

# Baukostenindex, neues Basisjahr 2015

## Revision der Bausparten Wohnhaus- und Siedlungsbau sowie Straßen-, Brücken- und Siedlungswasserbau

NINA GOLTSCH

Die Baukostenindizes sind sensible Konjunkturindikatoren mit langjähriger österreichischer Tradition, die von Statistik Austria seit dem Jahr 1990 berechnet und veröffentlicht werden. Sie dienen neben der europäischen Dimension auch als Bewertungsgrundlage für Verträge mit Wertsicherungsklauseln und für Preisgleitungen bei Bauverträgen. Die Indizes stehen derzeit für die Sparten Wohnhaus- und Siedlungsbau sowie Straßen- und Brückenbau zur Verfügung. Um aktuelle Bautechnologien, Effizienzsteigerungen sowie neue Umweltstandards und geänderte Bauleistungsbeschreibungen bei der Indexberechnung entsprechend berücksichtigen zu können, wurde eine Revision der Warenkörbe notwendig. Der nachstehende Artikel informiert über die durchgeführten Revisionsarbeiten und zeigt sowohl die wesentlichen Neuerungen als auch die ab dem Basisjahr 2015 aktuell gültigen Warenkörbe.

### Einleitung

Baukostenindizes (BKI) sind ein wichtiger Baustein des preisstatistischen Systems. Sie zeigen die Entwicklung der Kosten, die den Bauunternehmen bei der Ausführung von Bauleistungen durch Veränderung der Kostengrundlagen (Material und Arbeit) entstehen, und werden sowohl als Bewertungsgrundlage für Verträge mit Wertsicherungsklauseln als auch für Preisgleitungen bei Bauverträgen herangezogen. Die Baukostenindizes für die Bausparten Wohnhaus- und Siedlungsbau sowie Straßen- und Brückenbau werden von Statistik Austria seit 1991 (auf der Basis 1990, 2000, 2005 bzw. 2010) veröffentlicht.

Die immer rascher fortschreitende technische und wirtschaftliche Entwicklung auf dem Gebiet des Bausektors erforderte auch im Jahr 2015 wieder eine entsprechende Überprüfung und Anpassung der Warenkörbe der Baukostenindizes. Hinzu kommen die Bestimmungen der EU-Verordnung Nr. 1165/98 des Rates vom 19. Mai 1998 über Konjunkturstatistiken,<sup>1)</sup> die besagen, dass Indizes generell in Fünf-Jahres-Intervallen umzubasieren, die Warenkorbelemente und Gewichtungsschemata zu überprüfen und gegebenenfalls anzupassen sind. Als Basis gelten die mit der Ziffer Null oder Fünf endenden Jahre.

Die Baukostenindizes wurden bis Berichtsmonat Dezember 2015 auf der Basis 2010 berechnet. Mit der Indexrevision für das neue Basisjahr 2015 wurden wieder Änderungen in den Bautechnologien und Bauweisen sowie Effizienzsteigerungen, neue Umweltstandards und neue Bauleistungsbeschreibungen beim Baukostenindex entsprechend berücksichtigt. Nachstehend werden getrennt für die Bausparten **Wohnhaus- und Siedlungsbau** sowie **Straßen- und Brückenbau** die durchgeführten Revisionsarbeiten kurz beschrieben und die wesentlichsten Neuerungen und überarbeiteten Warenkörbe und Gewichtungsschemata dargestellt. Der neue Baukostenindex **Siedlungswasserbau** wird voraussichtlich erstmalig mit Berichtsmonat Jänner 2017 veröffentlicht werden (siehe „Baukostenindex Tiefbau“).

<sup>1)</sup> Zuletzt novelliert durch die VO (EG) Nr. 461/2012 der Europäischen Kommission.

### Baukostenindex für den Wohnhaus- und Siedlungsbau

#### Der neue Warenkorb

Zur Durchführung der Revisionsarbeiten wurde von Statistik Austria gemeinsam mit der Geschäftsstelle Bau der Wirtschaftskammer Österreich ein Forschungsauftrag zur Überarbeitung des Warenkorbs für den Baukostenindex Wohnhaus- und Siedlungsbau (neue Basis 2015) an *Univ.-Prof. DI Dr. Andreas Kropik* vergeben. Ziel des Forschungsprojekts<sup>2)</sup> war, die Aktualität des Baukostenindex Wohnhaus- und Siedlungsbau zu überprüfen und – soweit erforderlich – den Warenkorb sowie die Gewichtung zu erneuern. Stellt man den neuen und den alten Warenkorb gegenüber, so ist eine leichte Änderung des Verhältnisses zwischen Lohn und Sonstiges im neuen Index 2015 (50,5% Lohn, 49,5% Sonstiges) im Vergleich zum alten Index 2010 (51,4% Lohn, 48,6% Sonstiges) erkennbar.

#### Vorgehensweise bei der Überarbeitung des Warenkorbes

Im Zentrum der Ermittlung des Warenkorbs und dessen Gewichtung steht die Analyse von Kalkulationsunterlagen von Bauprojekten, die tatsächlich zur Ausführung gelangten oder die zumindest dem Angebotswettbewerb unterlagen und somit die Kosten bzw. deren Zusammensetzung auf dem Beschaffungsmarkt für Baumeister, Generalunternehmer und Professionisten sachgerecht darstellten. Für die Bauprojekte wurden industrielle und gewerbliche Bauunternehmen ersucht, repräsentative Leistungsverzeichnisse zur Verfügung zu stellen. Insgesamt wurden acht Datenquellen verwendet, um vorhandene Änderungen der Technologien und der Bauweise ermitteln zu können. Da diese Projekte großteils in verschiedenen Bundesländern situiert waren, bildeten sie einen repräsentativen Querschnitt für Gesamtösterreich. Insgesamt hat sich diese Vorgehensweise bereits seit der Basisumstellung 2005=100 in ähnlicher Weise etabliert.

<sup>2)</sup> Siehe Forschungsbericht „Baukostenindex Wohnhaus- und Siedlungsbau (Basis 2015) Revision 2015“ unter [www.statistik.at](http://www.statistik.at) > Statistiken > Preise > Baukostenindex > Weitere Informationen.

Bei der Analyse wurden die in den Projekten enthaltenen Waren ermittelt und diese zu übergeordneten **Warengruppen** zusammengefasst. Zeitlich vorgelagert war die Revision der Tiefbausparten, auf die weiter unten noch eingegangen wird. Hier wurden auch bereits erste Warengruppen gebildet, die für die Revision des Wohnhaus- und Siedlungsbau herangezogen wurden, um Synergieeffekte zwischen den Sparten nutzen zu können und somit gleiche oder ähnliche Baustoffe

mit gleichen Warengruppen abzubilden. Da es in einigen Bereichen nur sehr geringe Überschneidungen der Sparten gab, wurden auch die Warengruppen aus der Revision Basis 2010 herangezogen und damit der Warenkorb für den Wohnhaus- und Siedlungsbau erweitert. Nach der Ermittlung der relevanten Warengruppen wurden **Pegelstoffe** (hauptsächlich aus Sekundärquellen, wie Großhandelspreisindex oder Erzeugerpreisindex) zugeordnet, die möglichst repräsentativ sind.

### BKI Wohnhaus- und Siedlungsbau - Warenkorb (Basisjahr 2015)

| Warengruppe (WG)                                | Anteil an Gesamt | Gruppen-gewicht | Einzel-gewicht | Subgewicht an Gesamt |
|---|------------------|-----------------|----------------|----------------------|
|   | in %             |                 |                |                      |
| <b>A. Lohn</b>                                  | <b>50,4675</b>   |                 |                |                      |
| <b>Baumeister</b>                               |                  | <b>49,7915</b>  |                | <b>100,0000</b>      |
| Lohn Baumeister                                 |                  |                 | 100,0000       | 25,1285              |
| <b>Professionisten</b>                          |                  | <b>50,2085</b>  |                |                      |
| Lohn Bauhilfs- und Baunebengewerbe (mit BUAG*)  |                  |                 | 27,6854        | 7,0152               |
| Lohn Bauhilfs- und Baunebengewerbe (ohne BUAG*) |                  |                 | 16,3933        | 4,1539               |
| Lohn Metalverarbeiter und Elektroinstallationen |                  |                 | 55,9213        | 14,1699              |
| <b>B. Sonstiges</b>                             | <b>49,5325</b>   |                 |                |                      |
| <b>Baumeister</b>                               |                  | <b>47,9362</b>  |                |                      |
| 01 Aluminiumwaren                               |                  |                 | 0,6819         | 0,1619               |
| 03 Baustahl, Baustahlgitter                     |                  |                 | 16,4025        | 3,8946               |
| 05 Betonfertigteile                             |                  |                 | 7,6512         | 1,8167               |
| 06 Betonrohre                                   |                  |                 | 0,6199         | 0,1472               |
| 08 Bituminöses Mischgut                         |                  |                 | 0,7758         | 0,1842               |
| 12 Chemische Produkte                           |                  |                 | 0,5820         | 0,1382               |
| 13 Deponiekosten                                |                  |                 | 1,7200         | 0,4084               |
| 15 Diesel, Treibstoffe                          |                  |                 | 2,2094         | 0,5246               |
| 16 Draht, Drahtstifte                           |                  |                 | 1,2639         | 0,3001               |
| 17 Edelstahlformstücke und -schieber            |                  |                 | 0,0792         | 0,0188               |
| 19 Faserdämmstoffe                              |                  |                 | 1,4071         | 0,3341               |
| 21 Fertigputz, -estrich, Fliesenkleber          |                  |                 | 5,8343         | 1,3853               |
| 24 Geotextilien                                 |                  |                 | 0,2632         | 0,0625               |
| 25 Ziegel                                       |                  |                 | 7,3711         | 1,7502               |
| 27 Gusseisenwaren und -rohre                    |                  |                 | 0,3892         | 0,0924               |
| 29 Betonplatten, -pflaster                      |                  |                 | 0,1533         | 0,0364               |
| 30 Hohlblocksteine                              |                  |                 | 0,7400         | 0,1757               |
| 31 Holz   |                  |                 | 3,8182         | 0,9066               |
| 34 Kies, Splitt, Sand, Erde, Humus              |                  |                 | 1,7567         | 0,4171               |
| 37 Kunststoffrohre                              |                  |                 | 2,0473         | 0,4861               |
| 38 Kunststoffwaren                              |                  |                 | 2,1744         | 0,5163               |
| 40 Polystyrol, Schaumstoffplatten               |                  |                 | 5,7038         | 1,3543               |
| 43 Stahl, Bleche, Träger                        |                  |                 | 0,2982         | 0,0708               |
| 44 Stahl, Bleche verzinkt                       |                  |                 | 1,3494         | 0,3204               |
| 45 Flachstahl                                   |                  |                 | 0,0998         | 0,0237               |
| 47 Strom  |                  |                 | 1,2618         | 0,2996               |
| 49 Transportbeton, Fertigmörtel                 |                  |                 | 18,9795        | 4,5065               |
| 56 Fenster                                      |                  |                 | 0,1449         | 0,0344               |
| 60 Diverse Stoffkosten                          |                  |                 | 1,1110         | 0,2638               |
| 61 Mieten, Versicherungen, Gebühren             |                  |                 | 0,9211         | 0,2187               |
| 65 Anstrichmittel                               |                  |                 | 0,2106         | 0,0500               |
| 70 Sanitäreinrichtungen                         |                  |                 | 0,0008         | 0,0002               |
| 73 Einziehdraht                                 |                  |                 | 0,0008         | 0,0002               |
| 75 Schutzschalter                               |                  |                 | 0,0004         | 0,0001               |
| 76 Schalter                                     |                  |                 | 0,0008         | 0,0002               |
| 78 Mantelschlauchleitung                        |                  |                 | 0,0800         | 0,0190               |
| 82 Elektrohr                                    |                  |                 | 0,0008         | 0,0002               |
| 95 Transport                                    |                  |                 | 4,7642         | 1,1312               |
| 97 Geräteabschreibung + Verzinsung              |                  |                 | 4,8812         | 1,1590               |
| 99 Geräte, Reparatur, Material                  |                  |                 | 2,2503         | 0,5343               |

Tabelle 1

| Warengruppe (WG)                       | Anteil an Gesamt | Gruppen-gewicht | Einzel-gewicht | Subgewicht an Gesamt |
|--|------------------|-----------------|----------------|----------------------|
|  | in %             |                 |                |                      |
| <b>Professionisten</b>                 |                  | <b>52,0638</b>  |                |                      |
| 01 Aluminiumwaren                      |                  |                 | 6,6192         | 1,7070               |
| 04 Biologische Baustoffe               |                  |                 | 0,4580         | 0,1181               |
| 08 Bituminöse Dichtungsbahnen          |                  |                 | 3,2875         | 0,8478               |
| 12 Chemische Produkte                  |                  |                 | 1,7186         | 0,4432               |
| 15 Diesel, Treibstoffe                 |                  |                 | 0,2776         | 0,0716               |
| 16 Draht, Drahtstifte                  |                  |                 | 0,6596         | 0,1701               |
| 17 Edelstahlformstücke u. -schieber    |                  |                 | 2,5368         | 0,6542               |
| 19 Faserdämmstoffe                     |                  |                 | 1,2998         | 0,3352               |
| 20 Faserzementwaren                    |                  |                 | 0,6003         | 0,1548               |
| 21 Fertigputz, -estrich, Fliesenkleber |                  |                 | 1,7752         | 0,4578               |
| 24 Geotextilien                        |                  |                 | 0,1322         | 0,0341               |
| 25 Ziegel                              |                  |                 | 1,3091         | 0,3376               |
| 26 Gipskartonplatten                   |                  |                 | 1,8915         | 0,4878               |
| 28 Betondachsteine                     |                  |                 | 1,5507         | 0,3999               |
| 29 Betonplatten, -pflaster             |                  |                 | 0,3889         | 0,1003               |
| 30 Hohlblocksteine                     |                  |                 | 0,1179         | 0,0304               |
| 31 Holz                                |                  |                 | 3,4442         | 0,8882               |
| 34 Kies, Splitt, Sand, Erde, Humus     |                  |                 | 0,2912         | 0,0751               |
| 37 Kunststoffrohre                     |                  |                 | 2,9618         | 0,7638               |
| 38 Kunststoffwaren                     |                  |                 | 1,8849         | 0,4861               |
| 40 Polystyrol, Schaumstoffplatten      |                  |                 | 2,4406         | 0,6294               |
| 43 Stahl, Bleche, Träger               |                  |                 | 0,2765         | 0,0713               |
| 44 Stahl, Bleche verzinkt              |                  |                 | 8,5883         | 2,2148               |
| 45 Flachstahl                          |                  |                 | 2,0245         | 0,5221               |
| 47 Strom                               |                  |                 | 0,0706         | 0,0182               |
| 49 Transportbeton, Fertigmörtel        |                  |                 | 0,0004         | 0,0001               |
| 52 Kupferblech                         |                  |                 | 0,3052         | 0,0787               |
| 53 Zinkblech                           |                  |                 | 0,8430         | 0,2174               |
| 54 Formrohre Stahl unverzinkt          |                  |                 | 1,4809         | 0,3819               |
| 55 Fliesen                             |                  |                 | 3,5989         | 0,9281               |
| 56 Fenster                             |                  |                 | 10,5963        | 2,7326               |
| 57 Türen                               |                  |                 | 2,5294         | 0,6523               |
| 58 Fussbodenbeläge                     |                  |                 | 2,7741         | 0,7154               |
| 60 Diverse Stoffkosten                 |                  |                 | 0,2935         | 0,0757               |
| 61 Mieten, Versicherungen, Gebühren    |                  |                 | 0,2408         | 0,0621               |
| 65 Anstrichmittel                      |                  |                 | 1,3964         | 0,3601               |
| 68 Elektrische Haushaltsgeräte         |                  |                 | 5,6440         | 1,4555               |
| 69 Armaturen                           |                  |                 | 2,3650         | 0,6099               |
| 70 Sanitäreinrichtungen                |                  |                 | 3,3112         | 0,8539               |
| 71 Warmwasseraufbereitung              |                  |                 | 2,3588         | 0,6083               |
| 72 Kupferrohre                         |                  |                 | 1,9656         | 0,5069               |
| 73 Einziehdraht                        |                  |                 | 0,9826         | 0,2534               |
| 75 Schutzschalter                      |                  |                 | 2,1176         | 0,5461               |
| 76 Schalter                            |                  |                 | 0,8450         | 0,2179               |
| 78 Mantelschlauchleitung               |                  |                 | 0,6088         | 0,1570               |
| 80 Flachglas                           |                  |                 | 2,3464         | 0,6051               |
| 82 Elektrohr                           |                  |                 | 1,1757         | 0,3032               |
| 83 Leuchtstofflampen                   |                  |                 | 0,9559         | 0,2465               |
| 85 Zylinder (Schlosser)                |                  |                 | 0,3187         | 0,0822               |
| 95 Transport                           |                  |                 | 3,1312         | 0,8075               |
| 97 Geräteabschreibung + Verzinsung     |                  |                 | 0,7934         | 0,2046               |
| 99 Geräte, Reparatur, Material         |                  |                 | 0,4157         | 0,1072               |

Q: STATISTIK AUSTRIA, Baukostenindex und Forschungsbericht Baukostenindex Wohnhaus- und Siedlungsbau (Basis 2015). - \*) BUAG: Bauarbeiter-Urlaubs- und Abfertigungsgesetz.

Für die Analyse wurden die acht vorhandenen Bauprojekte in zwei Arten von Wohnhausbauten – Wohngebäude mit ein oder zwei Wohnungen und Wohngebäude mit drei oder mehr Wohnungen – unterteilt. Diese Arten wurden aufgrund der Baumaßnahmenstatistik 2014 von Statistik Austria zu 31% bzw. 69% gewichtet. Eine Auswertung der Baulose ergab jeweils ein Gewichtungsschema nach einzelnen Gewerken – laut Leistungsbeschreibung Hochbau, Version 19 (LB HB-19) – für Wohngebäude bis zwei Wohneinheiten und Wohngebäude mit mehr als zwei Wohneinheiten. Dabei wurden die Leistungsgruppen bzw. Gewerke eliminiert, die ein sehr geringes Gewicht aufzeigten. Mit obiger Gewichtung konnte anschließend ein Gesamtgewicht erstellt und durch die Verteilung der Kosten der einzelnen Gewerke an den Gesamtkosten ein Warenkorb ermittelt werden. Letztendlich wurden die Warenkorbbelemente eliminiert, die keinen gewichtigen Beitrag zur Fortschreibung des Baukostenindex lieferten.

Unter Berücksichtigung der Vorgaben der Konjunkturstatistik-Verordnung der EU sowie durch Komprimierung der verwendeten Baustoffe bzw. durch die Auswahl geeigneter Stellvertreterstoffe (Repräsentanten) in Abstimmung mit Statistik Austria und den dort verfügbaren Datenquellen ergab sich der überarbeitete Warenkorb für den Baukostenindex Wohnhaus- und Siedlungsbau mit dem Basisjahr 2015, der in *Tabelle 1* nachgelesen werden kann.

**Die einzelnen Warenkorbbelemente und ihre Stellvertreterstoffe**

Anders als bei der letzten Basisumstellung kam es laut Forschungsbericht zu einigen Änderungen hinsichtlich der Warenkorbbelemente. Bei der letzten Revision (Basis 2010) konnten die in der Revision 2005 festgelegten Warenkorbbelemente und deren Stellvertreterstoffe der Anteile Lohn und Sonstiges beibehalten werden. Im Gegensatz dazu gab es für die neue Basis 2015 sowohl beim Anteil Lohn als auch beim Anteil Sonstiges geänderte Pegelstoffe bzw. geänderte Quellen der einzelnen Pegelstoffe.

Im Anteil **Lohn** wurden vier Warenkorbbelemente selektiert, die gemeinsam 50,46% der Baukosten repräsentieren. Dies sind der Lohn für die Baumeister (25,13%), für Bauhilfs- und Baunebengewerbe (mit und ohne BUAG)<sup>3)</sup> (11,17%) sowie für die Metallverarbeiter und Elektroinstallateure (14,17%). Insgesamt haben drei Aspekte Einfluss auf die personellen Kosten: der Kollektivvertrag, der z.B. Mindestentgelt, Zulagen oder Urlaubszuschüsse regelt, Pflichtbeiträge, die durch gesetzliche Grundlagen geregelt sind, sowie in manchen Fällen das BUAG. Die unterschiedlichen Einflüsse deuten bereits auf eine starke Komplexität hin, welche durch Vereinfachungen und Zusammenfassungen reduziert werden soll. Als Repräsentant und Gleitgrundlage für den Anteil Lohn<sup>4)</sup> (Baumeister und Professionisten) dient die

<sup>3)</sup> BUAG: Bauarbeiter-Urlaubs- und Abfertigungsgesetz.  
<sup>4)</sup> Siehe Forschungsbericht „Baukostenindex Wohnhaus- und Siedlungsbau, Straßenbau und Brückenbau; Veränderung von personellen Kosten. Revision 2015“ unter [www.statistik.at](http://www.statistik.at) > Statistiken > Preise > Baukostenindex > Weitere Informationen.

Mittellohnkostenveränderung. Im Detail sind zur Ermittlung der Mittellohnkosten die Anteile „Kollektivvertragslohn“, „Aufzahlungen“ sowie „Dienststreivergütungen“ jährlich, die Anteile „direkte“ und „indirekte Lohnnebenkosten“ monatlich gesondert als Prozentangaben zu eruieren und einzeln fortzuschreiben. Die monatliche Beobachtung der Lohnnebenkosten ermöglicht in der Fortschreibung unmittelbar zum Zeitpunkt des Entstehens von Änderungen (wie z.B. Änderungen des Krankenversicherungsbeitrags, Wegfall eines Feiertags oder Verlängerung eines Urlaubs) eine geeignete Reaktion. Die Lohnnebenkostenberechnung für den Baumeister wird prinzipiell auf die anderen Gewerke übertragen. Durch die Basisumstellung 2015 werden ab sofort auch zusätzlich Kostenveränderungen, die sich z.B. im Bereich des BUAG abspielen, entsprechend berücksichtigt.

Für die Warenkorbbelemente des Anteils **Sonstiges**, welche die eingesetzten Materialien repräsentieren, wurden 50 Messziffern vom Großhandelspreisindex, acht Messziffern des Erzeugerpreisindex sowie vier Messziffern des Verbraucherpreisindex als Repräsentanten ausgewählt, womit zur Entlastung der Respondenten weiterhin überwiegend Sekundärquellen verwendet werden können. Zusätzlich wurden wieder Preisinformationen des österreichischen Baustoff-Recyclingverbands zur Ermittlung einer Messziffer für die Position „13 Deponiekosten“ sowie die Verwendung des Transportkostenindex vom Fachverband der Güterbeförderung als Repräsentant für das Warenkorbbelement „95 Transport“ herangezogen. Außerdem werden vier Primärerhebungen (Warengruppen „24 Geotextilien“, „27 Gusseisenwaren und -rohre“, „08 Bituminöse Dichtungsbahnen“ sowie „11 Bituminöses Mischgut“) für die Indexberechnung eingesetzt. Die Herkunft der eingesetzten Pegelstoffe wird auch in der *Übersicht 1* dargestellt.

| BKI - Einzelleistungen bzw. Messziffern                       |                                       |           |                         |           | Übersicht 1 |
|---|---------------------------------------|-----------|-------------------------|-----------|-------------|
| Quelle  | Wohnhaus- u. Siedlungsbau             |           | Straßen- und Brückenbau |           | Anzahl      |
|   | PG                                    | WG        | PG                      | WG        |             |
|   | Messziffern des Großhandelspreisindex | 50        | 44                      | 28        |             |
| Fachverbände  |                                       |           |                         |           |             |
| Transportkostenindex  |                                       |           |                         |           |             |
| Preisinformationen des Baustoff-Recyclingverband              |                                       |           |                         |           |             |
| Preisinformationen ASFINAG                                    | 3                                     | 2         | 4                       | 3         |             |
| Preisinformationen des Erzeugerpreisindex                     | 8                                     | 6         | 4                       | 4         |             |
| Preisinformationen des Verbraucherpreisindex                  | 4                                     | 2         | 4                       | 2         |             |
| Preisinformationen der Primärerhebungen                       | 6                                     | 4         | 7                       | 4         |             |
| Kollektivverträge: Mittellohnkostenveränderung                | 4                                     | 2         |                         |           |             |
| Messziffer Lohn Baumeister vom BKI Wohnhaus- und Siedlungsbau |                                       |           | 1                       | 1         |             |
| <b>Anzahl insgesamt</b>                                       | <b>75</b>                             | <b>60</b> | <b>48</b>               | <b>35</b> |             |

Q: STATISTIK AUSTRIA, Baukostenindex. - PG... Pegelstoffe; WG... Warengruppen.

**Vergleich Warenkorb „alt“ und „neu“**

Beim Vergleich des revidierten mit dem alten Warenkorb fällt auf, dass sich Lohn und Sonstiges einander anteilig angleichen (*siehe Grafik 1*). Wegen der geänderten Repräsentanten im **Lohn** haben sich die aggregierten Gruppengewich-

## BKI Wohnhaus- und Siedlungsbau Gegenüberstellung der Warenkörbe

Tabelle 2

| Warengruppe (WG)                                 | Warenkörbe   |                |
|--|--------------|----------------|
|  | Alt (2010)   | Neu (2015)     |
|  | Anteil in %  |                |
| <b>A. Lohn</b>                                   | <b>51,39</b> | <b>50,4675</b> |
| Baumeister                                       | 26,63        | 25,1285        |
| Bauhilfs- u. Baunebengewerbe (mit u. ohne BUAG)* | 13,98        | 11,1691        |
| Metallverarbeiter u. Elektroinstallateure        | <b>10,78</b> | <b>14,1699</b> |
| <b>B. Sonstiges</b>                              | <b>48,61</b> | <b>49,5325</b> |
| 01 Aluminiumwaren                                | <b>4,57</b>  | <b>1,8689</b>  |
| 03 Baustahl, Baustahlgitter                      | 2,94         | 3,8946         |
| 04 Biologische Baustoffe                         | 0,08         | 0,1181         |
| 05 Betonfertigteile                              |              | <b>1,8167</b>  |
| 06 Betonrohre                                    |              | 0,1472         |
| 08 Bituminöse Dichtungsbahnen                    | 1,60         | 0,8478         |
| 11 Bituminöses Mischgut                          |              | 0,1842         |
| 12 Chemische Produkte                            |              | 0,5814         |
| 13 Deponiekosten                                 | 1,08         | 0,4084         |
| 15 Diesel, Treibstoffe                           | 0,10         | 0,5962         |
| 16 Draht, Drahtstifte                            | 0,08         | 0,4702         |
| 17 Edelstahlformstücke und -schieber             |              | 0,6730         |
| 19 Faserdämmstoffe                               | 0,29         | 0,6693         |
| 20 Faserzementwaren                              |              | 0,1548         |
| 21 Fertigputz, -estrich, Fliesenkleber           |              | <b>1,8431</b>  |
| 24 Geotextilien                                  |              | 0,0966         |
| 25 Ziegel  | 2,94         | 2,0878         |
| 26 Gipskartonplatten                             | 1,40         | 0,4878         |
| 27 Gusseisenwaren und -rohre                     |              | 0,0924         |
| 28 Betondachsteine                               | 0,58         | 0,3999         |
| 29 Betonplatten, Betonpflaster                   | 0,75         | 0,1367         |
| 30 Hohlblocksteine                               | 0,84         | 0,2061         |
| 31 Holz  | 1,86         | 1,7948         |
| 32 Holzwohle Leichtbauplatten                    |              | 0,16           |
| 33 Kalk  | 0,87         |                |
| 34 Kies, Splitt, Sand, Erde, Humus               | 0,58         | 0,4922         |
| 37 Kunststoffrohre                               | 0,26         | 1,2499         |
| 38 Kunststoffwaren                               | 0,59         | 1,0024         |
| 40 Polystyrol, Schaumstoffplatten                | 1,15         | 1,9837         |
| 43 Stahl, Bleche, Träger                         | 0,15         | 0,1421         |
| 44 Stahl, Bleche verzinkt                        | <b>0,93</b>  | <b>2,5352</b>  |
| 45 Flachstahl                                    | 0,56         | 0,5458         |
| 47 Strom   |              | 0,3178         |
| 49 Transportbeton, Fertigmörtel                  | <b>10,78</b> | <b>4,5066</b>  |
| 52 Kupferblech                                   |              | 0,0787         |
| 53 Zinkblech                                     |              | 0,2174         |
| 54 Formrohre Stahl unverzinkt                    |              | 0,3819         |
| 55 Fliesen                                       | 0,91         | 0,9281         |
| 56 Fenster                                       | <b>1,21</b>  | <b>2,7670</b>  |
| 57 Türen   | 1,42         | 0,6523         |
| 58 Fussbodenbeläge                               | 1,18         | 0,7154         |
| 60 Diverses, Sonstige Stoffe                     |              | 0,3395         |
| 61 Versicherungen, Gebühren, Mieten etc          |              | 0,2808         |
| 65 Anstrichmittel                                | 0,51         | 0,4101         |
| 68 Elektrische Haushaltsgeräte                   |              | <b>1,4555</b>  |
| 69 Armaturen                                     |              | 0,6099         |
| 70 Sanitäreinrichtungen                          | 1,22         | 0,8541         |
| 71 Warmwasseraufbereitungsgerät                  | <b>2,56</b>  | <b>0,6083</b>  |
| 72 Kupferrohre                                   | 0,86         | 0,5069         |
| 73 Einziehdraht                                  | 0,25         | 0,2536         |
| 75 Schutzschalter                                | 0,42         | 0,5462         |
| 76 Schalter                                      | 1,14         | 0,2181         |
| 78 Mantelschlauchleitung                         | 0,09         | 0,1760         |
| 80 Flachglas                                     |              | 0,6051         |
| 82 Elektrohr                                     |              | 0,3034         |
| 83 Leuchtstofflampen                             |              | 0,2465         |
| 85 Zylinder (Schlosser)                          |              | 0,0822         |
| 95 Transport                                     | 1,54         | 1,9387         |
| 97 Geräteabschreibung + Verzinsung               | <b>0,17</b>  | <b>1,3636</b>  |
| 99 Geräte, Reparatur, Material                   |              | 0,6415         |

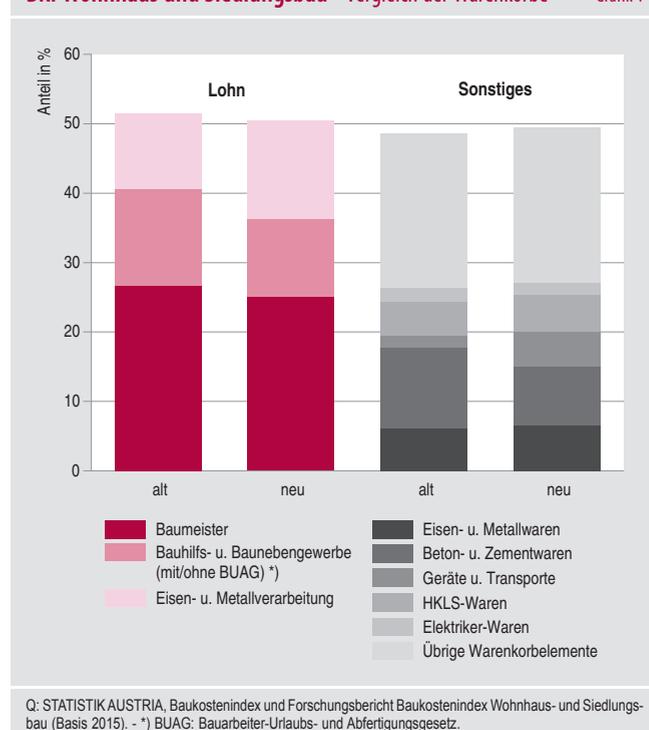
Q: STATISTIK AUSTRIA, Baukostenindex und Forschungsbericht Baukostenindex Wohnhaus- und Siedlungsbau (Basis 2015). - \*) BUAG: Bauarbeiter-Urlaubs- und Abfertigungsgesetz.

te etwas verändert. Der Lohnanteil für das Bauhilfs- und Baunebengewerbe (mit und ohne BUAG) hat sich etwas verringert (von 13,98% auf 11,17%), wohingegen jener für die Metallverarbeiter und Elektroinstallateure (Gewerbe und Industrie) von 10,78 auf 14,17% gestiegen ist. Der Lohnanteil für den Baumeister ist von 26,63% auf 25,13% leicht gesunken.

Im Anteil **Sonstiges** sticht der starke Anstieg von 38 auf 58 Warengruppen (WG) hervor, welcher bereits erste Erklärungen für das geänderte Warenkorbschema bietet. Allgemein können sich die Warengruppen aus mehreren Pegelstoffen zusammensetzen, beispielsweise wird „08 Bituminöse Dichtungsbahn“ durch Bitumen, Einlagen (Kunststoffvlies) und SBS (Kunststoffzuschlag) dargestellt. Beim Vergleich der Anteile einzelner Warengruppen kommt es zu stärkeren Abweichungen, wie bei „49 Transportbeton, Fertigmörtel“ oder „01 Aluminiumwaren“, welche von 10,78% auf 4,51% bzw. von 4,57% auf 1,87% gesunken sind. Hauptverantwortlich für diese Reduktionen ist das Hinzufügen verwandter Warengruppen (z.B. „05 Betonfertigteile“ bzw. „27 Gusseisenwaren und -rohre“). Weitere neue Warengruppen wurden zwecks einer qualitativ verbesserten Abdeckung des Index ergänzt, wobei als Elemente mit vergleichsweise hohem Gewicht „21 Fertigputz, -estrich, Fliesenkleber“ (1,84%), „05 Betonfertigteile“ (1,82%) und „68 Elektrische Haushaltsgeräte“ (1,46%) zu nennen sind. Die Änderungen in der Zusammensetzung des Warenkorbs alt und neu sind in *Tabelle 2* übersichtlich dargestellt,<sup>5)</sup> die größeren Veränderungen werden auszugsweise in *Grafik 1* wiedergegeben.

### BKI Wohnhaus und Siedlungsbau - Vergleich der Warenkörbe

Grafik 1



<sup>5)</sup> Markante Veränderungen sind zur besseren Veranschaulichung in den *Tabellen 2* und *5* fett markiert.

### Berechnung, Veröffentlichung und Verkettungsmöglichkeit

Die Berechnung des Index erfolgt weiterhin nach der Indexformel von Laspeyres (fixer Warenkorb, fixe Gewichtung). Mit Hilfe der **Messzahlenmethode** wird jeder einzelne Preis für eine Ware (Kostenfaktor) in Bezug auf den entsprechenden Basispreis (Jahresdurchschnitt des Basisjahres 2015) durch eine Messzahl (= Messzahl auf Ebene der Meldeeinheit) dargestellt. Auch für die primär erhobenen Preise wird pro Meldestelle und Kostenfaktor eine Messzahl (aktueller Preis/Basispreis) eruiert. Aus diesen Messzahlen wird eine ungewogene Durchschnittsmesszahl pro Kostenfaktor ermittelt, wobei seit dem Basisjahr 2005 anstelle des arithmetischen Mittels das geometrische Mittel zur Anwendung gelangt.<sup>6)</sup> Die Informationen werden entsprechend den Einzelgewichten pro Kostenfaktor aggregiert und ergeben die Gruppenindizes und den Gesamtindex.

Unverändert zum alten Index wird der neue Index mit dem Basisjahr 2015 ab Jänner 2016 als Gesamtindex und für die Baumeisterarbeiten jeweils untergliedert in die Kostengruppen Lohn und Sonstiges 15 Tage nach Ende des Berichtsmonats als **vorläufiger Wert** veröffentlicht. Bedingt durch die Einbeziehung des Erzeugerpreisindex werden die **endgültigen Werte** 75 Tage nach Ende des jeweiligen Berichtsmonats publiziert. Für die Indexwerte des Jahres 2015 sind die Werte auf der Basis 2010 heranzuziehen, welche auch umbasiert auf das neue Basisjahr 2015 veröffentlicht werden.

| Verkettungsfaktoren: Baukostenindex (Basisjahr 2015) |           |       |       |       | Tabelle 3                                      |
|--|-----------|-------|-------|-------|--|
| Bausparten   | Basisjahr |       |       |       |  |
|  | 2010      | 2005  | 2000  | 1990  | 1945   |
| <b>Wohnhaus- und Siedlungsbau</b>                    |           |       |       |       |  |
| <b>Gesamtbaukosten</b>                               |           |       |       |       |  |
| Lohn   | 1,066     | 1,317 | 1,523 | 1,722 |  |
| Sonstiges  | 1,093     | 1,304 | 1,491 | 2,038 |  |
| Insgesamt  | 1,118     | 1,283 | 1,450 | 2,292 | 199,724 <sup>1)</sup><br>196,445 <sup>2)</sup> |
| <b>Baumeisterarbeiten</b>                            |           |       |       |       |  |
| Lohn   | 1,124     | 1,295 | 1,492 | 2,412 | 327,983 <sup>1)</sup><br>321,01 <sup>2)</sup>  |
| Sonstiges  | 1,060     | 1,343 | 1,558 | 1,833 | 72,369 <sup>1)</sup><br>72,369 <sup>2)</sup>   |
| Insgesamt  | 1,093     | 1,323 | 1,528 | 2,189 | 194,161 <sup>1)</sup><br>190,992 <sup>2)</sup> |
| <b>Straßenbau</b>                                    |           |       |       |       |  |
| Lohn   | 1,124     | 1,295 | 1,492 | 2,412 |  |
| Sonstiges  | 1,048     | 1,352 | 1,548 | 1,950 |  |
| Insgesamt  | 1,073     | 1,335 | 1,532 | 2,119 |  |
| Bitumen  | 0,890     | 1,485 | 1,663 | 2,041 |  |
| Inland   | 0,914     | 1,508 | 1,707 | 2,028 |  |
| Ausland  | 0,825     | 1,406 |       |       |  |
| Deutschland  | 0,810     | 1,388 | 1,494 | 1,609 |  |
| Italien  | 0,856     | 1,434 | 1,820 | 2,846 |  |
| Sonstige Länder                                      | 0,819     | 1,397 |       |       |  |
| <b>Brückenbau</b>                                    |           |       |       |       |  |
| Lohn   | 1,124     | 1,295 | 1,492 | 2,412 |  |
| Sonstiges  | 1,032     | 1,190 | 1,501 | 1,713 |  |
| Insgesamt  | 1,075     | 1,239 | 1,505 | 2,026 |  |

Q: STATISTIK AUSTRIA, Baukostenindex. - 1) Werte für Wien. - 2) Werte für außerhalb Wiens.

<sup>6)</sup> Das geometrische Mittel wird außerdem bei folgenden Preisindizes erfolgreich eingesetzt: Erzeugerpreisindex für Sachgüter, Importpreisindex, Großhandelspreisindex und Verbraucherpreisindex.

Da beim revidierten Index (Basisjahr 2015) die gleichen (Sub-)Indizes wie bei den früheren Indexreihen berechnet werden, ist eine **Verkettung** mit Hilfe von Verkettungsfaktoren problemlos möglich. Die Verkettungsfaktoren (*siehe Tabelle 3*) sind auch auf der Website von Statistik Austria ([www.statistik.at](http://www.statistik.at) > Wirtschaft > Preise > Baukostenindex > Weitere Informationen) sowie in den monatlichen Schnellberichten zum Baukostenindex Wohnhaus- und Siedlungsbau zu finden bzw. auf Anfrage jederzeit erhältlich.

### Baukostenindizes für den Tiefbau

Bereits mit der Indexversion Basis 2005 erfolgte durch die Gliederung der Tiefbauindizes nach Leistungsgruppen der damaligen Leistungsbeschreibungen eine innovative und strukturelle Umstellung. Dies war ein wichtiger Schritt zur Preisumrechnung nach Leistungsgruppen, wie sie in der ÖNORM B 2111 (Mai 2007) erstmals konkret formuliert wurde. Seit Mai 2015 existiert die neue Leistungsbeschreibung für Verkehr und Infrastruktur Version 4 (LB-VI 004), welche für die Gliederung der Baukostenindizes Straßen- und Brückenbau Basis 2015 herangezogen wurde.

Ein Teil der Revisionsarbeiten für den Tiefbau sollte sich mit der Erstellung eines neuen Baukostenindex für den **Siedlungswasserbau** befassen. Dies wurde hauptsächlich aufgrund der Integration der Leistungsbeschreibung Siedlungswasserbau (LB-SW, Version 05, 2005-12) in die aktuelle standardisierte Leistungsbeschreibung forciert. Wegen fehlender Ausschreibungsunterlagen anhand der aktuellen Systematik konnte noch kein neuer Baukostenindex Siedlungswasserbau erstellt werden. Dieser Index wird frühestens mit dem Berichtsmonat Jänner 2017 veröffentlicht werden, wenn ausreichend Datenmaterial für eine genaue Analyse vorhanden ist.

### Die neuen Warenkörbe

Der Auftrag zur Erstellung eines Warenkorbs für den Straßen-, Brücken- und Siedlungswasserbau mit der neuen Basis 2015 wurde, wie auch für den Wohnhaus- und Siedlungsbau, an *Univ.-Prof. DI Dr. Andreas Kropik* vergeben. Ziel sollte bei der Erstellung der Warenkörbe für den Tiefbau (in punkto Warenkorbelemente) unter anderem größtmögliche Kohärenz zum Warenkorb des BKI Wohnhaus- und Siedlungsbau sein. Daraus folgend sollten Synergien – soweit vorhanden – genutzt werden. Das Forschungsergebnis<sup>7)</sup> machte deutlich, dass es aufgrund der raschen Entwicklungen auf dem Gebiet der Bautechnologie, der höheren Umweltstandards, der Zunahme von Sanierungsarbeiten, der sprunghaften Kostenentwicklung einzelner Rohstoffe und nicht zuletzt aufgrund der neuen Struktur der Leistungsbeschreibung LB-VI 004 einer Überarbeitung der Warenkörbe (neue Materialien, neue Gewichtung) bedurfte.

<sup>7)</sup> Siehe Forschungsbericht „Baukostenindex Straßen-, Brücken- und Siedlungswasserbau Basis 2015. Revision 2015“ unter [www.statistik.at](http://www.statistik.at) > Statistiken > Preise > Baukostenindex > Weitere Informationen.

### Vorgehensweise bei der Überarbeitung der Warenkörbe

Die neue standardisierte Leistungsbeschreibung „LB Verkehr und Infrastruktur Version 4, FSV Wien, LB-VI 004 vom 1. Mai 2015“ erforderte eine genaue Überprüfung bzw. Neuermittlung und -gliederung der Warenkörbe. Seit der Basis 2005 bezieht sich die tiefere Gliederung der Tiefbauindizes (nach Leistungsgruppen) auf die jeweils gültigen Leistungsbeschreibungen. Die Indizes nach Leistungsgruppen werden hauptsächlich für Abrechnungen im Bau verwendet, um Unsicherheiten entgegenzuwirken, die z.B. durch starke Kostenschwankungen einzelner Produkte entstehen können. Dies spielt häufig für langfristige Verträge mit veränderlichen Preisen eine Rolle. Zur verbesserten projektspezifischen Anpassung der Preisumrechnung wurde ein Großteil der Leistungsgruppen der LB-VI 004, insgesamt 31 Leistungsgruppen, als Subindizes des Straßen- und Brückenbaus für die neue Basis 2015 herangezogen. Im Vergleich dazu wurden in der alten Basis 2010 lediglich 27 Leistungsgruppen veröffentlicht, wobei die damals gültige Leistungsbeschreibung (FSV-VI 001) als Grundlage herangezogen wurde. Des Weiteren wurden die Indizes der Leistungsgruppen 31 (Beton-, Stahlbeton- u. Mauerungsarbeiten) und 43 (Straßenausrüstung, Rückhaltesysteme) zusätzlich, wie auch schon bei der Basis 2010, in jeweils drei materialspezifische Subindizes aufgliedert: LG31.01 (Beton und Stahlbeton), LG31.02 (Bewehrung), LG31.03-07 (Schalung und Diverses) bzw. LG43.01 (Rückhaltesysteme Stahllschaftschießen), LG43.02-03 (Rückhaltesysteme aus Beton) und LG43.04-12 (Straßenausrüstung Diverses).

Für die Analyse wurden bei vier Bauunternehmen Ausschreibungsunterlagen repräsentativer Bauprojekte sowohl für den Straßen- als auch für den Brückenbau erfragt. Für den Straßenbau wurden 16 und für den Brückenbau 15 Bauprojekte ausgewählt, auf welchen die jeweils repräsentativen Warenkörbe für Gesamtösterreich<sup>8)</sup> basieren. Unter diesen Projekten wurden sowohl Neubauten als auch Sanierungen miteinbezogen. Anschließend wurden aus diesen Unterlagen Waren ermittelt und diese teilweise zu Warengruppen zusammengefasst.

Um die Warengruppen darstellen zu können, wurden in folgedessen Pegelstoffe gesucht, die diese passend repräsentieren. Jedes Projekt wurde nach den Anteilen Lohn und Sonstiges auf Leistungsgruppenebene ausgewertet und anschließend zu einem gemeinsamen Warenkorb für beide Tiefbausparten zusammengeführt und pro Leistungsgruppe eine entsprechende Aufteilung auf die Warengruppen ermittelt.

<sup>8)</sup> Da Ausschreibungen generell nach einer österreichweit einheitlichen Leistungsbeschreibung durchgeführt werden, die Warenkorbelemente kaum regionale Unterschiede zeigen, die technische Entwicklung, die Usancen und Zugänge zum Straßen- und Brückenbau sich sehr ähneln, die Kollektivverträge für den Anteil Lohn österreichweit gelten und die Pegelstoffe in Form des Großhandels- und Erzeugerpreisindex von Statistik Austria für ganz Österreich ermittelt werden, ist es auch zukünftig nicht erforderlich, regional getrennte Indizes zu führen oder Verträge bezogen auf Bundesländer zu valorisieren.

Insgesamt führte die Indexrevision beim Straßen- bzw. Brückenbau zu einem Lohnanteil von ca. 32,36% bzw. 45,12% und einem Anteil Sonstiges von 67,64% bzw. 54,88%. Für den Straßen- und Brückenbau gelten dieselben 31 Leistungsgruppen. Die Anzahl der Warenkorbelemente (Warengruppen) wurde von 28 auf 35 Warengruppen bzw. 48 Pegelstoffe erhöht.

### Die einzelnen Warenkorbelemente und ihre Stellvertreterstoffe

Ein wesentlicher Teil der zugrundeliegenden Forschungsarbeit war die Festlegung bzw. die Zuordnung geeigneter Pegelstoffe zu den einzelnen Warenkorbelementen, welche in Abstimmung mit Statistik Austria und den verfügbaren Datenquellen erfolgte. Die Warenkorbelemente des Straßen- und Brückenbaus sind identisch, haben aber eine unterschiedliche Gewichtung, die in *Tabelle 4* nachgelesen werden kann. Der Anteil **Lohn** wird – wie auch beim alten Index – als Messzahl vom Baukostenindex für den Wohnhaus- und Siedlungsbau vom Lohn Baumeister bezogen. Für den Anteil **Sonstiges** werden u.a. wieder Messziffern aus dem Großhandelspreisindex, dem Erzeugerpreisindex und dem Verbraucherpreisindex herangezogen. Mit der neuen Basis werden, wie auch für den BKI Wohnhaus- und Siedlungsbau, die Daten von vier Warengruppen primär erhoben. Zusätzlich wurden als Datenquelle wieder der Transportkostenindex des Fachverbands der Güterbeförderung sowie die Verwertung der Preisinformationen des österreichischen Baustoff-Recyclingverbands, mit welchen die Entwicklung der Deponiekosten verfolgt werden kann, herangezogen. Im Kapitel „Baukostenindex Wohnhaus und Siedlungsbau – Vergleich der Warenkörbe“ wird dargestellt, aus welchen Quellen die einzelnen Warenkorbelemente für die neuen Warenkörbe des Tiefbaus stammen (*siehe Übersicht 1*).

### Vergleich Warenkorb „alt“ und „neu“

Wesentliche Änderungen zwischen den alten und neuen Warenkorbelementen sowohl für den Straßen- als auch für den Brückenbau werden in *Tabelle 5* sowie in *Grafik 2* und *Grafik 3* aufgezeigt.

Der **Anteil Lohn** beim Straßenbau liegt, wie bereits bei den vergangenen Basisumstellungen, wieder bei rund einem Drittel (32,36%). Beim Brückenbau hat der Anteil Lohn bei der letzten Basisumstellung (2010) eine größere Steigerung erfahren, ist aber für die neue Basis 2015 im Vergleich zum alten Index beinahe unverändert und liegt bei 45,12%.

Beim **Anteil Sonstiges** hat sich die Anzahl der Warenkorbelemente (Pegelstoffe) für den Straßen- und Brückenbau von 32 auf 47 erhöht, wodurch, wie auch beim Wohnhaus- und Siedlungsbau, ein Großteil der Veränderungen in den Warenkörben erklärt werden kann. Abgesehen davon beeinflusst auch der geänderte Analysemodus die Verteilung der Warenkörbe, da die Warenkörbe für das Basisjahr 2010 mit Hilfe von Musterkalkulationen erstellt wurden.

**BKI Straßen- und Brückenbau - Warenkorb (Basisjahr 2015)**

Tabelle 4.1

| Leistungsgruppen (LG)<br>Pegelstoffe (PG)      | Straße & Brücke       |                          | Straße                 |                         |                          | Brücke                 |                         |  |
|--|-----------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|--|
|  | PG an LG<br>Sonstiges | Lohn & Material<br>an LG | Einzelgewicht<br>an LG | Subgewicht<br>an Gesamt | Lohn & Material<br>an LG | Einzelgewicht<br>an LG | Subgewicht<br>an Gesamt |  |
|  | in %                  |                          |                        |                         |                          |                        |                         |  |
| <b>01 Projektierung und Bauwerksprüfung</b>    |                       | 100,0000                 | 100,0000               | 0,1538000000            | 100,0000                 | 100,0000               | 1,8041000000            |  |
| <b>Lohn</b>                                    |                       | 85,3416                  | 85,3416                | 0,1312553808            | 84,8243                  | 84,8243                | 1,5303151963            |  |
| <b>Sonstiges</b>                               | <b>100,0000</b>       | <b>14,6584</b>           |                        |                         | <b>15,1757</b>           |                        |                         |  |
| 15 Diesel, Treibstoffe                         | 6,5068                |                          | 0,9538                 | 0,0014669444            |                          | 0,9875                 | 0,0178154875            |  |
| 47 Strom                                       | 0,0041                |                          | 0,0006                 | 0,0000009228            |                          | 0,0006                 | 0,0000108246            |  |
| 60 Diverses                                    | 40,6827               |                          | 5,9635                 | 0,0091718630            |                          | 6,1739                 | 0,1113833299            |  |
| 61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten           | 37,0376               |                          | 5,4291                 | 0,0083499558            |                          | 5,6207                 | 0,1014030487            |  |
| 95 Transport                                   | 0,3114                |                          | 0,0456                 | 0,0000701328            |                          | 0,0473                 | 0,0008533393            |  |
| 97 Geräte Abschreibung + Verzinsung            | 11,4441               |                          | 1,6775                 | 0,0025799950            |                          | 1,7367                 | 0,0313318047            |  |
| 99 Geräte Reparatur Material                   | 4,0133                |                          | 0,5883                 | 0,0009048054            |                          | 0,6090                 | 0,0109869690            |  |
| <b>02 Baustellengemeinkosten</b>               |                       | 100,0000                 | 100,0000               | 11,3652000000           | 100,0000                 | 100,0000               | 19,8117000000           |  |
| <b>Lohn</b>                                    |                       | 69,1781                  | 69,1781                | 7,8622294212            | 61,4396                  | 61,4396                | 12,1722292332           |  |
| <b>Sonstiges</b>                               | <b>100,0000</b>       | <b>30,8219</b>           |                        |                         | <b>38,5604</b>           |                        |                         |  |
| 01 Aluminiumwaren                              | 0,0184                |                          | 0,0057                 | 0,0006478164            |                          | 0,0071                 | 0,0014066307            |  |
| 03 Baustahl, Baustahlgitter                    | 7,0575                |                          | 2,1753                 | 0,2472271956            |                          | 2,7214                 | 0,5391556038            |  |
| 05 Betonfertigteile                            | 0,1443                |                          | 0,0445                 | 0,0050575140            |                          | 0,0556                 | 0,0110153052            |  |
| 06 Betonrohre                                  | 0,0069                |                          | 0,0021                 | 0,0002386692            |                          | 0,0027                 | 0,0005349159            |  |
| 08 Bituminöse Dichtungsbahnen                  | 0,1493                |                          | 0,0460                 | 0,0052279920            |                          | 0,0576                 | 0,0114115392            |  |
| 11 Bituminöses Mischgut                        | 1,9944                |                          | 0,6147                 | 0,0698618844            |                          | 0,7690                 | 0,1523519730            |  |
| 12 Chemische Produkte, Betonzusätze, Bauchemie | 0,1178                |                          | 0,0363                 | 0,0041255676            |                          | 0,0454                 | 0,0089945118            |  |
| 13 Deponiekosten                               | 0,6141                |                          | 0,1893                 | 0,0215143236            |                          | 0,2368                 | 0,0469141056            |  |
| 15 Diesel, Treibstoffe                         | 18,0934               |                          | 5,5767                 | 0,6338031084            |                          | 6,9769                 | 1,3822424973            |  |
| 16 Draht, Drahtstifte                          | 0,3398                |                          | 0,1047                 | 0,0118993644            |                          | 0,1310                 | 0,0259533270            |  |
| 17 Edelstahlformstücke und -schieber           | 0,0009                |                          | 0,0003                 | 0,0000340956            |                          | 0,0003                 | 0,0000594351            |  |
| 18 Gas   | 0,0003                |                          | 0,0001                 | 0,0000113652            |                          | 0,0001                 | 0,0000198117            |  |
| 31 Holz  | 1,6390                |                          | 0,5052                 | 0,0574169904            |                          | 0,6320                 | 0,1252099440            |  |
| 32 Holzwolleleichtbauplatten                   | 0,0483                |                          | 0,0149                 | 0,0016934148            |                          | 0,0186                 | 0,0036849762            |  |
| 34 Kies, Splitt, Erde, Humus                   | 0,5751                |                          | 0,1773                 | 0,0201504996            |                          | 0,2218                 | 0,0439423506            |  |
| 37 Kunststoffrohre                             | 0,0484                |                          | 0,0149                 | 0,0016934148            |                          | 0,0187                 | 0,0037047879            |  |
| 38 Kunststoffwaren                             | 0,0423                |                          | 0,0130                 | 0,0014774760            |                          | 0,0163                 | 0,0032293071            |  |
| 40 Polystyrol, Schaumstoffe                    | 0,0175                |                          | 0,0054                 | 0,0006137208            |                          | 0,0067                 | 0,0013273839            |  |
| 43 Stahl, Bleche, Träger                       | 1,2223                |                          | 0,3767                 | 0,0428127084            |                          | 0,4713                 | 0,0933725421            |  |
| 44 Stahl, Bleche verzinkt                      | 0,1241                |                          | 0,0382                 | 0,0043415064            |                          | 0,0479                 | 0,0094898043            |  |
| 47 Strom                                       | 2,1925                |                          | 0,6758                 | 0,0768060216            |                          | 0,8454                 | 0,1674881118            |  |
| 49 Transportbeton                              | 9,7080                |                          | 2,9922                 | 0,3400695144            |                          | 3,7434                 | 0,7416311778            |  |
| 51 Straßenverkehrsabgabe                       | 0,2325                |                          | 0,0717                 | 0,0081488484            |                          | 0,0897                 | 0,0177710949            |  |
| 60 Diverses                                    | 3,7172                |                          | 1,1457                 | 0,1302110964            |                          | 1,4334                 | 0,2839809078            |  |
| 61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten           | 7,9871                |                          | 2,4618                 | 0,2797884936            |                          | 3,0799                 | 0,6101805483            |  |
| 95 Transport                                   | 6,5363                |                          | 2,0146                 | 0,2289633192            |                          | 2,5204                 | 0,4993340868            |  |
| 97 Geräte Abschreibung + Verzinsung            | 26,3845               |                          | 8,1322                 | 0,9242407944            |                          | 10,1741                | 2,0156621697            |  |
| 99 Geräte Reparatur Material                   | 10,9878               |                          | 3,3866                 | 0,3848938632            |                          | 4,2369                 | 0,8394019173            |  |
| <b>04 Untergrunderkundungen</b>                |                       | 100,0000                 | 100,0000               | 0,0435000000            | 100,0000                 | 100,0000               | 0,0478000000            |  |
| <b>Lohn</b>                                    |                       | 62,8625                  | 62,8625                | 0,0273451875            | 62,8625                  | 62,8625                | 0,0300482750            |  |
| <b>Sonstiges</b>                               | <b>100,0000</b>       | <b>37,1375</b>           |                        |                         | <b>37,1375</b>           |                        |                         |  |
| 15 Diesel, Treibstoffe                         | 42,2161               |                          | 15,6781                | 0,0068199735            |                          | 15,6781                | 0,0074941318            |  |
| 47 Strom                                       | 0,0232                |                          | 0,0086                 | 0,0000037410            |                          | 0,0086                 | 0,0000041108            |  |
| 61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten           | 4,2429                |                          | 1,5757                 | 0,0006854295            |                          | 1,5757                 | 0,0007531846            |  |
| 95 Transport                                   | 0,0033                |                          | 0,0012                 | 0,0000005220            |                          | 0,0012                 | 0,0000005736            |  |
| 97 Geräte Abschreibung + Verzinsung            | 39,7768               |                          | 14,7721                | 0,0064258635            |                          | 14,7721                | 0,0070610638            |  |
| 99 Geräte Reparatur Material                   | 13,7377               |                          | 5,1018                 | 0,0022192830            |                          | 5,1018                 | 0,0024386604            |  |
| <b>06 Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten</b>       |                       | 100,0000                 | 100,0000               | 18,3500000000           | 100,0000                 | 100,0000               | 3,9869000000            |  |
| <b>Lohn</b>                                    |                       | 29,1962                  | 29,1962                | 5,3575027000            | 46,9393                  | 46,9393                | 1,8714229517            |  |
| <b>Sonstiges</b>                               | <b>100,0000</b>       | <b>70,8038</b>           |                        |                         | <b>53,0607</b>           |                        |                         |  |
| 04 Biologische Baustoffe                       | 0,0137                |                          | 0,0097                 | 0,0017799500            |                          | 0,0073                 | 0,0002910437            |  |
| 13 Deponiekosten                               | 13,6901               |                          | 9,6931                 | 1,7786838500            |                          | 7,2641                 | 0,2896124029            |  |
| 15 Diesel, Treibstoffe                         | 17,5309               |                          | 12,4125                | 2,2776937500            |                          | 9,3020                 | 0,3708614380            |  |
| 16 Draht, Drahtstifte                          | 0,0040                |                          | 0,0028                 | 0,0005138000            |                          | 0,0021                 | 0,0000837249            |  |
| 18 Gas   | 0,2211                |                          | 0,1565                 | 0,0287177500            |                          | 0,1173                 | 0,0046766337            |  |
| 24 Geotextilien                                | 1,4440                |                          | 1,0224                 | 0,1876104000            |                          | 0,7662                 | 0,0305476278            |  |
| 31 Holz  | 0,0345                |                          | 0,0244                 | 0,0044774000            |                          | 0,0183                 | 0,0007296027            |  |
| 33 Kalk  | 0,2276                |                          | 0,1611                 | 0,0295618500            |                          | 0,1208                 | 0,0048161752            |  |
| 34 Kies, Splitt, Erde, Humus                   | 21,6564               |                          | 15,3338                | 2,8137523000            |                          | 11,4909                | 0,4581306921            |  |
| 38 Kunststoffwaren                             | 1,1194                |                          | 0,7926                 | 0,1454421000            |                          | 0,5940                 | 0,0236821860            |  |
| 43 Stahl, Bleche, Träger                       | 0,5791                |                          | 0,4100                 | 0,0752350000            |                          | 0,3073                 | 0,0122517437            |  |
| 44 Stahl, Bleche verzinkt                      | 2,0183                |                          | 1,4290                 | 0,2622215000            |                          | 1,0709                 | 0,0426957121            |  |

Q: STATISTIK AUSTRIA, Baukostenindex und Forschungsbericht Baukostenindex Straßen-, Brücken und Siedlungswasserbau (Basis 2015).

## BKI Straßen- und Brückenbau - Warenkorb (Basisjahr 2015)

Tabelle 4.2

| Leistungsgruppen (LG)<br>Pegelstoffe (PG)  | Straße & Brücke       |                          |                        | Brücke                  |                          |                        |                         |
|--|-----------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|
|  | PG an LG<br>Sonstiges | Lohn & Material<br>an LG | Einzelgewicht<br>an LG | Subgewicht<br>an Gesamt | Lohn & Material<br>an LG | Einzelgewicht<br>an LG | Subgewicht<br>an Gesamt |
|  | in %                  |                          |                        |                         |                          |                        |                         |
| 47 Strom   | 0,1223                |                          | 0,0866                 | 0,0158911000            |                          | 0,0649                 | 0,0025874981            |
| 49 Transportbeton  | 0,0516                |                          | 0,0365                 | 0,0066977500            |                          | 0,0274                 | 0,0010924106            |
| 51 Straßenverkehrsabgabe   | 1,6115                |                          | 1,1410                 | 0,2093735000            |                          | 0,8551                 | 0,0340919819            |
| 60 Diverses  | 0,8760                |                          | 0,6202                 | 0,1138067000            |                          | 0,4648                 | 0,0185311112            |
| 61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten   | 0,1556                |                          | 0,1102                 | 0,0202217000            |                          | 0,0826                 | 0,0032931794            |
| 95 Transport   | 19,3924               |                          | 13,7306                | 2,5195651000            |                          | 10,2897                | 0,4102400493            |
| 97 Geräte Abschreibung + Verzinsung  | 13,4819               |                          | 9,5457                 | 1,7516359500            |                          | 7,1536                 | 0,2852068784            |
| 99 Geräte Reparatur Material   | 5,7696                |                          | 4,0851                 | 0,7496158500            |                          | 3,0614                 | 0,1220549566            |
| <b>08 Gräben für Rohrleitungen und Kabel</b>   |                       | 100,0000                 | 100,0000               | 4,0614000000            | 100,0000                 | 100,0000               | 0,1875000000            |
| <b>Lohn</b>  |                       | 58,2387                  | 58,2387                | 2,3653065618            | 59,0480                  | 59,0480                | 0,1107150000            |
| <b>Sonstiges</b>   | 100,0000              | 41,7613                  |                        |                         | 40,9520                  |                        |                         |
| 13 Deponiekosten   | 4,8900                |                          | 2,0421                 | 0,0829378494            |                          | 2,0026                 | 0,0037548750            |
| 15 Diesel, Treibstoffe   | 18,0882               |                          | 7,5540                 | 0,3067981560            |                          | 7,4075                 | 0,0138890625            |
| 16 Draht, Drahtstifte  | 0,0001                |                          | 0,0000                 | 0,0000000000            |                          | 0,0000                 | 0,0000000000            |
| 31 Holz  | 15,0532               |                          | 6,2864                 | 0,2553158496            |                          | 6,1646                 | 0,0115586250            |
| 33 Kalk  | 6,2013                |                          | 2,5897                 | 0,1051780758            |                          | 2,5396                 | 0,0047617500            |
| 34 Kies, Splitt, Erde, Humus   | 8,7395                |                          | 3,6497                 | 0,1482289158            |                          | 3,5790                 | 0,0067106250            |
| 44 Stahl, Bleche verzinkt  | 0,0046                |                          | 0,0019                 | 0,0000771666            |                          | 0,0019                 | 0,0000035625            |
| 47 Strom   | 0,1098                |                          | 0,0459                 | 0,0018641826            |                          | 0,0450                 | 0,0000843750            |
| 49 Transportbeton  | 17,8378               |                          | 7,4493                 | 0,3025458702            |                          | 7,3049                 | 0,0136966875            |
| 50 Zement  | 4,5462                |                          | 1,8986                 | 0,0771097404            |                          | 1,8618                 | 0,0034908750            |
| 51 Straßenverkehrsabgabe   | 1,1710                |                          | 0,4890                 | 0,0198602460            |                          | 0,4795                 | 0,0008990625            |
| 60 Diverses  | 0,0003                |                          | 0,0001                 | 0,0000040614            |                          | 0,0001                 | 0,0000001875            |
| 61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten   | 0,0738                |                          | 0,0308                 | 0,0012509112            |                          | 0,0302                 | 0,0000566250            |
| 95 Transport   | 4,1452                |                          | 1,7311                 | 0,0703068954            |                          | 1,6975                 | 0,0031828125            |
| 97 Geräte Abschreibung + Verzinsung  | 13,5934               |                          | 5,6768                 | 0,2305575552            |                          | 5,5668                 | 0,0104377500            |
| 99 Geräte Reparatur Material   | 5,5456                |                          | 2,3159                 | 0,0940579626            |                          | 2,2710                 | 0,0042581250            |
| <b>10 Rohrleitungen, Rinnen, Abwasserentsorgung und drucklose Entwässerungssysteme</b> |                       | 100,0000                 | 100,0000               | 6,1639000000            | 100,0000                 | 100,0000               | 0,2166000000            |
| <b>Lohn</b>  |                       | 36,9967                  | 36,9967                | 2,2804395913            | 36,8839                  | 36,8839                | 0,0798905274            |
| <b>Sonstiges</b>   | 100,0000              | 63,0033                  |                        |                         | 63,1161                  |                        |                         |
| 05 Betonfertigteile  | 7,1488                |                          | 4,5040                 | 0,2776220560            |                          | 4,5120                 | 0,0097729920            |
| 06 Betonrohre  | 19,5987               |                          | 12,3478                | 0,7611060442            |                          | 12,3699                | 0,0267932034            |
| 12 Chemische Produkte, Betonzusätze, Bauchemie   | 0,0061                |                          | 0,0038                 | 0,0002342282            |                          | 0,0039                 | 0,0000084474            |
| 15 Diesel, Treibstoffe   | 4,4873                |                          | 2,8271                 | 0,1742596169            |                          | 2,8322                 | 0,0061345452            |
| 17 Edelstahlformstücke und -schieber   | 1,6040                |                          | 1,0106                 | 0,0622923734            |                          | 1,0124                 | 0,0021928584            |
| 24 Geotextilien  | 3,1776                |                          | 2,0020                 | 0,1234012780            |                          | 2,0056                 | 0,0043441296            |
| 27 Gußeisenwaren, -rohre   | 1,3524                |                          | 0,8521                 | 0,0525225919            |                          | 0,8536                 | 0,0018488976            |
| 31 Holz  | 0,0156                |                          | 0,0098                 | 0,0006040622            |                          | 0,0098                 | 0,0000212268            |
| 34 Kies, Splitt, Erde, Humus   | 8,6835                |                          | 5,4709                 | 0,3372208051            |                          | 5,4807                 | 0,0118711962            |
| 37 Kunststoffrohre   | 23,8638               |                          | 15,0350                | 0,9267423650            |                          | 15,0618                | 0,0326238588            |
| 39 Natursteine, Bruchsteine  | 2,3625                |                          | 1,4885                 | 0,0917496515            |                          | 1,4911                 | 0,0032297226            |
| 40 Polystyrol, Schaumstoffe  | 0,0115                |                          | 0,0072                 | 0,0004438008            |                          | 0,0073                 | 0,0000158118            |
| 43 Stahl, Bleche, Träger   | 1,0165                |                          | 0,6404                 | 0,0394736156            |                          | 0,6416                 | 0,0013897056            |
| 47 Strom   | 0,0186                |                          | 0,0117                 | 0,0007211763            |                          | 0,0117                 | 0,0000253422            |
| 49 Transportbeton  | 16,6105               |                          | 10,4652                | 0,6450644628            |                          | 10,4839                | 0,0227081274            |
| 50 Zement  | 0,0236                |                          | 0,0149                 | 0,0009184211            |                          | 0,0149                 | 0,0000322734            |
| 51 Straßenverkehrsabgabe   | 0,2668                |                          | 0,1681                 | 0,0103615159            |                          | 0,1684                 | 0,0003647544            |
| 60 Diverses  | 0,2806                |                          | 0,1768                 | 0,0108977752            |                          | 0,1771                 | 0,0003835986            |
| 61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten   | 0,2890                |                          | 0,1821                 | 0,0112244619            |                          | 0,1824                 | 0,0003950784            |
| 95 Transport   | 6,6908                |                          | 4,2154                 | 0,2598330406            |                          | 4,2230                 | 0,0091470180            |
| 97 Geräte Abschreibung + Verzinsung  | 1,7648                |                          | 1,1119                 | 0,0685364041            |                          | 1,1139                 | 0,0024127074            |
| 99 Geräte Reparatur Material   | 0,7270                |                          | 0,4580                 | 0,0282306620            |                          | 0,4589                 | 0,0009939774            |
| <b>11 Kabelarbeiten</b>  |                       | 100,0000                 | 100,0000               | 1,2219000000            | 100,0000                 | 100,0000               | 0,4228000000            |
| <b>Lohn</b>  |                       | 55,1038                  | 55,1038                | 0,6733133322            | 39,5026                  | 39,5026                | 0,1670169928            |
| <b>Sonstiges</b>   | 100,0000              | 44,8962                  |                        |                         | 60,4974                  |                        |                         |
| 01 Aluminiumwaren  | 0,2585                |                          | 0,1161                 | 0,0014186259            |                          | 0,1564                 | 0,0006612592            |
| 03 Baustahl, Baustahlgitter  | 0,2505                |                          | 0,1125                 | 0,0013746375            |                          | 0,1515                 | 0,0006405420            |
| 05 Betonfertigteile  | 52,2404               |                          | 23,4538                | 0,2865819822            |                          | 31,6040                | 0,1336217120            |
| 06 Betonrohre  | 3,7080                |                          | 1,6648                 | 0,0203421912            |                          | 2,2432                 | 0,0094842496            |
| 12 Chemische Produkte, Betonzusätze, Bauchemie   | 0,0077                |                          | 0,0035                 | 0,0000427665            |                          | 0,0047                 | 0,0000198716            |
| 13 Deponiekosten   | 0,0109                |                          | 0,0049                 | 0,0000598731            |                          | 0,0066                 | 0,0000279048            |
| 15 Diesel, Treibstoffe   | 6,5609                |                          | 2,9456                 | 0,0359922864            |                          | 3,9692                 | 0,0167817776            |
| 16 Draht, Drahtstifte  | 0,0333                |                          | 0,0150                 | 0,0001832850            |                          | 0,0201                 | 0,0000849828            |
| 27 Gußeisenwaren, -rohre   | 1,7129                |                          | 0,7690                 | 0,0093964110            |                          | 1,0363                 | 0,0043814764            |

Q: STATISTIK AUSTRIA, Baukostenindex und Forschungsbericht Baukostenindex Straßen-, Brücken und Siedlungswasserbau (Basis 2015).

**BKI Straßen- und Brückenbau - Warenkorb (Basisjahr 2015)**

Tabelle 4.3

| Leistungsgruppen (LG)<br>Pegelstoffe (PG)      | Straße & Brücke       |                          |                        | Brücke                  |                          |                        |                         |
|--|-----------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|
|  | PG an LG<br>Sonstiges | Lohn & Material<br>an LG | Einzelgewicht<br>an LG | Subgewicht<br>an Gesamt | Lohn & Material<br>an LG | Einzelgewicht<br>an LG | Subgewicht<br>an Gesamt |
|  | in %                  |                          |                        |                         |                          |                        |                         |
| 31 Holz  | 0,0730                |                          | 0,0328                 | 0,0004007832            |                          | 0,0442                 | 0,0001868776            |
| 34 Kies, Splitt, Erde, Humus                   | 9,1668                |                          | 4,1155                 | 0,0502872945            |                          | 5,5457                 | 0,0234472196            |
| 37 Kunststoffrohre                             | 6,8308                |                          | 3,0668                 | 0,0374732292            |                          | 4,1325                 | 0,0174722100            |
| 43 Stahl, Bleche, Träger                       | 0,5872                |                          | 0,2636                 | 0,0032209284            |                          | 0,3552                 | 0,0015017856            |
| 44 Stahl, Bleche verzinkt                      | 0,2584                |                          | 0,1160                 | 0,0014174040            |                          | 0,1563                 | 0,0006608364            |
| 47 Strom                                       | 0,0023                |                          | 0,0010                 | 0,0000122190            |                          | 0,0014                 | 0,0000059192            |
| 49 Transportbeton                              | 5,0790                |                          | 2,2803                 | 0,0278629857            |                          | 3,0727                 | 0,0129913756            |
| 51 Straßenverkehrsabgabe                       | 0,0015                |                          | 0,0007                 | 0,0000085533            |                          | 0,0009                 | 0,0000038052            |
| 60 Diverses                                    | 0,1522                |                          | 0,0683                 | 0,0008345577            |                          | 0,0921                 | 0,0003893988            |
| 61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten           | 0,0007                |                          | 0,0003                 | 0,0000036657            |                          | 0,0004                 | 0,0000016912            |
| 95 Transport                                   | 7,5040                |                          | 3,3690                 | 0,0411658110            |                          | 4,5397                 | 0,0191938516            |
| 97 Geräte Abschreibung + Verzinsung            | 3,9324                |                          | 1,7655                 | 0,0215726445            |                          | 2,3790                 | 0,0100584120            |
| 99 Geräte Reparatur Material                   | 1,6286                |                          | 0,7312                 | 0,0089345328            |                          | 0,9853                 | 0,0041658484            |
| <b>12 Schächte und Abdeckungen</b>             |                       | <b>100,0000</b>          | <b>100,0000</b>        | <b>1,9163000000</b>     | <b>100,0000</b>          | <b>100,0000</b>        | <b>0,0957000000</b>     |
| <b>Lohn</b>                                    |                       | <b>32,5781</b>           | <b>32,5781</b>         | <b>0,6242941303</b>     | <b>30,7219</b>           | <b>30,7219</b>         | <b>0,0294008583</b>     |
| <b>Sonstiges</b>                               | <b>100,0000</b>       | <b>67,4219</b>           |                        |                         | <b>69,2781</b>           |                        |                         |
| 01 Aluminiumwaren                              | 0,1190                |                          | 0,0802                 | 0,0015368726            |                          | 0,0824                 | 0,0000788568            |
| 03 Baustahl, Baustahlgitter                    | 0,1119                |                          | 0,0754                 | 0,0014448902            |                          | 0,0775                 | 0,0000741675            |
| 05 Betonfertigteile                            | 52,9552               |                          | 35,7035                | 0,6841861705            |                          | 36,6865                | 0,0351089805            |
| 12 Chemische Produkte, Betonzusätze, Bauchemie | 0,0473                |                          | 0,0319                 | 0,0006112997            |                          | 0,0328                 | 0,0000313896            |
| 13 Deponiekosten                               | 0,0218                |                          | 0,0147                 | 0,0002816961            |                          | 0,0151                 | 0,0000144507            |
| 15 Diesel, Treibstoffe                         | 4,9320                |                          | 3,3252                 | 0,0637208076            |                          | 3,4168                 | 0,0032698776            |
| 16 Draht, Drahtstifte                          | 0,0136                |                          | 0,0092                 | 0,0001762996            |                          | 0,0094                 | 0,0000089958            |
| 17 Edelstahlformstücke und -schieber           | 0,0520                |                          | 0,0351                 | 0,0006726213            |                          | 0,0360                 | 0,0000344520            |
| 27 Gußeisenwaren, -rohre                       | 26,7684               |                          | 18,0478                | 0,3458499914            |                          | 18,5446                | 0,0177471822            |
| 31 Holz  | 0,7703                |                          | 0,5194                 | 0,0099532622            |                          | 0,5336                 | 0,0005106552            |
| 37 Kunststoffrohre                             | 0,3741                |                          | 0,2522                 | 0,0048329086            |                          | 0,2592                 | 0,0002480544            |
| 38 Kunststoffwaren                             | 0,1691                |                          | 0,1140                 | 0,0021845820            |                          | 0,1171                 | 0,0001120647            |
| 43 Stahl, Bleche, Träger                       | 0,9601                |                          | 0,6473                 | 0,0124042099            |                          | 0,6651                 | 0,0006365007            |
| 44 Stahl, Bleche verzinkt                      | 0,2203                |                          | 0,1485                 | 0,0028457055            |                          | 0,1526                 | 0,0001460382            |
| 47 Strom                                       | 0,0328                |                          | 0,0221                 | 0,0004235023            |                          | 0,0227                 | 0,0000217239            |
| 49 Transportbeton                              | 5,0825                |                          | 3,4267                 | 0,0656658521            |                          | 3,5211                 | 0,0033696927            |
| 51 Straßenverkehrsabgabe                       | 0,1174                |                          | 0,0792                 | 0,0015177096            |                          | 0,0813                 | 0,0000778041            |
| 60 Diverses                                    | 1,2019                |                          | 0,8103                 | 0,0155277789            |                          | 0,8327                 | 0,0007968939            |
| 61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten           | 0,0545                |                          | 0,0367                 | 0,0007032821            |                          | 0,0378                 | 0,0000361746            |
| 95 Transport                                   | 3,3606                |                          | 2,2658                 | 0,0434195254            |                          | 2,3282                 | 0,0022280874            |
| 97 Geräte Abschreibung + Verzinsung            | 1,8755                |                          | 1,2645                 | 0,0242316135            |                          | 1,2993                 | 0,0012434301            |
| 99 Geräte Reparatur Material                   | 0,7597                |                          | 0,5122                 | 0,0098152886            |                          | 0,5263                 | 0,0005036691            |
| <b>19 Gründungsarbeiten</b>                    |                       | <b>100,0000</b>          | <b>100,0000</b>        | <b>2,7574000000</b>     | <b>100,0000</b>          | <b>100,0000</b>        | <b>3,0360000000</b>     |
| <b>Lohn</b>                                    |                       | <b>31,3053</b>           | <b>31,3053</b>         | <b>0,8632123422</b>     | <b>46,4439</b>           | <b>46,4439</b>         | <b>1,4100368040</b>     |
| <b>Sonstiges</b>                               | <b>100,0000</b>       | <b>68,6947</b>           |                        |                         | <b>53,5561</b>           |                        |                         |
| 03 Baustahl, Baustahlgitter                    | 0,5600                |                          | 0,3847                 | 0,0106077178            |                          | 0,2999                 | 0,0091049640            |
| 12 Chemische Produkte, Betonzusätze, Bauchemie | 0,7985                |                          | 0,5485                 | 0,0151243390            |                          | 0,4276                 | 0,0129819360            |
| 13 Deponiekosten                               | 15,5133               |                          | 10,6568                | 0,2938506032            |                          | 8,3083                 | 0,2522399880            |
| 15 Diesel, Treibstoffe                         | 14,7770               |                          | 10,1510                | 0,2799036740            |                          | 7,9140                 | 0,2402690400            |
| 16 Draht, Drahtstifte                          | 0,0076                |                          | 0,0052                 | 0,0001433848            |                          | 0,0041                 | 0,0001244760            |
| 18 Gas   | 0,0129                |                          | 0,0089                 | 0,0002454086            |                          | 0,0069                 | 0,0002094840            |
| 33 Kalk  | 4,3872                |                          | 3,0138                 | 0,0831025212            |                          | 2,3496                 | 0,0713338560            |
| 34 Kies, Splitt, Erde, Humus                   | 3,8514                |                          | 2,6457                 | 0,0729525318            |                          | 2,0627                 | 0,0626235720            |
| 43 Stahl, Bleche, Träger                       | 8,5858                |                          | 5,8980                 | 0,1626314520            |                          | 4,5982                 | 0,1396013520            |
| 47 Strom                                       | 0,5944                |                          | 0,4083                 | 0,0112584642            |                          | 0,3183                 | 0,0096635880            |
| 49 Transportbeton                              | 22,6804               |                          | 15,5802                | 0,4296084348            |                          | 12,1468                | 0,3687768480            |
| 50 Zement                                      | 5,1862                |                          | 3,5626                 | 0,0982351324            |                          | 2,7775                 | 0,0843249000            |
| 51 Straßenverkehrsabgabe                       | 2,4396                |                          | 1,6759                 | 0,0462112666            |                          | 1,3066                 | 0,0396683760            |
| 60 Diverses                                    | 0,5683                |                          | 0,3904                 | 0,0107648896            |                          | 0,3044                 | 0,0092415840            |
| 61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten           | 0,0686                |                          | 0,0471                 | 0,0012987354            |                          | 0,0367                 | 0,0011142120            |
| 95 Transport                                   | 10,6475               |                          | 7,3143                 | 0,2016845082            |                          | 5,7024                 | 0,1731248640            |
| 97 Geräte Abschreibung + Verzinsung            | 6,9600                |                          | 4,7812                 | 0,1318368088            |                          | 3,7275                 | 0,1131669000            |
| 99 Geräte Reparatur Material                   | 2,3613                |                          | 1,6221                 | 0,0447277854            |                          | 1,2646                 | 0,0383932560            |
| <b>20 Spezialtiefbau</b>                       |                       | <b>100,0000</b>          | <b>100,0000</b>        | <b>0,2672000000</b>     | <b>100,0000</b>          | <b>100,0000</b>        | <b>5,4759000000</b>     |
| <b>Lohn</b>                                    |                       | <b>24,8672</b>           | <b>24,8672</b>         | <b>0,0664451584</b>     | <b>31,6112</b>           | <b>31,6112</b>         | <b>1,7309977008</b>     |
| <b>Sonstiges</b>                               | <b>100,0000</b>       | <b>75,1328</b>           |                        |                         | <b>68,3888</b>           |                        |                         |
| 03 Baustahl, Baustahlgitter                    | 25,2659               |                          | 18,9830                | 0,0507225760            |                          | 17,2790                | 0,9461807610            |
| 05 Betonfertigteile                            | 0,0541                |                          | 0,0406                 | 0,0001084832            |                          | 0,0370                 | 0,0020260830            |

Q: STATISTIK AUSTRIA, Baukostenindex und Forschungsbericht Baukostenindex Straßen-, Brücken und Siedlungswasserbau (Basis 2015).

## BKI Straßen- und Brückenbau - Warenkorb (Basisjahr 2015)

Tabelle 4.4

| Leistungsgruppen (LG)<br>Pegelstoffe (PG)              | Straße & Brücke       |                          |                        | Brücke                  |                          |                        |                         |
|--|-----------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|
|  | PG an LG<br>Sonstiges | Lohn & Material<br>an LG | Einzelgewicht<br>an LG | Subgewicht<br>an Gesamt | Lohn & Material<br>an LG | Einzelgewicht<br>an LG | Subgewicht<br>an Gesamt |
|  | in %                  |                          |                        |                         |                          |                        |                         |
| 13 Deponiekosten                                       | 0,2571                |                          | 0,1932                 | 0,0005162304            |                          | 0,1758                 | 0,0096266322            |
| 15 Diesel, Treibstoffe                                 | 6,4858                |                          | 4,8730                 | 0,0130206560            |                          | 4,4356                 | 0,2428890204            |
| 24 Geotextilien  | 0,0586                |                          | 0,0440                 | 0,0001175680            |                          | 0,0401                 | 0,0021958359            |
| 31 Holz  | 0,0032                |                          | 0,0024                 | 0,0000064128            |                          | 0,0022                 | 0,0001204698            |
| 34 Kies, Splitt, Erde, Humus                           | 1,5142                |                          | 1,1377                 | 0,0030399344            |                          | 1,0355                 | 0,0567029445            |
| 43 Stahl, Bleche, Träger                               | 24,4354               |                          | 18,3590                | 0,0490552480            |                          | 16,7111                | 0,9150831249            |
| 47 Strom   | 0,0298                |                          | 0,0224                 | 0,0000598528            |                          | 0,0204                 | 0,0011170836            |
| 49 Transportbeton                                      | 24,5627               |                          | 18,4546                | 0,0493106912            |                          | 16,7981                | 0,9198471579            |
| 51 Straßenverkehrsabgabe                               | 0,2153                |                          | 0,1618                 | 0,0004323296            |                          | 0,1472                 | 0,0080605248            |
| 60 Diverses  | 0,2010                |                          | 0,1510                 | 0,0004034720            |                          | 0,1375                 | 0,0075293625            |
| 61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten                   | 1,4236                |                          | 1,0696                 | 0,0028579712            |                          | 0,9736                 | 0,0533133624            |
| 95 Transport   | 5,0688                |                          | 3,8083                 | 0,0101757776            |                          | 3,4665                 | 0,1898220735            |
| 97 Geräte Abschreibung + Verzinsung                    | 7,5860                |                          | 5,6996                 | 0,0152293312            |                          | 5,1880                 | 0,2840896920            |
| 99 Geräte Reparatur Material                           | 2,8385                |                          | 2,1326                 | 0,0056983072            |                          | 1,9412                 | 0,1062981708            |
| <b>21 Wasserhaltung und Wasserumleitung</b>            |                       | 100,0000                 | 100,0000               | 0,0523000000            | 100,0000                 | 100,0000               | 0,4380000000            |
| <b>Lohn</b>  |                       | 35,6946                  | 35,6946                | 0,0186682758            | 35,6946                  | 35,6946                | 0,0156342348            |
| <b>Sonstiges</b>                                       | 100,0000              | 64,3054                  |                        |                         | 64,3054                  |                        |                         |
| 05 Betonfertigteile                                    | 2,2147                |                          | 1,4242                 | 0,0007448566            |                          | 1,4242                 | 0,0006237996            |
| 13 Deponiekosten                                       | 0,5537                |                          | 0,3561                 | 0,0001862403            |                          | 0,3561                 | 0,0001559718            |
| 15 Diesel, Treibstoffe                                 | 35,1822               |                          | 22,6238                | 0,0118322474            |                          | 22,6238                | 0,0099092244            |
| 34 Kies, Splitt, Erde, Humus                           | 1,3288                |                          | 0,8545                 | 0,0004469035            |                          | 0,8545                 | 0,0003742710            |
| 44 Stahl, Bleche verzinkt                              | 13,2881               |                          | 8,5450                 | 0,0044690350            |                          | 8,5450                 | 0,0037427100            |
| 47 Strom   | 7,4413                |                          | 4,7852                 | 0,0025026596            |                          | 4,7852                 | 0,0020959176            |
| 61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten                   | 3,3128                |                          | 2,1303                 | 0,0011141469            |                          | 2,1303                 | 0,0009330714            |
| 95 Transport   | 8,0190                |                          | 5,1567                 | 0,0026969541            |                          | 5,1567                 | 0,0022586346            |
| 97 Geräte Abschreibung + Verzinsung                    | 17,0646               |                          | 10,9735                | 0,0057391405            |                          | 10,9735                | 0,0048063930            |
| 99 Geräte Reparatur Material                           | 11,5948               |                          | 7,4561                 | 0,0038995403            |                          | 7,4561                 | 0,0032657718            |
| <b>22 Bohr-, Ankerungs- und Injektionsarbeiten</b>     |                       | 100,0000                 | 100,0000               | 0,6250000000            | 100,0000                 | 100,0000               | 0,4122000000            |
| <b>Lohn</b>  |                       | 35,4846                  | 35,4846                | 0,2217787500            | 47,5796                  | 47,5796                | 0,1961231112            |
| <b>Sonstiges</b>                                       | 100,0000              | 64,5154                  |                        |                         | 52,4204                  |                        |                         |
| 15 Diesel, Treibstoffe                                 | 8,3545                |                          | 5,3899                 | 0,0336868750            |                          | 4,3795                 | 0,0180522990            |
| 43 Stahl, Bleche, Träger                               | 51,2094               |                          | 33,0382                | 0,2064887500            |                          | 26,8442                | 0,1106517924            |
| 47 Strom   | 0,0119                |                          | 0,0077                 | 0,0000481250            |                          | 0,0062                 | 0,0000255564            |
| 49 Transportbeton                                      | 15,5345               |                          | 10,0221                | 0,0626381250            |                          | 8,1432                 | 0,0335662704            |
| 50 Zement  | 0,0963                |                          | 0,0621                 | 0,0003881250            |                          | 0,0505                 | 0,0002081610            |
| 60 Diverses  | 2,4016                |                          | 1,5494                 | 0,0096837500            |                          | 1,2589                 | 0,0051891858            |
| 61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten                   | 0,0509                |                          | 0,0328                 | 0,0002050000            |                          | 0,0267                 | 0,0001100574            |
| 95 Transport   | 2,7693                |                          | 1,7866                 | 0,0111662500            |                          | 1,4517                 | 0,0059839074            |
| 97 Geräte Abschreibung + Verzinsung                    | 15,2493               |                          | 9,8381                 | 0,0614881250            |                          | 7,9937                 | 0,0329500314            |
| 99 Geräte Reparatur Material                           | 4,3223                |                          | 2,7885                 | 0,0174281250            |                          | 2,2658                 | 0,0093396276            |
| <b>25 Unterbauplanum und ungebundene Tragschichten</b> |                       | 100,0000                 | 100,0000               | 12,4162000000           | 100,0000                 | 100,0000               | 0,6524000000            |
| <b>Lohn</b>  |                       | 18,4348                  | 18,4348                | 2,2889016376            | 22,1300                  | 22,1300                | 0,1443761200            |
| <b>Sonstiges</b>                                       | 100,0000              | 81,5652                  |                        |                         | 77,8700                  |                        |                         |
| 13 Deponiekosten                                       | 0,1060                |                          | 0,0865                 | 0,0107400130            |                          | 0,0825                 | 0,0005382300            |
| 15 Diesel, Treibstoffe                                 | 7,5954                |                          | 6,1952                 | 0,7692084224            |                          | 5,9145                 | 0,0385861980            |
| 34 Kies, Splitt, Erde, Humus                           | 59,3159               |                          | 48,3811                | 6,0070941382            |                          | 46,1894                | 0,3013396456            |
| 47 Strom   | 0,0150                |                          | 0,0122                 | 0,0015147764            |                          | 0,0117                 | 0,0000763308            |
| 51 Straßenverkehrsabgabe                               | 0,5707                |                          | 0,4655                 | 0,0577974110            |                          | 0,4444                 | 0,0028992656            |
| 60 Diverses  | 0,0455                |                          | 0,0371                 | 0,0046064102            |                          | 0,0354                 | 0,0002309496            |
| 61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten                   | 0,0342                |                          | 0,0279                 | 0,0034641198            |                          | 0,0266                 | 0,0001735384            |
| 95 Transport   | 24,8074               |                          | 20,2342                | 2,5123187404            |                          | 19,3175                | 0,1260273700            |
| 97 Geräte Abschreibung + Verzinsung                    | 5,2487                |                          | 4,2811                 | 0,5315499382            |                          | 4,0872                 | 0,0266648928            |
| 99 Geräte Reparatur Material                           | 2,2612                |                          | 1,8444                 | 0,2290043928            |                          | 1,7608                 | 0,0114874592            |
| <b>26 Bituminöse Trag- und Deckschichten</b>           |                       | 100,0000                 | 100,0000               | 23,4722000000           | 100,0000                 | 100,0000               | 2,4153000000            |
| <b>Lohn</b>  |                       | 15,4557                  | 15,4557                | 3,6277928154            | 25,5368                  | 25,5368                | 0,6167903304            |
| <b>Sonstiges</b>                                       | 100,0000              | 84,5443                  |                        |                         | 74,4632                  |                        |                         |
| 08 Bituminöse Dichtungsbahnen                          | 2,3486                |                          | 1,9856                 | 0,4660640032            |                          | 1,7488                 | 0,0422387664            |
| 11 Bituminöses Mischgut                                | 79,8834               |                          | 67,5369                | 15,8523962418           |                          | 59,4836                | 1,4367073908            |
| 12 Chemische Produkte, Betonzusätze, Bauchemie         | 0,0028                |                          | 0,0024                 | 0,0005633328            |                          | 0,0021                 | 0,0000507213            |
| 13 Deponiekosten                                       | 0,0000                |                          | 0,0000                 | 0,0000000000            |                          | 0,0000                 | 0,0000000000            |
| 15 Diesel, Treibstoffe                                 | 4,4736                |                          | 3,7822                 | 0,8877655484            |                          | 3,3312                 | 0,0804584736            |
| 34 Kies, Splitt, Erde, Humus                           | 0,0001                |                          | 0,0001                 | 0,0000234722            |                          | 0,0001                 | 0,0000024153            |
| 47 Strom   | 0,0393                |                          | 0,0332                 | 0,0077927704            |                          | 0,0293                 | 0,0007076829            |
| 49 Transportbeton                                      | 0,0041                |                          | 0,0035                 | 0,0008215270            |                          | 0,0031                 | 0,0000748743            |

Q: STATISTIK AUSTRIA, Baukostenindex und Forschungsbericht Baukostenindex Straßen-, Brücken und Siedlungswasserbau (Basis 2015).

**BKI Straßen- und Brückenbau - Warenkorb (Basisjahr 2015)**

Tabelle 4.5

| Leistungsgruppen (LG)<br>Pegelstoffe (PG)          | Straße & Brücke       |                          |                        | Brücke                  |                          |                        |                         |
|--|-----------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|
|  | PG an LG<br>Sonstiges | Lohn & Material<br>an LG | Einzelgewicht<br>an LG | Subgewicht<br>an Gesamt | Lohn & Material<br>an LG | Einzelgewicht<br>an LG | Subgewicht<br>an Gesamt |
|  | in %                  |                          |                        |                         |                          |                        |                         |
| 51 Straßenverkehrsabgabe                           | 0,1794                |                          | 0,1517                 | 0,0356073274            |                          | 0,1336                 | 0,0032268408            |
| 60 Diverses  | 0,1274                |                          | 0,1077                 | 0,0252795594            |                          | 0,0949                 | 0,0022921197            |
| 61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten               | 0,0288                |                          | 0,0243                 | 0,0057037446            |                          | 0,0214                 | 0,0005168742            |
| 95 Transport                                       | 8,2426                |                          | 6,9686                 | 1,6356837292            |                          | 6,1377                 | 0,1482438681            |
| 97 Geräte Abschreibung + Verzinsung                | 3,2739                |                          | 2,7679                 | 0,6496870238            |                          | 2,4379                 | 0,0588825987            |
| 99 Geräte Reparatur Material                       | 1,3960                |                          | 1,1802                 | 0,2770189044            |                          | 1,0395                 | 0,0251070435            |
| <b>28 Betondecken, zementstabil, Tragschichten</b> |                       | 100,0000                 | 100,0000               | 4,3033000000            | 100,0000                 | 100,0000               | 0,1707000000            |
| <b>Lohn</b>  |                       | 32,0064                  | 32,0064                | 1,3773314112            | 22,4660                  | 22,4660                | 0,0383494620            |
| <b>Sonstiges</b>                                   | 100,0000              | 67,9936                  |                        |                         | 77,5340                  |                        |                         |
| 03 Baustahl, Baustahlgitter                        | 18,8787               |                          | 12,8363                | 0,5523844979            |                          | 14,6374                | 0,0249860418            |
| 08 Bituminöse Dichtungsbahnen                      | 0,8074                |                          | 0,5490                 | 0,0236251170            |                          | 0,6260                 | 0,0010685820            |
| 15 Diesel, Treibstoffe                             | 2,7946                |                          | 1,9001                 | 0,0817670033            |                          | 2,1668                 | 0,0036987276            |
| 16 Draht, Drahtstifte                              | 1,8136                |                          | 1,2331                 | 0,0530639923            |                          | 1,4062                 | 0,0024003834            |
| 32 Holzwolleleichtbauplatten                       | 0,0978                |                          | 0,0665                 | 0,0028616945            |                          | 0,0758                 | 0,0001293906            |
| 34 Kies, Splitt, Erde, Humus                       | 0,1894                |                          | 0,1288                 | 0,0055426504            |                          | 0,1468                 | 0,0002505876            |
| 43 Stahl, Bleche, Träger                           | 4,5279                |                          | 3,0787                 | 0,1324856971            |                          | 3,5107                 | 0,0059927649            |
| 44 Stahl, Bleche verzinkt                          | 0,2419                |                          | 0,1645                 | 0,0070789285            |                          | 0,1876                 | 0,0003202332            |
| 47 Strom   | 0,0080                |                          | 0,0054                 | 0,0002323782            |                          | 0,0062                 | 0,0000105834            |
| 49 Transportbeton                                  | 54,1556               |                          | 36,8223                | 1,5845740359            |                          | 41,9890                | 0,0716752230            |
| 50 Zement  | 1,3029                |                          | 0,8859                 | 0,0381229347            |                          | 1,0102                 | 0,0017244114            |
| 51 Straßenverkehrsabgabe                           | 0,0003                |                          | 0,0002                 | 0,0000086066            |                          | 0,0002                 | 0,0000003414            |
| 60 Diverses  | 1,5694                |                          | 1,0671                 | 0,0459205143            |                          | 1,2168                 | 0,0020770776            |
| 61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten               | 1,2937                |                          | 0,8796                 | 0,0378518268            |                          | 1,0031                 | 0,0017122917            |
| 95 Transport                                       | 7,8545                |                          | 5,3406                 | 0,2298220398            |                          | 6,0899                 | 0,0103954593            |
| 97 Geräte Abschreibung + Verzinsung                | 3,1188                |                          | 2,1206                 | 0,0912557798            |                          | 2,4181                 | 0,0041276967            |
| 99 Geräte Reparatur Material                       | 1,3455                |                          | 0,9149                 | 0,0393708917            |                          | 1,0432                 | 0,0017807424            |
| <b>29 Pflasterarbeiten, Randbegrenzungen</b>       |                       | 100,0000                 | 100,0000               | 1,9132000000            | 100,0000                 | 100,0000               | 0,1298000000            |
| <b>Lohn</b>  |                       | 46,5143                  | 46,5143                | 0,8899115876            | 66,0110                  | 66,0110                | 0,0856822780            |
| <b>Sonstiges</b>                                   | 100,0000              | 53,4857                  |                        |                         | 33,9890                  |                        |                         |
| 04 Biologische Baustoffe                           | 0,0010                |                          | 0,0005                 | 0,0000095660            |                          | 0,0003                 | 0,0000003894            |
| 05 Betonfertigteile                                | 8,8418                |                          | 4,7291                 | 0,0904771412            |                          | 3,0052                 | 0,0039007496            |
| 15 Diesel, Treibstoffe                             | 0,3335                |                          | 0,1784                 | 0,0034131488            |                          | 0,1134                 | 0,0001471932            |
| 31 Holz  | 0,2733                |                          | 0,1462                 | 0,0027970984            |                          | 0,0929                 | 0,0001205842            |
| 34 Kies, Splitt, Erde, Humus                       | 1,5151                |                          | 0,8104                 | 0,0155045728            |                          | 0,5150                 | 0,0006684700            |
| 39 Natursteine, Bruchsteine                        | 57,3007               |                          | 30,6477                | 0,5863517964            |                          | 19,4760                | 0,0252798480            |
| 43 Stahl, Bleche, Träger                           | 1,7597                |                          | 0,9412                 | 0,0180070384            |                          | 0,5981                 | 0,0007763338            |
| 47 Strom   | 0,0015                |                          | 0,0008                 | 0,0000153056            |                          | 0,0005                 | 0,0000006490            |
| 49 Transportbeton                                  | 24,7763               |                          | 13,2518                | 0,2535334376            |                          | 8,4212                 | 0,0109307176            |
| 60 Diverses  | 0,1904                |                          | 0,1018                 | 0,0019476376            |                          | 0,0647                 | 0,0000839806            |
| 61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten               | 0,0008                |                          | 0,0004                 | 0,0000076528            |                          | 0,0003                 | 0,0000003894            |
| 95 Transport                                       | 4,6456                |                          | 2,4847                 | 0,0475372804            |                          | 1,5790                 | 0,0020495420            |
| 97 Geräte Abschreibung + Verzinsung                | 0,2575                |                          | 0,1377                 | 0,0026344764            |                          | 0,0875                 | 0,0001135750            |
| 99 Geräte Reparatur Material                       | 0,1028                |                          | 0,0550                 | 0,0010522600            |                          | 0,0349                 | 0,0000453002            |
| <b>31.01 Beton und Stahlbeton</b>                  |                       | 100,0000                 | 100,0000               | 0,5633000000            | 100,0000                 | 100,0000               | 14,5312000000           |
| <b>Lohn</b>  |                       | 56,6363                  | 56,6363                | 0,3190322779            | 38,4722                  | 38,4722                | 5,5904723264            |
| <b>Sonstiges</b>                                   | 100,0000              | 43,3637                  |                        |                         | 61,5278                  |                        |                         |
| 01 Aluminiumwaren                                  | 10,0655               |                          | 4,3648                 | 0,0245869184            |                          | 6,1931                 | 0,8999317472            |
| 03 Baustahl, Baustahlgitter                        | 0,0196                |                          | 0,0085                 | 0,0000478805            |                          | 0,0121                 | 0,0017582752            |
| 05 Betonfertigteile                                | 3,8130                |                          | 1,6535                 | 0,0093141655            |                          | 2,3461                 | 0,3409164832            |
| 12 Chemische Produkte, Betonzusätze, Bauchemie     | 0,5443                |                          | 0,2360                 | 0,0013293880            |                          | 0,3349                 | 0,0486649888            |
| 15 Diesel, Treibstoffe                             | 0,1493                |                          | 0,0647                 | 0,0003644551            |                          | 0,0919                 | 0,0133541728            |
| 16 Draht, Drahtstifte                              | 0,0001                |                          | 0,0000                 | 0,0000000000            |                          | 0,0001                 | 0,0000145312            |
| 24 Geotextilien                                    | 0,0000                |                          | 0,0000                 | 0,0000000000            |                          | 0,0000                 | 0,0000000000            |
| 31 Holz  | 1,3447                |                          | 0,5831                 | 0,0032846023            |                          | 0,8274                 | 0,1202311488            |
| 32 Holzwolleleichtbauplatten                       | 0,0011                |                          | 0,0005                 | 0,0000028165            |                          | 0,0007                 | 0,0001011718            |
| 34 Kies, Splitt, Erde, Humus                       | 0,0136                |                          | 0,0059                 | 0,0000332347            |                          | 0,0084                 | 0,0012206208            |
| 37 Kunststoffrohre                                 | 0,0115                |                          | 0,0050                 | 0,0000281650            |                          | 0,0071                 | 0,0010317152            |
| 38 Kunststoffwaren                                 | 0,0031                |                          | 0,0013                 | 0,0000073229            |                          | 0,0019                 | 0,0002760928            |
| 40 Polystyrol, Schaumstoffe                        | 0,0001                |                          | 0,0000                 | 0,0000000000            |                          | 0,0001                 | 0,0000145312            |
| 43 Stahl, Bleche, Träger                           | 0,1548                |                          | 0,0671                 | 0,0003779743            |                          | 0,0952                 | 0,0138337024            |
| 44 Stahl, Bleche verzinkt                          | 9,5179                |                          | 4,1273                 | 0,0232490809            |                          | 5,8562                 | 0,8509761344            |
| 47 Strom   | 0,0837                |                          | 0,0363                 | 0,0002044779            |                          | 0,0515                 | 0,0074835680            |
| 49 Transportbeton                                  | 65,1456               |                          | 28,2497                | 0,1591305601            |                          | 40,0823                | 5,8244391776            |
| 50 Zement  | 0,0114                |                          | 0,0049                 | 0,0000276017            |                          | 0,0070                 | 0,0010171840            |
| 51 Straßenverkehrsabgabe                           | 0,0974                |                          | 0,0422                 | 0,0002377126            |                          | 0,0599                 | 0,0087041888            |

Q: STATISTIK AUSTRIA, Baukostenindex und Forschungsbericht Baukostenindex Straßen-, Brücken und Siedlungswasserbau (Basis 2015).

## BKI Straßen- und Brückenbau - Warenkorb (Basisjahr 2015)

Tabelle 4.6

| Leistungsgruppen (LG)<br>Pegelstoffe (PG)            | Straße & Brücke       |                          |                        | Brücke                  |                          |                        |                         |
|--|-----------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|
|  | PG an LG<br>Sonstiges | Lohn & Material<br>an LG | Einzelgewicht<br>an LG | Subgewicht<br>an Gesamt | Lohn & Material<br>an LG | Einzelgewicht<br>an LG | Subgewicht<br>an Gesamt |
|  | in %                  |                          |                        |                         |                          |                        |                         |
| 60 Diverses  | 0,1386                |                          | 0,0601                 | 0,0003385433            |                          | 0,0853                 | 0,0123951136            |
| 61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten                 | 0,0091                |                          | 0,0039                 | 0,0000219687            |                          | 0,0056                 | 0,0008137472            |
| 95 Transport   | 8,7464                |                          | 3,7928                 | 0,0213648424            |                          | 5,3815                 | 0,7819965280            |
| 97 Geräte Abschreibung + Verzinsung                  | 0,0963                |                          | 0,0418                 | 0,0002354594            |                          | 0,0593                 | 0,0086170016            |
| 99 Geräte Reparatur Material                         | 0,0329                |                          | 0,0143                 | 0,0000805519            |                          | 0,0202                 | 0,0029353024            |
| <b>31.02 Bewehrung</b>                               |                       | 100,0000                 | 100,0000               | 0,1605000000            | 100,0000                 | 100,0000               | 7,6133000000            |
| <b>Lohn</b>  |                       | 56,6363                  | 56,6363                | 0,0909012615            | 38,4722                  | 38,4722                | 2,9290040026            |
| <b>Sonstiges</b>                                     | 100,0000              | 43,3637                  |                        |                         | 61,5278                  |                        |                         |
| 03 Baustahl, Baustahlgitter                          | 89,8155               |                          | 38,9473                | 0,0625104165            |                          | 55,2616                | 4,2072313928            |
| 08 Bituminöse Dichtungsbahnen                        | 0,0003                |                          | 0,0001                 | 0,0000001605            |                          | 0,0002                 | 0,0000152266            |
| 12 Chemische Produkte, Betonzusätze, Bauchemie       | 0,2258                |                          | 0,0979                 | 0,0001571295            |                          | 0,1389                 | 0,0105748737            |
| 15 Diesel, Treibstoffe                               | 0,4170                |                          | 0,1808                 | 0,0002901840            |                          | 0,2566                 | 0,0195357278            |
| 16 Draht, Drahtstifte                                | 0,3059                |                          | 0,1326                 | 0,0002128230            |                          | 0,1882                 | 0,0143282306            |
| 38 Kunststoffwaren                                   | 0,0036                |                          | 0,0016                 | 0,0000025680            |                          | 0,0022                 | 0,0001674926            |
| 43 Stahl, Bleche, Träger                             | 1,6232                |                          | 0,7039                 | 0,0011297595            |                          | 0,9987                 | 0,0760340271            |
| 44 Stahl, Bleche verzinkt                            | 0,0403                |                          | 0,0175                 | 0,0000280875            |                          | 0,0248                 | 0,0018880984            |
| 47 Strom   | 0,0004                |                          | 0,0002                 | 0,0000003210            |                          | 0,0002                 | 0,0000152266            |
| 60 Diverses  | 0,0630                |                          | 0,0273                 | 0,0000438165            |                          | 0,0388                 | 0,0029539604            |
| 61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten                 | 0,0023                |                          | 0,0010                 | 0,0000016050            |                          | 0,0014                 | 0,0001065862            |
| 95 Transport   | 7,0894                |                          | 3,0742                 | 0,0049340910            |                          | 4,3620                 | 0,3320921460            |
| 97 Geräte Abschreibung + Verzinsung                  | 0,3027                |                          | 0,1313                 | 0,0002107365            |                          | 0,1862                 | 0,0141759646            |
| 99 Geräte Reparatur Material                         | 0,1106                |                          | 0,0480                 | 0,0000770400            |                          | 0,0680                 | 0,0051770440            |
| <b>31.03-07 Schalung und Diverses</b>                |                       | 100,0000                 | 100,0000               | 0,0425000000            | 100,0000                 | 100,0000               | 3,7835000000            |
| <b>Lohn</b>  |                       | 56,6363                  | 56,6363                | 0,0240704275            | 38,4722                  | 38,4722                | 1,4555956870            |
| <b>Sonstiges</b>                                     | 100,0000              | 43,3637                  |                        |                         | 61,5278                  |                        |                         |
| 01 Aluminiumwaren                                    | 0,5255                |                          | 0,2279                 | 0,0000968575            |                          | 0,3233                 | 0,0122320555            |
| 12 Chemische Produkte, Betonzusätze, Bauchemie       | 0,6544                |                          | 0,2838                 | 0,0001206150            |                          | 0,4026                 | 0,0152323710            |
| 15 Diesel, Treibstoffe                               | 0,3762                |                          | 0,1631                 | 0,0000693175            |                          | 0,2315                 | 0,0087588025            |
| 16 Draht, Drahtstifte                                | 0,0195                |                          | 0,0085                 | 0,0000036125            |                          | 0,0120                 | 0,0004540200            |
| 31 Holz  | 11,1154               |                          | 4,8200                 | 0,0020485000            |                          | 6,8391                 | 0,2587573485            |
| 37 Kunststoffrohre                                   | 0,0633                |                          | 0,0274                 | 0,0000116450            |                          | 0,0389                 | 0,0014717815            |
| 38 Kunststoffwaren                                   | 54,4510               |                          | 23,6119                | 0,0100350575            |                          | 33,5026                | 1,2675708710            |
| 40 Polystyrol, Schaumstoffe                          | 0,0207                |                          | 0,0090                 | 0,0000038250            |                          | 0,0127                 | 0,0004805045            |
| 43 Stahl, Bleche, Träger                             | 0,5327                |                          | 0,2310                 | 0,0000981750            |                          | 0,3278                 | 0,0124023130            |
| 44 Stahl, Bleche verzinkt                            | 3,6576                |                          | 1,5861                 | 0,0006740925            |                          | 2,2504                 | 0,0851438840            |
| 47 Strom   | 0,0078                |                          | 0,0034                 | 0,0000014450            |                          | 0,0048                 | 0,0001816080            |
| 51 Straßenverkehrsabgabe                             | 0,0070                |                          | 0,0030                 | 0,0000012750            |                          | 0,0043                 | 0,0001626905            |
| 60 Diverses  | 22,5340               |                          | 9,7716                 | 0,0041529300            |                          | 13,8647                | 0,5245709245            |
| 61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten                 | 0,0368                |                          | 0,0160                 | 0,0000068000            |                          | 0,0226                 | 0,0008550710            |
| 95 Transport   | 4,5293                |                          | 1,9641                 | 0,0008347425            |                          | 2,7868                 | 0,1054385780            |
| 97 Geräte Abschreibung + Verzinsung                  | 1,2048                |                          | 0,5224                 | 0,0002220200            |                          | 0,7413                 | 0,0280470855            |
| 99 Geräte Reparatur Material                         | 0,2640                |                          | 0,1145                 | 0,0000486625            |                          | 0,1624                 | 0,0061444040            |
| <b>32 Oberflächenschutz und Abdichtung von Beton</b> |                       | 100,0000                 | 100,0000               | 0,0102000000            | 100,0000                 | 100,0000               | 3,4246000000            |
| <b>Lohn</b>  |                       | 53,5955                  | 53,5955                | 0,0054667410            | 35,6964                  | 35,6964                | 1,2224589144            |
| <b>Sonstiges</b>                                     | 100,0000              | 46,4045                  |                        |                         | 64,3036                  |                        |                         |
| 08 Bituminöse Dichtungsbahnen                        | 47,4609               |                          | 22,0240                | 0,0022464480            |                          | 30,5192                | 1,0451605232            |
| 12 Chemische Produkte, Betonzusätze, Bauchemie       | 25,1485               |                          | 11,6700                | 0,0011903400            |                          | 16,1714                | 0,5538057644            |
| 13 Deponiekosten                                     | 0,0423                |                          | 0,0196                 | 0,0000019992            |                          | 0,0272                 | 0,0009314912            |
| 15 Diesel, Treibstoffe                               | 6,6002                |                          | 3,0628                 | 0,0003124056            |                          | 4,2442                 | 0,1453468732            |
| 17 Edelstahlformstücke und -schieber                 | 0,0170                |                          | 0,0079                 | 0,0000008058            |                          | 0,0109                 | 0,0003732814            |
| 18 Gas   | 2,6666                |                          | 1,2374                 | 0,0001262148            |                          | 1,7147                 | 0,0587216162            |
| 38 Kunststoffwaren                                   | 0,8149                |                          | 0,3782                 | 0,0000385764            |                          | 0,5240                 | 0,0179449040            |
| 40 Polystyrol, Schaumstoffe                          | 0,3299                |                          | 0,1531                 | 0,0000156162            |                          | 0,2121                 | 0,0072635766            |
| 43 Stahl, Bleche, Träger                             | 0,0051                |                          | 0,0024                 | 0,0000002448            |                          | 0,0033                 | 0,0001130118            |
| 47 Strom   | 0,2625                |                          | 0,1218                 | 0,0000124236            |                          | 0,1688                 | 0,0057807248            |
| 51 Straßenverkehrsabgabe                             | 0,0075                |                          | 0,0035                 | 0,0000003570            |                          | 0,0048                 | 0,0001643808            |
| 60 Diverses  | 0,4186                |                          | 0,1942                 | 0,0000198084            |                          | 0,2692                 | 0,0092190232            |
| 61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten                 | 0,4840                |                          | 0,2246                 | 0,0000229092            |                          | 0,3112                 | 0,0106573552            |
| 95 Transport   | 1,3001                |                          | 0,6033                 | 0,0000615366            |                          | 0,8360                 | 0,0286296560            |
| 97 Geräte Abschreibung + Verzinsung                  | 10,7951               |                          | 5,0094                 | 0,0005109588            |                          | 6,9416                 | 0,2377220336            |
| 99 Geräte Reparatur Material                         | 3,6468                |                          | 1,6923                 | 0,0001726146            |                          | 2,3450                 | 0,0803068700            |
| <b>35 Stahlbau</b>                                   |                       | 100,0000                 | 100,0000               | 0,0951000000            | 100,0000                 | 100,0000               | 9,0066000000            |
| <b>Lohn</b>  |                       | 28,3287                  | 28,3287                | 0,0269405937            | 42,7598                  | 42,7598                | 3,8512041468            |
| <b>Sonstiges</b>                                     | 100,0000              | 71,6713                  |                        |                         | 57,2402                  |                        |                         |
| 15 Diesel, Treibstoffe                               | 6,4953                |                          | 4,6553                 | 0,0044271903            |                          | 3,7179                 | 0,3348563814            |

Q: STATISTIK AUSTRIA, Baukostenindex und Forschungsbericht Baukostenindex Straßen-, Brücken und Siedlungswasserbau (Basis 2015).

**BKI Straßen- und Brückenbau - Warenkorb (Basisjahr 2015)**

Tabelle 4.7

| Leistungsgruppen (LG)<br>Pegelstoffe (PG)      | Straße & Brücke          |                          |                        | Brücke                          |                          |                        |                         |
|--|--------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|
|  | PG an LG<br>Sonstiges    | Lohn & Material<br>an LG | Einzelgewicht<br>an LG | Subgewicht<br>an Gesamt<br>in % | Lohn & Material<br>an LG | Einzelgewicht<br>an LG | Subgewicht<br>an Gesamt |
|  | 43 Stahl, Bleche, Träger | 74,7222                  |                        | 53,5543                         | 0,0509301393             |                        | 42,7712                 |
| 44 Stahl, Bleche verzinkt                      | 4,5561                   |                          | 3,2654                 | 0,0031053954                    |                          | 2,6079                 | 0,2348831214            |
| 47 Strom                                       | 0,0538                   |                          | 0,0386                 | 0,0000367086                    |                          | 0,0308                 | 0,0027740328            |
| 49 Transportbeton                              | 0,0010                   |                          | 0,0007                 | 0,0000006657                    |                          | 0,0006                 | 0,0000540396            |
| 60 Diverses                                    | 2,8486                   |                          | 2,0416                 | 0,0019415616                    |                          | 1,6305                 | 0,1468526130            |
| 61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten           | 0,6458                   |                          | 0,4629                 | 0,0004402179                    |                          | 0,3697                 | 0,0332974002            |
| 95 Transport                                   | 3,0643                   |                          | 2,1962                 | 0,0020885862                    |                          | 1,7540                 | 0,1579757640            |
| 97 Geräte Abschreibung, + Verzinsung           | 5,7357                   |                          | 4,1109                 | 0,0039094659                    |                          | 3,2831                 | 0,2956956846            |
| 99 Geräte Reparatur Material                   | 1,8772                   |                          | 1,3454                 | 0,0012794754                    |                          | 1,0745                 | 0,0967759170            |
| <b>36 Oberflächenschutz von Metall</b>         |                          |                          |                        |                                 | 100,0000                 | 100,0000               | 3,8098000000            |
| <b>Lohn</b>                                    |                          |                          |                        |                                 | 57,6639                  | 57,6639                | 2,1968792622            |
| <b>Sonstiges</b>                               | <b>100,0000</b>          |                          |                        |                                 | 42,3361                  |                        |                         |
| 12 Chemische Produkte, Betonzusätze, Bauchemie | 28,7800                  |                          |                        |                                 |                          | 12,1843                | 0,4641974614            |
| 15 Diesel, Treibstoffe                         | 11,5600                  |                          |                        |                                 |                          | 4,8941                 | 0,1864554218            |
| 18 Gas   | 22,6700                  |                          |                        |                                 |                          | 9,5976                 | 0,3656493648            |
| 31 Holz  | 3,4200                   |                          |                        |                                 |                          | 1,4479                 | 0,0551620942            |
| 60 Diverses                                    | 0,4600                   |                          |                        |                                 |                          | 0,1947                 | 0,0074176806            |
| 61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten           | 5,3500                   |                          |                        |                                 |                          | 2,2650                 | 0,0862919700            |
| 95 Transport                                   | 0,5400                   |                          |                        |                                 |                          | 0,2286                 | 0,0087092028            |
| 97 Geräte Abschreibung + Verzinsung            | 19,0100                  |                          |                        |                                 |                          | 8,0481                 | 0,3066165138            |
| 99 Geräte Reparatur Material                   | 8,2100                   |                          |                        |                                 |                          | 3,4758                 | 0,1324210284            |
| <b>41 Brückenausrüstung</b>                    |                          |                          |                        |                                 | 100,0000                 | 100,0000               | 6,6730000000            |
| <b>Lohn</b>                                    |                          |                          |                        |                                 | 28,9190                  | 28,9190                | 1,9297648700            |
| <b>Sonstiges</b>                               | <b>100,0000</b>          |                          |                        |                                 | 71,0810                  |                        |                         |
| 08 Bituminöse Dichtungsbahnen                  | 0,4182                   |                          |                        |                                 |                          | 0,2973                 | 0,0198388290            |
| 12 Chemische Produkte, Betonzusätze, Bauchemie | 3,9953                   |                          |                        |                                 |                          | 2,8399                 | 0,1895065270            |
| 15 Diesel, Treibstoffe                         | 4,2098                   |                          |                        |                                 |                          | 2,9924                 | 0,1996828520            |
| 17 Edelstahlformstücke und -schieber           | 0,9169                   |                          |                        |                                 |                          | 0,6517                 | 0,0434879410            |
| 18 Gas   | 0,0107                   |                          |                        |                                 |                          | 0,0076                 | 0,0005071480            |
| 27 Gußeisenwaren, -rohre                       | 1,2974                   |                          |                        |                                 |                          | 0,9222                 | 0,0615384060            |
| 31 Holz  | 0,1597                   |                          |                        |                                 |                          | 0,1135                 | 0,0075738550            |
| 34 Kies, Splitt, Erde, Humus                   | 0,0081                   |                          |                        |                                 |                          | 0,0058                 | 0,0003870340            |
| 37 Kunststoffrohre                             | 6,6948                   |                          |                        |                                 |                          | 4,7587                 | 0,3175480510            |
| 38 Kunststoffwaren                             | 7,8952                   |                          |                        |                                 |                          | 5,6120                 | 0,3744887600            |
| 43 Stahl, Bleche, Träger                       | 27,0078                  |                          |                        |                                 |                          | 19,1974                | 1,2810425020            |
| 44 Stahl, Bleche verzinkt                      | 32,7568                  |                          |                        |                                 |                          | 23,2838                | 1,5537279740            |
| 47 Strom                                       | 0,1712                   |                          |                        |                                 |                          | 0,1217                 | 0,0081210410            |
| 49 Transportbeton                              | 0,1727                   |                          |                        |                                 |                          | 0,1228                 | 0,0081944440            |
| 51 Straßenverkehrsabgabe                       | 0,0146                   |                          |                        |                                 |                          | 0,0104                 | 0,0006939920            |
| 60 Diverses                                    | 3,1200                   |                          |                        |                                 |                          | 2,2177                 | 0,1479871210            |
| 61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten           | 1,1374                   |                          |                        |                                 |                          | 0,8085                 | 0,0539512050            |
| 95 Transport                                   | 3,1135                   |                          |                        |                                 |                          | 2,2131                 | 0,1476801630            |
| 97 Geräte Abschreibung + Verzinsung            | 5,3910                   |                          |                        |                                 |                          | 3,8320                 | 0,2557093600            |
| 99 Geräte Reparatur Material                   | 1,5089                   |                          |                        |                                 |                          | 1,0725                 | 0,0715679250            |
| <b>42 Lärmschutzbauten</b>                     |                          | 100,0000                 | 100,0000               | 2,9140000000                    | 100,0000                 | 100,0000               | 1,4222000000            |
| <b>Lohn</b>                                    |                          | 27,0809                  | 27,0809                | 0,7891374260                    | 29,2751                  | 29,2751                | 0,4163504722            |
| <b>Sonstiges</b>                               | <b>100,0000</b>          | 72,9191                  |                        |                                 | 70,7249                  |                        |                         |
| 01 Aluminiumwaren                              | 10,2400                  |                          | 7,4669                 | 0,2175854660                    |                          | 7,2422                 | 0,1029985684            |
| 05 Betonfertigteile                            | 22,2075                  |                          | 16,1935                | 0,4718785900                    |                          | 15,7062                | 0,2233735764            |
| 12 Chemische Produkte, Betonzusätze, Bauchemie | 0,1782                   |                          | 0,1299                 | 0,0037852860                    |                          | 0,1260                 | 0,0017919720            |
| 15 Diesel, Treibstoffe                         | 3,3561                   |                          | 2,4472                 | 0,0713114080                    |                          | 2,3736                 | 0,0337573392            |
| 17 Edelstahlformstücke und -schieber           | 0,2081                   |                          | 0,1517                 | 0,0044205380                    |                          | 0,1472                 | 0,0020934784            |
| 31 Holz  | 11,7419                  |                          | 8,5621                 | 0,2494995940                    |                          | 8,3044                 | 0,1181051768            |
| 32 Holzwolleleichtbauplatten                   | 25,1501                  |                          | 18,3394                | 0,5344101160                    |                          | 17,7875                | 0,2529738250            |
| 38 Kunststoffwaren                             | 0,1717                   |                          | 0,1252                 | 0,0036483280                    |                          | 0,1214                 | 0,0017265508            |
| 43 Stahl, Bleche, Träger                       | 0,5050                   |                          | 0,3682                 | 0,0107293480                    |                          | 0,3572                 | 0,0050800984            |
| 44 Stahl, Bleche verzinkt                      | 16,9023                  |                          | 12,3250                | 0,3591505000                    |                          | 11,9541                | 0,1700112102            |
| 47 Strom                                       | 0,0458                   |                          | 0,0334                 | 0,0009732760                    |                          | 0,0324                 | 0,0004607928            |
| 49 Transportbeton                              | 0,9913                   |                          | 0,7228                 | 0,0210623920                    |                          | 0,7011                 | 0,0099710442            |
| 51 Straßenverkehrsabgabe                       | 0,2208                   |                          | 0,1610                 | 0,0046915400                    |                          | 0,1562                 | 0,0022214764            |
| 60 Diverses                                    | 0,6358                   |                          | 0,4636                 | 0,0135093040                    |                          | 0,4497                 | 0,0063956334            |
| 61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten           | 1,2095                   |                          | 0,8820                 | 0,0257014800                    |                          | 0,8554                 | 0,0121654988            |
| 95 Transport                                   | 0,7219                   |                          | 0,5264                 | 0,0153392960                    |                          | 0,5106                 | 0,0072617532            |

Q: STATISTIK AUSTRIA, Baukostenindex und Forschungsbericht Baukostenindex Straßen-, Brücken und Siedlungswasserbau (Basis 2015).

## BKI Straßen- und Brückenbau - Warenkorb (Basisjahr 2015)

Tabelle 4.8

| Leistungsgruppen (LG)<br>Pegelstoffe (PG)        | Straße & Brücke       |                          |                        | Straße                  |                          |                        | Brücke                  |              |  |
|--|-----------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|--------------|--|
|  | PG an LG<br>Sonstiges | Lohn & Material<br>an LG | Einzelgewicht<br>an LG | Subgewicht<br>an Gesamt | Lohn & Material<br>an LG | Einzelgewicht<br>an LG | Subgewicht<br>an Gesamt |              |  |
|  | in %                  |                          |                        |                         |                          |                        |                         |              |  |
| 97 Geräte Abschreibung + Verzinsung              | 3,8666                |                          | 2,8195                 | 0,0821602300            |                          | 2,7346                 |                         | 0,0388914812 |  |
| 99 Geräte Reparatur Material                     | 1,6474                |                          | 1,2013                 | 0,0350058820            |                          | 1,1651                 |                         | 0,0165700522 |  |
| <b>43.01 Rückhaltesysteme Stahlblechschienen</b> |                       | 100,0000                 | 100,0000               | 1,2002000000            | 100,0000                 | 100,0000               |                         | 1,0896000000 |  |
| <b>Lohn</b>                                      |                       | 30,3368                  | 30,3368                | 0,3641022736            | 25,0434                  | 25,0434                |                         | 0,2728728864 |  |
| <b>Sonstiges</b>                                 | <b>100,0000</b>       | <b>69,6632</b>           |                        |                         | <b>74,9566</b>           |                        |                         |              |  |
| 15 Diesel, Treibstoffe                           | 0,7543                |                          | 0,5255                 | 0,0063070510            |                          | 0,5654                 |                         | 0,0061605984 |  |
| 44 Stahl, Bleche verzinkt                        | 95,8212               |                          | 66,7520                | 0,8011575040            |                          | 71,8244                |                         | 0,7825986624 |  |
| 47 Strom   | 0,0006                |                          | 0,0004                 | 0,0000048008            |                          | 0,0004                 |                         | 0,0000043584 |  |
| 51 Straßenverkehrsabgabe                         | 0,0139                |                          | 0,0097                 | 0,0001164194            |                          | 0,0104                 |                         | 0,0001133184 |  |
| 60 Diverses                                      | 0,1295                |                          | 0,0902                 | 0,0010825804            |                          | 0,0971                 |                         | 0,0010580016 |  |
| 61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten             | 0,0004                |                          | 0,0003                 | 0,0000036006            |                          | 0,0003                 |                         | 0,0000032688 |  |
| 95 Transport                                     | 0,2921                |                          | 0,2035                 | 0,0024424070            |                          | 0,2189                 |                         | 0,0023851344 |  |
| 97 Geräte Abschreibung + Verzinsung              | 1,9258                |                          | 1,3416                 | 0,0161018832            |                          | 1,4435                 |                         | 0,0157283760 |  |
| 99 Geräte Reparatur Material                     | 1,0622                |                          | 0,7400                 | 0,0088814800            |                          | 0,7962                 |                         | 0,0086753952 |  |
| <b>43.02-03 Rückhaltesysteme aus Beton</b>       |                       | 100,0000                 | 100,0000               | 1,1814000000            | 100,0000                 | 100,0000               |                         | 0,0942000000 |  |
| <b>Lohn</b>                                      |                       | 30,3368                  | 30,3368                | 0,3583989552            | 25,0434                  | 25,0434                |                         | 0,0235908828 |  |
| <b>Sonstiges</b>                                 | <b>100,0000</b>       | <b>69,6632</b>           |                        |                         | <b>74,9566</b>           |                        |                         |              |  |
| 01 Aluminiumwaren                                | 5,6329                |                          | 3,9241                 | 0,0463593174            |                          | 4,2222                 |                         | 0,0039773124 |  |
| 03 Baustahl, Baustahlgitter                      | 11,2132               |                          | 7,8115                 | 0,0922850610            |                          | 8,4050                 |                         | 0,0079175100 |  |
| 05 Betonfertigteile                              | 54,1916               |                          | 37,7518                | 0,4459997652            |                          | 40,6202                |                         | 0,0382642284 |  |
| 15 Diesel, Treibstoffe                           | 1,8593                |                          | 1,2952                 | 0,0153014928            |                          | 1,3937                 |                         | 0,0013128654 |  |
| 31 Holz  | 0,1797                |                          | 0,1252                 | 0,0014791128            |                          | 0,1347                 |                         | 0,0001268874 |  |
| 37 Kunststoffrohre                               | 0,0947                |                          | 0,0660                 | 0,0007797240            |                          | 0,0710                 |                         | 0,0000668820 |  |
| 38 Kunststoffwaren                               | 0,0259                |                          | 0,0180                 | 0,0002126520            |                          | 0,0194                 |                         | 0,0000182748 |  |
| 44 Stahl, Bleche verzinkt                        | 1,4421                |                          | 1,0046                 | 0,0118683444            |                          | 1,0809                 |                         | 0,0010182078 |  |
| 47 Strom   | 0,1154                |                          | 0,0804                 | 0,0009498456            |                          | 0,0865                 |                         | 0,0000814830 |  |
| 49 Transportbeton                                | 20,4407               |                          | 14,2396                | 0,1682266344            |                          | 15,3217                |                         | 0,0144330414 |  |
| 51 Straßenverkehrsabgabe                         | 0,0695                |                          | 0,0484                 | 0,0005717976            |                          | 0,0521                 |                         | 0,0000490782 |  |
| 60 Diverses                                      | 0,0345                |                          | 0,0240                 | 0,0002835360            |                          | 0,0259                 |                         | 0,0000243978 |  |
| 61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten             | 0,0181                |                          | 0,0126                 | 0,0001488564            |                          | 0,0136                 |                         | 0,0000128112 |  |
| 95 Transport                                     | 1,7357                |                          | 1,2091                 | 0,0142843074            |                          | 1,3010                 |                         | 0,0012255420 |  |
| 97 Geräte Abschreibung + Verzinsung              | 2,0680                |                          | 1,4406                 | 0,0170192484            |                          | 1,5501                 |                         | 0,0014601942 |  |
| 99 Geräte Reparatur Material                     | 0,8787                |                          | 0,6121                 | 0,0072313494            |                          | 0,6586                 |                         | 0,0006204012 |  |
| <b>43.04-12 Straßenausrüstung Diverses</b>       |                       | 100,0000                 | 100,0000               | 0,6550000000            | 100,0000                 | 100,0000               |                         | 0,0098000000 |  |
| <b>Lohn</b>                                      |                       | 30,3368                  | 30,3368                | 0,1987060400            | 25,0434                  | 25,0434                |                         | 0,0024542532 |  |
| <b>Sonstiges</b>                                 | <b>100,0000</b>       | <b>69,6632</b>           |                        |                         | <b>74,9566</b>           |                        |                         |              |  |
| 03 Baustahl, Baustahlgitter                      | 1,9186                |                          | 1,3366                 | 0,0087547300            |                          | 1,4381                 |                         | 0,0001409338 |  |
| 05 Betonfertigteile                              | 19,4008               |                          | 13,5154                | 0,0885258700            |                          | 14,5423                |                         | 0,0014251454 |  |
| 06 Betonrohre                                    | 5,4533                |                          | 3,7989                 | 0,0248827950            |                          | 4,0876                 |                         | 0,0004005848 |  |
| 12 Chemische Produkte, Betonzusätze, Bauchemie   | 8,8501                |                          | 6,1653                 | 0,0403827150            |                          | 6,6337                 |                         | 0,0006501026 |  |
| 15 Diesel, Treibstoffe                           | 4,9411                |                          | 3,4421                 | 0,0225457550            |                          | 3,7037                 |                         | 0,0003629626 |  |
| 16 Draht, Drahtstifte                            | 0,1410                |                          | 0,0982                 | 0,0006432100            |                          | 0,1057                 |                         | 0,0000103586 |  |
| 31 Holz  | 0,7346                |                          | 0,5117                 | 0,0033516350            |                          | 0,5506                 |                         | 0,0000539588 |  |
| 34 Kies, Splitt, Erde, Humus                     | 1,1738                |                          | 0,8177                 | 0,0053559350            |                          | 0,8798                 |                         | 0,0000862204 |  |
| 38 Kunststoffwaren                               | 9,4050                |                          | 6,5518                 | 0,0429142900            |                          | 7,0497                 |                         | 0,0006908706 |  |
| 44 Stahl, Bleche verzinkt                        | 8,9312                |                          | 6,2218                 | 0,0407527900            |                          | 6,6945                 |                         | 0,0006560610 |  |
| 47 Strom   | 0,0230                |                          | 0,0160                 | 0,0001048000            |                          | 0,0172                 |                         | 0,0000016856 |  |
| 49 Transportbeton                                | 8,8576                |                          | 6,1705                 | 0,0404167750            |                          | 6,6394                 |                         | 0,0006506612 |  |
| 51 Straßenverkehrsabgabe                         | 0,1097                |                          | 0,0764                 | 0,0005004200            |                          | 0,0822                 |                         | 0,0000080556 |  |
| 60 Diverses                                      | 15,5272               |                          | 10,8167                | 0,0708493850            |                          | 11,6387                |                         | 0,0011405926 |  |
| 61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten             | 0,1413                |                          | 0,0984                 | 0,0006445200            |                          | 0,1059                 |                         | 0,0000103782 |  |
| 95 Transport                                     | 0,9075                |                          | 0,6322                 | 0,0041409100            |                          | 0,6802                 |                         | 0,0000666596 |  |
| 97 Geräte Abschreibung + Verzinsung              | 9,4206                |                          | 6,5627                 | 0,0429856850            |                          | 7,0614                 |                         | 0,0006920172 |  |
| 99 Geräte Reparatur Material                     | 4,0636                |                          | 2,8308                 | 0,0185417400            |                          | 3,0459                 |                         | 0,0002984982 |  |
| <b>45 Verkehrszeichen</b>                        |                       | 100,0000                 | 100,0000               | 0,4514000000            | 100,0000                 | 100,0000               |                         | 0,0297000000 |  |
| <b>Lohn</b>                                      |                       | 24,1395                  | 24,1395                | 0,1089657030            | 24,1395                  | 24,1395                |                         | 0,0071694315 |  |
| <b>Sonstiges</b>                                 | <b>100,0000</b>       | <b>75,8605</b>           |                        |                         | <b>75,8605</b>           |                        |                         |              |  |
| 01 Aluminiumwaren                                | 39,8580               |                          | 30,2365                | 0,1364875610            |                          | 30,2364                |                         | 0,0089802108 |  |
| 03 Baustahl, Baustahlgitter                      | 1,4197                |                          | 1,0770                 | 0,0048615780            |                          | 1,0770                 |                         | 0,0003198690 |  |
| 05 Betonfertigteile                              | 13,3425               |                          | 10,1217                | 0,0456893538            |                          | 10,1217                |                         | 0,0030061449 |  |
| 15 Diesel, Treibstoffe                           | 0,5217                |                          | 0,3958                 | 0,0017866412            |                          | 0,3958                 |                         | 0,0001175526 |  |
| 38 Kunststoffwaren                               | 3,9366                |                          | 2,9863                 | 0,0134801582            |                          | 2,9863                 |                         | 0,0008869311 |  |
| 44 Stahl, Bleche verzinkt                        | 39,8579               |                          | 30,2363                | 0,1364866582            |                          | 30,2364                |                         | 0,0089802108 |  |
| 47 Strom   | 0,0067                |                          | 0,0051                 | 0,0000230214            |                          | 0,0051                 |                         | 0,0000015147 |  |

Q: STATISTIK AUSTRIA, Baukostenindex und Forschungsbericht Baukostenindex Straßen-, Brücken und Siedlungswasserbau (Basis 2015).

**BKI Straßen- und Brückenbau - Warenkorb (Basisjahr 2015)**

Tabelle 4.9

| Leistungsgruppen (LG)<br>Pegelstoffe (PG)                    | Straße & Brücke       |                          |                        | Straße                  |                          |                        | Brücke                  |  |  |
|--|-----------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|--|--|
|  | PG an LG<br>Sonstiges | Lohn & Material<br>an LG | Einzelgewicht<br>an LG | Subgewicht<br>an Gesamt | Lohn & Material<br>an LG | Einzelgewicht<br>an LG | Subgewicht<br>an Gesamt |  |  |
|  | in %                  |                          |                        |                         |                          |                        |                         |  |  |
| 60 Diverses  | 0,3079                |                          | 0,2336                 | 0,0010544704            |                          | 0,2336                 | 0,0000693792            |  |  |
| 61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten                         | 0,0053                |                          | 0,0040                 | 0,0000180560            |                          | 0,0040                 | 0,0000011880            |  |  |
| 95 Transport   | 0,0321                |                          | 0,0244                 | 0,0001101416            |                          | 0,0244                 | 0,0000072468            |  |  |
| 97 Geräte Abschreibung + Verzinsung                          | 0,5020                |                          | 0,3808                 | 0,0017189312            |                          | 0,3808                 | 0,0001130976            |  |  |
| 99 Geräte Reparatur Material                                 | 0,2096                |                          | 0,1590                 | 0,0007177260            |                          | 0,1590                 | 0,0000472230            |  |  |
| <b>46 Amphibien- u. Wildschutzeinrichtungen, Zäune</b>       |                       | 100,0000                 | 100,0000               | 0,2773000000            | 100,0000                 | 100,0000               | 0,0437000000            |  |  |
| <b>Lohn</b>  |                       | 34,1661                  | 34,1661                | 0,0947425953            | 30,5250                  | 30,5250                | 0,0133394250            |  |  |
| <b>Sonstiges</b>   | <b>100,0000</b>       | <b>65,8339</b>           |                        |                         | <b>69,4750</b>           |                        |                         |  |  |
| 05 Betonfertigteile  | 8,9853                |                          | 5,9154                 | 0,0164034042            |                          | 6,2425                 | 0,0027279725            |  |  |
| 06 Betonrohre  | 0,1010                |                          | 0,0665                 | 0,0001844045            |                          | 0,0702                 | 0,0000306774            |  |  |
| 15 Diesel, Treibstoffe                                       | 2,8575                |                          | 1,8812                 | 0,0052165676            |                          | 1,9852                 | 0,0008675324            |  |  |
| 31 Holz  | 4,8769                |                          | 3,2107                 | 0,0089032711            |                          | 3,3882                 | 0,0014806434            |  |  |
| 34 Kies, Splitt, Erde, Humus                                 | 1,7423                |                          | 1,1470                 | 0,0031806310            |                          | 1,2105                 | 0,0005289885            |  |  |
| 43 Stahl, Bleche, Träger                                     | 48,2302               |                          | 31,7517                | 0,0880474641            |                          | 33,5080                | 0,0146429960            |  |  |
| 44 Stahl, Bleche verzinkt                                    | 24,1059               |                          | 15,8699                | 0,0440072327            |                          | 16,7476                | 0,0073187012            |  |  |
| 47 Strom   | 0,0081                |                          | 0,0053                 | 0,0000146969            |                          | 0,0056                 | 0,0000024472            |  |  |
| 49 Transportbeton  | 1,5298                |                          | 1,0071                 | 0,0027926883            |                          | 1,0628                 | 0,0004644436            |  |  |
| 60 Diverses  | 0,3251                |                          | 0,2140                 | 0,0005934220            |                          | 0,2259                 | 0,0000987183            |  |  |
| 61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten                         | 0,0806                |                          | 0,0531                 | 0,0001472463            |                          | 0,0560                 | 0,0000244720            |  |  |
| 95 Transport   | 4,2739                |                          | 2,8137                 | 0,0078023901            |                          | 2,9693                 | 0,0012975841            |  |  |
| 97 Geräte Abschreibung + Verzinsung                          | 2,0462                |                          | 1,3471                 | 0,0037355083            |                          | 1,4216                 | 0,0006212392            |  |  |
| 99 Geräte Reparatur Material                                 | 0,8372                |                          | 0,5512                 | 0,0015284776            |                          | 0,5816                 | 0,0002541592            |  |  |
| <b>47 Instandsetzungsarbeiten Bauwerke</b>                   |                       |                          |                        |                         | 100,0000                 | 100,0000               | 7,6590000000            |  |  |
| <b>Lohn</b>  |                       |                          |                        |                         | 56,4593                  | 56,4593                | 4,3242177870            |  |  |
| <b>Sonstiges</b>   | <b>100,0000</b>       |                          |                        |                         | <b>43,5407</b>           |                        |                         |  |  |
| 01 Aluminiumwaren  | 0,0843                |                          |                        |                         |                          | 0,0367                 | 0,0028108530            |  |  |
| 03 Baustahl, Baustahlgitter                                  | 4,4495                |                          |                        |                         |                          | 1,9373                 | 0,1483778070            |  |  |
| 12 Chemische Produkte, Betonzusätze, Bauchemie               | 16,7811               |                          |                        |                         |                          | 7,3066                 | 0,5596124940            |  |  |
| 13 Deponiekosten   | 1,4966                |                          |                        |                         |                          | 0,6516                 | 0,0499060440            |  |  |
| 15 Diesel, Treibstoffe                                       | 39,9732               |                          |                        |                         |                          | 17,4046                | 1,3330183140            |  |  |
| 16 Draht, Drahtstifte  | 0,3261                |                          |                        |                         |                          | 0,1420                 | 0,0108757800            |  |  |
| 17 Edelstahlformstücke und -schieber                         | 0,0823                |                          |                        |                         |                          | 0,0358                 | 0,0027419220            |  |  |
| 27 Gußeisenwaren, -rohre                                     | 0,5512                |                          |                        |                         |                          | 0,2400                 | 0,0183816000            |  |  |
| 31 Holz  | 0,1760                |                          |                        |                         |                          | 0,0766                 | 0,0058667940            |  |  |
| 38 Kunststoffwaren   | 0,3520                |                          |                        |                         |                          | 0,1533                 | 0,0117412470            |  |  |
| 43 Stahl, Bleche, Träger                                     | 0,8158                |                          |                        |                         |                          | 0,3552                 | 0,0272047680            |  |  |
| 44 Stahl, Bleche verzinkt                                    | 0,1593                |                          |                        |                         |                          | 0,0694                 | 0,0053153460            |  |  |
| 47 Strom   | 1,1036                |                          |                        |                         |                          | 0,4805                 | 0,0368014950            |  |  |
| 49 Transportbeton  | 1,5865                |                          |                        |                         |                          | 0,6908                 | 0,0529083720            |  |  |
| 51 Straßenverkehrsabgabe                                     | 0,0394                |                          |                        |                         |                          | 0,0172                 | 0,0013173480            |  |  |
| 60 Diverses  | 3,0991                |                          |                        |                         |                          | 1,3494                 | 0,1033505460            |  |  |
| 61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten                         | 2,3879                |                          |                        |                         |                          | 1,0397                 | 0,0796306230            |  |  |
| 95 Transport   | 1,6637                |                          |                        |                         |                          | 0,7244                 | 0,0554817960            |  |  |
| 97 Geräte Abschreibung + Verzinsung                          | 18,7491               |                          |                        |                         |                          | 8,1635                 | 0,6252424650            |  |  |
| 99 Geräte Reparatur Material                                 | 6,1233                |                          |                        |                         |                          | 2,6661                 | 0,2041965990            |  |  |
| <b>51 Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherungen, Steinmauern</b> |                       | 100,0000                 | 100,0000               | 1,3027000000            | 100,0000                 | 100,0000               | 0,7899000000            |  |  |
| <b>Lohn</b>  |                       | 22,1456                  | 22,1456                | 0,2884907312            | 23,7435                  | 23,7435                | 0,1875499065            |  |  |
| <b>Sonstiges</b>   | <b>100,0000</b>       | <b>77,8544</b>           |                        |                         | <b>76,2565</b>           |                        |                         |  |  |
| 15 Diesel, Treibstoffe                                       | 7,6007                |                          | 5,9175                 | 0,0770872725            |                          | 5,7960                 | 0,0457826040            |  |  |
| 34 Kies, Splitt, Erde, Humus                                 | 2,1636                |                          | 1,6845                 | 0,0219439815            |                          | 1,6499                 | 0,0130325601            |  |  |
| 39 Natursteine, Bruchsteine                                  | 57,0900               |                          | 44,4469                | 0,5790097663            |                          | 43,5348                | 0,3438813852            |  |  |
| 47 Strom   | 0,0041                |                          | 0,0032                 | 0,0000416864            |                          | 0,0031                 | 0,0000244869            |  |  |
| 49 Transportbeton  | 8,5485                |                          | 6,6554                 | 0,0866998958            |                          | 6,5188                 | 0,0514920012            |  |  |
| 51 Straßenverkehrsabgabe                                     | 0,0041                |                          | 0,0032                 | 0,0000416864            |                          | 0,0031                 | 0,0000244869            |  |  |
| 60 Diverses  | 0,0002                |                          | 0,0002                 | 0,0000026054            |                          | 0,0002                 | 0,0000015798            |  |  |
| 61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten                         | 0,0033                |                          | 0,0026                 | 0,0000338702            |                          | 0,0025                 | 0,0000197475            |  |  |
| 95 Transport   | 18,6018               |                          | 14,4823                | 0,1886609221            |                          | 14,1851                | 0,1120481049            |  |  |
| 97 Geräte Abschreibung + Verzinsung                          | 4,3828                |                          | 3,4122                 | 0,0444507294            |                          | 3,3422                 | 0,0264000378            |  |  |
| 99 Geräte Reparatur Material                                 | 1,6009                |                          | 1,2464                 | 0,0162368528            |                          | 1,2208                 | 0,0096430992            |  |  |
| <b>53 Landschaftsbau</b>                                     |                       | 100,0000                 | 100,0000               | 0,2333000000            | 100,0000                 | 100,0000               | 0,0605000000            |  |  |
| <b>Lohn</b>  |                       | 41,3786                  | 41,3786                | 0,0965362738            | 21,3163                  | 21,3163                | 0,0128963615            |  |  |
| <b>Sonstiges</b>   | <b>100,0000</b>       | <b>58,6214</b>           |                        |                         | <b>78,6837</b>           |                        |                         |  |  |
| 04 Biologische Baustoffe                                     | 23,4849               |                          | 13,7672                | 0,0321188776            |                          | 18,4788                | 0,0111796740            |  |  |
| 05 Betonfertigteile  | 10,9794               |                          | 6,4363                 | 0,0150158879            |                          | 8,6390                 | 0,0052265950            |  |  |

Q: STATISTIK AUSTRIA, Baukostenindex und Forschungsbericht Baukostenindex Straßen-, Brücken und Siedlungswasserbau (Basis 2015).

## BKI Straßen- und Brückenbau - Warenkorb (Basisjahr 2015)

Tabelle 4.10

| Leistungsgruppen (LG)<br>Pegelstoffe (PG)       | Straße & Brücke       |                          |                        | Straße                  |                          |                        | Brücke                  |  |  |
|---|-----------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|--|--|
|   | PG an LG<br>Sonstiges | Lohn & Material<br>an LG | Einzelgewicht<br>an LG | Subgewicht<br>an Gesamt | Lohn & Material<br>an LG | Einzelgewicht<br>an LG | Subgewicht<br>an Gesamt |  |  |
|   | in %                  |                          |                        |                         |                          |                        |                         |  |  |
| 15 Diesel, Treibstoffe                          | 1,4283                |                          | 0,8373                 | 0,0019534209            |                          | 1,1238                 | 0,0006798990            |  |  |
| 24 Geotextilien                                 | 28,7439               |                          | 16,8499                | 0,0393108167            |                          | 22,6168                | 0,0136831640            |  |  |
| 27 Gußeisenwaren, -rohre                        | 6,3136                |                          | 3,7011                 | 0,0086346663            |                          | 4,9678                 | 0,0030055190            |  |  |
| 43 Stahl, Bleche, Träger                        | 4,6757                |                          | 2,7410                 | 0,0063947530            |                          | 3,6790                 | 0,0022257950            |  |  |
| 47 Strom  | 0,0013                |                          | 0,0008                 | 0,0000018664            |                          | 0,0010                 | 0,0000006050            |  |  |
| 49 Transportbeton                               | 1,0141                |                          | 0,5945                 | 0,0013869685            |                          | 0,7979                 | 0,0004827295            |  |  |
| 60 Diverses                                     | 18,0652               |                          | 10,5901                | 0,0247067033            |                          | 14,2144                | 0,0085997120            |  |  |
| 61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten            | 0,0011                |                          | 0,0006                 | 0,0000013998            |                          | 0,0009                 | 0,0000005445            |  |  |
| 95 Transport                                    | 3,8970                |                          | 2,2845                 | 0,0053297385            |                          | 3,0663                 | 0,0018551115            |  |  |
| 97 Geräte Abschreibung + Verzinsung             | 1,0054                |                          | 0,5894                 | 0,0013750702            |                          | 0,7911                 | 0,0004786155            |  |  |
| 99 Geräte Reparatur Material                    | 0,3901                |                          | 0,2287                 | 0,0005335571            |                          | 0,3069                 | 0,0001856745            |  |  |
| <b>58 Materialverwertung</b>                    |                       | 100,0000                 | 100,0000               | 0,0318000000            | 100,0000                 | 100,0000               | 0,0699000000            |  |  |
| <b>Lohn</b>                                     |                       | 12,6213                  | 12,6213                | 0,0040135734            | 12,6213                  | 12,6213                | 0,0088222887            |  |  |
| <b>Sonstiges</b>                                | 100,0000              | 87,3787                  |                        |                         | 87,3787                  |                        |                         |  |  |
| 13 Deponiekosten                                | 22,2395               |                          | 19,4326                | 0,0061795668            |                          | 19,4326                | 0,0135833874            |  |  |
| 15 Diesel, Treibstoffe                          | 14,8876               |                          | 13,0086                | 0,0041367348            |                          | 13,0086                | 0,0090930114            |  |  |
| 61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten            | 3,9700                |                          | 3,4689                 | 0,0011031102            |                          | 3,4689                 | 0,0024247611            |  |  |
| 95 Transport                                    | 33,5940               |                          | 29,3540                | 0,0093345720            |                          | 29,3540                | 0,0205184460            |  |  |
| 97 Geräte Abschreibung + Verzinsung             | 19,8501               |                          | 17,3448                | 0,0055156464            |                          | 17,3448                | 0,0121240152            |  |  |
| 99 Geräte Reparatur Material                    | 5,4588                |                          | 4,7698                 | 0,0015167964            |                          | 4,7698                 | 0,0033340902            |  |  |
| <b>90 Prüfungen</b>                             |                       | 100,0000                 | 100,0000               | 0,0201000000            | 100,0000                 | 100,0000               | 0,0325000000            |  |  |
| <b>Lohn</b>                                     |                       | 61,6000                  | 61,6000                | 0,0123816000            | 52,1300                  | 52,1300                | 0,0169422500            |  |  |
| <b>Sonstiges</b>                                | 100,0000              | 38,4000                  |                        |                         | 47,8700                  |                        |                         |  |  |
| 12 Chemische Produkte, Betonzusätze, Bauchemie  | 5,2083                |                          | 2,0000                 | 0,0004020000            |                          | 2,4932                 | 0,0008102900            |  |  |
| 15 Diesel, Treibstoffe                          | 13,5417               |                          | 5,2000                 | 0,0010452000            |                          | 6,4824                 | 0,0021067800            |  |  |
| 47 Strom  | 1,0417                |                          | 0,4000                 | 0,0000804000            |                          | 0,4987                 | 0,0001620775            |  |  |
| 51 Straßenverkehrsabgabe                        | 0,1042                |                          | 0,0400                 | 0,0000080400            |                          | 0,0499                 | 0,0000162175            |  |  |
| 60 Diverses                                     | 46,7707               |                          | 17,9600                | 0,0036099600            |                          | 22,3891                | 0,0072764575            |  |  |
| 61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten            | 15,6250               |                          | 6,0000                 | 0,0012060000            |                          | 7,4797                 | 0,0024309025            |  |  |
| 97 Geräte Abschreibung + Verzinsung             | 13,5417               |                          | 5,2000                 | 0,0010452000            |                          | 6,4824                 | 0,0021067800            |  |  |
| 99 Geräte Reparatur Material                    | 4,1667                |                          | 1,6000                 | 0,0003216000            |                          | 1,9946                 | 0,0006482450            |  |  |
| <b>98 Regiearbeiten</b>                         |                       | 100,0000                 | 100,0000               | 1,7784000000            | 100,0000                 | 100,0000               | 0,9478000000            |  |  |
| <b>Lohn</b>                                     |                       | 50,6626                  | 50,6626                | 0,9009836784            | 45,0044                  | 45,0044                | 0,4265517032            |  |  |
| <b>Sonstiges</b>                                | 100,0000              | 49,3374                  |                        |                         | 54,9956                  |                        |                         |  |  |
| 15 Diesel, Treibstoffe                          | 25,0346               |                          | 12,3514                | 0,2196572976            |                          | 13,7679                | 0,1304921562            |  |  |
| 47 Strom  | 0,1504                |                          | 0,0742                 | 0,0013195728            |                          | 0,0827                 | 0,0007838306            |  |  |
| 51 Straßenverkehrsabgabe                        | 1,8587                |                          | 0,9170                 | 0,0163079280            |                          | 1,0222                 | 0,0096884116            |  |  |
| 60 Diverses                                     | 60,6009               |                          | 29,8990                | 0,5317238160            |                          | 33,3279                | 0,3158818362            |  |  |
| 61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten            | 4,6811                |                          | 2,3095                 | 0,0410721480            |                          | 2,5744                 | 0,0244001632            |  |  |
| 95 Transport                                    | 1,8935                |                          | 0,9342                 | 0,0166138128            |                          | 1,0413                 | 0,0098694414            |  |  |
| 97 Geräte Abschreibung + Verzinsung             | 4,1410                |                          | 2,0431                 | 0,0363344904            |                          | 2,2774                 | 0,0215851972            |  |  |
| 99 Geräte Reparatur Material                    | 1,6398                |                          | 0,8090                 | 0,0143872560            |                          | 0,9018                 | 0,0085472604            |  |  |
| <b>Agregierte Leistungsgruppen</b>              |                       |                          |                        |                         |                          |                        |                         |  |  |
| <b>31 Beton-, Stahlbeton- und Mauerarbeiten</b> |                       |                          |                        | 0,7663000000            |                          |                        | 25,9280000000           |  |  |
| <b>Lohn</b>                                     |                       |                          |                        | 0,4340039669            |                          |                        | 9,9750720160            |  |  |
| <b>Sonstiges</b>                                |                       |                          |                        |                         |                          |                        |                         |  |  |
| 01 Aluminiumwaren                               |                       |                          |                        | 0,0246837759            |                          |                        | 0,9121638027            |  |  |
| 03 Baustahl, Baustahlgitter                     |                       |                          |                        | 0,0625582970            |                          |                        | 4,2089896680            |  |  |
| 05 Betonfertigteile                             |                       |                          |                        | 0,0093141655            |                          |                        | 0,3409164832            |  |  |
| 08 Bituminöse Dichtungsbahnen                   |                       |                          |                        | 0,000001605             |                          |                        | 0,0000152266            |  |  |
| 12 Chemische Produkte, Betonzusätze, Bauchemie  |                       |                          |                        | 0,0016071325            |                          |                        | 0,0744722335            |  |  |
| 15 Diesel, Treibstoffe                          |                       |                          |                        | 0,0007239566            |                          |                        | 0,0416487031            |  |  |
| 16 Draht, Drahtstifte                           |                       |                          |                        | 0,0002164355            |                          |                        | 0,0147967818            |  |  |
| 24 Geotextilien                                 |                       |                          |                        | 0,0000000000            |                          |                        | 0,0000000000            |  |  |
| 31 Holz   |                       |                          |                        | 0,0053331023            |                          |                        | 0,3789884973            |  |  |
| 32 Holzwolleichtbauplatten                      |                       |                          |                        | 0,0000028165            |                          |                        | 0,0001017184            |  |  |
| 34 Kies, Splitt, Erde, Humus                    |                       |                          |                        | 0,0000332347            |                          |                        | 0,0012206208            |  |  |
| 37 Kunststoffrohre                              |                       |                          |                        | 0,0000398100            |                          |                        | 0,0025034967            |  |  |
| 38 Kunststoffwaren                              |                       |                          |                        | 0,0100449484            |                          |                        | 1,2680144564            |  |  |
| 40 Polystyrol, Schaumstoffe                     |                       |                          |                        | 0,0000038250            |                          |                        | 0,0004950357            |  |  |
| 43 Stahl, Bleche, Träger                        |                       |                          |                        | 0,0016059088            |                          |                        | 0,1022700425            |  |  |
| 44 Stahl, Bleche verzinkt                       |                       |                          |                        | 0,0239512609            |                          |                        | 0,9380081168            |  |  |

Q: STATISTIK AUSTRIA, Baukostenindex und Forschungsbericht Baukostenindex Straßen-, Brücken und Siedlungswasserbau (Basis 2015).

**BKI Straßen- und Brückenbau - Warenkorb (Basisjahr 2015)**

Tabelle 4.11

| Leistungsgruppen (LG)<br>Pegelstoffe (PG)      | Straße & Brücke       |                          | Straße                 |                         |                          | Brücke                 |                         |  |
|--|-----------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|--|
|  | PG an LG<br>Sonstiges | Lohn & Material<br>an LG | Einzelgewicht<br>an LG | Subgewicht<br>an Gesamt | Lohn & Material<br>an LG | Einzelgewicht<br>an LG | Subgewicht<br>an Gesamt |  |
|  |                       |                          |                        | in %                    |                          |                        |                         |  |
| 47 Strom                                       |                       |                          |                        | 0,0002062439            |                          |                        | 0,0076804026            |  |
| 49 Transportbeton                              |                       |                          |                        | 0,1591305601            |                          |                        | 5,8244391776            |  |
| 50 Zement                                      |                       |                          |                        | 0,0000276017            |                          |                        | 0,0010171840            |  |
| 51 Straßenverkehrsabgabe                       |                       |                          |                        | 0,0002389876            |                          |                        | 0,0088668793            |  |
| 60 Diverses                                    |                       |                          |                        | 0,0045352898            |                          |                        | 0,5399199985            |  |
| 61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten           |                       |                          |                        | 0,0000303737            |                          |                        | 0,0017754044            |  |
| 95 Transport                                   |                       |                          |                        | 0,0271336759            |                          |                        | 1,2195272520            |  |
| 97 Geräte Abschreibung + Verzinsung            |                       |                          |                        | 0,0006682159            |                          |                        | 0,0508400517            |  |
| 99 Geräte Reparatur Material                   |                       |                          |                        | 0,0002062544            |                          |                        | 0,0142567504            |  |
| <b>43 Straßenausrüstung, Rückhaltesysteme</b>  |                       |                          |                        | <b>3,0366000000</b>     |                          |                        | <b>1,1936000000</b>     |  |
| <b>Lohn</b>                                    |                       |                          |                        | <b>0,9212072688</b>     |                          |                        | <b>0,2989180224</b>     |  |
| <b>Sonstiges</b>                               |                       |                          |                        |                         |                          |                        |                         |  |
| 01 Aluminiumwaren                              |                       |                          |                        | 0,0463593174            |                          |                        | 0,0039773124            |  |
| 03 Baustahl, Baustahlgitter                    |                       |                          |                        | 0,1010397910            |                          |                        | 0,0080584438            |  |
| 05 Betonfertigteile                            |                       |                          |                        | 0,5345256352            |                          |                        | 0,0396893738            |  |
| 06 Betonrohre                                  |                       |                          |                        | 0,0248827950            |                          |                        | 0,0004005848            |  |
| 12 Chemische Produkte, Betonzusätze, Bauchemie |                       |                          |                        | 0,0403827150            |                          |                        | 0,0006501026            |  |
| 15 Diesel, Treibstoffe                         |                       |                          |                        | 0,0441542988            |                          |                        | 0,0078364264            |  |
| 16 Draht, Drahtstifte                          |                       |                          |                        | 0,0006432100            |                          |                        | 0,0000103586            |  |
| 31 Holz  |                       |                          |                        | 0,0048307478            |                          |                        | 0,0001808462            |  |
| 34 Kies, Splitt, Erde, Humus                   |                       |                          |                        | 0,0053559350            |                          |                        | 0,0000862204            |  |
| 37 Kunststoffrohre                             |                       |                          |                        | 0,0007797240            |                          |                        | 0,0000668820            |  |
| 38 Kunststoffwaren                             |                       |                          |                        | 0,0431269420            |                          |                        | 0,0007091454            |  |
| 44 Stahl, Bleche verzinkt                      |                       |                          |                        | 0,8537786384            |                          |                        | 0,7842729312            |  |
| 47 Strom                                       |                       |                          |                        | 0,0010594464            |                          |                        | 0,0000875270            |  |
| 49 Transportbeton                              |                       |                          |                        | 0,2086434094            |                          |                        | 0,0150837026            |  |
| 51 Straßenverkehrsabgabe                       |                       |                          |                        | 0,0011886370            |                          |                        | 0,0001704522            |  |
| 60 Diverses                                    |                       |                          |                        | 0,0722155014            |                          |                        | 0,0022229920            |  |
| 61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten           |                       |                          |                        | 0,0007969770            |                          |                        | 0,0000264582            |  |
| 95 Transport                                   |                       |                          |                        | 0,0208676244            |                          |                        | 0,0036773360            |  |
| 97 Geräte Abschreibung + Verzinsung            |                       |                          |                        | 0,0761068166            |                          |                        | 0,0178805874            |  |
| 99 Geräte Reparatur Material                   |                       |                          |                        | 0,0346545694            |                          |                        | 0,0095942946            |  |
| <b>LG 08 + 10 + 12</b>                         |                       |                          |                        | <b>12,1416000000</b>    |                          |                        | <b>0,4998000000</b>     |  |
| <b>Lohn</b>                                    |                       |                          |                        | <b>5,2700402834</b>     |                          |                        | <b>0,2200063857</b>     |  |
| <b>Sonstiges</b>                               | <b>100,0000</b>       |                          |                        |                         |                          |                        |                         |  |
| 01 Aluminiumwaren                              | 0,0239                |                          |                        | 0,0015368726            |                          |                        | 0,0000788568            |  |
| 03 Baustahl, Baustahlgitter                    | 0,0221                |                          |                        | 0,0014448902            |                          |                        | 0,0000741675            |  |
| 05 Betonfertigteile                            | 14,4011               |                          |                        | 0,9618082265            |                          |                        | 0,0448819725            |  |
| 06 Betonrohre                                  | 10,78                 |                          |                        | 0,7611060442            |                          |                        | 0,0267932034            |  |
| 12 Chemische Produkte, Betonzusätze, Bauchemie | 0,0127                |                          |                        | 0,0008455279            |                          |                        | 0,0000398370            |  |
| 13 Deponiekosten                               | 1,2387                |                          |                        | 0,0832195455            |                          |                        | 0,0037693257            |  |
| 15 Diesel, Treibstoffe                         | 8,0063                |                          |                        | 0,5447785805            |                          |                        | 0,0232934853            |  |
| 16 Draht, Drahtstifte                          | 0,0027                |                          |                        | 0,0001762996            |                          |                        | 0,0000089958            |  |
| 17 Edelstahlformstücke und -schieber           | 0,8925                |                          |                        | 0,0629649947            |                          |                        | 0,0022273104            |  |
| 24 Geotextilien                                | 1,7475                |                          |                        | 0,1234012780            |                          |                        | 0,0043441296            |  |
| 27 Gußeisenwaren, -rohre                       | 6,036                 |                          |                        | 0,3983725833            |                          |                        | 0,0195960798            |  |
| 31 Holz  | 3,9586                |                          |                        | 0,2658731740            |                          |                        | 0,0120905070            |  |
| 33 Kalk  | 1,5644                |                          |                        | 0,1051780758            |                          |                        | 0,0047617500            |  |
| 34 Kies, Splitt, Erde, Humus                   | 6,9839                |                          |                        | 0,4854497209            |                          |                        | 0,0185818212            |  |
| 37 Kunststoffrohre                             | 13,1939               |                          |                        | 0,9315752736            |                          |                        | 0,0328719132            |  |
| 38 Kunststoffwaren                             | 0,0365                |                          |                        | 0,0021845820            |                          |                        | 0,0001120647            |  |
| 39 Natursteine, Bruchsteine                    | 1,2986                |                          |                        | 0,0917496515            |                          |                        | 0,0032297226            |  |
| 40 Polystyrol, Schaumstoffe                    | 0,0063                |                          |                        | 0,0004438008            |                          |                        | 0,0000158118            |  |
| 43 Stahl, Bleche, Träger                       | 0,7489                |                          |                        | 0,0518778255            |                          |                        | 0,0020262063            |  |
| 44 Stahl, Bleche verzinkt                      | 0,0448                |                          |                        | 0,0029228721            |                          |                        | 0,0001496007            |  |
| 47 Strom                                       | 0,0444                |                          |                        | 0,0030088612            |                          |                        | 0,0001314411            |  |
| 49 Transportbeton                              | 14,6374               |                          |                        | 1,0132761851            |                          |                        | 0,0397745076            |  |
| 50 Zement                                      | 1,1598                |                          |                        | 0,0780281615            |                          |                        | 0,0035231484            |  |
| 51 Straßenverkehrsabgabe                       | 0,4654                |                          |                        | 0,0317394715            |                          |                        | 0,0013416210            |  |
| 60 Diverses                                    | 0,3923                |                          |                        | 0,0264296155            |                          |                        | 0,0011806800            |  |
| 61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten           | 0,1883                |                          |                        | 0,0131786552            |                          |                        | 0,0004878780            |  |
| 95 Transport                                   | 5,3922                |                          |                        | 0,3735594614            |                          |                        | 0,0145579179            |  |
| 97 Geräte Abschreibung + Verzinsung            | 4,7714                |                          |                        | 0,3233255728            |                          |                        | 0,0140938875            |  |
| 99 Geräte Reparatur Material                   | 1,9494                |                          |                        | 0,1321039132            |                          |                        | 0,0057557715            |  |

Q: STATISTIK AUSTRIA, Baukostenindex und Forschungsbericht Baukostenindex Straßen-, Brücken und Siedlungswasserbau (Basis 2015).

## BKI Straßen- und Brückenbau Gegenüberstellung der Warenkörbe

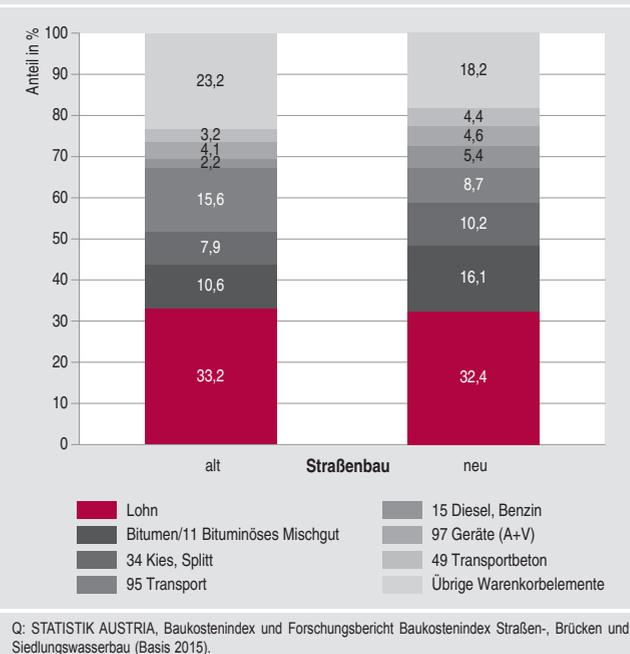
Tabelle 5

| Warengruppe (WG)                     | Warenkörbe     |              |                |              |
|--------------------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
|                                      | BKI Straßenbau |              | BKI Brückenbau |              |
|                                      | Alt (2010)     | Neu (2015)   | Alt (2010)     | Neu (2015)   |
|                                      | Anteil in %    |              |                |              |
| <b>A. Lohn</b>                       | <b>33,24</b>   | <b>32,36</b> | <b>46,35</b>   | <b>45,12</b> |
| <b>B. Sonstiges</b>                  | <b>66,76</b>   | <b>67,64</b> | <b>53,65</b>   | <b>54,88</b> |
| 01 Aluminiumwaren                    | 1,25           | 0,29         | 0,53           | 0,47         |
| 03 Baustahl                          | 0,41           | 1,08         | 4,69           | 5,50         |
| 04 Biologische Baustoffe             | 0,19           | 0,03         | 0,01           | 0,02         |
| 05 Betonfertigteile                  | 2,66           | 2,39         | 1,15           | 2,14         |
| 06 Betonrohre                        |                | 0,79         |                | 0,07         |
| 08 Bituminöse Dichtungsbahnen        | 0,03           | 0,49         | 1,09           | 0,79         |
| Bitumen (alt)                        | 10,73          |              | 1,91           |              |
| 11 Bituminöses Mischgut              |                | <b>16,05</b> |                | 1,45         |
| 12 Chemische Produkte                | 0,49           | 0,07         | 1,55           | 2,01         |
| 13 Deponiekosten                     | 0,09           | 1,67         | 0,19           | 0,89         |
| 15 Diesel                            | <b>1,94</b>    | <b>5,43</b>  | <b>1,55</b>    | <b>5,17</b>  |
| 16 Draht, Drahtstifte                |                | 0,07         |                | 0,07         |
| 17 Edelstahlformstücke und -schieber |                | 0,06         |                | 0,06         |
| 18 Gas                               | <b>1,49</b>    | <b>0,00</b>  | 0,75           | 0,41         |
| 24 Geotextilien                      | 0,30           | 0,35         | 0,12           | 0,04         |
| 27 Gusseisenwaren                    | 0,48           | 0,41         | 1,33           | 0,12         |
| 31 Holz                              | <b>2,30</b>    | <b>0,61</b>  | 1,28           | 2,35         |
| 32 Holzwolllleichtbau-Platten        | <b>2,61</b>    | <b>0,67</b>  | 0,04           | 0,01         |
| 33 Kalk                              |                | 0,25         |                | 0,00         |
| 34 Kies, Splitt                      | <b>7,89</b>    | <b>10,23</b> | 1,79           | 0,56         |
| 37 Kunststoffrohre                   | 1,49           | 0,98         | 0,81           | 0,37         |
| 38 Kunststoffwaren                   | 0,25           | 0,23         | 1,73           | 0,44         |
| 39 Natursteine                       | 1,46           | 1,22         | 0,31           | 0,47         |
| 40 Polystyrol, Schaumstoffe          |                | 0,00         |                | 0,02         |
| 43 Stahl, Bleche, Träger             | <b>3,86</b>    | <b>0,73</b>  | <b>10,24</b>   | <b>8,17</b>  |
| 44 Stahl, Bleche verzinkt            |                | 1,66         |                | <b>3,36</b>  |
| 47 Strom                             | 0,76           | 0,13         | 0,17           | 0,15         |
| 49 Transportbeton                    | 3,28           | 4,42         | 7,35           | 7,75         |
| 50 Zement                            |                | 0,25         |                | 0,01         |
| 51 Straßenverkehrsabgabe             | 0,16           | 0,43         | 0,09           | 0,16         |
| 60 Diverse Stoffkosten               | 1,06           | 1,05         | 1,34           | 1,16         |
| 61 Mieten, Versicherungen, Gebühren  |                | 0,45         |                | 0,80         |
| 95 Transport                         | <b>15,68</b>   | <b>8,73</b>  | <b>8,55</b>    | <b>2,06</b>  |
| 97 Geräte (A+V)                      | 4,24           | 4,57         | <b>3,78</b>    | <b>5,68</b>  |
| 99 Geräte (Rep. Stahl)               | 1,66           | 1,86         | 1,30           | 2,15         |

Q: STATISTIK AUSTRIA, Baukostenindex und Forschungsbericht Baukostenindex Straßen-, Brücken und Siedlungswasserbau (Basis 2015). - Rundungsdifferenzen.

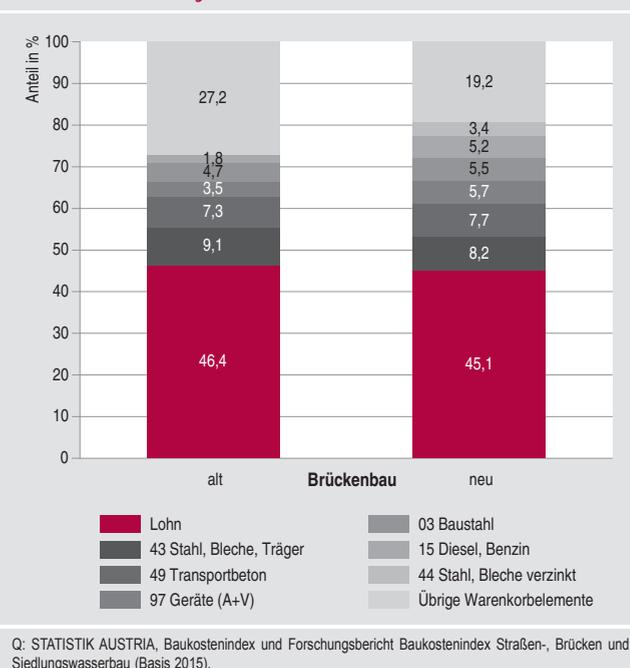
## BKI Straßenbau - Vergleich der Warenkörbe

Grafik 2



## BKI Brückenbau - Vergleich der Warenkörbe

Grafik 3



Im Detail wurde im Straßenbau die Warengruppe „Bitumen“ herausgenommen und durch die Warengruppen „08 Bituminöse Dichtungsbahnen“ und „11 Bituminöses Mischgut“ ersetzt. Der Pegelstoff Bitumen wird nun über diese beiden Warengruppen repräsentiert. Außerdem kommt es bei beiden Tiefbausparten zu einem stärkeren Anstieg bei der Warengruppe „15 Diesel, Treibstoffe“, was unter anderem mit einem Rückgang bei „95 Transport“ zusammenhängt. Als neues Warenkorbelement mit höherem Gewicht wurde „44 Stahl, Bleche verzinkt“ hinzugefügt, welches wiederum den sinkenden Anteil von „43 Stahl, Bleche, Träger“ erklärt.

Wie bereits beim alten Index für den Straßen- und Brückenbau wird jede Leistungsgruppe getrennt für sich geführt. Dadurch ist eine größere Zahl an Kostenfaktoren erforderlich, da einzelne Faktoren zwar insgesamt am Gesamtgewicht nicht wesentlich sind (Gewicht von unter 1%), für die einzelne Leistungsgruppe jedoch einen bedeutenden Anteil ergeben. Neue Umweltstandards (unter anderem Wiederverwendung und Entsorgung von Altmaterial) machten zu-

sätzlich die Einbeziehung neuer Warenkorbelemente erforderlich. Dass für den Straßen- bzw. Brückenbauindex gesamt weniger Warenkorbelemente notwendig wären (Pareto-Prinzip: 20% Input – 80% Output) zeigen die *Grafiken 2 und 3*; bei beiden Tiefbausparten sind rund 20% der Warenkorbelemente für einen Anteil von ca. vier Fünftel der Gewichtung verantwortlich.

### Berechnung, Veröffentlichung und Verkettungsmöglichkeit

Auch die Baukostenindizes für den Straßen- und Brückenbau werden nach der Indexformel von Laspeyres und der Mess-

| Teilindizes für den Straßen- und Brückenbau<br>(Basisjahr 2015)                |  |
|--|--|
| Übersicht 2  |  |
| Nummer der Leistungsgruppe und deren Bezeichnung gem. Leistungsbeschreibung *) |  |
| LG01   | Projektiertung u. Bauwerksprüfung  |
| LG02   | Baustellengemeinkosten   |
| LG04   | Untergrunderkundungen  |
| LG06   | Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten   |
| LG08_10_12   | Fortführung der LG04 (Basis 2010)  |
| LG08   | Gräben für Rohrleitungen und Kabel   |
| LG10   | Rohrleitungen, Rinnen, Abwasserentsorgung und drucklose Entwässerungssysteme |
| LG11   | Kabelarbeiten  |
| LG12   | Schächte und Abdeckungen   |
| LG19   | Baugrubenaushub u. Baugrubensicherung  |
| LG20   | Spezialtiefbau   |
| LG21   | Wasserhaltung u. Wasserumleitung   |
| LG22   | Bohr-, Ankerungs- u. Injektionsarbeiten                                      |
| LG25   | Unterbauplanum u. ungebundene Tragschichten                                  |
| LG26   | Bituminöse Trag- und Deckschichten   |
| LG28   | Betondecken, zementstabilisierende Tragschichten                             |
| LG29   | Pflasterarbeiten, Randbegrenzungen   |
| LG31   | Beton-, Stahlbeton- u. Mauerungsarbeiten                                     |
| LG31.01  | Beton u. Stahlbeton  |
| LG31.02  | Bewehrung  |
| LG31.03-07   | Schalung und Diverses  |
| LG32   | Oberflächenschutz u. Abdichtung von Beton                                    |
| LG35   | Stahlbau   |
| LG36   | Oberflächenschutz von Metall - im Straßenbau unbesetzt                       |
| LG41   | Brückenausrüstung - im Straßenbau unbesetzt                                  |
| LG42   | Lärmschutzbauten   |
| LG43   | Straßenausrüstung, Rückhaltesysteme  |
| LG43.01  | Rückhaltesysteme Stahlleitschienen   |
| LG43.02-03   | Rückhaltesysteme aus Beton   |
| LG43.04-12   | Straßenausrüstung Diverses   |
| LG45   | Verkehrszeichen  |
| LG46   | Amphibien- u. Wildschutzeinrichtungen, Zäune                                 |
| LG47   | Instandsetzungsarbeiten Bauwerke - im Straßenbau unbesetzt                   |
| LG51   | Böschung-, Ufer- u. Sohlsicherung, Steinmauern                               |
| LG53   | Landschaftsbau   |
| LG58   | Materialverwertung   |
| LG90   | Prüfungen  |
| LG98   | Regiearbeiten  |

Q: STATISTIK AUSTRIA, Baukostenindex - Leistungsbeschreibung Verkehr und Infrastruktur Version 4 (LB-VI 004) vom 1. Mai 2015.

zahlenmethode ermittelt. Bezüglich der Ermittlung der Messzahlen wird auf die Ausführungen zum BKI Wohnhaus- und Siedlungsbau verwiesen.

Die neuen Indizes werden ab Jänner 2016 als Gesamtindex und weiter unterteilt nach Lohn und Sonstiges getrennt veröffentlicht. Genauso wie bei der Umstellung auf die Basis 2010 werden gemäß der aktuellen Leistungsbeschreibung „LB Verkehr und Infrastruktur Version 4 (LB-VI 004)“ für Straßen- wie auch Brückenbau jeweils 31 Subindizes (sog. Leistungsgruppen) für den Anteil Sonstiges gemeinsam dargestellt, da sich die Unterscheidung zwischen Straßen- und Brückenbau erst bei den Leistungsgruppen Gesamt durch die unterschiedliche Gewichtung von Lohn und Sonstiges ergibt. Die künftige Untergliederung pro Index kann der *Übersicht 2* entnommen werden.

15 Tage nach Ende des Monats werden vorläufige Werte veröffentlicht, welche nach 75 Tagen endgültig gestellt werden.

Eine Verkettung zu den alten Indizes für den Straßen- bzw. Brückenbau mit den Basisjahren 1990, 2000, 2005 und 2010

ist für den Gesamtindex und die Unterteilung in die Anteile Lohn und Sonstiges mit Hilfe von Verkettungsfaktoren (siehe Tabelle 3) möglich. In Tabelle 6 werden alle Verkettungsfaktoren für die Weiterführung der Leistungsgruppen ausgewiesen; alle Verkettungsfaktoren sind auch auf der Website von Statistik Austria ([www.statistik.at](http://www.statistik.at) > Wirtschaft > Preise > Baukostenindex > Weitere Informationen) und im jeweils aktuellen Schnellbericht Straßen- und Brückenbau erhältlich. Durch die Veröffentlichung der 31 Teilindizes für den Straßen- wie auch den Brückenbau können auch künftig die Preisumrechnungen bei den Bauverträgen getrennt je Leistungsgruppe geführt werden. Alle Leistungsgruppen, die in der Basis 2010 veröffentlicht wurden, werden auch weiterhin veröffentlicht und können somit verkettet werden. Lediglich die „alte“ Leistungsgruppe LG04 nach LB-VI001 (Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten) wird im neuen System (LB-VI004) durch die drei neuen Leistungsgruppen LG08, LG10 und LG12 repräsentiert, wobei die „alte“ Leistungsgruppe weitergeführt und monatlich im Schnellbericht veröffentlicht wird (LG 08+10+12). Zusätzlich wird weiterhin für den Straßenbau das Bitumen unterteilt nach dem Herkunftsland ausgewiesen.

### Resümee

Durch die im Jahr 2015 durchgeführten Forschungsarbeiten zur Überarbeitung der Warenkörbe für die Baukostenindizes der einzelnen Bausparten stehen wieder aktualisierte Indizes zur Verfügung, welche die in den letzten Jahren stattgefundenen Veränderungen der Bautechnologien und Bauweisen, Effizienzsteigerungen sowie die neuen Umweltstandards und die geänderten Leistungsbeschreibungen bei der Indexberechnung entsprechend berücksichtigen.

In der Forschungsarbeit von Univ.-Prof. DI Dr. Kropik zum Wohnhaus- und Siedlungsbau haben sich teilweise die Gewichte minimal verändert bzw. liegen in manchen Bereichen kostenentwicklungsbedingte, erklärbare Änderungen vor. Außerdem wurden dem Trend zu pauschalen Leistungen folgend, die Gewerkgrenzen oft nur mehr verschwommen wahrgenommen.

Auch sein zweiter Forschungsbericht zum Straßen- und Brückenbau zeigte die Notwendigkeit und Wichtigkeit der Revision der Warenkörbe. Die zum Teil wesentlichen Veränderungen haben ihre Begründung vor allem in der geänderten Leistungsbeschreibung (LB-VI 004), einer Effizienzsteigerung des Faktors Arbeit, der Verwendung neuer Materialien und in einem größeren Umweltbewusstsein, welches zu höheren Deponie- und Entsorgungskosten führt. Außerdem spielen auch der höhere Anteil an wiederverwendeten Materialien und die geänderte Marktentwicklung beispielsweise bei Erdölprodukten und Stahl eine Rolle. Letztendlich ist auch eine laufende Änderung zwischen Angebot und Nachfrage zu erwähnen, die sich direkt auf die Preise unterschiedlicher Materialien auswirkt.

## Baukostenindex (Basisjahr 2015) - Verkettungsfaktoren im Detail

Tabelle 6

| Leistungsgruppen - Basis 2010 |  | Straßenbau | Brückenbau | Straßen- u.<br>Brückenbau<br>Anteil<br>Sonstiges | Leistungsgruppen - Basis 2015 |  |
|-------------------------------|--|------------|------------|--|-------------------------------|--|
| 01                            | Projektierung und Bauwerksprüfung              | 1,130      | 1,126      | 1,148  | 01                            | Projektierung und Bauwerksprüfung  |
| 02                            | Baustellengemeinkosten                         | 1,118      | 1,119      | 1,109  | 02                            | Baustellengemeinkosten   |
| 03                            | Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten                 | 1,106      | 1,109      | 1,094  | 06                            | Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten   |
| 04                            | Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten           | 1,126      | 1,126      | 1,127  | 08                            | Gräben für Rohrleitungen und Kabel   |
|                               |  |            |            |  | 10                            | Rohrleitungen, Rinnen, Abwasserentsorgung und drucklose Entwässerungssysteme |
|                               |  |            |            |  | 12                            | Schächte und Abdeckungen   |
| 05                            | Gründungsarbeiten                              | 1,111      | 1,107      | 1,092  | 19                            | Baugrubenaushub und Baugrubensicherung                                       |
| 06                            | Betonarbeiten Straße                           | 1,070      |            | 1,017  | 31                            | Beton-, Stahlbeton- und Mauerungsarbeiten Straße                             |
| 06                            | Betonarbeiten Brücke                           |            | 1,058      | 1,008  | 31                            | Beton-, Stahlbeton- und Mauerungsarbeiten Brücke                             |
| 06_1                          | Betonarbeiten - Beton                          | 1,081      | 1,076      | 1,039  | 31.01                         | Beton und Stahlbeton   |
| 06_2                          | Betonarbeiten - Bewehrung                      | 1,050      | 1,041      | 0,978  | 31.02                         | Bewehrung  |
| 06_3-7                        | Betonarbeiten - Schalung und Diverses          | 1,047      | 1,037      | 0,971  | 31.03-07                      | Schalung und Diverses  |
| 07                            | Oberflächenschutz und Abdichtung von Beton     | 1,160      | 1,190      | 1,225  | 32                            | Oberflächenschutz und Abdichtung von Beton                                   |
| 08                            | Stahlbau                                       | 0,938      | 1,007      | 0,888  | 35                            | Stahlbau   |
| 09                            | Oberflächenschutz von Metall                   | -          | 1,089      | 1,033  | 36                            | Oberflächenschutz von Metall   |
| 10                            | Brückenausrüstung                              | 1,036      | 1,046      | 0,991  | 41                            | Brückenausrüstung  |
| 12                            | Steinsatz, Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung | 1,104      | 1,104      | 1,098  | 51                            | Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung, Steinmauern                             |
| 13                            | Instandsetzung Beton, Stahlbeton und Mauern    | 1,112      | 1,112      | 1,096  | 47                            | Instandsetzungsarbeiten Bauwerke   |
| 15                            | Unterbauplanum und ungebundene Tragschichten   | 1,077      | 1,076      | 1,061  | 25                            | Unterbauplanum und ungebundene Tragschichten                                 |
| 16                            | Bituminöse Trag- und Deckschichten             | 1,012      | 1,023      | 0,978  | 26                            | Bituminöse Trag- und Deckschichten   |
| 17                            | Betondecken, zement-stabil. Tragschichten      | 1,060      | 1,079      | 1,039  | 28                            | Betondecken, zementstabil. Tragschichten                                     |
| 18                            | Pflasterarbeiten, Randbegrenzungen             | 1,123      | 1,122      | 1,121  | 29                            | Pflasterarbeiten, Randbegrenzungen   |
| 20                            | Lärmschutzbauten                               | 1,097      | 1,099      | 1,090  | 42                            | Lärmschutzbauten   |
| 21                            | Sondergründungen                               | 1,005      | 1,029      | 0,969  | 20                            | Spezialtiefbau   |
| 22                            | Bohr-, Ankerungs- und Injektionsarbeiten       | 1,011      | 0,974      | 0,888  | 22                            | Bohr-, Ankerungs- und Injektionsarbeiten                                     |
| 23                            | Straßenausrüstung Straße                       | 1,003      |            | 0,939  | 43                            | Straßenausrüstung, Rückhaltesysteme Straße                                   |
| 23                            | Straßenausrüstung Brücke                       |            | 1,027      | 0,994  | 43                            | Straßenausrüstung, Rückhaltesysteme Brücke                                   |
| 23_1-2                        | Straßenausrüstung - RHS aus Stahl              | 0,965      | 0,944      | 0,882  | 43.01                         | Rückhaltesysteme Stahlbleitschienen  |
| 23_3-4                        | Straßenausrüstung - RHS aus Beton              | 1,167      | 1,172      | 1,189  | 43.02-03                      | Rückhaltesysteme aus Beton   |
| 23_5-7                        | Straßenausrüstung Diverses                     | 1,100      | 1,096      | 1,087  | 43.04-12                      | Straßenausrüstung Diverses   |
| 24                            | Sanierung Alllasten und kontaminierte Flächen  | 1,151      | 1,147      | 1,170  | 58                            | Materialverwertung   |
| 25                            | Materialverwertung                             | 1,151      | 1,147      | 1,170  | 58                            | Materialverwertung   |
| 26                            | Untergrunderkundungen                          | 1,078      | 1,106      | 1,033  | 04                            | Untergrunderkundungen  |
| 27                            | Landschaftsbau                                 | 1,188      | 1,174      | 1,235  | 53                            | Landschaftsbau   |
| 28                            | Kabelarbeiten                                  | 1,127      | 1,127      | 1,129  | 11                            | Kabelarbeiten  |
| 29                            | Amphibien- und Wildschutzeinrichtungen, Zäune  | 1,153      | 1,143      | 1,169  | 46                            | Amphibien- u. Wildschutzeinricht., Zäune                                     |
| 90                            | Prüfungen                                      | 1,143      | 1,140      | 1,148  | 90                            | Prüfungen  |
| 98                            | Regiearbeiten                                  | 1,118      | 1,119      | 1,115  | 98                            | Regiearbeiten  |

Q: STATISTIK AUSTRIA, Baukostenindex.

## Summary

Construction cost indices have been compiled by Statistics Austria since 1990 and have a long standing tradition in Austria. They serve as a basis for the evaluation of contracts with an inflation clause and as a basis for price alignment and are available for construction of residential buildings, construction of roads and bridge construction. According to European and national law, a revision becomes due every five years. The revision in the year 2015 takes account of major changes and trends in the last years such as new construction materials and technologies, an increase of efficiency, new environmental standards and a new description of construction activities. The article describes the revision concept as well as significant changes and shows the new basket of goods (base year 2015).