

# Produzierendes Gewerbe

Beschäftigte und Umsatz im Handwerk  
- Messzahlen und Veränderungsraten  
(vorläufige Ergebnisse)



## 2. Vierteljahr 2017

Erscheinungsfolge: vierteljährlich  
Erschienen am 11.09.2017  
Artikelnummer: 2040710173224

Ihr Kontakt zu uns:  
<https://www.destatis.de/kontakt>  
Telefon: +49 (0) 611 / 75 24 05

© Statistisches Bundesamt (Destatis), 2017

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

## Inhalt

Textteil	Seite
<b>Qualitätsbericht</b>	
1 Allgemeine Angaben zur Statistik .....	4
2 Inhalte und Nutzerbedarf .....	5
3 Methodik .....	6
4 Genauigkeit und Zuverlässigkeit .....	7
5 Aktualität und Pünktlichkeit .....	8
6 Vergleichbarkeit .....	8
7 Kohärenz .....	8
8 Verbreitung und Kommunikation .....	10
9 Sonstige fachstatistische Hinweise .....	10
 <b>Allgemeine und methodische Erläuterungen</b>	
1 Erläuterung der Auswertungsmerkmale .....	11
2 Klassifikation .....	11
3 Wichtige konzeptionelle Änderungen .....	12
4 Ergebnismachweis .....	12
5 Zur Interpretation der Ergebnisse .....	12
 <b>Tabellenteil</b>	
Beschäftigte und Umsatz (Messzahlen und Veränderungsraten) im 2. Vierteljahr 2017	
1 Nach ausgewählten <b>Wirtschaftszweigen</b>	
1.1 In zulassungspflichtigen Handwerksunternehmen .....	14
2 Nach ausgewählten <b>Gewerbebezügen</b>	
2.1 In zulassungspflichtigen Handwerksunternehmen .....	15
2.2 In zulassungsfreien Handwerksunternehmen .....	16
2.3 In Handwerksunternehmen .....	17
 <b>Anhang</b>	
Gewerbegruppen ab Berichtsjahr 2012 .....	19

Hinweis:

**Diese Fachserie enthält vorläufige Ergebnisse.**

### Gebietsstand

Angaben für die Bundesrepublik Deutschland nach dem Gebietsstand seit dem 3.10.1990.

### Zeichenerklärung

- = nichts vorhanden
- / = keine Angaben, da Zahlenwert nicht sicher genug
- () = Aussagewert eingeschränkt, da der Zahlenwert statistisch relativ unsicher ist

### Abkürzungen in den Tabellen

Dienstleistg.	=	Dienstleistung
H.v.	=	Herstellung von
...inst.	=	...installation
Instandh.	=	Instandhaltung
Kfz	=	Kraftfahrzeugen
persönl.	=	persönliche
Rep. v.	=	Reparatur von
sonst.	=	sonstigen
Sonst.	=	Sonstige
u.	=	und
übw.	=	überwiegend
v.	=	von
Verarb.v.	=	Verarbeitung von
Vj	=	Vierteljahr
VJD	=	Vierteljahresdurchschnitt

Folgende Wirtschaftszweige (WZ 2008) sind im **Bauhauptgewerbe insgesamt** einbezogen:

41.2 Bau von Gebäuden

42 Tiefbau

43.1 Abbrucharbeiten und vorbereitende Baustellenarbeiten

43.9 Sonstige spezialisierte Bautätigkeiten

# Qualitätsbericht

## 1 Allgemeine Angaben zur Statistik

### 1.1 Grundgesamtheit

Selbstständige zulassungspflichtige und zulassungsfreie Handwerksunternehmen, deren Inhaberinnen und Inhaber in die Handwerksrolle bzw. in das Verzeichnis der Gewerbe, die als zulassungsfreie Handwerke betrieben werden können, eingetragen sind.

### 1.2 Statistische Einheiten (Darstellungs- und Erhebungseinheiten)

Unternehmen von selbstständigen Handwerkern, die in die Handwerksrolle bzw. in das Verzeichnis der Gewerbe, die als zulassungsfreie Handwerke betrieben werden können, eingetragen sind.

### 1.3 Räumliche Abdeckung

Deutschland und Bundesländer. Die Statistischen Ämter der Länder veröffentlichen jeweils die Ergebnisse für ihr Bundesland.

### 1.4 Berichtszeitraum/-zeitpunkt

Die Quartale eines Kalenderjahres sowie das Kalenderjahr.

### 1.5 Periodizität

Die vierteljährliche Handwerksberichterstattung wird seit dem Berichtsjahr 2008 vierteljährlich als Auswertung von Verwaltungs- und Statistikdaten, die den Statistischen Ämtern der Länder und des Bundes nach den §§ 2 und 3 des Verwaltungsdatenverwendungsgesetzes übermittelt werden, durchgeführt (s. auch Abschnitt 6). Zuvor wurden die Ergebnisse dieser Statistik über eine Stichprobenerhebung ermittelt. Die Ergebnisse ab dem Berichtsjahr 2008 sind nicht ohne Weiteres mit den zuvor ermittelten Ergebnissen vergleichbar.

### 1.6 Rechtsgrundlagen und andere Vereinbarungen

Folgende Rechtsgrundlagen in der jeweils geltenden Fassung sind für die vierteljährliche Handwerksberichterstattung relevant:

- Bundesstatistikgesetz (BStatG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 20. Oktober 2016 (BGBl. I S. 2394)
- Statistikregistergesetz (StatRegG) vom 16. Juni 1998 (BGBl. I S. 1300, 2903)
- Verwaltungsdatenverwendungsgesetz (VwDVG) vom 4. November 2010 (BGBl. I S. 1480)
- Gesetz über die Statistiken im Handwerk (Handwerkstatistikgesetz - HwStatG) vom 7. März 1994 (BGBl. I S. 417).

Für diese Statistik gibt es weder eine EU-Rechtsgrundlage noch spezielle landesrechtliche oder sonstige Rechtsgrundlagen.

### 1.7 Geheimhaltung

#### 1.7.1 Geheimhaltungsvorschriften

Die Einzelangaben der ausgewerteten Verwaltungs- und Statistikdaten werden nach § 16 Bundesstatistikgesetz grundsätzlich geheim gehalten. Nur in ausdrücklich gesetzlich geregelten Ausnahmefällen dürfen Einzelangaben übermittelt werden.

#### 1.7.2 Geheimhaltungsverfahren

Da bei der vierteljährlichen Handwerksberichterstattung das Konzept des paarigen Berichtsgebietes verwendet wird und weil keine Absolutergebnisse veröffentlicht werden, müssen Verfahren wie die p%-Regel nicht eingesetzt werden. Sehr große Einheiten, die besonders gewichtige Beiträge zu den Veränderungsraten der Umsätze liefern, werden jedoch gesondert geprüft. Wenn Sperrungen notwendig sind, werden diese von den Statistischen Ämtern vorgenommen.

### 1.8 Qualitätsmanagement

#### 1.8.1 Qualitätssicherung

Im Prozess der Datenaufbereitung und Veröffentlichung werden Maßnahmen zur Sicherung der Qualität der Ergebnisse angewendet.

Alle Aspekte der Handwerksberichterstattung werden auf jährlich stattfindenden Referentenbesprechungen der Fachvertretungen der Statistischen Ämter des Bundes und der Länder erörtert. Beschlüsse werden in den Protokollen der Referentenbesprechungen festgehalten.

Zusätzlich zu den qualitätssichernden Maßnahmen der Handwerksberichterstattung greifen auch die Qualitätsstandards des Unternehmensregisters und die der unterjährigen Verwaltungs- und Statistikdaten.

#### 1.8.2 Qualitätsbewertung

Insgesamt wird durch die in Abschnitt 1.8.1. beschriebenen Maßnahmen eine gute Qualität der Ergebnisse gewährleistet.

## **2 Inhalte und Nutzerbedarf**

### **2.1 Inhalte der Statistik**

#### **2.1.1 Inhaltliche Schwerpunkte der Statistik**

Der Umsatz im Kalendervierteljahr, die Anzahl der sozialversicherungspflichtig Beschäftigten und der geringfügig entlohnnten Beschäftigten zum Ende des Kalendervierteljahres, die ausgeübte wirtschaftliche Tätigkeit sowie das hauptsächlich ausgeübte Gewerbe nach der Anlage A bzw. Anlage B Abschnitt 1 der Handwerksordnung (zulassungspflichtiges und zulassungsfreies Handwerk). Die Ergebnisse werden in Form von Veränderungsraten und Messzahlen dargestellt.

#### **2.1.2 Klassifikationssysteme**

Die Gewerbebezüge des zulassungspflichtigen und zulassungsfreien Handwerks werden zusätzlich in Gewerbegruppen zusammengefasst.

Die Wirtschaftszweige sind nach der Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008, klassifiziert.

#### **2.1.3 Statistische Konzepte und Definitionen**

Die Handwerksberichterstattung verwendet folgende Definitionen:

##### **Handwerksunternehmen**

Ein Unternehmen wird in der amtlichen Statistik als kleinste rechtlich selbstständige Einheit definiert, die aus handels- bzw. steuerrechtlichen Gründen Bücher führt und eine jährliche Feststellung des Vermögensbestandes bzw. des Erfolgs der wirtschaftlichen Tätigkeit vornehmen muss. Das Unternehmen umfasst alle zugehörigen Betriebe.

Handwerksunternehmen sind Unternehmen, die in die Handwerksrolle oder in das Verzeichnis der Gewerbe, die als zulassungsfreie Handwerke betrieben werden können, eingetragen sind.

Die Handwerkskammern führen Verzeichnisse, in denen Unternehmen und Betriebe eingetragen sind, die zulassungspflichtige, zulassungsfreie und handwerksähnliche Gewerbe ausüben. Das Verzeichnis der Unternehmen und Betriebe, die zulassungspflichtige Gewerbe ausüben dürfen, wird Handwerksrolle genannt. Ob ein Unternehmen relevant für die Handwerksberichterstattung ist, hängt davon ab, ob und mit welchem Hauptgewerbebezug es in den Verzeichnissen der Handwerkskammern geführt wird.

In die Handwerksberichterstattung werden nur selbstständige Handwerksunternehmen einbezogen. Viele handwerkliche Berufe werden auch in innerbetrieblichen Abteilungen und Nebenbetrieben ausgeübt. Solche handwerklichen Nebenbetriebe und innerbetrieblichen Abteilungen werden in der Handwerksberichterstattung nicht ausgewertet.

##### **Beschäftigte**

Die Beschäftigtenangaben stammen aus der Beschäftigungsstatistik der Bundesagentur für Arbeit und basieren auf Auswertungen der Arbeitgebermeldungen zur Sozialversicherung. Sie beinhalten Daten zu den sozialversicherungspflichtig Beschäftigten und den geringfügig entlohnnten Beschäftigten. Tätige Inhaberinnen und Inhaber, nicht sozialversicherungspflichtige Gesellschafterinnen und Gesellschafter, mithelfende Familienangehörige sowie kurzfristig geringfügig Beschäftigte sind nicht einbezogen.

Ferner ist bei der Interpretation des Merkmals Beschäftigte zu beachten, dass alle im Unternehmen sozialversicherungspflichtig und geringfügig entlohnnten Personen erfasst werden, also auch diejenigen, die nicht im handwerklichen Bereich tätig sind (z. B. Verkaufs- und/oder Verwaltungspersonal).

Zudem liegt den Statistikdaten eine Auswertung der beschäftigten Personen zugrunde und nicht der Beschäftigungsfälle, d. h. Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer mit jeweils mehreren Beschäftigungsverhältnissen werden nur einem und nicht mehreren Betrieben zugerechnet.

##### **Umsatz**

Die Umsatzdaten umfassen in der vorliegenden Statistik die steuerbaren Lieferungen und Leistungen abzüglich der steuerfreien Lieferungen und Leistungen ohne Vorsteuerabzug der Handwerksunternehmen. Sie stammen aus den Umsatzsteuer-Voranmeldungen. Sie werden von den Finanzverwaltungen der Länder an die amtliche Statistik gemeldet. Die Meldungen müssen den Finanzverwaltungen bis spätestens zehn Tage nach Ende des Voranmeldungszeitraums übermittelt werden. Dauerfristverlängerungen, aufgrund derer die Daten erst einen Monat später, also bis zum etwa vierzigsten Tag nach Ende des Voranmeldungszeitraums, übermittelt werden müssen, sind möglich und werden von Unternehmen genutzt.

Ob Unternehmen monatlich oder vierteljährlich die Umsatzsteuervoranmeldung abgeben müssen, hängt von der Höhe ihrer Umsatzsteuer im vorausgegangenen Steuerjahr ab. Im Jahr der Gründung eines Unternehmens sowie im darauf folgenden Jahr beträgt der Voranmeldungszeitraum grundsätzlich einen Monat. Anschließend können Unternehmen, deren Umsatzsteuer im Vorjahr nicht mehr als 6 136 Euro betrug, vierteljährlich melden. Weist ein Unternehmen eine höhere Steuerschuld auf, muss es monatliche Voranmeldungen abgeben.

Die Umsätze einiger Unternehmen sind nicht in den Daten der Finanzverwaltungen enthalten. So fehlen die Umsätze von Kleinunternehmen (Unternehmen mit Umsätzen bis zu 17 500 Euro im Vorjahr und voraussichtlich nicht über 50 000 Euro im Berichtsjahr) sowie von jenen Unternehmen, die nahezu ausschließlich steuerfreie Umsätze erzielen oder bei denen keine Steuerzahllast entsteht. Letzteres gilt nur, sofern die Unternehmen nicht auf die Steuerbefreiung verzichten. Weiterhin fehlen Umsätze sogenannter Jahresmelder, also Steuerpflichtiger, die im Vorjahr weniger als 1 000 Euro Umsatzsteuer zu zahlen hatten und sich deshalb von der Umsatzsteuer-Voranmeldungsspflicht befreien ließen.

Eine bedeutsame Abweichung von den bis einschließlich Berichtsjahr 2007 erhobenen Umsätzen ergibt sich aufgrund von umsatzsteuerlichen Organschaften. Bei diesen Organschaften handelt es sich um Verbindungen von rechtlich selbstständigen Unternehmen, die steuerrechtlich als ein einziger Schuldner behandelt werden. Für eine Organschaft ist im Datenmaterial der Finanzverwaltungen nur der Organträger mit dem Umsatz der gesamten Organschaft enthalten. Für die ebenfalls zu der Organschaft gehörigen Organgesellschaften gibt es keine Umsatzangaben. Der beim Organträger nachgewiesene Umsatz enthält die konsolidierten Einzelumsätze aller Mitglieder des Organschaftskreises (Organträger und -gesellschaften). Diese konsolidierten Umsätze enthalten zwar Außenumsätze, aber keine Innenumsätze zwischen den einzelnen Mitgliedern der Organschaft.

Die Art der Einbeziehung der Organschaftsumsätze ist für Auswertungen der Verwaltungsdaten von großer Bedeutung. Wenn die Umsätze der Organschaften - wie von den Finanzverwaltungen gemeldet - ausgewertet würden, wären die gesamten Umsätze der Organschaften in den Gewerbebezügen und in den Regionen nachgewiesen, denen die Organträger zugeordnet sind. Ferner ist es möglich, dass z. B. der Organträger kein Handwerksunternehmen ist und nur die dazugehörigen Organgesellschaften handwerklich tätig sind. In diesem Fall würde der Organschaftsumsatz außerhalb des Handwerks nachgewiesen. Es wird deutlich, dass ohne eine Schätzung des Umsatzes für die einzelnen Organschaftsmitglieder gravierende Verzerrungen der Ergebnisse entstehen können. Um dies zu vermeiden, haben die Statistischen Ämter ein Schätzverfahren für den Umsatz aller Organschaftsmitglieder entwickelt, bei dem auch die fehlenden Innenumsätze der Organschaften hinzugeschätzt werden.

## **2.2 Nutzerbedarf**

Mit der vierteljährlichen Handwerksberichterstattung soll die konjunkturelle Entwicklung im zulassungspflichtigen und zulassungsfreien Handwerk beobachtet werden.

Nutzer der Ergebnisse sind das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie, die jeweiligen Länderressorts, verschiedene Handwerksorganisationen sowie Wissenschaft und Forschung. Die Ergebnisse dieser Statistik fließen zudem in die Berechnungen der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen des Bundes und der Länder ein.

## **2.3 Nutzerkonsultation**

Fachspezifische Fragen oder Anregungen seitens der Nutzerinnen und Nutzer werden in den vom Statistischen Beirat eingesetzten Fachausschuss "Statistik im Produzierenden Gewerbe" eingebracht. Die gewünschten Änderungen der Statistik können im Gesetzgebungsverfahren umgesetzt werden.

# **3 Methodik**

## **3.1 Konzept der Datengewinnung**

Seit dem Berichtsjahr 2008 werden ausschließlich Verwaltungs- und Statistikdaten ausgewertet. Dabei handelt es sich zum einen um Informationen zu den sozialversicherungspflichtig Beschäftigten und geringfügig entlohnnten Beschäftigten aus der Beschäftigungsstatistik der Bundesagentur für Arbeit, zum anderen um die Umsatzsteuer-Voranmeldungen der Unternehmen (Quelle: Finanzverwaltungen). Die Auswertung beruht methodisch auf einer Totalzählung, bei der die Angaben für alle über das Unternehmensregister identifizierten Handwerksunternehmen ausgewertet werden.

## **3.2 Vorbereitung und Durchführung der Datengewinnung**

Die Verwaltungs- und Statistikdaten werden von den Finanzverwaltungen bzw. der Bundesagentur für Arbeit an die Statistischen Ämter geliefert.

## **3.3 Datenaufbereitung (einschl. Hochrechnung)**

An den Verwaltungs- und Statistikdaten werden einige Veränderungen und Ergänzungen vorgenommen. So werden beispielsweise Schätzungen der Umsätze für Mitglieder von steuerlichen Organschaften ergänzt. Um Verzerrungen der Ergebnisse durch Ausreißer-Werte zu vermeiden, werden inhaltliche Plausibilitätskontrollen durchgeführt und Schätzwerte ermittelt. Auch fehlende Werte werden geschätzt. Für genauere Informationen hierzu siehe das in Abschnitt 8.2 angegebene Methodenpapier.

## **3.4 Preis- und Saisonbereinigung; andere Analyseverfahren**

Es wird keine Saisonbereinigung durchgeführt.

## **3.5 Beantwortungsaufwand**

Für die vierteljährliche Handwerksberichterstattung werden Verwaltungs- und Statistikdaten ausgewertet. Es entsteht kein Beantwortungsaufwand.

## **4 Genauigkeit und Zuverlässigkeit**

### **4.1 Qualitative Gesamtbewertung der Genauigkeit**

In der Handwerksberichterstattung werden ausschließlich Messzahlen und Veränderungsraten veröffentlicht. Insgesamt sind die publizierten Ergebnisse der Handwerksberichterstattung - insbesondere aufgrund ihres Totalzählungscharakters - als relativ präzise einzustufen.

In einigen Gewerbebezügen bzw. in einzelnen Quartalen kann bei den Ergebnissen auf Länderebene ein höherer Revisionsbedarf auftreten. Es ist daher möglich, dass in einigen Ländern der Ergebnismachweis bei einzelnen Gewerbebezügen eingeschränkt wird.

Beim zulassungsfreien Handwerk werden für Deutschland aufgrund des hohen Revisionsbedarfs bei den Beschäftigtenangaben keine vorläufigen, sondern nur endgültige Ergebnisse veröffentlicht (s. Abschnitt 4.4). In den meisten Ländern werden keine Ergebnisse für zulassungsfreie Gewerbebezüge veröffentlicht.

### **4.2 Stichprobenbedingte Fehler**

Nicht relevant, da für die Statistik Verwaltungs- und Statistikdaten ausgewertet werden, die grundsätzlich vollzählig sind.

### **4.3 Nicht-Stichprobenbedingte Fehler**

Die Handwerksunternehmen werden mittels der Angaben aus dem Unternehmensregister identifiziert. Aus dem zeitlich versetzten Stand des Unternehmensregisters können sich Untererfassungen ergeben. Dies dürfte aber nur geringfügige Auswirkungen auf die Ergebnisse haben, zumal nur Veränderungen und Messzahlen über den Umsatz und die Beschäftigten veröffentlicht werden.

Abschätzungen des systematischen Fehlers wurden nicht erstellt.

## **4.4 Revisionen**

### **4.4.1 Revisionsgrundsätze**

Für jedes Berichtsquartal werden für das zulassungspflichtige Handwerk vorläufige und revidierte Ergebnisse veröffentlicht. Die revidierten Ergebnisse eines Berichtsquartals werden in der Regel circa acht Monate nach Ende des Berichtsquartals publiziert. Für das zulassungsfreie Handwerk können nur vorläufige Ergebnisse für den Umsatz veröffentlicht werden. Die Ergebnisse für Beschäftigte im zulassungsfreien Handwerk sind wegen des höheren Revisionsbedarfs dieser Ergebnisse nur als endgültige Ergebnisse verfügbar.

Auf Bundesebene liegt der Revisionsbedarf nach bisherigen Erfahrungen selten höher als ein bis zwei Prozentpunkte (siehe Abschnitt 4.4.3). Bei den Ergebnissen auf Länderebene kann es aber auch höheren Revisionsbedarf geben (s. auch Abschnitt 4.1). Beim zulassungsfreien Handwerk gibt es bei den Beschäftigtenangaben höhere Revisionen. Diese entstehen aufgrund des hohen Anteils der geringfügig entlohnenden Beschäftigten im zulassungsfreien Handwerk.

### **4.4.2 Revisionsverfahren**

Revisionen sind beim Umsatz und bei den Beschäftigten aus unterschiedlichen Gründen erforderlich. Beim Umsatz werden bei den vorläufigen Ergebnissen fehlende Meldungen geschätzt oder unplausible Angaben entsprechend bereinigt. Diese werden später bei den revidierten Ergebnissen, soweit möglich, durch Meldungen der Finanzverwaltungen ersetzt. Darüber hinaus sind für Unternehmen revidierte Umsätze durch Änderungen von Meldungen bzw. durch Nachmeldungen der Steuerpflichtigen sowie durch geänderte Festsetzungen der Finanzverwaltung möglich. Diese Revisionen können wegen ihres unvorhersehbaren Auftretens nicht durch Schätzverfahren berücksichtigt werden.

Bei den vorläufigen Ergebnissen über die Beschäftigten liegen die An-, Ab- und Jahresmeldungen der Arbeitgeber zu dem Berichtsstichtag bei der Bundesagentur für Arbeit zwar zu einem beträchtlichen Teil vor, sind jedoch oftmals noch unvollständig. Erst nach etwa sechs Monaten (entspricht den revidierten Ergebnissen) sind die Meldungen nahezu vollständig. Da der Bestand an Beschäftigten aus der Beschäftigungsstatistik stichtagsbezogen an die Statistischen Ämter geliefert wird, schlagen sich fehlende Meldungen von Neueinstellungen oder Entlassungen anders als beim Umsatz nicht in fehlenden Werten, sondern in zu hohen oder zu niedrigen Beschäftigtenzahlen eines Betriebes nieder. Untersuchungen haben gezeigt, dass die Vollständigkeit der vorläufigen Daten im Handwerksbereich bei den sozialversicherungspflichtig Beschäftigten besser ist als bei den geringfügig entlohnenden Beschäftigten.

### **4.4.3 Revisionsanalysen**

Für den Umsatz liegen detaillierte Revisionsanalysen vor. Vom ersten Quartal 2008 bis zum ersten Quartal 2012 lag der betragsmäßige Revisionsbedarf für 95 % der Umsatz-Ergebnisse des Bundes für zulassungspflichtige und zulassungsfreie Handwerke unter 1,7 Prozentpunkten. Bei Dreiviertel (75 %) der Ergebnisse betrug ein Revisionsbedarf weniger als 0,8 Prozentpunkte nach oben oder nach unten.

Revisionsanalysen beziehen sich nicht nur auf den betragsmäßigen Revisionsbedarf, sondern zudem auf die Richtung der Abweichung. Der Mittelwert der Revisionen betrug bei den Bundesergebnissen 0,3 Prozentpunkte, der mittlere Revisionsbedarf (Median) betrug 0,1 Prozentpunkte. Momentan kann davon ausgegangen werden, dass die vorläufigen Ergebnisse im Schnitt geringfügig niedriger als die endgültigen Ergebnisse sind.

## **5 Aktualität und Pünktlichkeit**

### **5.1 Aktualität**

Unter Aktualität einer Statistik versteht man die Zeitspanne zwischen dem Berichtszeitraum und der Veröffentlichung der Auswertungen. Diese Zeitspanne soll bei der Veröffentlichung der vorläufigen Ergebnisse für Deutschland ca. 70 Kalendertage betragen.

Die endgültigen Ergebnisse eines Berichtsquartals werden in der Regel circa acht Monate nach Ende des Berichtsquartals veröffentlicht.

### **5.2 Pünktlichkeit**

Ergebnisse sind dann pünktlich, wenn sie zu dem geplanten Termin (s. Abschnitt 5.1) veröffentlicht werden.

## **6 Vergleichbarkeit**

### **6.1 Räumliche Vergleichbarkeit**

Die vierteljährliche Handwerksberichterstattung wird für alle Bundesländer und für Deutschland nach dem gleichen Verfahren durchgeführt. Die Ergebnisse der einzelnen Bundesländer sind daher räumlich vergleichbar. Auf internationaler Ebene gibt es keine entsprechenden Angaben, weil es in anderen Ländern keine vergleichbare formaljuristische Abgrenzung des Handwerks gibt.

### **6.2 Zeitliche Vergleichbarkeit**

Seit dem Berichtsjahr 2008 werten die Statistischen Ämter der Länder und des Bundes für die vierteljährliche Handwerksberichterstattung nur noch Verwaltungs- und Statistikdaten aus. Die frühere Stichprobenerhebung bei rund 41 000 Handwerksunternehmen ist entfallen.

Zuvor (seit der Änderung der Handwerksordnung zum 1. Januar 2004) wurden in der vierteljährlichen Handwerksberichterstattung nur zulassungspflichtige Handwerksunternehmen laut Anlage A der Handwerksordnung nachgewiesen. In die neue vierteljährliche Handwerksberichterstattung ab Berichtsjahr 2008 sind auch die zulassungsfreien Handwerksunternehmen laut Anlage B Abschnitt 1 der Handwerksordnung einbezogen, da die Auswertung der Verwaltungs- und Statistikdaten keine Belastung für die Unternehmen verursacht.

Darüber hinaus wurde die Gliederung der Gewerbegruppen ab Berichtsjahr 2008 leicht modifiziert.

Das Konzept für die Handwerksberichterstattung ab dem Berichtsjahr 2008 umfasst noch weitere methodische Änderungen, die in dem unter Absatz 8.2 angegebenen Methodenpapier ausführlich beschrieben werden.

Ab dem Berichtsjahr 2010 werden neben den Gewerbebezügen der Handwerksordnung auch ausgewählte Wirtschaftszweige nach der Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008), nachgewiesen. Mit dieser Umstellung wurden neue Basiswerte für die Ermittlung der Messzahlen festgelegt (Beschäftigte: 30.09.2009 = 100, Umsatz: 2009 = 100).

Die Ergebnisse ab dem Berichtsjahr 2010 sind somit nicht ohne Weiteres mit den zuvor ermittelten Ergebnissen vergleichbar.

Ab dem zweiten Vierteljahr 2013 ist es in der Handwerksberichterstattung möglich, fehlende Umsatzmeldungen von Umsatz-Null-Meldungen zu unterscheiden. Dem Konzept des paarigen Berichtsgebietes entsprechend werden nun - durch Schätzwerte ersetzte - fehlende Umsatzmeldungen nur noch am aktuellen Rand zugelassen. Eine Ausnahme bilden weiterhin die monatlich meldenden Unternehmen des Bauhauptgewerbes (WZ 2008: 41.2, 42, 43.1 und 43.9), bei denen fehlende Umsatzmeldungen auch innerhalb eines Quartals akzeptiert werden. Hier handelt es sich wahrscheinlich um tatsächliche witterungsbedingte Konjunkturschwankungen, die sich auf diese Weise besser abbilden lassen.

Bei Zeitreihenvergleichen sollte diese Änderung in der Berichtsgebietabgrenzung berücksichtigt werden.

## **7 Kohärenz**

### **7.1 Statistikübergreifende Kohärenz**

Die wirtschaftliche Aktivität wird in den Ergebnissen der Wirtschaftsstatistiken in der Regel nach den Wirtschaftszweigen der WZ 2008 gegliedert, während die meisten Ergebnisse der vierteljährlichen Handwerksberichterstattung nach Gewerbebezügen der Handwerksordnung gegliedert vorliegen. Ein Vergleich der nach Gewerbebezügen gegliederten Ergebnisse mit nach WZ 2008 gegliederten Statistiken ist nicht möglich. Die Grundlage für die Klassifikation der WZ 2008 bilden die wirtschaftlichen Tätigkeiten, die von statistischen Einheiten ausgeübt werden. Die Gewerbebezüge der Handwerksordnung stellen dagegen auf die Gewerbe ab, die ein Handwerksunternehmen als stehendes Gewerbe ausüben darf. Durch diese unterschiedliche Abgrenzung der beiden Klassifikationen sind die Wirtschaftszweige nach WZ 2008 - auch bei Namensgleichheit - nicht deckungsgleich mit Gewerbebezügen der Handwerksordnung. Nur die Ergebnisse der vierteljährlichen Handwerksberichterstattung gegliedert nach ausgewählten Wirtschaftszweigen der WZ 2008 sind grundsätzlich mit den Ergebnissen anderer Wirtschaftsstatistiken vergleichbar.



In den amtlichen Wirtschaftsstatistiken wird das Merkmal Beschäftigte in der Regel inklusive der mithelfenden Familienangehörigen ausgewiesen. Weil die Anzahl der mithelfenden Familienangehörigen nicht aus vorhandenen Verwaltungs- und Statistikdaten ermittelt werden kann, werden die Beschäftigten in der vierteljährlichen Handwerksberichterstattung ohne diese Personengruppe ausgewiesen.

Die vierteljährliche Handwerksberichterstattung hat thematische Überschneidungen zu folgenden Statistiken:

#### **Handwerkszählung (EVAS-Nr. 53111)**

Die vierteljährliche Handwerksberichterstattung ermittelt Veränderungsraten und Messzahlen der Umsätze und Beschäftigten von Handwerksunternehmen. Die Handwerksberichterstattung dient der Konjunkturbeobachtung und weist aus diesem Grund einige methodische Unterschiede gegenüber der Handwerkszählung auf.

Die Jahresergebnisse von Handwerkszählung und Handwerksberichterstattung sind nicht direkt vergleichbar. Da zum Zeitpunkt der Aufbereitung der Handwerkszählung bereits revidierte Informationen zu der wirtschaftlichen Aktivität, der Handwerkseigenschaft, der Zugehörigkeit zu steuerlichen Organschaften, dem Umsatz und den Beschäftigten einzelner Einheiten vorliegen, weichen die Ergebnisse voneinander ab. Weiterhin werden bei der Handwerkszählung alle steuerbaren Lieferungen und Leistungen zum Umsatz gezählt. In der vorliegenden Handwerksberichterstattung werden steuerfreie Lieferungen und Leistungen ohne Vorsteuerabzug aus methodischen Gründen beim Umsatz nicht einbezogen (vgl. Abschnitt 2.1.3).

Zusätzlich ist zu beachten, dass ab dem Berichtsjahr 2014 in der Handwerkszählung die sozialversicherungspflichtig Beschäftigten und die geringfügig entlohnten Beschäftigten nicht mehr als Stichtagswert zum 31.12., sondern als jahresdurchschnittliche Werte der Monatsmeldungen des Berichtsjahres ausgewiesen werden, während in der vierteljährlichen Handwerksberichterstattung Ergebnisse zum Ende des jeweiligen Quartals ermittelt werden. Für die Jahresergebnisse der vierteljährlichen Handwerksberichterstattung werden Durchschnitte aus Quartalswerten gebildet. Auch diese sind nicht ohne Weiteres mit den Ergebnissen der Handwerkszählung vergleichbar.

Nähere Informationen sind auch im Qualitätsbericht zur Handwerkszählung zu finden.

#### **Statistiken des Bauhaupt- und Ausbaugewerbes**

Die Ergebnisse der vierteljährlichen Handwerksberichterstattung, gegliedert nach ausgewählten Wirtschaftszweigen der WZ 2008, sind grundsätzlich mit den Statistiken des Bauhaupt- und Ausbaugewerbes vergleichbar. Da die Statistiken des Bauhaupt- und Ausbaugewerbes u. a. für den separaten Ausweis des Handwerks nur die zulassungspflichtigen Gewerbe berücksichtigen, kommt es zu Abweichungen.

Ab dem ersten Quartal 2016 werden die Daten der Vierteljahreserhebung im Ausbaugewerbe (EVAS-Nr. 44131), die vorher lediglich Betriebe mit 20 und mehr tätigen Personen erfasste, um Verwaltungsdaten für Betriebe mit weniger als 20 Beschäftigten ergänzt. Beim Monatsbericht im Bauhauptgewerbe (EVAS-Nr. 44111), der bisher Betriebe mit 20 und mehr tätigen Personen erfasste, werden ab Januar 2017 Verwaltungsdaten für Betriebe mit weniger als 20 tätigen Personen ergänzt. Die Verwaltungsdaten umfassen Umsatzdaten der Finanzverwaltung und Beschäftigtendaten der Bundesagentur für Arbeit, die auch in der vierteljährlichen Handwerksberichterstattung verwendet werden. Durch ihren Einsatz wird die Vergleichbarkeit der genannten Statistiken mit der vierteljährlichen Handwerksberichterstattung verbessert. Es bleibt jedoch zu beachten, dass die genannten Statistiken die befragten Einheiten nach dem Betriebskonzept abgrenzen. In der vierteljährlichen Handwerksberichterstattung wird der Berichtskreis nach dem Unternehmenskonzept abgegrenzt. Dies schränkt die Vergleichbarkeit weiterhin ein.

In den Statistiken des Bauhauptgewerbes werden Umsätze, die Unternehmen in Arbeitsgemeinschaften erwirtschaften, erfragt und den Mitgliedsunternehmen zugerechnet. Eine solche Zurechnung von Arbeitsgemeinschaftsumsätzen auf die Mitgliedsunternehmen ist bei der Handwerksberichterstattung nicht möglich. Dies führt zusätzlich zu Abweichungen zwischen der Handwerksberichterstattung und den Statistiken des Bauhauptgewerbes.

### **7.2 Statistikinterne Kohärenz**

Die Tabellen der vierteljährlichen Handwerksberichterstattung sind in sich kohärent.

### **7.3 Input für andere Statistiken**

Die Ergebnisse der vierteljährlichen Handwerksberichterstattung finden in den Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen des Bundes und der Länder Verwendung.

## **8 Verbreitung und Kommunikation**

### **8.1 Verbreitungswege**

#### **Pressemitteilungen**

Die vorläufigen Ergebnisse für Deutschland werden per Pressemitteilung veröffentlicht (siehe Abschnitt 8.3).

#### **Veröffentlichungen**

Das Statistische Bundesamt veröffentlicht die Ergebnisse der Handwerksberichterstattung für Deutschland.

Auf der Homepage des Statistischen Bundesamtes ([www.destatis.de](http://www.destatis.de)) steht unter "Zahlen & Fakten" - "Unternehmen, Handwerk" die Fachserie 4, Reihe 7.1 mit den Ergebnissen der vierteljährlichen Handwerksberichterstattung zum kostenlosen Download zur Verfügung.

(<https://www.destatis.de/DE/Publikationen/Thematisch/UnternehmenHandwerk/BeschaeftigteUmsatz/BeschaeftigteUmsatzHandwerk.html>)

#### **Online-Datenbank**

Die Publikation der Ergebnisse erfolgt über die Datenbank GENESIS-Online (<https://www-genesis.destatis.de>) unter dem Stichwort "Handwerksberichterstattung" bzw. unter dem Code "53211".

#### **Zugang zu Mikrodaten**

Mikrodaten sind derzeit nicht verfügbar.

#### **Sonstige Verbreitungswege**

Die Ergebnisse für die Bundesländer publizieren die Statistischen Landesämter.

### **8.2 Methodenpapiere/Dokumentation der Methodik**

Die Methodik der Handwerksberichterstattung ab dem Berichtsjahr 2008 wird in folgendem Aufsatz, der im Internet kostenlos als Download erhältlich ist, beschrieben:

Neuhäuser, Jenny: "[Verwaltungsdaten ersetzen Konjunkturerhebungen im Handwerk](#)" in Wirtschaft und Statistik 05/2008, S. 398-408.

### **8.3 Richtlinien der Verbreitung**

#### **Veröffentlichungskalender**

Die Veröffentlichungstermine der Ergebnisse der vierteljährlichen Handwerksberichterstattung werden in der kurzfristigen Veröffentlichungsvorschau angekündigt. Jeden Freitag um 10 Uhr kündigt die Pressestelle des Statistischen Bundesamtes mittels einer wöchentlichen Terminvorschau alle Presseveröffentlichungen der Folgeweche an.

#### **Zugriff auf den Veröffentlichungskalender**

Die aktuellen Veröffentlichungstermine können über folgenden Link eingesehen werden:

<https://www.destatis.de/DE/PresseService/Presse/Terminvorschau/Terminvorschau.html>

#### **Zugangsmöglichkeiten der Nutzer/-innen**

Die Ergebnisse der vierteljährlichen Handwerksberichterstattung werden allen Nutzern zum gleichen Zeitpunkt bekannt gemacht.

## **9 Sonstige fachstatistische Hinweise**

Keine.

## Allgemeine und methodische Erläuterungen

### 1 Erläuterung der Auswertungsmerkmale

#### 1.1 Beschäftigte

Die Beschäftigtenangaben stammen aus der Beschäftigungsstatistik der Bundesagentur für Arbeit und basieren auf Auswertungen der Arbeitgebermeldungen zur Sozialversicherung. Sie beinhalten Daten zu den sozialversicherungspflichtig Beschäftigten und den geringfügig entlohnerten Beschäftigten. Tätige Inhaberinnen und Inhaber, nicht sozialversicherungspflichtige Gesellschafterinnen und Gesellschafter, mithelfende Familienangehörige sowie kurzfristig geringfügig Beschäftigte sind nicht einbezogen.

Ferner ist bei der Interpretation des Merkmals Beschäftigte zu beachten, dass alle im Unternehmen sozialversicherungspflichtig und geringfügig entlohnerten Personen erfasst werden, also auch diejenigen, die nicht im handwerklichen Bereich tätig sind (z. B. Verkaufs- und/oder Verwaltungspersonal).

Zudem liegt den Statistikdaten eine Auswertung der beschäftigten Personen zugrunde und nicht der Beschäftigungsfälle, d. h. Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer mit jeweils mehreren Beschäftigungsverhältnissen werden nur einem und nicht mehreren Betrieben zugerechnet.

#### 1.2 Umsatz

Die Umsatzdaten umfassen in der vorliegenden Statistik die steuerbaren Lieferungen und Leistungen abzüglich der steuerfreien Lieferungen und Leistungen ohne Vorsteuerabzug der Handwerksunternehmen. Sie stammen aus den Umsatzsteuer-Voranmeldungen. Sie werden von den Finanzverwaltungen der Länder an die amtliche Statistik gemeldet. Die Meldungen müssen den Finanzverwaltungen bis spätestens zehn Tage nach Ende des Voranmeldungszeitraums übermittelt werden. Dauerfristverlängerungen, aufgrund derer die Daten erst einen Monat später, also bis zum etwa vierzigsten Tag nach Ende des Voranmeldungszeitraums, übermittelt werden müssen, sind möglich und werden von Unternehmen genutzt.

Ob Unternehmen monatlich oder vierteljährlich die Umsatzsteuervoranmeldung abgeben müssen, hängt von der Höhe ihrer Umsatzsteuer im vorausgegangenen Steuerjahr ab. Im Jahr der Gründung eines Unternehmens sowie im darauf folgenden Jahr beträgt der Voranmeldungszeitraum grundsätzlich einen Monat. Anschließend können Unternehmen, deren Umsatzsteuer im Vorjahr nicht mehr als 6 136 Euro betrug, vierteljährlich melden. Weist ein Unternehmen eine höhere Steuerschuld auf, muss es monatliche Voranmeldungen abgeben.

Die Umsätze einiger Unternehmen sind nicht in den Daten der Finanzverwaltungen enthalten. So fehlen die Umsätze von Kleinunternehmen (Unternehmen mit Umsätzen bis zu 17 500 Euro im Vorjahr und voraussichtlich nicht über 50 000 Euro im Berichtsjahr) sowie von jenen Unternehmen, die nahezu ausschließlich steuerfreie Umsätze erzielen oder bei denen keine Steuerzahllast entsteht. Letzteres gilt nur, sofern die Unternehmen nicht auf die Steuerbefreiung verzichten. Weiterhin fehlen Umsätze sogenannter Jahresmelder, also Steuerpflichtiger, die im Vorjahr weniger als 1 000 Euro Umsatzsteuer zu zahlen hatten und sich deshalb von der Umsatzsteuer-Voranmeldungspflicht befreien ließen.

Eine bedeutsame Abweichung von den bis einschließlich Berichtsjahr 2007 erhobenen Umsätzen ergibt sich aufgrund von umsatzsteuerlichen Organschaften. Bei diesen Organschaften handelt es sich um Verbindungen von rechtlich selbstständigen Unternehmen, die steuerrechtlich als ein einziger Schuldner behandelt werden. Für eine Organschaft ist im Datenmaterial der Finanzverwaltungen nur der Organträger mit dem Umsatz der gesamten Organschaft enthalten. Für die ebenfalls zu der Organschaft gehörigen Organgesellschaften gibt es keine Umsatzangaben. Der beim Organträger nachgewiesene Umsatz enthält die konsolidierten Einzelumsätze aller Mitglieder des Organschaftskreises (Organträger und –gesellschaften). Diese konsolidierten Umsätze enthalten zwar Außenumsätze, aber keine Innenumsätze zwischen den einzelnen Mitgliedern der Organschaft.

Die Art der Einbeziehung der Organschaftsumsätze ist für Auswertungen der Verwaltungsdaten von großer Bedeutung. Wenn die Umsätze der Organschaften – wie von den Finanzverwaltungen gemeldet – ausgewertet würden, wären die gesamten Umsätze der Organschaften in den Gewerbebezügen und in den Regionen nachgewiesen, denen die Organträger zugeordnet sind. Ferner ist es möglich, dass z. B. der Organträger kein Handwerksunternehmen ist und nur die dazugehörigen Organgesellschaften handwerklich tätig sind. In diesem Fall würde der Organschaftsumsatz außerhalb des Handwerks nachgewiesen. Es wird deutlich, dass ohne eine Schätzung des Umsatzes für die einzelnen Organschaftsmitglieder gravierende Verzerrungen der Ergebnisse entstehen können. Um dies zu vermeiden, haben die Statistischen Ämter ein Schätzverfahren für den Umsatz aller Organschaftsmitglieder entwickelt, bei dem auch die fehlenden Innenumsätze der Organschaften hinzugeschätzt werden.

### 2 Klassifikation

Die Ergebnisse der Handwerksberichterstattung werden nach zwei Klassifikationen aufbereitet, und zwar für ausgewählte Positionen der Klassifikation der Wirtschaftszweige und der Gewerbebezweikklassifikation gemäß Anlage A der Handwerksordnung („Verzeichnis der Gewerbe, die als zulassungspflichtiges Handwerk betrieben werden können“) bzw. Anlage B Abschnitt 1 der Handwerksordnung („Verzeichnis der Gewerbe, die als zulassungsfreies Handwerk betrieben werden können“). In der Wirtschaftszweikklassifikation werden die Unternehmen nach dem wirtschaftlichen Schwerpunkt der betreffenden Einheit zugeordnet. Ab Berichtsjahr 2010 wird die Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008), verwendet. Diese tätigkeitsbezogene Klassifikation ermöglicht einen Vergleich mit anderen amtlichen Erhebungen. Demgegenüber ist die Gewerbebezweikklassifikation eine Berufsnomenklatur des Handwerks. Die

Erhebungseinheit wird hier im Wesentlichen jener Berufsbezeichnung zugeordnet, unter welcher die Inhaberin bzw. der Inhaber von Unternehmen zulassungspflichtiger bzw. –freier Handwerke in die Handwerksrolle bzw. in das Verzeichnis zulassungsfreier Handwerke eingetragen ist. Es wird die gültige Gewerbebezweigglassifikation gemäß Anlage A bzw. Anlage B Abschnitt 1 der Handwerksordnung angewandt.

Die Gliederung der Gewerbegruppen wurde ab dem Berichtsjahr 2008 leicht modifiziert. Mit dieser Änderung ist es möglich, Gewerbegruppen zu bilden, die sowohl für das zulassungspflichtige als auch das zulassungsfreie Handwerk gebildet werden können. Diese Gliederung entspricht den bei den Handwerksverbänden verwendeten Gewerbegruppen. Im Anhang ist eine Übersicht der neuen Gewerbegruppen beigefügt. Die Änderungen ab Berichtsjahr 2012 sind in der Übersicht grau hinterlegt. Es ist zu beachten, dass nicht für alle Gewerbebezüge Angaben veröffentlicht werden, sondern – wie bisher – nur für ausgewählte Gewerbebezüge.

### **3 Wichtige konzeptionelle Änderungen**

Bei der Handwerksberichterstattung kommen seit dem Berichtsjahr 2008 mit der Auswertung von Verwaltungsdaten neue Konzepte zur Aufbereitung der Daten zum Einsatz. Hierzu gehören das Konzept des paarigen Berichtskreises sowie das Konzept der Verkettung.

#### **3.1 Konzept des paarigen Berichtskreises**

Bei der Berichtskreisabgrenzung kommt grundsätzlich das Konzept des paarigen Berichtskreises zur Anwendung. Danach werden jeweils nur die Handwerksunternehmen in die Berechnung der Veränderungsdaten einbezogen, für die im aktuellen Quartal und im Vergleichsquartal vollständige Angaben vorliegen. Das Konzept ist dahingehend angepasst worden, dass speziell für die Unternehmen des Bauhauptgewerbes (WZ 2008: 41.2, 42, 43.1 und 43.9) auch Melder mit unvollständigen Meldungen in einem der beiden Quartale in die Berechnungen einbezogen werden. Untersuchungen haben gezeigt, dass saisonale Schwankungen in der wirtschaftlichen Aktivität so plausibler abgebildet werden können.

Ferner liegen vollständige Angaben für ein Quartal beim Umsatz vor, wenn für alle drei Monate eines Quartals Umsätze vorhanden sind oder – für Quartalszahler – Umsätze für das Quartal. Bei den Beschäftigten müssen Angaben zum Stichtag Ende des Quartals vorliegen. Durch diese Vorgehensweise ändert sich der Berichtskreis von Quartal zu Quartal. Dadurch wird der Einfluss von Abgängen auf die Konjunkturentwicklung ausgeschlossen.

#### **3.2 Konzept der Verkettung**

Aufgrund des paarigen Berichtskreises ist die Berechnung der Veränderungsdaten gegenüber dem Vorjahr mit Hilfe der absoluten Zahlen der Umsätze und Beschäftigten nicht sinnvoll. Aus diesem Grund werden die Veränderungsdaten zum Vorjahresquartal mit Hilfe der dem Berichtsquartal vorhergehenden Veränderungsdaten gegenüber dem jeweiligen Vorquartal berechnet. Dieses Vorgehen wird als Verkettung bezeichnet. Die Messzahlen werden mithilfe der Veränderungsdaten gegenüber den Vorquartalen fortgeschrieben. Bei der Berechnung von Jahresergebnissen wird auf die Messzahlen der einzelnen Quartale zurückgegriffen.

#### **3.3 Besonderheit bei der Berechnung**

Zur Berechnung von Messzahlen und Veränderungsdaten werden jeweils die aktuellsten Revisionsstände verwendet. Es gibt neben den vorläufigen und endgültigen Daten noch zwischenrevidierte Daten, die nicht separat veröffentlicht werden. Zum Beispiel werden für die vorläufigen Ergebnisse des 4. Vierteljahres nicht die bereits veröffentlichten vorläufigen Ergebnisse des 3. Vierteljahres zugrunde gelegt, sondern die aktuelleren zwischenrevidierten Daten des 3. Vierteljahres. Das Vorgehen liefert jeweils zu jedem Zeitpunkt die stabilsten Daten. Es führt aber auch dazu, dass sich z. B. Veränderungsdaten im Jahresmittel nicht aus den veröffentlichten Quartalszahlen errechnen lassen, da sie auch nichtveröffentlichte zwischenrevidierte Daten enthalten.

### **4 Ergebnissenachweis**

In der Handwerksberichterstattung werden – wie bisher – nur für ausgewählte Gewerbebezüge Ergebnisse nachgewiesen. Ein vollständiger Nachweis für alle Gewerbebezüge ist mit den Verwaltungsdaten nicht möglich. Der vollständige Nachweis ist für die Beobachtung der Konjunktur im Handwerk auch nicht notwendig, da sich das Handwerk auf einige Wirtschafts- und Gewerbebezüge konzentriert. Ergebnisse für die wichtigsten Gewerbebezüge werden grundsätzlich nachgewiesen. Auf Länderebene sind Einschränkungen möglich (s. Abschnitt 4.1 des Qualitätsberichts).

Zusätzlich werden ab dem Berichtsjahr 2010 Ergebnisse für ausgewählte Positionen nach der Wirtschaftszweigklassifikation, Ausgabe 2008 (WZ 2008), nachgewiesen.

### **5 Zur Interpretation der Ergebnisse**

Die Definition des zulassungspflichtigen bzw. -freien Handwerks weist im Vergleich zu den sonst in den Wirtschaftsstatistiken erfassten Bereichen einige Besonderheiten auf. Letztlich ist das zulassungspflichtige und –freie Handwerk formaljuristisch über das Kriterium der Eintragung in die Verzeichnisse laut Anlage A bzw. Anlage B Abschnitt 1 der Handwerksordnung definiert. Ferner sind laut Handwerkstatistikgesetz ausschließlich selbstständige Handwerksunternehmen zu erfassen.

Die Handwerkskammern übermitteln den Statistischen Ämtern der Länder die erforderlichen Angaben über die Handwerkseintragungen von Unternehmen. Hierin sind vielfach auch Angaben von Einheiten enthalten, bei denen es sich nicht um selbstständige Handwerksunternehmen handelt, sondern um handwerkliche Nebenbetriebe und innerbetriebliche handwerkliche Abteilungen. Ein handwerklicher Nebenbetrieb ist z. B. ein Kaufhaus, das eine eigene, unselbstständige Fleischereiabteilung besitzt.

Ein Beispiel für eine innerbetriebliche handwerkliche Abteilung ist ein großes Energieversorgungsunternehmen, das aufgrund der Beschäftigung einer Meisterin bzw. eines Meisters für die Ausbildung der Lehrlinge in die Handwerkrolle eingetragen ist. Einige solcher Unternehmen würden bei einer Einbeziehung in die Statistik schon aufgrund ihrer Größe die Ergebnisse der eigentlichen Handwerksunternehmen überlagern und verfälschen.

Wünschenswert wäre, dass die Handwerkskammern die auszuschließenden Fälle erst gar nicht an die Statistischen Ämter der Länder melden. Da die Handwerkskammern vielfach die selbstständigen Handwerksunternehmen nicht identifizieren können, hat sich die amtliche Statistik in Abstimmung mit dem Zentralverband des Deutschen Handwerks auf Kriterien geeinigt, mit denen Unternehmen identifiziert werden können, die möglicherweise keine selbstständigen Handwerksunternehmen sind. Unternehmen, bei denen es sich nach einer Prüfung in den Statistischen Ämtern nicht um selbstständige Handwerksunternehmen handelt, bleiben dann in den Handwerksstatistiken unberücksichtigt.

## Vierteljährliche Handwerksberichterstattung

1.1 Beschäftigte und Umsatz in zulassungspflichtigen Handwerksunternehmen nach ausgewählten Wirtschaftszweigen

2. Vierteljahr 2017

Vorläufige Ergebnisse

Nr. der Klas- sifi- kation <sup>1</sup>	Wirtschaftszweig	Beschäftigte			Umsatz <sup>2</sup>		
		Messzahl 2.Vj 2017	Veränderung gegenüber		Messzahl 2.Vj 2017	Veränderung gegenüber	
			1.Vj 2017	2.Vj 2016		1.Vj 2017	2.Vj 2016
		30.9.2009 = 100	%		VJD <sup>3</sup> 2009=100	%	
	<b>Zulassungspflichtiges Handwerk</b>						
	<b>insgesamt</b> .....	98,7	0,4	0,8	117,6	17,8	1,7
	darunter:						
C	Verarbeitendes Gewerbe .....	98,7	0,0	0,6	121,7	10,2	1,9
	darunter:						
10	H.v.Nahrungs-u. Futtermitteln .....	92,2	-0,1	0,0	107,6	7,1	4,3
23	H.v.Glas,-waren,Keramik, Verarb.v.Steinen u.Erden .....	95,1	2,4	-0,9	114,3	47,0	-1,5
25	H.v.Metallerzeugnissen .....	100,6	-0,1	0,4	119,6	10,3	1,0
	darunter:						
25.1	Stahl-u.Leichtmetallbau .....	96,1	-0,1	0,4	102,3	18,1	-0,9
28	Maschinenbau .....	106,0	0,4	1,9	138,2	8,9	4,8
31	H.v.Möbeln .....	101,5	-0,3	1,3	119,1	8,2	-0,2
32	H.v.sonst.Waren.....	102,1	-0,2	0,9	117,6	7,6	-1,5
F	Baugewerbe .....	99,8	1,2	0,9	114,1	38,0	3,1
	darunter:						
41.2/42/ 43.1/43.9	Bauhauptgewerbe insgesamt <sup>4</sup> .....	98,3	2,0	0,7	119,2	61,5	5,8
43.2	Bauinstallation .....	104,3	-0,1	1,5	107,6	17,4	0,8
	darunter:						
43.21	Elektroinstallation .....	103,1	-0,2	1,7	102,8	16,4	1,9
43.22	Gas-,Wasser-,Heizungs-, Lüftungs-u.Klimainst. ....	106,1	-0,2	1,3	110,1	18,2	-0,3
43.3	Sonstiger Ausbau .....	94,7	2,3	0,2	113,5	30,7	1,2
	darunter:						
43.31	Anbringen v.Stuckaturen, Gipserei u.Verputzerei .....	97,1	2,7	0,6	112,3	47,2	1,4
43.34	Malerei und Glaserei .....	92,2	3,4	0,1	112,1	35,4	1,8
G	Handel;Instandh.u.Rep.v. Kfz .....	99,9	-0,4	1,4	117,4	8,8	0,5
96	Sonst.übw.persönl. Dienstleistg. ....	83,9	-1,3	-1,1	111,9	5,9	0,7
	darunter:						
96.02	Frisör-u. Kosmetiksalons .....	83,3	-1,3	-1,2	107,5	5,4	0,0

1 Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008).

2 Ohne Umsatzsteuer.

3 Vierteljahresdurchschnitt.

4 Bezeichnung der Wirtschaftszweige siehe Seite 3.

# Vierteljährliche Handwerksberichterstattung

2.1 Beschäftigte und Umsatz in zulassungspflichtigen Handwerksunternehmen nach ausgewählten Gewerbebezügen

2. Vierteljahr 2017

Vorläufige Ergebnisse

Nr. der Klas- sifi- kation <sup>1</sup>	Gewerbebezug	Beschäftigte			Umsatz <sup>2</sup>		
		Messzahl 2.Vj 2017	Veränderung gegenüber		Messzahl 2.Vj 2017	Veränderung gegenüber	
			1.Vj 2017	2.Vj 2016		1.Vj 2017	2.Vj 2016
		30.9.2009 = 100	%		VJD <sup>3</sup> 2009=100	%	
	<b>Zulassungspflichtiges Handwerk insgesamt .....</b>	98,7	0,4	0,8	117,6	17,8	1,7
	davon:						
	<b>I Bauhauptgewerbe .....</b>	97,7	1,9	0,7	120,1	57,4	5,1
	darunter:						
01,05	Maurer und Betonbauer;						
	Straßenbauer .....	96,8	1,8	1,1	119,1	61,1	6,8
03	Zimmerer .....	108,3	1,3	0,9	134,7	47,9	0,6
04	Dachdecker .....	95,4	2,3	-1,3	111,6	58,9	1,6
	<b>II Ausbaugewerbe .....</b>	102,0	0,5	1,2	110,4	16,7	0,9
	darunter:						
09	Stuckateure .....	95,6	2,0	-0,1	108,5	37,5	0,3
10	Maler und Lackierer .....	94,2	2,8	0,3	115,8	28,1	1,3
23,24	Klempner; Installateur und						
	Heizungsbauer .....	105,1	-0,1	1,1	110,4	16,6	0,2
25	Elektrotechniker .....	105,1	0,2	2,2	107,3	14,1	2,1
27	Tischler .....	100,1	-0,2	0,7	115,5	13,2	-0,6
39	Glaser .....	96,4	-0,1	-0,7	102,2	20,0	0,6
	<b>III Handwerke für den gewerblichen Bedarf.....</b>	102,6	0,1	0,9	128,2	10,5	2,9
	darunter:						
13	Metallbauer .....	97,9	0,0	0,4	116,0	15,2	2,2
16	Feinwerkmechaniker .....	108,2	0,2	1,2	142,3	4,3	2,7
19	Informationstechniker .....	87,5	-0,7	-0,4	87,7	-3,9	0,9
21	Landmaschinenmechaniker .....	104,9	0,3	0,4	143,4	27,9	7,4
	<b>IV Kraftfahrzeuggewerbe .....</b>	98,9	-0,4	1,5	117,8	8,7	-0,3
	darunter:						
20	Kraftfahrzeugtechniker .....	98,2	-0,4	1,6	115,8	7,7	-0,5
	<b>V Lebensmittelgewerbe .....</b>	92,4	0,0	0,0	108,4	7,4	4,1
	davon:						
30	Bäcker .....	92,1	0,0	0,0	110,2	1,8	0,6
31	Konditoren .....	95,5	0,7	0,2	104,5	3,7	2,8
32	Fleischer .....	92,4	-0,1	-0,3	107,3	12,8	7,1
	<b>VI Gesundheitsgewerbe .....</b>	105,1	-0,4	1,7	123,3	7,7	-0,2
	darunter:						
33	Augenoptiker .....	102,0	-1,0	1,6	122,3	7,0	0,8
35	Orthopädiotechniker .....	123,0	0,2	2,9	130,9	4,6	0,8
37	Zahntechniker .....	95,9	-0,4	0,2	107,4	10,9	-3,1
	<b>VII Handwerke für den privaten Bedarf.....</b>	85,5	-1,0	-1,1	115,5	14,2	0,9
	darunter:						
08	Steinmetzen und Steinbildhauer .....	93,4	3,1	-0,6	118,9	61,3	0,9
38	Friseure .....	83,4	-1,3	-1,2	108,4	5,4	-0,1

1 Verzeichnis der Gewerbe lt. Anlage A der Handwerksordnung.

2 Ohne Umsatzsteuer.

3 Vierteljahresdurchschnitt.

## Vierteljährliche Handwerksberichterstattung

### 2.2 Beschäftigte und Umsatz in zulassungsfreien Handwerksunternehmen nach ausgewählten Gewerbebezügen

2. Vierteljahr 2017

Vorläufige Ergebnisse

Nr. der Klas- sifi- kation <sup>1</sup>	Gewerbebezweig	Beschäftigte			Umsatz <sup>2</sup>		
		Messzahl 2. Vj 2017	Veränderung gegenüber		Messzahl 2. Vj 2017	Veränderung gegenüber	
			1. Vj 2017	2. Vj 2016		1. Vj 2017	2. Vj 2016
		30.9.2009 = 100	%		VJD <sup>3</sup> 2009=100	%	
	<b>Zulassungsfreies Handwerk</b>						
	<b>insgesamt</b> .....	/	/	/	127,4	10,6	1,4
	darunter:						
	<b>II Ausbaugewerbe</b> .....	/	/	/	126,0	21,6	1,1
	davon:						
01	Fliesen-, Platten- und Mosaikleger ..	/	/	/	126,6	19,4	2,6
03	Estrichleger .....	/	/	/	123,4	28,5	0,8
12	Parkettleger .....	/	/	/	117,9	15,7	- 1,0
13	Rollladen- und Sonnenschutz-						
	techniker .....	/	/	/	144,3	41,6	- 0,1
27	Raumausstatter .....	/	/	/	119,7	14,3	- 0,3
	<b>III Handwerke für den</b>						
	<b>gewerblichen Bedarf</b> .....	/	/	/	133,6	3,5	2,0
	darunter:						
08	Galvaniseure .....	/	/	/	155,4	- 1,9	5,3
14	Modellbauer .....	/	/	/	134,2	- 0,7	- 0,4
33	Gebäudereiniger .....	/	/	/	137,1	3,4	2,3
40	Drucker .....	/	/	/	96,9	-1,2	-0,7
53	Schilder- und Lichtreklame-						
	hersteller .....	/	/	/	110,9	7,9	- 2,2
	<b>V Lebensmittelgewerbe</b> .....	/	/	/	129,7	16,1	0,2
	darunter:						
28	Müller .....	/	/	/	128,1	5,9	- 2,2
29	Brauer und Mälzer .....	/	/	/	136,5	39,4	4,4
	<b>VII Handwerke für den</b>						
	<b>privaten Bedarf <sup>4</sup></b> .....	/	/	/	114,6	7,6	0,6
	darunter:						
05	Uhrmacher .....	/	/	/	143,2	11,7	3,0
11	Gold- und Silberschmiede .....	/	/	/	114,9	6,1	0,1
19	Maßschneider .....	/	/	/	109,5	3,4	5,3
25	Schuhmacher .....	/	/	/	110,1	16,5	- 2,8
31	Textilreiniger .....	/	/	/	131,3	6,5	1,2
38	Fotografen .....	/	/	/	80,3	8,4	- 1,6

1 Verzeichnis der Gewerbe lt. Anlage B Abschnitt 1 der Handwerksordnung.

2 Ohne Umsatzsteuer.

3 Vierteljahresdurchschnitt.

4 Siehe Fußnoten im Anhang.



# Vierteljährliche Handwerksberichterstattung

## 2.3 Beschäftigte und Umsatz in Handwerksunternehmen nach ausgewählten Gewerbebezügen

2. Vierteljahr 2017

Vorläufige Ergebnisse

Nr. der Klassifikation 1	Gewerbebezug	Beschäftigte			Umsatz <sup>2</sup>		
		Messzahl 2.Vj 2017	Veränderung gegenüber		Messzahl 2.Vj 2017	Veränderung gegenüber	
			1.Vj 2017	2.Vj 2016		1.Vj 2017	2.Vj 2016
		30.9.2009 = 100	%		VJD <sup>3</sup> 2009=100	%	
	<b>Handwerk insgesamt .....</b>	/	/	/	118,3	17,1	1,7
	davon:						
	<b>I Bauhauptgewerbe .....</b>	/	/	/	120,0	57,4	5,1
	darunter:						
A 01,05	Maurer und Betonbauer;						
	Straßenbauer .....	/	/	/	119,1	61,1	6,8
A 03	Zimmerer .....	/	/	/	134,7	47,9	0,6
A 04	Dachdecker .....	/	/	/	111,6	58,9	1,6
	<b>II Ausbaugewerbe .....</b>	/	/	/	111,9	17,2	0,9
	darunter:						
A 09	Stuckateure .....	/	/	/	108,5	37,5	0,3
A 10	Maler und Lackierer .....	/	/	/	115,8	28,1	1,3
A 23,24	Klempner; Installateur und						
	Heizungsbauer .....	/	/	/	110,4	16,6	0,2
A 25	Elektrotechniker .....	/	/	/	107,3	14,1	2,1
A 27	Tischler .....	/	/	/	115,5	13,2	-0,6
A 39	Glaser .....	/	/	/	102,2	20,0	0,6
B1 01	Fliesen-, Platten- und Mosaikleger .....	/	/	/	126,6	19,4	2,6
B1 03	Estrichleger .....	/	/	/	123,4	28,5	0,8
B1 12	Parkettleger .....	/	/	/	117,9	15,7	-1,0
B1 13	Rollladen- und Sonnenschutz-						
	techniker .....	/	/	/	144,3	41,6	-0,1
B1 27	Raumausstatter .....	/	/	/	119,7	14,3	-0,3
	<b>III Handwerke für den</b>						
	<b>gewerblichen Bedarf .....</b>	/	/	/	129,3	9,0	2,7
	darunter:						
A 13	Metallbauer .....	/	/	/	116,0	15,2	2,2
A 16	Feinwerkmechaniker .....	/	/	/	142,3	4,3	2,7
A 19	Informationstechniker .....	/	/	/	87,7	-3,9	0,9
A 21	Landmaschinenmechaniker .....	/	/	/	143,4	27,9	7,4
B1 08	Galvaniseure .....	/	/	/	155,4	-1,9	5,3
B1 14	Modellbauer .....	/	/	/	134,2	-0,7	-0,4
B1 33	Gebäudereiniger .....	/	/	/	137,1	3,4	2,3
B1 40	Drucker .....	/	/	/	96,9	-1,2	-0,7
B1 53	Schilder- und Lichtreklamehersteller .....	/	/	/	110,9	7,9	-2,2
	<b>IV Kraftfahrzeuggewerbe .....</b>	/	/	/	117,8	8,7	-0,3
	darunter:						
A 20	Kraftfahrzeugtechniker .....	/	/	/	115,8	7,7	-0,5
	<b>V Lebensmittelgewerbe .....</b>	/	/	/	109,5	8,0	3,8
	darunter:						
A 30	Bäcker .....	/	/	/	110,2	1,8	0,6
A 31	Konditoren .....	/	/	/	104,5	3,7	2,8
A 32	Fleischer .....	/	/	/	107,3	12,8	7,1
B1 28	Müller .....	/	/	/	128,1	5,9	-2,2
B1 29	Brauer und Mälzer .....	/	/	/	136,5	39,4	4,4

1 Verzeichnis der Gewerbe lt. Anlage A bzw. Anlage B Abschnitt 1 der Handwerksordnung.

2 Ohne Umsatzsteuer.

3 Vierteljahresdurchschnitt.

# Vierteljährliche Handwerksberichterstattung

## 2.3 Beschäftigte und Umsatz in Handwerksunternehmen nach ausgewählten Gewerbebezügen

2. Vierteljahr 2017

Vorläufige Ergebnisse

Nr. der Klassifikation <sup>1</sup>	Gewerbebezweig	Beschäftigte			Umsatz <sup>2</sup>		
		Messzahl 2.Vj 2017	Veränderung gegenüber		Messzahl 2.Vj 2017	Veränderung gegenüber	
			1.Vj 2017	2.Vj 2016		1.Vj 2017	2.Vj 2016
		30.9.2009 = 100	%		VJD <sup>3</sup> 2009=100	%	
	<b>VI Gesundheitsgewerbe .....</b>	/	/	/	123,3	7,7	-0,2
	darunter:						
A 33	Augenoptiker .....	/	/	/	122,3	7,0	0,8
A 35	Orthopädietechniker .....	/	/	/	130,9	4,6	0,8
A 37	Zahntechniker .....	/	/	/	107,4	10,9	-3,1
	<b>VII Handwerke für den privaten Bedarf <sup>4</sup> .....</b>	/	/	/	115,4	11,4	0,7
	darunter:						
A 08	Steinmetzen und Steinbildhauer .....	/	/	/	118,9	61,3	0,9
A 38	Friseure .....	/	/	/	108,4	5,4	-0,1
B1 05	Uhrmacher .....	/	/	/	143,2	11,7	3,0
B1 11	Gold- und Silberschmiede .....	/	/	/	114,9	6,1	0,1
B1 19	Maßschneider .....	/	/	/	109,5	3,4	5,3
B1 25	Schuhmacher .....	/	/	/	110,1	16,5	-2,8
B1 31	Textilreiniger .....	/	/	/	131,3	6,5	1,2
B1 38	Fotografen .....	/	/	/	80,3	8,4	-1,6

1 Verzeichnis der Gewerbe lt. Anlage A bzw. Anlage B Abschnitt 1 der Handwerksordnung.

2 Ohne Umsatzsteuer.

3 Vierteljahresdurchschnitt.

4 Siehe Fußnoten im Anhang.

# Anhang

## Gewerbegruppen ab Berichtsjahr 2012

Zulassungspflichtiges Handwerk <i>Anlage A der Handwerksordnung</i>		Zulassungsfreies Handwerk <i>Anlage B Abschnitt 1 der Handwerksordnung</i>	
Nr. der Klassi- fikation	Gewerbe- zweig	Nr. der Klassi- fikation	Gewerbe- zweig
<b>I Bauhauptgewerbe</b>			
01	Maurer und Betonbauer	02	Betonstein- und Terrazzohersteller
03	Zimmerer		
04	Dachdecker		
05	Straßenbauer		
06	Wärme-, Kälte- und Schallschutzisolierer		
07	Brunnenbauer		
11	Gerüstbauer		
<b>II Ausbaugewerbe</b>			
02	Ofen- und Luftheizungsbauer	01	Fliesen-, Platten- und Mosaikleger
09	Stuckateure	03	Estrichleger
10	Maler und Lackierer	12	Parkettleger
23	Klempner	13	Rollladen- und Sonnenschutztechniker
24	Installateur und Heizungsbauer	27	Raumausstatter
25	Elektrotechniker		
27	Tischler		
39	Glaser		
<b>III Handwerke für den gewerblichen Bedarf</b>			
13	Metallbauer	04	Behälter- und Apparatebauer
14	Chirurgiemechaniker	07	Metallbildner
16	Feinwerkmechaniker	08	Galvaniseure
18	Kälteanlagenbauer	09	Metall- und Glockengießer
19	Informationstechniker	10	Schneidwerkzeugmechaniker
21	Landmaschinenmechaniker	14	Modellbauer
22	Büchsenmacher	17	Böttcher
26	Elektromaschinenbauer	33	Gebäudereiniger
29	Seiler	34	Glasveredler
40	Glasbläser und Glasapparatebauer	35	Feinoptiker
		36	Glas- und Porzellanmaler
		37	Edelsteinschleifer und -graveure
		39	Buchbinder
		40	Drucker
		41	Siebdrucker
		42	Flexografen
		53	Schilder- und Lichtreklamehersteller
<b>IV Kraftfahrzeuggewerbe</b>			
15	Karosserie- und Fahrzeugbauer		
17	Zweiradmechaniker		
20	Kraftfahrzeugtechniker		
41	Mechaniker für Reifen- und Vulkanisationstechnik		
<b>V Lebensmittelgewerbe</b>			
30	Bäcker	28	Müller
31	Konditoren	29	Brauer und Mälzer
32	Fleischer	30	Weinküfer
<b>VI Gesundheitsgewerbe</b>			
33	Augenoptiker		
34	Hörgeräteakustiker		
35	Orthopädietechniker		
36	Orthopädieschuhmacher		
37	Zahntechniker		

## Gewerbegruppen ab Berichtsjahr 2012

Zulassungspflichtiges Handwerk <i>Anlage A der Handwerksordnung</i>		Zulassungsfreies Handwerk <i>Anlage B Abschnitt 1 der Handwerksordnung</i>	
Nr. der Klassi- fikation	Gewerbe- zweig	Nr. der Klassi- fikation	Gewerbe- zweig
<b>VII Handwerke für den privaten Bedarf <sup>1)</sup></b>			
08	Steinmetzen und Steinbildhauer	05	Uhrmacher
12	Schornsteinfeger	06	Graveure
28	Boots- und Schiffbauer	11	Gold- und Silberschmiede
38	Friseure	15	Drechsler (Elfenbeinschnitzer) und Holzspielzeugmacher
		16	Holzbildhauer
		18	Korb- und Flechtwerkgestalter
		19	Maßschneider
		20	Textilgestalter (Sticker, Weber, Klöppler, Posamentierer, Stricker) <sup>2)</sup>
		21	Modisten
		22	weggefallen
		23	Segelmacher
		24	Kürschner
		25	Schuhmacher
		26	Sattler und Feintäschner
		31	Textilreiniger
		32	Wachszieher
		38	Fotografen
		43	Keramiker
		44	Orgel- und Harmoniumbauer
		45	Klavier- und Cembalobauer
		46	Handzuginstrumentenmacher
		47	Geigenbauer
		48	Bogenmacher
		49	Metallblasinstrumentenmacher
		50	Holzblasinstrumentenmacher
		51	Zupfinstrumentenmacher
		52	Vergolder

Neben Änderungen in der Bezeichnung gab es auch inhaltliche Änderungen gegenüber der früheren Handwerksordnung.

1) Aufgrund einer Änderung der Handwerksordnung beim zulassungsfreien Handwerk im Gewerbe-  
zweig 20 "Textilgestalter" können die Ergebnisse ab dem Berichtsjahr 2012 nur eingeschränkt mit den zuvor ermittelten Ergebnissen verglichen werden.

2) Ab dem Berichtsjahr 2012 sind Sticker (früher Gewerbe-  
zweig 20), Weber (früher Gewerbe-  
zweig 22) und die Gewerbe-  
zweige Klöppler (29),  
Posamentierer (32) und Stricker (34) aus der früheren Anlage B Abschnitt 2 der Handwerksordnung im "neuen" Gewerbe-  
zweig 20  
"Textilgestalter" enthalten. Siehe auch Fußnote 1.