,899	11,959	11,386
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen	7,969	7,705	8,773	8,916	10,221
P	Erziehung und Unterricht	0,119	0,111	0,123	0,095	0,087
Q	Gesundheits- und Sozialwesen	0,304	0,344	0,361	0,406	0,458
R	Kunst, Unterhaltung und Erholung	0,278	0,278	0,276	0,333	0,299
S	Sonstige Dienstleistungen	1,300	1,609	1,181	1,039	1,005
A-N,P-S	Insgesamt	1.104,608	1.149,762	1.208,487	1.222,856	1.301,066

© IfM Bonn

Anmerkung: Die Bedeutung der Exportaktivitäten auf Basis dieser Datenquelle werden erheblich unterschätzt, da z. B. bezogen auf den EU-Raum Exporte mit geringem Warenwert oder Lieferungen an Privatpersonen nicht erfasst werden. Auch werden Dienstleistungsexporte nicht berücksichtigt - Ausnahme: Dienstleistungsexporte im Verkehrssektor (siehe dazu: Holz, M.; Kranzusch, P.; Hoffmann, M. (2013): Außenwirtschaftliche Aktivitäten von kleinen und mittleren Unternehmen:

1) Ohne Umsatzsteuer.

2) Nur Steuerpflichtige oberhalb der Besteuerungsgrenze (seit 2003: 17.500 € Jahresumsatz).

Exportumsatz aller Unternehmen nach Wirtschaftszweigen laut Umsatzsteuerstatistik

Fortsetzung: Exportumsatz aller Unternehmen 2013 bis 2017 in Deutschland nach Wirtschaftszweigen
- Branchenstruktur (Anteil in %)

Nr. der WZ 2008	Wirtschaftszweig	Exportumsatz ¹⁾ aller Unternehmen ²⁾				
		2013	2014	2015	2016	2017
		Anteil in %				
A	Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	0,18	0,17	0,15	0,15	0,13
B	Bergbau	0,30	0,31	0,32	0,25	0,25
C	Verarbeitendes Gewerbe	69,94	69,99	70,04	69,66	69,63
D	Energieversorgung	0,15	0,11	0,10	0,10	0,09
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung	0,34	0,33	0,28	0,26	0,28
F	Baugewerbe	0,32	0,33	0,31	0,31	0,31
G	Handel	21,52	21,30	21,86	22,99	22,86
	davon:					
45	Handel mit Kraftfahrzeugen; Instandhaltung u. Reparatur von Kraftfahrzeugen	1,62	1,54	1,65	1,72	1,64
46	Großhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)	17,88	17,71	17,91	18,82	18,89
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)	2,03	2,04	2,30	2,45	2,33
H	Verkehr und Lagerei	4,09	4,24	4,04	3,60	3,87
I	Gastgewerbe	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02
J	Information und Kommunikation	0,50	0,43	0,44	0,46	0,46
K	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	0,40	0,59	0,29	0,15	0,13
L	Grundstücks- und Wohnungswesen	0,19	0,19	0,18	0,18	0,16
M	Freiberufl., wissenschaftl. und techn. Dienstleistungen	1,13	1,11	1,07	0,98	0,88
N	Sonstige wirtschaftliche Dienstleistungen	0,72	0,67	0,73	0,73	0,79
P	Erziehung und Unterricht	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Q	Gesundheits- und Sozialwesen	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04
R	Kunst, Unterhaltung und Erholung	0,03	0,02	0,02	0,03	0,02
S	Sonstige Dienstleistungen	0,12	0,14	0,10	0,08	0,08
A-N,P-S	Insgesamt	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

© IfM Bonn

Anmerkung: Die Bedeutung der Exportaktivitäten auf Basis dieser Datenquelle werden erheblich unterschätzt, da z. B. bezogen auf den EU-Raum Exporte mit geringem Warenwert oder Lieferungen an Privatpersonen nicht erfasst werden. Auch werden Dienstleistungsexporte nicht berücksichtigt - Ausnahme: Dienstleistungsexporte im Verkehrssektor (siehe dazu: Holz, M.; Kranzusch, P.; Hoffmann, M. (2013): Außenwirtschaftliche Aktivitäten von kleinen und mittleren Unternehmen:

1) Ohne Umsatzsteuer.

2) Nur Steuerpflichtige oberhalb der Besteuerungsgrenze (seit 2003: 17.500 € Jahresumsatz).

Quelle: Statistisches Bundesamt: Sonderauswertung der Umsatzsteuerstatistik (Vorankündigungen) im Auftrag des IfM Bonn, Wiesbaden, verschiedene Jahrgänge; Berechnungen des IfM Bonn