

# **LEISTUNGS- UND STRUKTURSTATISTIK BACKCASTING**

**Umrechnung der Leistungs- und Strukturstatistik von der  
ÖNACE 2003 auf die ÖNACE 2008**

**Methodische Ansätze und verfügbare Daten**

10. August 2010

## 1. Vorwort

Ab 1. Januar 2008 ist in der Europäischen Union die revidierte Systematik der Wirtschaftszweige NACE Rev. 2, welche die NACE Rev. 1.1 ersetzt hatte, anzuwenden und gilt somit seit dem Berichtsjahr 2008 auch für die Leistungs- und Strukturstatistik (LSE). Ein Umstieg auf eine neue Wirtschaftszweigklassifikation erschwert immer die Vergleichbarkeit mit den Ergebnissen der Vorperioden, die im Fall der LSE von den Berichtsperioden 1995 bis 2007 nach der NACE Rev.1 bzw. Rev.1.1. berechnet und publiziert wurden. Daher wurden von STAT Rückrechnungsmöglichkeiten ausgearbeitet, um wieder über längere Zeitreihen die Daten nach der neuen NACE Rev.2 (bzw. ÖNACE 2008) miteinander vergleichen zu können und die Zeitreihenbrüche zu minimieren. Dieses Dokument beschreibt, wie und in welchem Umfang im Rahmen der Leistungs- und Strukturstatistik, von der Statistik Austria Rückrechnungen durchgeführt wurden und wo die Daten bzw. Umrechnungsfaktoren zur Verfügung stehen bzw. von STAT bezogen werden können.

## 2. Rahmenbedingungen

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1893/2006<sup>1)</sup> ist für alle nach Wirtschaftszweigen gegliederten Statistiken ab einem in der Verordnung für die betreffende Statistik festgelegten Referenzjahr (für die Leistungs- und Strukturstatistik ist dies das Referenzjahr 2008) in der Europäischen Union die Klassifikation der Wirtschaftstätigkeiten NACE Rev.2 (respektive die daraus abgeleitete nationale Systematik der Wirtschaftstätigkeiten – ÖNACE 2008), anstelle der bisherigen NACE Rev.1.1 (national: ÖNACE 2003), anzuwenden.

In Entsprechung der rechtlichen Vorgaben erfolgte die Publikation von Ergebnissen der Leistungs- und Strukturstatistik von 2003 bis einschließlich dem Referenzjahr 2007 nach der ÖNACE 2003 (zuvor von 1995 bis 2002 nach der ÖNACE 1995, wobei die Unterschiede zwischen der ÖNACE 1995 und 2003 aber eher als marginal zu bezeichnen sind). Ab dem Berichtsjahr 2008 ist die ÖNACE 2008 als neue Wirtschaftszweigklassifikation zu verwenden, bei der eine grundlegende Revision gegenüber der ÖNACE 2003 stattfand. Um einen möglichst unmittelbaren Bezug zwischen der neuen und alten Wirtschaftszweigklassifikation herzustellen, wurde auf europäischer Ebene die Übereinstimmung erzielt, das Berichtsjahr 2008 sowohl nach NACE Rev.1.1. als auch NACE Rev.2 parallel zu codieren („Jahr der doppelten Berichterstattung“).

Diese grundlegende „Klassifikationsrevision“ erschwert naturgemäß eine direkte Vergleichbarkeit der Ergebnisse der Leistungs- und Strukturstatistik über mehrere Perioden hinweg (in diesem Fall die adäquate Ergebnisdarstellung vor dem Referenzjahr 2008 nach ÖNACE 2008) erheblich, sofern nicht bereits a priori eine unmittelbare Korrespondenz auf Grund von eindeutigen Beziehungen zwischen bisheriger und neuer NACE-Version gegeben ist. Grundsätzlich sind folgende *Beziehungsstrukturen zwischen (Ö)NACE<sub>alt</sub> und (Ö)NACE<sub>neu</sub>* zu unterscheiden:

<b>1:1</b>	<b>eindeutige Überführung</b> →eine ganze ÖNACE 2003 Kategorie <sup>1)</sup> wird zu einer einzigen ÖNACE 2008 Kategorie
<b>n:1</b>	<b>eindeutige Überführung</b> →mehrere ÖNACE 2003 Kategorien verschmelzen zu einer einzigen ÖNACE 2008 Kategorie
<b>1:n</b>	<b>nichteindeutige Überführung</b> →eine ÖNACE 2003 Kategorie splittet sich in mehrere ÖNACE 2008 Kategorien auf
<b>n:m</b>	<b>nichteindeutige Überführung</b> →mehrere ÖNACE 2003 Kategorien verteilen sich auf mehrere ÖNACE 2008 Kategorien

<sup>1)</sup> Verordnung (EG) Nr. 1893/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Dezember 2006 zur Aufstellung der statistischen Systematik der Wirtschaftszweige NACE Revision 2 und zur Änderung der Verordnung (EWG) Nr. 3037/90 des Rates sowie einiger Verordnungen der EG über bestimmte Bereiche der Statistik.

<sup>1)</sup> Anmerkung: Der Begriff „Kategorie“ wird in diesem Zusammenhang als Synonym für eine bestimmte Wirtschaftsaktivität der jeweiligen Gliederungsebenen verwendet.

Da die effiziente Nutzung von wirtschaftsstatistischen Daten auch an die Verfügbarkeit von Zeitreihen geknüpft ist, gibt es unterschiedliche Methoden, wie Ergebnisse der Vorperioden, welche nach der „alten“ Systematik publiziert wurden, in die „neue“ Systematik der Wirtschaftstätigkeiten übergeführt werden können. Im Zusammenhang mit der Leistungs- und Strukturstatistik handelt es sich um eine Berechnung von Ergebnissen vor dem Berichtsjahr 2008 nach der ÖNACE 2008.

Um eine Vergleichbarkeit der Daten zu Vorperioden vor allem in Fällen nicht eindeutiger Überführung sicherzustellen, können grundsätzlich zwei unterschiedliche Ansätze für das so genannte „Backcasting“ gewählt werden, die nachstehend auch kurz erläutert werden.<sup>2)</sup>

### **3. Methodische Ansätze für Rückrechnungen („Backcasting“) von der ÖNACE 2003 auf die ÖNACE 2008**

#### **3.1. Mikroansatz**

Beim sogenannten Mikroansatz wird allen statistischen Einheiten (Einzeldatensatzebene) von Erhebungen vor dem Berichtsjahr 2008 neben der bereits vorhandenen Wirtschaftstätigkeit nach der ÖNACE 2003 auch der entsprechende neue Code gemäß ÖNACE 2008 zugeordnet. Darauf basierend werden dann die neuen ÖNACE 2008 Auswertungsaggregate gebildet.

Die strukturelle Entwicklung der Wirtschaft wird durch Anwendung dieser Methode am besten beibehalten und es ist gewährleistet, dass die Daten in sich konsistent sind, was vor allem für die Auswertung nach hierarchisch gegliederten Aggregaten von Bedeutung ist. Ein Nachteil des Mikroansatzes ist, dass dieser nicht auf beliebige Zeiträume in der Vergangenheit angewandt werden kann, da es sich um eine sehr ressourcen- und zeitintensive Methode des Backcasting handelt bei der jede einzelne statistische Einheit eines jeden Zeitraumes doppelt codiert werden müsste. Aufgrund dieser Tatsache ist auch die Anwendung des Mikroansatzes nur eingeschränkt möglich.

#### **3.2. Makroansatz**

Beim Makroansatz werden Aggregatsdaten basierend auf der Klassifikation vor der Revision anhand von Konversionsgewichten (Konversionsfaktoren) in die neue Klassifikation übergeführt. Allerdings muss für die Berechnung der Konversionsgewichte im Vorfeld zumindest für einen relevanten Bezugszeitraum<sup>3)</sup> eine doppelte Codierung der Einheiten zur Verfügung stehen.

Der Vorteil dieser Methode ist, dass diese im Vergleich zum Mikroansatz mit relativ geringem Ressourcen- und Zeitaufwand zu bewältigen ist, die Doppelcodierung (die für die Berechnung der Umrechnungsfaktoren notwendig ist) für zumindest einen Zeitpunkt ausreichend ist und darüber hinaus im Prinzip auf einen beliebig langen Zeitraum angewandt werden kann. Der Makro-Ansatz ist eine sehr konsistente Methode, da die alten publizierten Resultate anhand einheitlicher Konversionskoeffizienten umgeschlüsselt werden. Dabei ist jedoch zu beachten, dass detaillierte Informationen über die Struktur der Daten verloren gehen, bzw. gegebene Strukturen des Zeitraumes, auf dem die Konversionsgewichte basieren, auf Ergebnisse und Strukturen der Vergangenheit übertragen werden.

---

<sup>2)</sup> Obwohl sich die Ausführungen hier auf die Leistungs- und Strukturstatistik konzentrieren, gelten dieselben Annahmen und Schlussfolgerungen grundsätzlich für jegliches unternehmensstatistische Projekt mit wirtschaftszweigklassifikatorischem Background.

Grundlegende Analysen für ein „Backcasting“ von unternehmensstatistischen Daten wurden im Rahmen der Operation 2007 auch bereits für die Konjunkturstatistik im Produzierenden Bereich sowie für Konjunkturindikatoren gemacht.

<sup>3)</sup> Da es sich bei der LSE um eine jährliche Statistik handelt entspricht ein Jahr auch diesem Zeitraum.

### Berechnung von Konversionsgewichten (Konversionsfaktoren bzw. -koeffizienten)

Ausgehend von grundsätzlichen Korrespondenztabelle zwischen ÖNACE 2003 und ÖNACE 2008 Codes, die die Verbindungen der Codes der verschiedenen ÖNACE-Versionen darstellen, werden empirische Gewichte berechnet. Dies ist möglich, da statistische Einheiten in einer Übergangsphase doppelt codiert und ausgewertet wurden. Dies war im Fall der LSE das Berichtsjahr 2008.

Um die Berechnung von Konversionsgewichten näher zu erläutern, wird im Nachfolgenden eine beispielhafte Korrespondenztabelle für die ÖNACE-2003-Klasse 1010 dargestellt:

ÖNACE 2003		Statistische Einheit	Beschäftigte	ÖNACE 2008		Statistische Einheit	Beschäftigte
1010	Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung			#1	4		
1010	Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung	#2	4	0990	Erbringung von Dienstleistungen für den sonstigen Bergbau und die Gewinnung von Steinen und Erden	#2+#3	6
1010	Steinkohlenbergbau und -brikettherstellung	#3	2	1920	Mineralölverarbeitung	-	0

Beispielsweise sind zum Zeitpunkt der Berechnung der Konversionsmatrizen in der ÖNACE-2003-Klasse „1010“ drei statistische Einheiten klassifiziert, wovon eine (mit 4 Beschäftigten) aufgrund ihres neu zugeordneten wirtschaftlichen Schwerpunkts in die ÖNACE-2008-Klasse „0510“ und die anderen beiden (4 bzw. 2 Beschäftigte) in die Klasse „0990“ überführt werden. Damit erhält die Konkordanz „1010→0510“ bezogen auf die Variable „Beschäftigte“ das Gewicht 0,4. Die Konkordanz „1010→0990“ weist ein Gewicht von 0,6 auf, während der Konkordanz „1010→1920“ das Gewicht 0 zugeordnet wird.

Als Ergebnis der Berechnungen ergibt sich dann für oben genanntes fiktives Beispiel eine Konversionsmatrix mit einem Gewicht für die Anzahl der Beschäftigten die wie folgt aussehen kann:

ÖNACE 2003 \ ÖNACE 2008	0510	0990	1920	Total
1010	0,4	0,6	0	1

Solche Umrechnungsfaktoren, wie oben beispielhaft dargestellt, wurden für die wesentlichen Hauptmerkmale bis zur 4-Steller-Ebene der ÖNACE ermittelt. Daraus ergeben sich sogenannte Konversionsmatrizen, die in Form einer Kreuztabelle die Verteilung der Einheiten der alten Klassifikation auf die neue Klassifikation zeigen. Siehe diesbezüglich auch die Kreuztabelle im Anhang, welche vereinfacht für ausgewählte ÖNACE-2-Steller die Verkrenzungen für das Merkmal „Umsatzerlöse“ zeigen (des Weiteren wird auf die Beschreibungen unter Punkt 4 zu den Konversionsfaktoren verwiesen).

## 4. Backcasting und Ergebnisse der Leistungs- und Strukturstatistik

### 4.1 Vorbereitende Analysen und Untersuchungen

Im Vorfeld der Umstellung auf die ÖNACE 2008 wurden Analysen durchgeführt, anhand derer die Vor- und Nachteile des Mikro- und des Makroansatzes untersucht und bewertet werden konnten. Dabei standen folgende Ziele im Vordergrund der Arbeiten:

- Wahl des optimalen Ansatzes für die verfügbaren Zeitreihen einschließlich der Klassifikationsebene und allfälliger Datenaggregate.
- Im Falle des Makroansatzes: Untersuchung der Stabilität der Konversionsgewichte auf die Ergebnisse insbesondere weiter zurückliegender Perioden, um die Auswirkungen auf die ursächlichen Wirtschaftsstrukturen und –gegebenheiten abschätzen zu können.
- Untersuchung der Korrelation zwischen jenen Merkmalen, welche die Basis für die Berechnung der Konversionsfaktoren darstellten und den Merkmalspendants aus den zurückliegenden Perioden, die schlussendlich Gegenstand der Überführung in die ÖNACE 2008 waren.

Aufgrund der Ergebnisse dieser Analysen wurde in Abwägung der vorhandenen Datenlage, der verfügbaren Ressourcen und der zu erwartenden Qualität der Ergebnisse auf Basis der zwei unterschiedlichen Ansätze eine Entscheidung hinsichtlich der Rückrechnung der Leistungs- und Strukturdaten, differenziert nach Periodenabschnitten 2005 bis 2007 bzw. vor 2005, getroffen (das Referenzjahr 2008 als Basisjahr und Jahr der „doppelten Codierung“ stellt einen Sonderfall dar, auf den nochmals getrennt eingegangen wird).

#### 4.2 Verfügbare Leistungs- und Strukturdaten nach der ÖNACE 2008

LSE: Grober Überblick über die nach der ÖNACE 2008 bzw. 2003 verfügbaren Daten		
Berichtsjahr	ÖNACE 2008	ÖNACE 2003
2008	Standardmäßig verfügbar in den gesetzlich vorgesehenen Gliederungsstufen in unterschiedlichen Publikationsmedien.	Standardmäßig verfügbar auf Grund der Doppelcodierung für die Hauptaggregate (auf Wunsch auch weitere Auswertungen gegen Kostenersatz möglich).
2005 bis 2007	<b>Mikroansatz für Hauptaggregate</b> Haupttabellen können bei STAT gegen geringfügigen Kostenersatz pro Jahr bezogen werden bzw. sind mit Hilfe der gratis auf der Homepage zur Verfügung gestellten Konversionsfaktoren auch selbst grob berechenbar.	Standardmäßig verfügbar in den gesetzlich vorgesehenen Gliederungsstufen in unterschiedlichen Publikationsmedien.
Vor 2005	<b>Makroansatz</b> Datenberechnung erfolgt von STAT auf Anfrage bzw. mit Hilfe der gratis auf der Homepage zur Verfügung gestellten Konversionsfaktoren können Daten auch selbst rückgerechnet werden.	Standardmäßig verfügbar in den gesetzlich vorgesehenen Gliederungsstufen in unterschiedlichen Publikationsmedien.

#### Berichtsjahr 2008

Die Ergebnisse für das Berichtsjahr 2008 sind nach der ÖNACE 2008 in der maximalen Gliederungstiefe verfügbar. Eine Gliederung bis zur Ebene der Klassen (4-Steller) der ÖNACE 2008, Beschäftigten- und Umsatzgrößenklassen bzw. Regionen steht abhängig vom Publikationsmedium zur Verfügung. Im Rahmen der „doppelten Berichterstattung“ werden für das Berichtsjahr 2008 die Ergebnisse auch nach der ÖNACE 2003 zur Verfügung gestellt. Bei den Ergebnissen nach ÖNACE 2003 muss hinsichtlich der Gliederungstiefe einschränkend darauf verwiesen werden, dass lediglich die Gliederung nach Klassen (4-Stellern) bzw. Gruppen (3-Stellern) und Beschäftigtengrößenklassen der ÖNACE 2003 veröffentlicht wird.

### **Berichtsjahre 2005 bis 2007**

Für die Berichtsjahre 2005 bis 2007 werden anhand des **Mikroansatzes** rückgerechnete Daten in Form von Sonderauswertungen angeboten. Dieser Zeitraum wurde sehr genau analysiert und mit einem hohen Zeitaufwand auch Einzelfälle im Detail bearbeitet. Eine noch weiter zurückreichende Analyse der Mikrodaten vor 2005 wäre jedoch zu ressourcenintensiv gewesen.

Aufgrund dieser Analyse der Leistungs- und Strukturdaten der Jahre 2005 bis 2007 auf Mikrodatenebene und der bereits erwähnten wichtigsten Eigenschaft des Mikroansatzes, nämlich der weitestgehenden Beibehaltung der strukturellen Entwicklung der Wirtschaft, bietet die Verwendung des Mikroansatzes die beste Alternative für die Rückrechnung der Jahre 2005 bis 2007.

Die Daten sind auf Anfrage bei der Bundesanstalt Statistik Österreich gegen einen Standardkostensatz pro Jahr jederzeit erhältlich. Die Ergebnisse werden nach Klassen (4-Stellern) der ÖNACE 2003 für Österreich insgesamt angeboten. In die Berechnung sind die Hauptergebnisse gemäß der Tabelle 1.1 der Publikation „Leistungs- und Strukturstatistik 2008“<sup>4)</sup> eingeflossen. Eine Gliederung nach Größenklassen und eine regionale Gliederung nach Bundesländern wurden dabei standardmäßig nicht vorgesehen.

### **Berichtsjahre vor 2005**

Die durchgeführten Analysen haben auch gezeigt, dass der Makroansatz eine gute und für externe Datennutzer selbst eine relativ einfach zu handhabende Alternative darstellt. Mit dem Makroansatz rückgerechnete Zeitreihen kommen in den meisten Fällen sehr nah an den Verlauf der Mikrodaten heran (vor allem auf hoher Aggregationsebene). Bei Detailbetrachtung auf tieferer Gliederungsebene sollte jedoch beachtet werden, dass vor allem bei Aggregaten mit geringer Besetzungshäufigkeit der Informationsgehalt verzerrt sein kann und - wie bereits erwähnt - Strukturen eines Zeitraumes auf andere übertragen werden.

Bei Anfragen nach rückgerechneten Daten auf Basis der ÖNACE 2008 für die Zeit vor 2005 werden diese entsprechend den Kundenwünschen unter Verwendung des Makroansatzes berechnet. Die Kostenkalkulation einer derartigen Datenbereitstellung erfolgt nach Maßgabe des Umfangs der Individualanfrage und des daraus resultierenden Aufwands. Die Umrechnungsfaktoren stehen auf 2-Steller-Ebene für die Merkmale Unternehmen, Beschäftigte und Umsatz gratis über die Homepage von STAT zur Verfügung bzw. können auf tieferer Gliederungsebene ebenfalls jederzeit gratis auf Anfrage bezogen werden.

### **Konversionsfaktoren**

Die Bundesanstalt Statistik Österreich hat Konversionsfaktoren (Umrechnungsfaktoren) aus den Ergebnissen der Leistungs- und Strukturstatistik Berichtsjahr 2008 berechnet, welche auch in diesem Dokument als Anhang beigefügt sind. Konversionsfaktoren auf Ebene der Abteilungen (2-Steller) der ÖNACE werden auf der [Webseite der Statistik Austria](#)<sup>5)</sup> gratis zur Verfügung gestellt. Mit Hilfe dieser Konversionsfaktoren, können die Datennutzer die Ergebnisse vor 2008 nach der ÖNACE 2008 bzw. auch die Ergebnisse des Berichtsjahres 2008 auf die ÖNACE 2003 selbst umrechnen. Konversionsfaktoren in einer tieferen Gliederungsebene und für zusätzliche Merkmale sind auf Anfrage bei der Statistik Austria ebenfalls jederzeit gratis erhältlich.

---

<sup>4)</sup> Leistungs- und Strukturstatistik 2008, Produktion & Dienstleistungen, Hrsg.: Statistik Austria.

<sup>5)</sup> [www.statistik.at](http://www.statistik.at)

➔ *Statistiken* ➔ *Produktion und Bauwesen* ➔ *Leistungs- und Strukturdaten* ➔ *Weitere Informationen* bzw.  
➔ *Statistiken* ➔ *Handel, Dienstleistungen* ➔ *Leistungs- und Strukturdaten* ➔ *Weitere Informationen*

### ***Wichtige Hinweise zur Rückrechnung***

Bei Verwendung der rückgerechneten Daten ist zu beachten, dass der Erfassungsbereich nach der ÖNACE 2008 nicht ident mit dem Erfassungsbereich nach der ÖNACE 2003 ist. Für die Rückrechnung der Ergebnisse sind daher Verschiebungen zwischen Wirtschaftsbereichen sowie neue Wirtschaftsbereiche im Erfassungsbereich zu berücksichtigen. Bei Verschiebungen können Unterschiede im Merkmalskatalog zu fehlenden Merkmalen auf Detailebene führen. Bei Wirtschaftsbereichen bzw. Aktivitäten, die auf aggregierter Ebene der ÖNACE 2008 im Erfassungsbereich sind, fehlen Basisdaten aus der Leistungs- und Strukturstatistik 2005 bis 2007. Aus diesem Grund können einige ÖNACE-Aggregate aufgrund fehlender Informationen nicht vollständig abgebildet werden. Ein Beispiel für eine Verschiebung vom Produzierenden Bereich in den Dienstleistungsbereich ist das Verlagswesen. Neu in den Erfassungsbereich des Dienstleistungsbereichs kommen z.B. die Rundfunkveranstalter oder das Veterinärwesen. Aus diesem Grund gilt es u.a. zu berücksichtigen, dass die ÖNACE 2008 Aggregate J und N nicht vollständig abgebildet werden können.

Beispiel einer Kreuztabelle

**Konversionsmatrix für das Merkmal Umsatzerlöse**  
**Beispiel ÖNACE 2003 Abschnitt D "Sachgütererzeugung" zu ÖNACE 2008 Abschnitt C "Herstellung von Waren"**

in %	ÖNACE 2008																							Total		
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32		33	
ÖNACE 2003	15	76,08	23,92								0,0002														100	
	16			100,00																					100	
	17				82,59	6,87			10,48															0,04	0,03	100
	18					99,82	0,18																	0,003		100
	19						99,60							0,39										0,01		100
	20							97,82												0,01				0,17	0,11	98,11*)
	21								100,00	0,003																100
	22								0,48	53,59																54,07*)
	23										99,98															100
	24											71,29	28,64					0,0003		0,01				0,04		100
	25													98,13					1,86					0,0004	0,01	100
	26														100,00										0,002	100
	27															100,00										100
	28															1,27	92,64			0,01					5,95	100
	29																2,44			7,61	84,53		0,27		5,09	100
	30																		71,35		26,93				0,73	99,00*)
	31																0,002	1,54	88,01	0,05	7,78	0,01			2,61	100
	32																		84,72	10,62					4,49	100
	33																		51,88		1,20			34,45	12,46	100
34																				4,80	95,19			0,01	100	
35																						85,77		14,23	100	
36																0,001	0,002			0,03	0,04	0,002	52,88	46,81	0,07	100

Q: Statistik Austria. Leistungs- und Strukturstatistik 2008. Konversionsfaktoren: Abteilungen ÖNACE 2003 zu ÖNACE 2008. –

\*) Diese Abteilungen des ÖNACE 2003 Abschnitts D bleiben nicht zu 100% im ÖNACE 2008 Abschnitt C, sondern wechseln z.T. in andere Abschnitte (F bzw. J) der ÖNACE 2008.



**Leistungs- und Strukturstatistik 2008 - Konversionsfaktoren nach Abschnitten der ÖNACE 2003 zu ÖNACE 2008\*)**

ÖNACE 2003 Abschnitt ÖNACE 2008 Abschnitte	Unter- nehmen	Beschäftigte im Jahresdurch- schnitt 2008 insg.	Umsatzerlöse
<b>A Land- und Forstwirtschaft</b>			
N Erbring.v.sonst. wirtschaftl.Dienstl.	1,00000	1,00000	1,00000
<b>C Bergbau und Gewinnung von Steinen u.Erden</b>			
B Bergbau u.Gewinnung v.Steinen u.Erden	0,99714	0,99984	0,99999
E Wasservers.-u.-entsorg.;Abfallentsorgung	0,00286	0,00016	0,00001
<b>D Sachgütererzeugung</b>			
C Herstellung von Waren	0,92408	0,97777	0,98028
E Wasservers.-u.-entsorg.;Abfallentsorgung	0,00511	0,00289	0,00392
F Bau	0,02521	0,00332	0,00100
J Information und Kommunikation	0,03824	0,01533	0,01464
S Erbringung v. sonstigen Dienstleistungen	0,00735	0,00070	0,00015
<b>E Energie- und Wasserversorgung</b>			
D Energieversorgung	0,71966	0,92397	0,98332
E Wasservers.-u.-entsorg.;Abfallentsorgung	0,28034	0,07603	0,01668
<b>F Bauwesen</b>			
F Bau	1,00000	1,00000	1,00000
<b>G Handel; Reparatur v.Kfz u.Gebrauchsgütern</b>			
C Herstellung von Waren	0,00005	0,00001	0,00000
G Handel; Rep. und Instandh. von Kfz	0,98539	0,99515	0,99912
H Verkehr und Lagerei	0,00031	0,00021	0,00007
S Erbringung v. sonstigen Dienstleistungen	0,01424	0,00462	0,00081
<b>H Beherbergungs- und Gaststättenwesen</b>			
I Beherbergung und Gastronomie	1,00000	1,00000	1,00000
<b>I Verkehr und Nachrichtenübermittlung</b>			
H Verkehr und Lagerei	0,88665	0,88009	0,77132
J Information und Kommunikation	0,02061	0,07427	0,14145
N Erbring.v.sonst. wirtschaftl.Dienstl.	0,09274	0,04564	0,08723
<b>J Kredit- und Versicherungswesen</b>			
K Erbring.v.Finanz-u.Versicherungsleist.	1,00000	1,00000	1,00000
<b>K Realitätenwesen, Unternehmensdienstl.</b>			
C Herstellung von Waren	0,00059	0,00039	0,00243
F Bau	0,00914	0,00564	0,02374
J Information und Kommunikation	0,13325	0,11019	0,11680
L Grundstücks- und Wohnungswesen	0,17196	0,08996	0,21480
M Erbring.v.freiberuf.,wissensch.,techn.DL	0,58154	0,41667	0,40383
N Erbring.v.sonst. wirtschaftl.Dienstl.	0,10193	0,37518	0,23643
S Erbringung v. sonstigen Dienstleistungen	0,00158	0,00198	0,00196
<b>L Öffentl. Verwaltung, Sozialversicherung</b>			
L Grundstücks- und Wohnungswesen	1,00000	1,00000	1,00000
<b>N Gesundheits-, Veterinär- und Sozialwesen</b>			
M Erbring.v.freiberuf.,wissensch.,techn.DL	1,00000	1,00000	1,00000
<b>O Erbring.v.sonst. öffentl.u.pers. Dienstl.</b>			
E Wasservers.-u.-entsorg.;Abfallentsorgung	0,31547	0,46313	0,58232
J Information und Kommunikation	0,50758	0,41110	0,37619
M Erbring.v.freiberuf.,wissensch.,techn.DL	0,09808	0,02157	0,00614
N Erbring.v.sonst. wirtschaftl.Dienstl.	0,07887	0,10420	0,03534

Q: STATISTIK AUSTRIA, Leistungs- und Strukturstatistik 2008. Erstellt am: 26.07.2010. \*) Die Konversionsfaktoren wurden aus den Ergebnissen der Leistungs- und Strukturstatistik 2008 berechnet. Konversionsfaktoren in einer tieferen Gliederungsebene (3- oder 4-Steller der ÖNACE) bzw. in einem anderen Format werden von der Statistik Austria auf Anfrage zur Verfügung gestellt. Bei der Anwendung der Konversionsfaktoren ist folgendes zu beachten: Bei der Berechnung von Ergebnissen nach der ÖNACE 2008 aus den Zeitreihen nach der ÖNACE 2003 ist zu berücksichtigen, dass sich der Erfassungsbereich der Leistungs- und Strukturstatistik geändert hat. Das bedeutet, dass sämtliche ÖNACE Aggregate mit Konversionen außerhalb des Erfassungsbereichs C-K der ÖNACE 2003 nicht oder nur eingeschränkt dargestellt werden können, da diese Aktivitäten in den Leistungs- und Strukturdaten vor 2008 nicht enthalten sind.

**Leistungs- und Strukturstatistik 2008 - Konversionsfaktoren nach Abteilungen der ÖNACE 2003 zu ÖNACE 2008\*)**

ÖNACE 2003 Abteilung ÖNACE 2008 Abteilungen	Unter- nehmen	Beschäftigte im Jahresdurch- schnitt 2008 insg.	Umsatzerlöse
<b>01 Landwirtschaft, Jagd</b>			
81 Gebäudebetr.;Garten- u. Landschaftsbau	1,00000	1,00000	1,00000
<b>10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung</b>			
08 Gew.v.Steinen u.Erden, sonst.Bergbau	1,00000	1,00000	1,00000
<b>11 Erdöl- und Erdgasbergbau</b>			
06 Gewinnung von Erdöl- und Erdgas	0,25000	0,98219	0,99040
09 Erbr.v.Dienstl. f.d. sonst.Bergbau	0,75000	0,01781	0,00960
<b>13 Erzbergbau</b>			
07 Erzbergbau	1,00000	1,00000	1,00000
<b>14 Gew.v.Steinen u.Erden, sonstiger Bergbau</b>			
08 Gew.v.Steinen u.Erden, sonst.Bergbau	0,99700	0,99980	0,99999
38 Sammlung, Behandl. v.Abfällen;Rückgew.	0,00300	0,00020	0,00001
<b>15 H.v.Nahrungs-u.Genussmitteln u.Getränken</b>			
10 Herst. von Nahrungs- und Futtermitteln	0,91629	0,88185	0,76076
11 Getränkeherstellung	0,08346	0,11814	0,23924
20 Herst. von chemischen Erzeugnissen	0,00025	0,00001	0,00000
<b>16 Tabakverarbeitung</b>			
12 Tabakverarbeitung	1,00000	1,00000	1,00000
<b>17 H.v.Textilien u.Textilwaren (ohne Bekl.)</b>			
13 Herstellung von Textilien	0,94622	0,80246	0,82587
14 Herstellung von Bekleidung	0,03924	0,13045	0,06866
17 H.v.Papier, Pappe u. Waren daraus	0,00581	0,06600	0,10481
32 Herstellung von sonstigen Waren	0,00145	0,00016	0,00036
33 Rep.u.Install.v.Masch.u.Ausrüstungen	0,00581	0,00086	0,00029
95 Rep.v.Datenverarb.u.sonst.Gebrauchsg.	0,00145	0,00008	0,00002
<b>18 H.v.Bekleidung</b>			
14 Herstellung von Bekleidung	0,99315	0,99728	0,99818
15 H. von Leder, Lederwaren und Schuhen	0,00548	0,00259	0,00179
32 Herstellung von sonstigen Waren	0,00137	0,00014	0,00003
<b>19 Ledererzeugung und -verarbeitung</b>			
15 H. von Leder, Lederwaren und Schuhen	0,98378	0,99613	0,99598
22 H. von Gummi- und Kunststoffwaren	0,01081	0,00342	0,00390
32 Herstellung von sonstigen Waren	0,00541	0,00046	0,00012
<b>20 Be- u. Verarb.v.Holz (ohne H.v.Möbeln)</b>			
16 H.v.Holz-,Flecht-,Korb-u.Korkwaren	0,81269	0,94435	0,97821
28 Maschinenbau	0,00027	0,00026	0,00012
32 Herstellung von sonstigen Waren	0,00055	0,00036	0,00172
33 Rep.u.Install.v.Masch.u.Ausrüstungen	0,00220	0,00164	0,00105
43 Vorber. Baustellenarb., Bauinstallation	0,18429	0,05039	0,01889
<b>21 H.u.Verarbeitung v.Papier und Pappe</b>			
17 H.v.Papier, Pappe u. Waren daraus	0,99306	0,99994	0,99997
18 H.v.Druckerzeugnissen; Vervielfältigung	0,00694	0,00006	0,00003
<b>22 Verlagswesen, Druckerei,Vervielfältigung</b>			
17 H.v.Papier, Pappe u. Waren daraus	0,00335	0,00578	0,00483
18 H.v.Druckerzeugnissen; Vervielfältigung	0,48421	0,61820	0,53590
58 Verlagswesen	0,44163	0,36660	0,45276
59 H., Verleih v.Filmen;Kinos;Tonstudios	0,07081	0,00943	0,00651
<b>23 Kokerei, Mineralölverarbeitung</b>			
19 Kokerei und Mineralölverarbeitung	0,83333	1,00000	0,99979
38 Sammlung, Behandl. v.Abfällen;Rückgew.	0,16667	0,00000	0,00021
<b>24 H.v.Chemikalien u.chem. Erzeugnissen</b>			
20 Herst. von chemischen Erzeugnissen	0,77907	0,62244	0,71288
21 Herst.v.pharmazeut. Erzeugnissen	0,19070	0,37557	0,28636
26 H.v.elektron.Erz., Datenverarbeitungsg.	0,00233	0,00007	0,00000
28 Maschinenbau	0,00698	0,00039	0,00010
32 Herstellung von sonstigen Waren	0,00698	0,00096	0,00044

38 Sammlung, Behandl. v.Abfällen;Rückgew.	0,01395	0,00057	0,00022
<b>25 H.v.Gummi- und Kunststoffwaren</b>			
22 H. von Gummi- und Kunststoffwaren	0,98678	0,97830	0,98130
27 Herstellung von elektr. Ausrüstungen	0,00331	0,02106	0,01858
32 Herstellung von sonstigen Waren	0,00165	0,00003	0,00000
33 Rep.u.Install.v.Masch.u.Ausrüstungen	0,00331	0,00037	0,00008
41 Hochbau	0,00165	0,00010	0,00001
43 Vorber. Baustellenarb., Bauinstallation	0,00331	0,00014	0,00002
<b>26 H.u.Bearb.v.Glas,H.v.W.a.Steinen u.Erden</b>			
23 Herstellung von Glas und Glaswaren	0,99858	0,99992	0,99998
33 Rep.u.Install.v.Masch.u.Ausrüstungen	0,00142	0,00008	0,00002
<b>27 Metallerzeugung und -bearbeitung</b>			
24 Metallerzeugung und -bearbeitung	1,00000	1,00000	1,00000
<b>28 H.v.Metallerzeugnissen</b>			
24 Metallerzeugung und -bearbeitung	0,00094	0,00582	0,01274
25 Herstellung von Metallerzeugnissen	0,93049	0,93896	0,92641
28 Maschinenbau	0,00071	0,00021	0,00009
33 Rep.u.Install.v.Masch.u.Ausrüstungen	0,06173	0,05285	0,05946
41 Hochbau	0,00471	0,00171	0,00101
43 Vorber. Baustellenarb., Bauinstallation	0,00141	0,00045	0,00029
<b>29 Maschinenbau</b>			
25 Herstellung von Metallerzeugnissen	0,03966	0,03516	0,02442
27 Herstellung von elektr. Ausrüstungen	0,02278	0,08216	0,07615
28 Maschinenbau	0,57722	0,80323	0,84530
30 Sonstiger Fahrzeugbau	0,00042	0,00544	0,00272
33 Rep.u.Install.v.Masch.u.Ausrüstungen	0,34641	0,07269	0,05088
43 Vorber. Baustellenarb., Bauinstallation	0,00422	0,00042	0,00023
95 Rep.v.Datenverarb.u.sonst.Gebrauchsg.	0,00928	0,00090	0,00031
<b>30 H.v.Büromasch.,Datenverarbeitungsgeräten</b>			
26 H.v.elektron.Erz., Datenverarbeitungsg.	0,72973	0,75802	0,71346
28 Maschinenbau	0,13514	0,21317	0,26931
33 Rep.u.Install.v.Masch.u.Ausrüstungen	0,05405	0,01152	0,00725
62 Erbr.v.Dienstl.d.Informationstechnologie	0,08108	0,01728	0,00997
<b>31 H.v.Geräten d.Elektrizitätserz.,-verteil</b>			
25 Herstellung von Metallerzeugnissen	0,00181	0,00005	0,00002
26 H.v.elektron.Erz., Datenverarbeitungsg.	0,04159	0,01559	0,01540
27 Herstellung von elektr. Ausrüstungen	0,72875	0,90614	0,88006
28 Maschinenbau	0,00543	0,00098	0,00050
29 H. von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	0,02351	0,04438	0,07784
30 Sonstiger Fahrzeugbau	0,00181	0,00023	0,00011
33 Rep.u.Install.v.Masch.u.Ausrüstungen	0,19711	0,03263	0,02606
<b>32 Rundfunk-, Fernseh- u.Nachrichtentechnik</b>			
26 H.v.elektron.Erz., Datenverarbeitungsg.	0,67241	0,82527	0,84720
27 Herstellung von elektr. Ausrüstungen	0,01724	0,10690	0,10620
33 Rep.u.Install.v.Masch.u.Ausrüstungen	0,16552	0,06174	0,04493
95 Rep.v.Datenverarb.u.sonst.Gebrauchsg.	0,14483	0,00609	0,00168
<b>33 Medizin-, Mess-u.Regelungstechnik; Optik</b>			
26 H.v.elektron.Erz., Datenverarbeitungsg.	0,21511	0,40675	0,51880
28 Maschinenbau	0,00408	0,01016	0,01198
32 Herstellung von sonstigen Waren	0,62219	0,46100	0,34449
33 Rep.u.Install.v.Masch.u.Ausrüstungen	0,15317	0,12161	0,12463
95 Rep.v.Datenverarb.u.sonst.Gebrauchsg.	0,00545	0,00048	0,00009
<b>34 H.v.Kraftwagen und Kraftwagenteilen</b>			
28 Maschinenbau	0,03061	0,08364	0,04801
29 H. von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	0,96599	0,91619	0,95193
33 Rep.u.Install.v.Masch.u.Ausrüstungen	0,00340	0,00017	0,00006
<b>35 Sonstiger Fahrzeugbau</b>			
30 Sonstiger Fahrzeugbau	0,51471	0,64778	0,85773
33 Rep.u.Install.v.Masch.u.Ausrüstungen	0,48529	0,35222	0,14227
<b>36 H.v.sonstigen Erzeugnissen</b>			
25 Herstellung von Metallerzeugnissen	0,00022	0,00002	0,00001
26 H.v.elektron.Erz., Datenverarbeitungsg.	0,00022	0,00002	0,00002
28 Maschinenbau	0,00022	0,00026	0,00026

29 H. von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	0,00089	0,00050	0,00038
30 Sonstiger Fahrzeugbau	0,00045	0,00005	0,00002
31 Herstellung von Möbeln	0,75056	0,75067	0,52880
32 Herstellung von sonstigen Waren	0,21362	0,24117	0,46812
33 Rep.u.Install.v.Masch.u.Ausrüstungen	0,00401	0,00125	0,00068
95 Rep.v.Datenverarb.u.sonst.Gebrauchsg.	0,02982	0,00605	0,00170
<b>37 Rückgewinnung (Recycling)</b>			
38 Sammlung, Behandl. v.Abfällen;Rückgew.	1,00000	1,00000	1,00000
<b>40 Energieversorgung</b>			
35 Energieversorgung	1,00000	1,00000	1,00000
<b>41 Wasserversorgung</b>			
36 Wasserversorgung	1,00000	1,00000	1,00000
<b>45 Bauwesen</b>			
41 Hochbau	0,10931	0,21428	0,24990
42 Tiefbau	0,03905	0,14185	0,25400
43 Vorber. Baustellenarb., Bauinstallation	0,85163	0,64387	0,49610
<b>50 Kfz-Handel; Reparatur v.Kfz; Tankstellen</b>			
45 Handel m.Kfz; Inst.u.Reparatur v.Kfz	0,82842	0,86744	0,89164
47 Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz)	0,16934	0,13109	0,10787
52 Lagerei, Erbr.v.Dienstl.f.d.Verkehr	0,00224	0,00147	0,00049
<b>51 Handelsvermittlung u.GH (o.Handel m.Kfz)</b>			
46 Großhandel (ohne Handel mit Kfz)	1,00000	1,00000	1,00000
<b>52 EH (o.Kfz, o.Tankst.); Rep.v.Gebrauchsg.</b>			
13 Herstellung von Textilien	0,00010	0,00002	0,00001
47 Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz)	0,97307	0,99136	0,99638
95 Rep.v.Datenverarb.u.sonst.Gebrauchsg.	0,02683	0,00861	0,00362
<b>55 Beherbergungs- u.Gaststättenwesen</b>			
55 Beherbergung	0,32938	0,40605	0,48440
56 Gastronomie	0,67062	0,59395	0,51560
<b>60 Landverkehr; Transp.in Rohrfernleitungen</b>			
49 Landverkehr u.Transp.i.Rohrfernleitungen	1,00000	1,00000	1,00000
<b>61 Schifffahrt</b>			
50 Schifffahrt	1,00000	1,00000	1,00000
<b>62 Flugverkehr</b>			
51 Luftfahrt	1,00000	1,00000	1,00000
<b>63 Hilfs-u.Nebentät.f.d.Verkehr; Reisebüros</b>			
52 Lagerei, Erbr.v.Dienstl.f.d.Verkehr	0,46522	0,82075	0,78888
79 Reisebüros, Reiseveranstalter	0,53478	0,17925	0,21112
<b>64 Nachrichtenübermittlung</b>			
53 Post-, Kurier- und Expressdienste	0,55495	0,61584	0,26345
60 Rundfunkveranstalter	0,00136	0,00136	0,00788
61 Telekommunikation	0,44369	0,38280	0,72867
<b>65 Kreditwesen</b>			
64 Erbringung von Finanzdienstleistungen	1,00000	1,00000	1,00000
<b>66 Versicherungswesen</b>			
65 Versich.,Rückversich.u.Pensionskassen	1,00000	1,00000	1,00000
<b>67 Mit dem Kredit- u.Vers.w.verbund.Tätigk.</b>			
66 M.d.Finanz-u.Versich.verb.Tätigkeiten	1,00000	1,00000	1,00000
<b>70 Realitätenwesen</b>			
41 Hochbau	0,04734	0,04969	0,09610
42 Tiefbau	0,00011	0,00004	0,00004
68 Grundstücks- und Wohnungswesen	0,89289	0,79373	0,86987
81 Gebäudebetr.;Garten- u. Landschaftsbau	0,05966	0,15654	0,03399
<b>71 Vermietung bewegl. Sachen o.Bed.personal</b>			
77 Vermietung von beweglichen Sachen	1,00000	1,00000	1,00000
<b>72 Datenverarbeitung und Datenbanken</b>			
33 Rep.u.Install.v.Masch.u.Ausrüstungen	0,00423	0,00346	0,00202
58 Verlagswesen	0,01682	0,03530	0,04047
60 Rundfunkveranstalter	0,00024	0,00013	0,00001
62 Erbr.v.Dienstl.d.Informationstechnologie	0,64429	0,67204	0,64124
63 Informationsdienstleistungen	0,32158	0,26965	0,29847
73 Werbung und Marktforschung	0,00114	0,00171	0,00125
95 Rep.v.Datenverarb.u.sonst.Gebrauchsg.	0,01170	0,01770	0,01655

<b>73 Forschung und Entwicklung</b>			
72 Forschung und Entwicklung	1,00000	1,00000	1,00000
<b>74 Erbring.v.unternehmensbezogenen Dienstl.</b>			
30 Sonstiger Fahrzeugbau	0,00003	0,00000	0,00434
59 H., Verleih v.Filmen;Kinos;Tonstudios	0,00019	0,00025	0,00051
63 Informationsdienstleistungen	0,00043	0,00115	0,00112
69 Rechts- u.Steuerberat.; Wirtschaftspr.	0,19476	0,15462	0,14069
70 Führung v.Unternehm.;Unternehmensberat.	0,22262	0,12022	0,21763
71 Architekt.u.Ingenieurbüros;techn.Unters.	0,26509	0,17030	0,23836
73 Werbung und Marktforschung	0,13606	0,07076	0,14610
74 Sonst.freiberuf., wissen.u.techn.Tätigk.	0,08045	0,02751	0,02874
77 Vermietung von beweglichen Sachen	0,00138	0,00123	0,00322
78 Vermittlung u.Überlass.v.Arbeitskräften	0,01839	0,21880	0,09902
80 Wach- und Sicherheitsdienste, Detekteien	0,00584	0,03653	0,01151
81 Gebäudebetr.;Garten- u. Landschaftsbau	0,04202	0,15468	0,05257
82 Erbr. von wirt. Dienstleistungen a.n.g.	0,03272	0,04394	0,05620
<b>75 Öffentl. Verwaltung, Sozialversicherung</b>			
68 Grundstücks- und Wohnungswesen	1,00000	1,00000	1,00000
<b>85 Gesundheits-, Veterinär- u. Sozialwesen</b>			
75 Veterinärwesen	1,00000	1,00000	1,00000
<b>90 Abwasser-u.Abfallbeseit.u.sonst.Entsorg.</b>			
37 Abwasserentsorgung	0,46169	0,15834	0,20352
38 Sammlung, Behandl. v.Abfällen;Rückgew.	0,37298	0,66971	0,76070
39 Beseitigung v.Umweltverschmutzungen	0,00403	0,00787	0,00376
81 Gebäudebetr.;Garten- u. Landschaftsbau	0,16129	0,16408	0,03202
<b>92 Kultur, Sport und Unterhaltung</b>			
59 H., Verleih v.Filmen;Kinos;Tonstudios	0,77455	0,46202	0,31741
60 Rundfunkveranstalter	0,03067	0,40691	0,56139
63 Informationsdienstleistungen	0,02694	0,06589	0,06952
74 Sonst.freiberuf., wissen.u.techn.Tätigk.	0,13966	0,03542	0,01134
78 Vermittlung u.Überlass.v.Arbeitskräften	0,00166	0,00031	0,00009
79 Reisebüros, Reiseveranstalter	0,02652	0,02944	0,04026
<b>93 Erbringung v.sonstigen Dienstleistungen</b>			
74 Sonst.freiberuf., wissen.u.techn.Tätigk.	0,92727	0,96648	0,95588
80 Wach- und Sicherheitsdienste, Detekteien	0,07273	0,03352	0,04412

Q: STATISTIK AUSTRIA, Leistungs- und Strukturstatistik 2008. Erstellt am: 26.07.2010. \*) Die Konversionsfaktoren wurden aus den Ergebnissen der Leistungs- und Strukturstatistik 2008 berechnet. Konversionsfaktoren in einer tieferen Gliederungsebene (3- oder 4-Steller der ÖNACE) bzw. in einem anderen Format werden von der Statistik Austria auf Anfrage zur Verfügung gestellt. Bei der Anwendung der Konversionsfaktoren ist folgendes zu beachten: Bei der Berechnung von Ergebnissen nach der ÖNACE 2008 aus den Zeitreihen nach der ÖNACE 2003 ist zu berücksichtigen, dass sich der Erfassungsbereich der Leistungs- und Strukturstatistik geändert hat. Das bedeutet, dass sämtliche ÖNACE Aggregate mit Konversionen außerhalb des Erfassungsbereichs 10-74 der ÖNACE 2003 nicht oder nur eingeschränkt dargestellt werden können, da diese Aktivitäten in den Leistungs- und Strukturdaten vor 2008 nicht enthalten sind.

**Leistungs- und Strukturstatistik 2008 - Konversionsfaktoren nach Abschnitten der ÖNACE 2008 zu ÖNACE 2003\*)**

ÖNACE 2008 Abschnitt ÖNACE 2003 Abschnitte	Unter- nehmen	Beschäftigte im Jahresdurch- schnitt 2008 insg.	Umsatzerlöse
<b>B Bergbau u.Gewinnung v.Steinen u.Erden</b>			
C Bergbau und Gewinnung von Steinen u.Erden	1,00000	1,00000	1,00000
<b>C Herstellung von Waren</b>			
D Sachgütererzeugung	0,99778	0,99970	0,99907
G Handel; Reparatur v.Kfz u.Gebrauchsgütern	0,00015	0,00001	0,00000
K Realitätenwesen, Unternehmensdienstl.	0,00207	0,00028	0,00092
<b>D Energieversorgung</b>			
E Energie- und Wasserversorgung	1,00000	1,00000	1,00000
<b>E Wasservers.-u.-entsorg.;Abfallentsorgung</b>			
C Bergbau und Gewinnung von Steinen u.Erden	0,00050	0,00006	0,00000
D Sachgütererzeugung	0,07265	0,10627	0,15967
E Energie- und Wasserversorgung	0,29717	0,13217	0,11457
O Erbring.v.sonst. öffentl.u.pers. Dienstl.	0,62967	0,76150	0,72575
<b>F Bau</b>			
D Sachgütererzeugung	0,02380	0,00779	0,00410
F Bauwesen	0,94832	0,98268	0,95963
K Realitätenwesen, Unternehmensdienstl.	0,02788	0,00953	0,03628
<b>G Handel; Rep. und Instandh. von Kfz</b>			
G Handel; Reparatur v.Kfz u.Gebrauchsgütern	1,00000	1,00000	1,00000
<b>H Verkehr und Lagerei</b>			
G Handel; Reparatur v.Kfz u.Gebrauchsgütern	0,00170	0,00061	0,00039
I Verkehr und Nachrichtenübermittlung	0,99830	0,99939	0,99961
<b>I Beherbergung und Gastronomie</b>			
H Beherbergungs- und Gaststättenwesen	1,00000	1,00000	1,00000
<b>J Information und Kommunikation</b>			
D Sachgütererzeugung	0,06929	0,10841	0,13108
I Verkehr und Nachrichtenübermittlung	0,02110	0,20093	0,37587
K Realitätenwesen, Unternehmensdienstl.	0,78043	0,56079	0,39001
O Erbring.v.sonst. öffentl.u.pers. Dienstl.	0,12918	0,12988	0,10304
<b>K Erbring.v.Finanz-u.Versicherungsleist.</b>			
J Kredit- und Versicherungswesen	1,00000	1,00000	1,00000
<b>L Grundstücks- und Wohnungswesen</b>			
K Realitätenwesen, Unternehmensdienstl.	0,99974	0,99964	0,99991
L Öffentl. Verwaltung, Sozialversicherung	0,00026	0,00036	0,00009
<b>M Erbring.v.freiberuf.,wissensch.,techn.DL</b>			
K Realitätenwesen, Unternehmensdienstl.	0,96056	0,97563	0,98889
N Gesundheits-, Veterinär- und Sozialwesen	0,03240	0,02124	0,00988
O Erbring.v.sonst. öffentl.u.pers. Dienstl.	0,00704	0,00313	0,00123
<b>N Erbring.v.sonst. wirtschaftl.Dienstl.</b>			
A Land- und Forstwirtschaft	0,07054	0,02912	0,01857
I Verkehr und Nachrichtenübermittlung	0,12395	0,05804	0,22068
K Realitätenwesen, Unternehmensdienstl.	0,77931	0,89737	0,75154
O Erbring.v.sonst. öffentl.u.pers. Dienstl.	0,02620	0,01547	0,00922
<b>S Erbringung v. sonstigen Dienstleistungen</b>			
D Sachgütererzeugung	0,14375	0,10537	0,07762
G Handel; Reparatur v.Kfz u.Gebrauchsgütern	0,75625	0,67967	0,55237
K Realitätenwesen, Unternehmensdienstl.	0,10000	0,21495	0,37001

Q: STATISTIK AUSTRIA, Leistungs- und Strukturstatistik 2008. Erstellt am: 26.07.2010. \*) Die Konversionsfaktoren wurden aus den Ergebnissen der Leistungs- und Strukturstatistik 2008 berechnet. Konversionsfaktoren in einer tieferen Gliederungsebene (3- oder 4-Steller der ÖNACE) bzw. in einem anderen Format werden von der Statistik Austria auf Anfrage zur Verfügung gestellt. Bei der Anwendung der Konversionsfaktoren ist folgendes zu beachten: Bei der Berechnung von Ergebnissen nach der ÖNACE 2003 aus den Zeitreihen nach der ÖNACE 2008 ist zu berücksichtigen, dass sich der Erfassungsbereich der Leistungs- und Strukturstatistik geändert hat. Das bedeutet, dass auch ÖNACE 2003 Aggregate (teilweise nur eingeschränkt) außerhalb des Erfassungsbereichs C-K der ÖNACE 2003 dargestellt werden.



Leistungs- und Strukturstatistik 2008 - Konversionsfaktoren nach Abteilungen der ÖNACE 2008 zu ÖNACE 2003\*)

ÖNACE 2008 Abteilung ÖNACE 2003 Abteilungen	Unter- nehmen	Beschäftigte im Jahresdurch- schnitt 2008 insg.	Umsatzerlöse
<b>06 Gewinnung von Erdöl- und Erdgas</b>			
11 Erdöl- und Erdgasbergbau	1,00000	1,00000	1,00000
<b>07 Erzbergbau</b>			
13 Erzbergbau	1,00000	1,00000	1,00000
<b>08 Gew.v.Steinen u.Erden, sonst.Bergbau</b>			
10 Kohlenbergbau, Torfgewinnung	0,02065	0,00605	0,00223
14 Gew.v.Steinen u.Erden, sonstiger Bergbau	0,97935	0,99395	0,99777
<b>09 Erbr.v.Dienstl. f.d. sonst.Bergbau</b>			
11 Erdöl- und Erdgasbergbau	1,00000	1,00000	1,00000
<b>10 Herst. von Nahrungs- und Futtermitteln</b>			
15 H.v.Nahrungs-u.Genussmitteln u.Getränken	1,00000	1,00000	1,00000
<b>11 Getränkeherstellung</b>			
15 H.v.Nahrungs-u.Genussmitteln u.Getränken	1,00000	1,00000	1,00000
<b>12 Tabakverarbeitung</b>			
16 Tabakverarbeitung	1,00000	1,00000	1,00000
<b>13 Herstellung von Textilien</b>			
17 H.v.Textilien u.Textilwaren (ohne Bekl.)	0,99389	0,99922	0,99973
52 EH (o.Kfz, o.Tankst.); Rep.v.Gebrauchsg.	0,00611	0,00078	0,00027
<b>14 Herstellung von Bekleidung</b>			
17 H.v.Textilien u.Textilwaren (ohne Bekl.)	0,03590	0,18556	0,12035
18 H.v.Bekleidung	0,96410	0,81444	0,87965
<b>15 H. von Leder, Lederwaren und Schuhen</b>			
18 H.v.Bekleidung	0,02151	0,00432	0,00193
19 Ledererzeugung und -verarbeitung	0,97849	0,99568	0,99807
<b>16 H.v.Holz-,Flecht-,Korb-u.Korkwaren</b>			
20 Be- u. Verarb.v.Holz (ohne H.v.Möbeln)	1,00000	1,00000	1,00000
<b>17 H.v.Papier, Pappe u. Waren daraus</b>			
17 H.v.Textilien u.Textilwaren (ohne Bekl.)	0,02597	0,04564	0,03089
21 H.u.Verarbeitung v.Papier und Pappe	0,92857	0,94614	0,96499
22 Verlagswesen, Druckerei,Vervielfältigung	0,04545	0,00822	0,00412
<b>18 H.v.Druckerzeugnissen; Vervielfältigung</b>			
21 H.u.Verarbeitung v.Papier und Pappe	0,00099	0,00006	0,00005
22 Verlagswesen, Druckerei,Vervielfältigung	0,99901	0,99994	0,99995
<b>19 Kokerei und Mineralölverarbeitung</b>			
23 Kokerei, Mineralölverarbeitung	1,00000	1,00000	1,00000
<b>20 Herst. von chemischen Erzeugnissen</b>			
15 H.v.Nahrungs-u.Genussmitteln u.Getränken	0,00298	0,00006	0,00000
24 H.v.Chemikalien u.chem. Erzeugnissen	0,99702	0,99994	1,00000
<b>21 Herst.v.pharmazeut. Erzeugnissen</b>			
24 H.v.Chemikalien u.chem. Erzeugnissen	1,00000	1,00000	1,00000
<b>22 H. von Gummi- und Kunststoffwaren</b>			
19 Ledererzeugung und -verarbeitung	0,00334	0,00052	0,00054
25 H.v.Gummi- und Kunststoffwaren	0,99666	0,99948	0,99946
<b>23 Herstellung von Glas und Glaswaren</b>			
26 H.u.Bearb.v.Glas,H.v.W.a.Steinen u.Erden	1,00000	1,00000	1,00000
<b>24 Metallerzeugung und -bearbeitung</b>			
27 Metallerzeugung und -bearbeitung	0,97561	0,98748	0,98749
28 H.v.Metallerzeugnissen	0,02439	0,01252	0,01251
<b>25 Herstellung von Metallerzeugnissen</b>			
28 H.v.Metallerzeugnissen	0,97627	0,95793	0,96091
29 Maschinenbau	0,02324	0,04203	0,03907
31 H.v.Geräten d.Elektrizitätserz.,-vertei	0,00025	0,00003	0,00002
36 H.v.sonstigen Erzeugnissen	0,00025	0,00001	0,00000
<b>26 H.v.elektron.Erz., Datenverarbeitungsg.</b>			
24 H.v.Chemikalien u.chem. Erzeugnissen	0,00169	0,00009	0,00001
30 H.v.Büromasch.,Datenverarbeitungsgeräten	0,09153	0,03940	0,02647

31 H.v.Geräten d.Elektrizitätserz.,-verteil	0,03898	0,02588	0,02975
32 Rundfunk-, Fernseh- u.Nachrichtentechnik	0,33051	0,60904	0,70433
33 Medizin-, Mess-u.Regelungstechnik; Optik	0,53559	0,32555	0,23942
36 H.v.sonstigen Erzeugnissen	0,00169	0,00004	0,00002
<b>27 Herstellung von elektr. Ausrüstungen</b>			
25 H.v.Gummi- und Kunststoffwaren	0,00431	0,01386	0,01021
29 Maschinenbau	0,11638	0,16265	0,14668
31 H.v.Geräten d.Elektrizitätserz.,-verteil	0,86853	0,78245	0,80149
32 Rundfunk-, Fernseh- u.Nachrichtentechnik	0,01078	0,04104	0,04163
<b>28 Maschinenbau</b>			
20 Be- u. Verarb.v.Holz (ohne H.v.Möbeln)	0,00071	0,00013	0,00005
24 H.v.Chemikalien u.chem. Erzeugnissen	0,00214	0,00015	0,00006
28 H.v.Metallerzeugnissen	0,00214	0,00021	0,00007
29 Maschinenbau	0,97436	0,95431	0,96215
30 H.v.Büromasch.,Datenverarbeitungsgeräten	0,00712	0,00346	0,00278
31 H.v.Geräten d.Elektrizitätserz.,-verteil	0,00214	0,00051	0,00027
33 Medizin-, Mess-u.Regelungstechnik; Optik	0,00427	0,00254	0,00154
34 H.v.Kraftwagen und Kraftwagenteilen	0,00641	0,03855	0,03300
36 H.v.sonstigen Erzeugnissen	0,00071	0,00015	0,00009
<b>29 H. von Kraftwagen und Kraftwagenteilen</b>			
31 H.v.Geräten d.Elektrizitätserz.,-verteil	0,04319	0,05162	0,06016
34 H.v.Kraftwagen und Kraftwagenteilen	0,94352	0,94775	0,93965
36 H.v.sonstigen Erzeugnissen	0,01329	0,00063	0,00018
<b>30 Sonstiger Fahrzeugbau</b>			
29 Maschinenbau	0,01316	0,05870	0,02024
31 H.v.Geräten d.Elektrizitätserz.,-verteil	0,01316	0,00109	0,00038
35 Sonstiger Fahrzeugbau	0,92105	0,93996	0,93344
36 H.v.sonstigen Erzeugnissen	0,02632	0,00024	0,00004
74 Erbring.v.unternehmensbezogenen Dienstl.	0,02632	0,00000	0,04589
<b>31 Herstellung von Möbeln</b>			
36 H.v.sonstigen Erzeugnissen	1,00000	1,00000	1,00000
<b>32 Herstellung von sonstigen Waren</b>			
17 H.v.Textilien u.Textilwaren (ohne Bekl.)	0,00053	0,00011	0,00017
18 H.v.Bekleidung	0,00053	0,00005	0,00001
19 Ledererzeugung und -verarbeitung	0,00053	0,00011	0,00003
20 Be- u. Verarb.v.Holz (ohne H.v.Möbeln)	0,00106	0,00679	0,00335
24 H.v.Chemikalien u.chem. Erzeugnissen	0,00159	0,00142	0,00124
25 H.v.Gummi- und Kunststoffwaren	0,00053	0,00005	0,00001
33 Medizin-, Mess-u.Regelungstechnik; Optik	0,48540	0,45409	0,22078
36 H.v.sonstigen Erzeugnissen	0,50982	0,53738	0,77443
<b>33 Rep.u.Install.v.Masch.u.Ausrüstungen</b>			
17 H.v.Textilien u.Textilwaren (ohne Bekl.)	0,00247	0,00056	0,00016
20 Be- u. Verarb.v.Holz (ohne H.v.Möbeln)	0,00493	0,00321	0,00245
25 H.v.Gummi- und Kunststoffwaren	0,00123	0,00056	0,00016
26 H.u.Bearb.v.Glas,H.v.W.a.Steinen u.Erden	0,00123	0,00015	0,00003
28 H.v.Metallerzeugnissen	0,16153	0,20433	0,26192
29 Maschinenbau	0,50617	0,32923	0,34568
30 H.v.Büromasch.,Datenverarbeitungsgeräten	0,00247	0,00071	0,00045
31 H.v.Geräten d.Elektrizitätserz.,-verteil	0,06720	0,06446	0,08373
32 Rundfunk-, Fernseh- u.Nachrichtentechnik	0,02959	0,05423	0,06212
33 Medizin-, Mess-u.Regelungstechnik; Optik	0,13872	0,11584	0,09566
34 H.v.Kraftwagen und Kraftwagenteilen	0,00062	0,00031	0,00024
35 Sonstiger Fahrzeugbau	0,04069	0,21456	0,14148
36 H.v.sonstigen Erzeugnissen	0,01110	0,00270	0,00134
72 Datenverarbeitung und Datenbanken	0,03206	0,00917	0,00458
<b>35 Energieversorgung</b>			
40 Energieversorgung	1,00000	1,00000	1,00000
<b>36 Wasserversorgung</b>			
41 Wasserversorgung	1,00000	1,00000	1,00000
<b>37 Abwasserentsorgung</b>			
90 Abwasser-u.Abfallbeseit.u.sonst.Entsorg.	1,00000	1,00000	1,00000
<b>38 Sammlung, Behandl. v.Abfällen;Rückgew.</b>			
14 Gew.v.Steinen u.Erden, sonstiger Bergbau	0,00143	0,00008	0,00001



23 Kokerei, Mineralölverarbeitung	0,00143	0,00000	0,00067
24 H.v.Chemikalien u.chem. Erzeugnissen	0,00857	0,00127	0,00078
37 Rückgewinnung (Recycling)	0,19571	0,14707	0,21728
90 Abwasser-u.Abfallbeseit.u.sonst.Entsorg.	0,79286	0,85158	0,78127
<b>39 Beseitigung v.Umweltverschmutzungen</b>			
90 Abwasser-u.Abfallbeseit.u.sonst.Entsorg.	1,00000	1,00000	1,00000
<b>41 Hochbau</b>			
25 H.v.Gummi- und Kunststoffwaren	0,00025	0,00005	0,00001
28 H.v.Metallerzeugnissen	0,00507	0,00214	0,00128
45 Bauwesen	0,78423	0,95464	0,86753
70 Realitätenwesen	0,21045	0,04317	0,13118
<b>42 Tiefbau</b>			
45 Bauwesen	0,99819	0,99995	0,99994
70 Realitätenwesen	0,00181	0,00005	0,00006
<b>43 Vorber. Baustellenarb., Bauinstallation</b>			
20 Be- u. Verarb.v.Holz (ohne H.v.Möbeln)	0,02707	0,01099	0,00732
25 H.v.Gummi- und Kunststoffwaren	0,00008	0,00002	0,00001
28 H.v.Metallerzeugnissen	0,00024	0,00019	0,00021
29 Maschinenbau	0,00040	0,00021	0,00026
45 Bauwesen	0,97220	0,98859	0,99221
<b>45 Handel m.Kfz; Inst.u.Reparatur v.Kfz</b>			
50 Kfz-Handel; Reparatur v.Kfz; Tankstellen	1,00000	1,00000	1,00000
<b>46 Großhandel (ohne Handel mit Kfz)</b>			
51 Handelsvermittlung u.GH (o.Handel m.Kfz)	1,00000	1,00000	1,00000
<b>47 Einzelhandel (ohne Handel mit Kfz)</b>			
50 Kfz-Handel; Reparatur v.Kfz; Tankstellen	0,04396	0,03400	0,06031
52 EH (o.Kfz, o.Tankst.); Rep.v.Gebrauchsg.	0,95604	0,96600	0,93969
<b>49 Landverkehr u.Transp.i.Rohrfernleitungen</b>			
60 Landverkehr; Transp.in Rohrfernleitungen	1,00000	1,00000	1,00000
<b>50 Schifffahrt</b>			
61 Schifffahrt	1,00000	1,00000	1,00000
<b>51 Luftfahrt</b>			
62 Flugverkehr	1,00000	1,00000	1,00000
<b>52 Lagerei, Erbr.v.Dienstl.f.d.Verkehr</b>			
50 Kfz-Handel; Reparatur v.Kfz; Tankstellen	0,01835	0,00255	0,00091
63 Hilfs-u.Nebentät.f.d.Verkehr; Reisebüros	0,98165	0,99745	0,99909
<b>53 Post-, Kurier- und Exressdienste</b>			
64 Nachrichtenübermittlung	1,00000	1,00000	1,00000
<b>55 Beherbergung</b>			
55 Beherbergungs- u.Gaststättenwesen	1,00000	1,00000	1,00000
<b>56 Gastronomie</b>			
55 Beherbergungs- u.Gaststättenwesen	1,00000	1,00000	1,00000
<b>58 Verlagswesen</b>			
22 Verlagswesen, Druckerei,Vervielfältigung	0,81681	0,84013	0,88982
72 Datenverarbeitung und Datenbanken	0,18319	0,15987	0,11018
<b>59 H., Verleih v.Filmen;Kinos;Tonstudios</b>			
22 Verlagswesen, Druckerei,Vervielfältigung	0,07298	0,03997	0,04990
74 Erbring.v.unternehmensbezogenen Dienstl.	0,00542	0,01402	0,02300
92 Kultur, Sport und Unterhaltung	0,92160	0,94600	0,92710
<b>60 Rundfunkveranstalter</b>			
64 Nachrichtenübermittlung	0,01282	0,01240	0,06185
72 Datenverarbeitung und Datenbanken	0,03846	0,00134	0,00007
92 Kultur, Sport und Unterhaltung	0,94872	0,98626	0,93809
<b>61 Telekommunikation</b>			
64 Nachrichtenübermittlung	1,00000	1,00000	1,00000
<b>62 Erbr.v.Dienstl.d.Informationstechnologie</b>			
30 H.v.Büromasch.,Datenverarbeitungsgeräten	0,00076	0,00060	0,00042
72 Datenverarbeitung und Datenbanken	0,99924	0,99940	0,99958
<b>63 Informationsdienstleistungen</b>			
72 Datenverarbeitung und Datenbanken	0,97776	0,91939	0,92583
74 Erbring.v.unternehmensbezogenen Dienstl.	0,00618	0,02571	0,01487
92 Kultur, Sport und Unterhaltung	0,01606	0,05490	0,05930
<b>64 Erbringung von Finanzdienstleistungen</b>			

65 Kreditwesen	1,00000	1,00000	1,00000
<b>65 Versich.,Rückversich.u.Pensionskassen</b>			
66 Versicherungswesen	1,00000	1,00000	1,00000
<b>66 M.d.Finanz-u.Versich.verb.Tätigkeiten</b>			
67 Mit dem Kredit- u.Vers.w.verbund.Tätigk.	1,00000	1,00000	1,00000
<b>68 Grundstücks- und Wohnungswesen</b>			
70 Realitätenwesen	0,99974	0,99964	0,99991
75 Öffentl. Verwaltung, Sozialversicherung	0,00026	0,00036	0,00009
<b>69 Rechts- u.Steuerberat.; Wirtschaftspr.</b>			
74 Erbring.v.unternehmensbezogenen Dienstl.	1,00000	1,00000	1,00000
<b>70 Führung v.Unternehm.;Unternehmensberat.</b>			
74 Erbring.v.unternehmensbezogenen Dienstl.	1,00000	1,00000	1,00000
<b>71 Architekt.u.Ingenieurbüros;techn.Unters.</b>			
74 Erbring.v.unternehmensbezogenen Dienstl.	1,00000	1,00000	1,00000
<b>72 Forschung und Entwicklung</b>			
73 Forschung und Entwicklung	1,00000	1,00000	1,00000
<b>73 Werbung und Marktforschung</b>			
72 Datenverarbeitung und Datenbanken	0,00178	0,00367	0,00200
74 Erbring.v.unternehmensbezogenen Dienstl.	0,99822	0,99633	0,99800
<b>74 Sonst.freiberuf., wissen.u.techn.Tätigk.</b>			
74 Erbring.v.unternehmensbezogenen Dienstl.	0,92305	0,93779	0,96648
92 Kultur, Sport und Unterhaltung	0,06684	0,04493	0,02455
93 Erbringung v.sonstigen Dienstleistungen	0,01012	0,01727	0,00897
<b>75 Veterinärwesen</b>			
85 Gesundheits-, Veterinär- u. Sozialwesen	1,00000	1,00000	1,00000
<b>77 Vermietung von beweglichen Sachen</b>			
71 Vermietung bewegl. Sachen o.Bed.personal	0,96810	0,96302	0,98610
74 Erbring.v.unternehmensbezogenen Dienstl.	0,03190	0,03698	0,01390
<b>78 Vermittlung u.Überlass.v.Arbeitskräften</b>			
74 Erbring.v.unternehmensbezogenen Dienstl.	0,99625	0,99995	0,99994
92 Kultur, Sport und Unterhaltung	0,00375	0,00005	0,00006
<b>79 Reisebüros, Reiseveranstalter</b>			
63 Hilfs-u.Nebentät.f.d.Verkehr; Reisebüros	0,95844	0,96794	0,98148
92 Kultur, Sport und Unterhaltung	0,04156	0,03206	0,01852
<b>80 Wach- und Sicherheitsdienste, Detekteien</b>			
74 Erbring.v.unternehmensbezogenen Dienstl.	0,98830	0,99952	0,99893
93 Erbringung v.sonstigen Dienstleistungen	0,01170	0,00048	0,00107
<b>81 Gebäudebetr.;Garten- u. Landschaftsbau</b>			
01 Landwirtschaft, Jagd	0,18433	0,08169	0,13780
70 Realitätenwesen	0,22954	0,11905	0,19799
74 Erbring.v.unternehmensbezogenen Dienstl.	0,53347	0,76140	0,62695
90 Abwasser-u.Abfallbeseit.u.sonst.Entsorg.	0,05267	0,03787	0,03727
<b>82 Erbr. von wirt. Dienstleistungen a.n.g.</b>			
74 Erbring.v.unternehmensbezogenen Dienstl.	1,00000	1,00000	1,00000
<b>95 Rep.v.Datenverarb.u.sonst.Gebrauchsg.</b>			
17 H.v.Textilien u.Textilwaren (ohne Bekl.)	0,00069	0,00023	0,00009
29 Maschinenbau	0,01528	0,01869	0,02056
32 Rundfunk-, Fernseh- u.Nachrichtentechnik	0,02917	0,02453	0,02292
33 Medizin-, Mess-u.Regelungstechnik; Optik	0,00556	0,00210	0,00071
36 H.v.sonstigen Erzeugnissen	0,09306	0,05981	0,03334
52 EH (o.Kfz, o.Tankst.); Rep.v.Gebrauchsg.	0,75625	0,67967	0,55237
72 Datenverarbeitung und Datenbanken	0,10000	0,21495	0,37001

Q: STATISTIK AUSTRIA, Leistungs- und Strukturstatistik 2008. Erstellt am: 26.07.2010. \*) Die Konversionsfaktoren wurden aus den Ergebnissen der Leistungs- und Strukturstatistik 2008 berechnet. Konversionsfaktoren in einer tieferen Gliederungsebene (3- oder 4-Steller der ÖNACE) bzw. in einem anderen Format werden von der Statistik Austria auf Anfrage zur Verfügung gestellt. Bei der Anwendung der Konversionsfaktoren ist folgendes zu beachten: Bei der Berechnung von Ergebnissen nach der ÖNACE 2003 aus den Zeitreihen nach der ÖNACE 2008 ist zu berücksichtigen, dass sich der Erfassungsbereich der Leistungs- und Strukturstatistik geändert hat. Das bedeutet, dass auch ÖNACE 2003 Aggregate (teilweise nur eingeschränkt) außerhalb des Erfassungsbereichs 10-74 der ÖNACE 2003 dargestellt werden.