

Baukostenindex, neues Basisjahr 2020

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

LUKAS KARBUN

Die Baukostenindizes sind sensible Konjunkturindikatoren mit langjähriger österreichischer Tradition, die von Statistik Austria seit dem Jahr 1990 berechnet und veröffentlicht werden. Sie dienen als Bewertungsgrundlage für Verträge mit Wertsicherungsklauseln und für Preisgleitungen bei Bauverträgen. Die Indizes stehen derzeit für die Sparten Wohnhaus- und Siedlungsbau sowie Straßen-, Brücken- und Siedlungswasserbau zur Verfügung. Um aktuelle Bautechnologien, Effizienzsteigerungen sowie neue Umweltstandards und geänderte Bauleistungsbeschreibungen bei der Indexberechnung berücksichtigen zu können, wurde eine Revision der Warenkörbe durchgeführt. Der nachstehende Artikel informiert über die durchgeführten Revisionsarbeiten und zeigt sowohl die wesentlichen Neuerungen als auch die ab dem Basisjahr 2020 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, 2010 bzw. 2015) veröffentlicht. Der Baukostenindex für die Bausparte Siedlungswasserbau wird seit 2017 auf der Basis 2015 veröffentlicht.

Die immer rascher fortschreitende technische und wirtschaftliche Entwicklung des Bausektors erforderte auch im Jahr 2020 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,¹⁾ nach denen die 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 Monatsende Dezember 2020 auf der Basis 2015 berechnet. Mit der Indexrevision für das neue Basisjahr 2020 wurden wieder Änderungen in den Bautechnologien und Bauweisen sowie Effizienzsteigerungen, neue Umweltstandards und neue Bauleistungsbeschreibungen beim Baukostenindex berücksichtigt. Nachstehend werden die durchgeführten Revisionsarbeiten ge-

trennt für die Bausparten **Wohnhaus- und Siedlungsbau** sowie **Straßen-, Brücken- und Siedlungswasserbau** kurz beschrieben und die wesentlichsten Neuerungen und überarbeiteten Warenkörbe und Gewichtungsschemata dargestellt.

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 2020) an *Univ.-Prof. DI Dr. Andreas Kropik* vergeben. Ziel des Forschungsprojekts²⁾ war, die Aktualität des Baukostenindex Wohnhaus- und Siedlungsbau zu überprüfen und – soweit erforderlich – den Warenkorb sowie die Gewichtung zu erneuern. Stellt man den Warenkorb der Basis 2020 dem Warenkorb der Basis 2015 gegenüber, so ist eine leichte Änderung des Verhältnisses zwischen Lohn und Sonstiges im Index 2020 (49,1% Lohn, 50,9% Sonstiges) im Vergleich zum Index 2015 (50,5% Lohn, 49,5% 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 gesucht, repräsentative Leistungsverzeichnisse zur Verfügung zu stellen. Insgesamt wurden 15 Datenquellen verwendet,

¹⁾ Zuletzt novelliert durch die VO BGBl. II Nr. 223/2019 des BM für Digitalisierung und Wirtschaftsstandort, des BM für Verkehr, Innovation und Technologie und des BM für Verfassung, Reformen, Deregulierung und Justiz.

²⁾ Siehe Forschungsbericht „Baukostenindex Wohnhaus- und Siedlungsbau (Basis 2020) Revision 2020“ unter www.statistik.at > Statistiken > Preise > Baukostenindex > Weitere Informationen.

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.

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 Siedlungsbaus 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 2015 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 2020)

Warengruppe (WG)	Anteil an Gesamt	Gruppen-gewicht	Einzel-gewicht	Subgewicht an Gesamt
	in %			
A. Lohn	49,1251			
Baumeister		53,8567		100,0000
Lohn Baumeister			100,0000	26,4571
Professionisten		46,1433		
Lohn Bauhilfs- und Baunebengewerbe (mit BUAG *)			28,9699	6,5669
Lohn Bauhilfs- und Baunebengewerbe (ohne BUAG *)			15,5228	3,5187
Lohn Metallverarbeiter und Elektroinstallationen			55,5073	12,5824
B. Sonstiges	50,8749			
Baumeister		49,5368		
01 Aluminiumwaren			0,9868	0,2487
03 Baustahl, Baustahlgitter			15,2445	3,8419
05 Betonfertigteile			7,3407	1,8500
11 Bituminöses Mischgut			1,4221	0,3584
12 Chemische Produkte			0,5035	0,1269
13 Deponiekosten			2,4205	0,6100
15 Diesel, Treibstoffe			2,9097	0,7333
16 Draht, Drahtstifte			1,5356	0,3870
19 Faserdämmstoffe			1,1892	0,2997
21 Fertigputz, -estrich, Fliesenkleber			5,3841	1,3569
24 Geotextilien			0,3432	0,0865
25 Ziegel			5,4897	1,3835
27 Gusseisenwaren und -rohre			0,6254	0,1576
29 Betonplatten, -pflaster			0,2813	0,0709
30 Hohlblocksteine			0,4083	0,1029
31 Holz			3,3819	0,8523
34 Kies, Splitt, Sand, Erde, Humus			2,5117	0,6330
37 Kunststoffrohre			2,4240	0,6109
38 Kunststoffwaren			2,2201	0,5595
40 Polystyrol, Schaumstoffplatten			6,0103	1,5147
43 Stahl, Bleche, Träger			0,8503	0,2143
44 Stahl, Bleche verzinkt			1,7844	0,4497
45 Flachstahl			0,1825	0,0460
47 Strom			1,2174	0,3068
49 Transportbeton, Fertigmörtel			17,9477	4,5231
56 Fenster			0,1262	0,0318
60 Diverses, Sonstige Stoffe			1,1575	0,2917
61 Versicherungen, Gebühren, Mieten etc.			0,9733	0,2453
65 Anstrichmittel			0,1694	0,0427
78 Mantelschlauchleitung			0,0782	0,0197
95 Transport			5,1584	1,3000
97 Geräteabschreibung + Verzinsung			5,3040	1,3367
99 Geräte, Reparatur, Material			2,4181	0,6094
Professionisten		50,4632		
01 Aluminiumwaren			5,6935	1,4617
04 Biologische Baustoffe			0,4986	0,1280

Tabelle 1

Warengruppe (WG)	Anteil an Gesamt	Gruppen-gewicht	Einzel-gewicht	Subgewicht an Gesamt
	in %			
08 Bituminöse Dichtungsbahnen			3,8792	0,9959
12 Chemische Produkte			1,8260	0,4688
15 Diesel, Treibstoffe			0,2614	0,0671
16 Draht, Drahtstifte			0,6735	0,1729
17 Edelstahlwaren			2,5887	0,6646
19 Faserdämmstoffe			1,3314	0,3418
21 Fertigputz, -estrich, Fliesenkleber			1,6566	0,4253
24 Geotextilien			0,1800	0,0462
25 Ziegel			0,4421	0,1135
26 Gipskartonplatten			1,9850	0,5096
28 Betondachsteine			0,5212	0,1338
29 Betonplatten, -pflaster			0,7927	0,2035
30 Hohlblocksteine			0,1305	0,0335
31 Holz			3,9158	1,0053
34 Kies, Splitt, Sand, Erde, Humus			0,3420	0,0878
37 Kunststoffrohre			3,0460	0,7820
38 Kunststoffwaren			2,0146	0,5172
40 Polystyrol, Schaumstoffplatten			2,8602	0,7343
43 Stahl, Bleche, Träger			0,3798	0,0975
44 Stahl, Bleche verzinkt			9,0310	2,3186
45 Flachstahl			2,0492	0,5261
47 Strom			0,0748	0,0192
52 Kupferblech			0,5406	0,1388
53 Zinkblech			1,4938	0,3835
54 Formrohre Stahl unverzinkt			1,5993	0,4106
55 Fliesen			2,4792	0,6365
56 Fenster			7,3302	1,8819
57 Türen			2,0224	0,5192
58 Fussbodenbeläge			2,3834	0,6119
60 Diverses, Sonstige Stoffe			0,4366	0,1121
61 Versicherungen, Gebühren, Mieten etc.			0,2396	0,0615
65 Anstrichmittel			1,4155	0,3634
68 Elektrische Haushaltsgeräte			5,5759	1,4315
69 Armaturen			2,4309	0,6241
70 Sanitäreinrichtungen			3,4032	0,8737
71 Warmwasseraufbereitung			2,4243	0,6224
72 Kupferrohre			2,0204	0,5187
73 Einziehdraht			1,5951	0,4095
75 Schutzschalter			3,4378	0,8826
76 Schalter			1,3247	0,3401
78 Mantelschlauchleitung			0,9882	0,2537
80 Flachglas			0,5551	0,1425
82 Elektrohr			1,9090	0,4901
83 Leuchtstofflampen			1,5518	0,3984
89 Jalousien			2,4045	0,6173
95 Transport			3,0662	0,7872
97 Geräteabschreibung + Verzinsung			0,7856	0,2017
99 Geräte, Reparatur, Material			0,4129	0,1060

Q: STATISTIK AUSTRIA, Baukostenindex und Forschungsbericht Baukostenindex Wohnhaus- und Siedlungsbau (Basis 2020). - *) BUAG: Bauarbeiter-Urlaubs- und Abfertigungsgesetz.

Für die Analyse wurden die 15 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 2019 von Statistik Austria zu 30% bzw. 70% gewichtet. Eine Auswertung der Baulose ergab jeweils ein Gewichtungsschema nach einzelnen Gewerken – laut Leistungsbeschreibung Hochbau, Version 21 (LB HB-21) – 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.

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 2020, der in *Tabelle 1* dargestellt wird.

Die einzelnen Warenkorbbelemente und ihre Stellvertreterstoffe

Für die neue Basis 2020 gab es laut Forschungsbericht 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 49,13% der Baukosten repräsentieren. Dies sind der Lohn für die Baumeister (26,46%), für Bauhilfs- und Baunebengewerbe (mit und ohne BUAG)³⁾ (10,09%) sowie für die Metallverarbeiter und Elektroinstallateure (12,58%). 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 Lohn⁴⁾ (Baumeister und Professionisten) dient die Mittellohnkostenveränderung. Im Detail sind zur Ermittlung der Mittellohnkosten die Anteile „Kollektivvertragslohn“, „Aufzahlungen“, „Dienstreisevergütungen“ sowie „direkte“ und „indirekte Lohnnebenkosten“ gesondert als Prozentangaben zu eruieren und einzeln fortzuschreiben. Die Beobachtung der Lohnnebenkosten ermöglicht in der Fortschreibung (wie z.B. Änderungen des Krankenversicherungsbeitrags, Wegfall eines Feiertags oder Verlängerung eines Urlaubs) eine geeignete

³⁾ BUAG: Bauarbeiter-Urlaubs- und Abfertigungsgesetz.
⁴⁾ Siehe Forschungsbericht „Baukostenindex Wohnhaus- und Siedlungsbau, Straßenbau und Brückenbau; Veränderung von personellen Kosten. Revision 2020“ unter www.statistik.at > Statistiken > Preise > Baukostenindex > Weitere Informationen.

Reaktion. Die Lohnnebenkostenberechnung für den Baumeister wird prinzipiell auf die anderen Gewerke übertragen.

Für die Warenkorbbelemente des Anteils **Sonstiges**, welche die eingesetzten Materialien repräsentieren, wurden 46 Messziffern vom Großhandelspreisindex, zehn Messziffern des Erzeugerpreisindex sowie fünf Messziffern des Verbraucherpreisindex als Repräsentanten ausgewählt, womit zur Entlastung der Respondenten und Respondentinnen weiterhin überwiegend Sekundärquellen verwendet werden können. Zusätzlich wurden wieder Preisinformationen des österreichischen Baustoff-Recyclingverbands zur Ermittlung einer Messziffer für die Position „13 Deponiekosten“ sowie der 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.

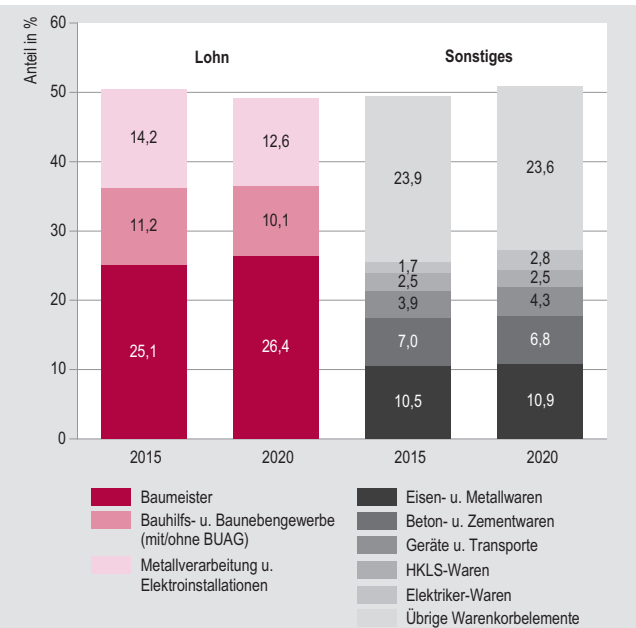
BKI – Einzelleistungen bzw. Messziffern					Übersicht 1
Quelle	Wohnhaus- u. Siedlungsbau		Straßen-, Brücken- u. Siedlungswasserbau		Anzahl
	PG	WG	PG	WG	
	Messziffern des Großhandelspreisindex	46	40	28	
Fachverbände (Transportkostenindex, Preise von Baustoff-Recyclingverband und ASFINAG)	3	2	4	3	
Preise des Erzeugerpreisindex	10	7	4	4	
Preise des Verbraucherpreisindex	5	3	5	3	
Preise der Primärerhebungen	6	4	7	4	
Kollektivverträge: Mittellohnkostenveränderung	4	2			
Messziffer Lohn Baumeister vom BKI Wohnhaus- u. Siedlungsbau			1	1	
Anzahl insgesamt	74	58	49	35	

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

Vergleich Warenkorb 2015 und Warenkorb 2020

Beim Vergleich des revidierten Warenkorbs mit dem Warenkorb Basis 2015 fällt auf, dass sich Lohn und Sonstiges verhältnismäßig gedreht haben, jedoch anteilig auf ähnlichem Niveau blieben (*siehe Grafik 1*). Wegen der geänderten Repräsentanten im **Lohn** haben sich die aggregierten Gruppengewichte etwas verändert. Der Lohnanteil für das Bauhilfs- und Baunebengewerbe (mit und ohne BUAG) hat sich etwas verringert (von 11,17% auf 10,09%), auch jener für die Metallverarbeiter und Elektroinstallateure (Gewerbe und Industrie) ist von 14,17% auf 12,58% gesunken. Der Lohnanteil für den Baumeister ist von 25,13% auf 26,46% leicht gestiegen.

Im Anteil **Sonstiges** nahm die Anzahl der Warengruppen von 58 auf 56 ab. Das liegt zum einen daran, dass der Kostenanteil der Warengruppe „06 Betonrohre“ aufgrund des geringen Kostenanteils der Warengruppe „05 Betonfertigteile“ hinzugefügt wurde. Außerdem wurde die Warengruppe „20 Faserzementwaren“ ebenfalls aufgrund des geringen Kostenanteils der Warengruppe „60 Diverse Stoffkosten“

BKI Wohnhaus und Siedlungsbau – Vergleich der Warenkörbe Grafik 1

Q: STATISTIK AUSTRIA, Baukostenindex und Forschungsbericht Baukostenindex Wohnhaus- und Siedlungsbau (Basis 2020). - *) BUAG: Bauarbeiter-Urlaubs- und Abfertigungsgesetz.

hinzugefügt. Dasselbe gilt auch für den Kostenanteil die Warengruppe „85 Zylinder (Schlosser), welcher sich nun in der Warengruppe „17 Edelstahlwaren“ widerspiegelt. 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 keinen signifikanten Abweichungen. Wesentliche Steigerungen finden sich in Warengruppen, die eher einen geringeren Anteil am Gesamtindex aufweisen:

- „27 Gusseisenwaren und -rohre“ von 0,09% auf 0,16%
- „29 Betonplatten, Betonpflaster“ von 0,14% auf 0,27%
- „43 Stahl, Bleche, Träger“ von 0,14% auf 0,31%
- „52 Kupferblech“ von 0,08% auf 0,14%
- „53 Zinkblech“ von 0,22% auf 0,38%
- „75 Schutzschalter“ von 0,55% auf 0,88%

Der Anteil der Warengruppe „56 Fenster“ hat sich von 2,77% auf 1,91% wesentlich verringert. Der Grund dafür ist die Aufnahme der Warengruppe „89 Jalousien“ mit einem Kostenanteil von 0,62% in den neuen Warenkorb. Im Jahr 2015 war diese Warengruppe noch der Warengruppe „56 Fenster“ zugeordnet. Weitere Reduktionen im Kostenanteil zeigen sich in der Warengruppe „25 Ziegel“ und „55 Fliesen“, welche sich von 2,09% auf 1,50% bzw. von 0,93% auf 0,64% verringert haben. Die Änderungen in der Zusammensetzung des Warenkorbs alt und neu sind in *Tabelle 2* übersichtlich dargestellt,⁵⁾ die größeren Veränderungen werden auszugswise in *Grafik 1* wiedergegeben.

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

BKI Wohnhaus- und Siedlungsbau Tabelle 2

Warengruppe (WG)	Warenkörbe	
	Alt (2015)	Neu (2020)
	Anteil in %	
A. Lohn	50,4675	49,1251
Baumeister	25,1285	26,4571
Bauhilfs- u. Baunebengewerbe (mit u. ohne BUAG *)	11,1691	10,0856
Metallverarbeiter u. Elektroinstallationen	14,1699	12,5824
B. Sonstiges	49,5325	50,8749
01 Aluminiumwaren	1,8689	1,7104
03 Baustahl, Baustahlgitter	3,8946	3,8419
04 Biologische Baustoffe	0,1181	0,1280
05 Betonfertigteile	1,8167	1,8500
06 Betonrohre	0,1472	
08 Bituminöse Dichtungsbahnen	0,8478	0,9959
11 Bituminöses Mischgut	0,1842	0,3584
12 Chemische Produkte	0,5814	0,5957
13 Deponiekosten	0,4084	0,6100
15 Diesel, Treibstoffe	0,5962	0,8004
16 Draht, Drahtstifte	0,4702	0,5599
17 Edelstahlwaren	0,6730	0,6646
19 Faserdämmstoffe	0,6693	0,6415
20 Faserzementwaren	0,1548	
21 Fertigputz, -estrich, Fliesenkleber	1,8431	1,7822
24 Geotextilien	0,0966	0,1327
25 Ziegel	2,0878	1,4970
26 Gipskartonplatten	0,4878	0,5096
27 Gusseisenwaren und -rohre	0,0924	0,1576
28 Betondachsteine	0,3999	0,1338
29 Betonplatten, Betonpflaster	0,1367	0,2744
30 Hohlblocksteine	0,2061	0,1364
31 Holz	1,7948	1,8576
34 Kies, Splitt, Sand, Erde, Humus	0,4922	0,7208
37 Kunststoffrohre	1,2499	1,3929
38 Kunststoffwaren	1,0024	1,0767
40 Polystyrol, Schaumstoffplatten	1,9837	2,2490
43 Stahl, Bleche, Träger	0,1421	0,3118
44 Stahl, Bleche verzinkt	2,5352	2,7683
45 Flachstahl	0,5458	0,5721
47 Strom	0,3178	0,3260
49 Transportbeton, Fertigmörtel	4,5066	4,5231
52 Kupferblech	0,0787	0,1388
53 Zinkblech	0,2174	0,3835
54 Formrohre Stahl unverzinkt	0,3819	0,4106
55 Fliesen	0,9281	0,6365
56 Fenster	2,7670	1,9137
57 Türen	0,6523	0,5192
58 Fussbodenbeläge	0,7154	0,6119
60 Diverses, Sonstige Stoffe	0,3395	0,4038
61 Versicherungen, Gebühren, Mieten etc	0,2808	0,3068
65 Anstrichmittel	0,4101	0,4061
68 Elektrische Haushaltsgeräte	1,4555	1,4315
69 Armaturen	0,6099	0,6241
70 Sanitäreinrichtungen	0,8541	0,8737
71 Warmwasseraufbereitungsgerät	0,6083	0,6224
72 Kupferrohre	0,5069	0,5187
73 Einziehdraht	0,2536	0,4095
75 Schutzschalter	0,5462	0,8826
76 Schalter	0,2181	0,3401
78 Mantelschlauchleitung	0,1760	0,2734
80 Flachglas	0,6051	0,1425
82 Elektrorohr	0,3034	0,4901
83 Leuchtstofflampen	0,2465	0,3984
85 Zylinder (Schlosser)	0,0822	
89 Jalousien		0,6173
95 Transport	1,9387	2,0872
97 Geräteabschreibung + Verzinsung	1,3636	1,5384
99 Geräte, Reparatur, Material	0,6415	0,7154

Q: STATISTIK AUSTRIA, Baukostenindex und Forschungsbericht Baukostenindex Wohnhaus- und Siedlungsbau (Basis 2020). - *) BUAG: Bauarbeiter-Urlaubs- und Abfertigungsgesetz.

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 2020) 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.⁶⁾ Die Informationen werden entsprechend den Einzelgewichten pro Kostenfaktor aggregiert und ergeben die Gruppenindizes und den Gesamtindex.

Analog zum Index aus dem Basisjahr 2015 wird der Index mit dem Basisjahr 2020 ab Jänner 2021 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

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

Verkettungsfaktoren: Baukostenindex (Basisjahr 2020)							Tabelle 3
Bausparten	Verkettungsfaktoren mit dem Basisjahr						
	2015	2010	2005	2000	1990	1945	
Wohnhaus- und Siedlungsbau							
Gesamtbaukosten							
Lohn	1,100	1,231	1,412	1,596	2,522		
Sonstiges	1,085	1,156	1,428	1,652	1,868		
Insgesamt	1,092	1,194	1,425	1,629	2,226	218,180 214,600	
Baumeisterarbeiten							
Lohn	1,103	1,240	1,428	1,645	2,660	361,660 353,970	
Sonstiges	1,113	1,180	1,495	1,734	2,040	80,540 80,540	
Insgesamt	1,108	1,210	1,465	1,693	2,425	215,050 211,540	
Straßenbau							
Lohn	1,103	1,240	1,428	1,646	2,660		
Sonstiges	1,056	1,107	1,428	1,635	2,059		
Insgesamt	1,071	1,149	1,430	1,641	2,269		
Bitumen	1,000	0,890	1,485	1,663	2,041		
Inland	0,938	0,857	1,415	1,601	1,902		
Ausland	1,129	0,931	1,587				
Deutschland	1,136	0,920	1,577	1,697	1,828		
Italien	0,919	0,787	1,318	1,673	2,615		
Sonstige Länder	1,196	0,980	1,671				
Brückenbau							
Lohn	1,103	1,240	1,428	1,646	2,660		
Sonstiges	1,062	1,096	1,264	1,594	1,819		
Insgesamt	1,080	1,161	1,338	1,625	2,188		
Siedlungswasserbau							
Lohn	1,103						
Sonstiges	1,076						
Insgesamt	1,087						

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

endgültigen Werte 75 Tage nach Ende des jeweiligen Berichtsmonats publiziert. Für die Indexwerte des Jahres 2020 sind die Werte auf der Basis 2015 heranzuziehen, welche auch umbasiert auf das neue Basisjahr 2020 veröffentlicht werden.

Da beim revidierten Index (Basisjahr 2020) 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 > 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

Mit der Basisumstellung wird die im September 2018 publizierte Leistungsbeschreibung für Verkehr und Infrastruktur Version 5 (LB-VI 005) für die Gliederung der Baukostenindizes Straßen-, Brücken- und Siedlungswasserbau Basis 2020 herangezogen.

Die neuen Warenkörbe

Der Auftrag zur Erstellung eines Warenkorbs für den Straßen-, Brücken- und Siedlungswasserbau mit der neuen Basis 2020 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 Forschungsergebnis⁷⁾ 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 005 einer Überarbeitung der Warenkörbe (neue Materialien, neue Gewichtung) bedurfte.

Vorgehensweise bei der Überarbeitung der Warenkörbe

Die standardisierte Leistungsbeschreibung „LB Verkehr und Infrastruktur Version 5, FSV Wien, LB-VI 005 vom 1. September 2018“ erforderte eine Adaptierung der Warenkörbe. 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 005, insgesamt 30 Leistungsgruppen des Straßenbaus,

⁷⁾ Siehe Forschungsbericht „Baukostenindex Straßen-, Brücken- und Siedlungswasserbau Basis 2020. Revision 2020“ unter www.statistik.at > Statistiken > Preise > Baukostenindex > Weitere Informationen.

31 Leistungsgruppen für den Brückenbau sowie 26 Leistungsgruppen beim Siedlungswasserbau, als Subindizes für die neue Basis 2020 herangezogen. Im Vergleich dazu wurden auf der Basis 2015 sowohl bei Straßen- als auch Brückenbau 31 Leistungsgruppen und im Siedlungswasserbau 26 Leistungsgruppen veröffentlicht, wobei die damals gültige Leistungsbeschreibung (FSV-VI 004) als Grundlage herangezogen wurde. Die Aufgliederung der Indizes der Leistungsgruppen 31 (Beton-, Stahlbeton- u. Mauerungsarbeiten) und 43 (Straßenausüstung, Rückhaltesysteme) in jeweils drei materialspezifische Subindizes wurde beibehalten: LG31.01 (Beton und Stahlbeton), LG31.02 (Bewehrung), LG31.03-07 (Schalung + Sonstiges) bzw. LG43.01 (Fahrzeurrückhaltesysteme Stahlleitschienen), LG43.02-03 (Fahrzeurrückhaltesysteme Betonfertigteile und Ortbeton) und LG43.04-12 (Straßenausüstung, Rückhaltesysteme).

Für die Analyse wurden bei Bauunternehmen Ausschreibungsunterlagen repräsentativer Bauprojekte sowohl für den Straßen-, Brücken- sowie Siedlungswasserbau erfragt. Für den Straßen- und Brückenbau wurden jeweils 16 Bauprojekte und für den Siedlungswasserbau 17 Bauprojekte ausgewählt, auf welchen die jeweils repräsentativen Warenkörbe für Gesamtösterreich⁸⁾ 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 infolgedessen 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 alle drei Tiefbausparten zusammengeführt und pro Leistungsgruppe eine entsprechende Aufteilung auf die Warengruppen ermittelt.

Insgesamt führte die Indexrevision beim Straßen-, Brücken- bzw. Siedlungswasserbau zu einem Lohnanteil von ca. 37,07%, 48,45% bzw. 45,28% und einem Anteil Sonstiges von 62,93%, 51,55% bzw. 54,72%. Der Straßenbau beinhaltet 30 Leistungsgruppen, der Brückenbau dieselben 31 Leistungsgruppen wie bei der Basis 2015 und der Siedlungswasserbau insgesamt 26 Leistungsgruppen. Die Anzahl der Warengruppen blieb im Straßen- und Brückenbau bei 35. Im Siedlungswasserbau verringerte sich die Anzahl an Warenkorbelementen von 35 auf 34, da die Warengruppe „32 Holzwoollleichtbau-Platten“ aufgrund des geringen Anteils nicht mehr berücksichtigt wurde. Die Anzahl der Pegelstoffe

⁸⁾ 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-, Brücken- und Siedlungswasserbau 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.

hat sich von 48 auf 49 beim Straßen- sowie Brückenbau erhöht. Im Siedlungswasserbau hat sich die Pegelstoffanzahl aufgrund des Wegfalls der Warengruppe „32 Holzwoollleichtbau-Platten“ auf 47 reduziert.

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 (bis auf die im Straßenbau nicht vorhandene Leistungsgruppe 36 „Oberflächenschutz von Metall“) identisch, haben aber eine unterschiedliche Gewichtung, die in *Tabelle 4* nachgelesen werden kann. Zusätzlich sind die Warenkorbelemente für den Siedlungswasserbau samt Gewichtung in dieser Tabelle abgebildet, wobei in dem Bereich vier explizite Leistungsgruppen „09 Rohrleitungen, Wasserversorgung und Druckleitungen“, „13 Brunnenbau Wasserversorgung“, „14 Unterirdische Wiederherstellung Rohrleitungen“ sowie „15 Unterirdische Neuverlegung Rohrleitungen“ inkludiert sind. Der Anteil **Lohn** wird – wie auch beim Index auf Basis 2015 – 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. Wie auch für den BKI Wohnhaus- und Siedlungsbau werden die Daten von vier Warengruppen primär erhoben. Zusätzlich wurden als Datenquellen wieder der Transportkostenindex des Fachverbands der Güterbeförderung sowie die Preisinformationen des österreichischen Baustoff-Recyclingverbands, mit welchen die Entwicklung der Deponiekosten verfolgt werden kann, herangezogen. Im Kapitel *Baukostenindex Wohnhaus und Siedlungsbau unter „Vergleich Warenkorb 2015 und Warenkorb 2020“* wird dargestellt, aus welchen Quellen die einzelnen Warenkorbelemente für die neuen Warenkörbe des Tiefbaus stammen (*siehe Übersicht 1*).

Vergleich Warenkorb 2015 und Warenkorb 2020

Wesentliche Änderungen zwischen den Warenkorbelementen der Basis 2015 und den Warenkorbelementen der Basis 2020 sowohl für den Straßen-, Brücken- als auch den Siedlungswasserbau werden in *Tabelle 5* sowie in den *Grafiken 2 bis 4* aufgezeigt. Der Anteil **Lohn** beim Straßenbau liegt mit 37,07% über dem Lohnanteil aus der Basis 2015 (32,36%). Auch beim Brückenbau hat der Anteil Lohn eine Steigerung für die neue Basis 2020 von 45,12% auf 48,45% erfahren. Der Anteil Lohn beim Siedlungswasserbau erhöhte sich ebenfalls von 41,13% auf 45,28%. Beim Anteil **Sonstiges** hat sich die Anzahl der Warenkorbelemente (Pegelstoffe) für den Straßen-, Brücken- und Siedlungswasserbau von 47 auf 48 erhöht, wodurch geringfügige Änderungen in der Zusammensetzung der Warenkörbe bzw. Leistungsgruppen vorgenommen wurden.

BKI Straßen-, Brücken und Siedlungswasserbau – Warenkorb (Basisjahr 2020)

Tabelle 4.1

Leistungsgruppen (LG) Pegelstoffe (PG)	Straße			Brücke			Siedlungswasser			
	Straße, Brücke u. Siedlungswasser									
	PG an LG Sonstiges	Lohn & Material an LG	Einzel- gewicht an LG	Subgewicht an Gesamt	Lohn & Material an LG	Einzel- gewicht an LG	Subgewicht an Gesamt	Lohn & Material an LG	Einzel- gewicht an LG	Subgewicht an Gesamt
in %										
01 Projektierung und Bauwerksprüfung		100,0000	100,0000	0,4601000000	100,0000	100,0000	0,8988000000	100,0000	100,0000	0,1905000000
Lohn		85,3074	85,3074	0,3924993474	88,1939	88,1939	0,7926867732	76,0682	76,0682	0,1449099210
Sonstiges	100,0000	14,6926			11,8061			23,9318		
15 Diesel, Treibstoffe	4,0603		0,5966	0,0027449566		0,4794	0,0043088472		0,9717	0,0018510885
47 Strom	0,8121		0,1193	0,0005488993		0,0959	0,0008619492		0,1944	0,0003703320
61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten	62,8770		9,2382	0,0425049582		7,4232	0,0667197216		15,0475	0,0286654875
97 Geräte Abschreibung + Verzinsung	25,2900		3,7158	0,0170963958		2,9858	0,0268363704		6,0524	0,0115298220
99 Geräte Reparatur Material	6,9606		1,0227	0,0047054427		0,8218	0,0073863384		1,6658	0,0031733490
02 Baustellengemeinkosten		100,0000	100,0000	15,7747000000	100,0000	100,0000	21,3754000000	100,0000	100,0000	13,4589000000
Lohn		72,5368	72,5368	11,4424625896	63,2119	63,2119	13,5117964726	71,8135	71,8135	9,6653071515
Sonstiges	100,0000	27,4632			36,7881			28,1865		
03 Baustahl, Baustahlgitter	6,1246		1,6820	0,2653304540		2,2531	0,4816091374		1,7263	0,2323409907
05 Betonfertigteile	2,6323		0,7229	0,1140353063		0,9684	0,2069993736		0,7420	0,0998650380
11 Bituminöses Mischgut	3,2578		0,8947	0,1411362409		1,1985	0,2561841690		0,9183	0,1235930787
13 Deponiekosten	2,3456		0,6442	0,1016206174		0,8629	0,1844483266		0,6611	0,0889767879
15 Diesel, Treibstoffe	16,4191		4,5092	0,7113127724		6,0403	1,2911382862		4,6280	0,6228778920
31 Holz	0,9904		0,2720	0,0429071840		0,3643	0,0778705822		0,2792	0,0375772488
34 Kies, Splitt, Erde, Humus	1,1989		0,3293	0,0519460871		0,4411	0,0942868894		0,3379	0,0454776231
47 Strom	0,9643		0,2648	0,0417714056		0,3547	0,0758185438		0,2718	0,0365812902
49 Transportbeton	6,2028		1,7035	0,2687220145		2,2819	0,4877652526		1,7484	0,2353154076
51 Straßenverkehrsabgabe	1,3552		0,3722	0,0587134334		0,4986	0,1065777444		0,3820	0,0514129980
60 Diverse Baustoffkosten	1,5377		0,4223	0,0666165581		0,5657	0,1209206378		0,4334	0,0583308726
61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten	6,7501		1,8538	0,2924313886		2,4832	0,5307939328		1,9026	0,2560690314
95 Transport	1,0425		0,2863	0,0451629661		0,3835	0,0819746590		0,2938	0,0395422482
97 Geräte Abschreibung + Verzinsung	35,4701		9,7412	1,5366450764		13,0488	2,7892331952		9,9977	1,3455804453
99 Geräte Reparatur Material	13,7086		3,7648	0,5938859056		5,0431	1,0779827974		3,8640	0,5200518960
04 Untergrunderkundungen		100,0000	100,0000	0,1500000000	100,0000	100,0000	0,0675000000	100,0000	100,0000	0,0649000000
Lohn		56,9700	56,9700	0,0854550000	68,7145	68,7145	0,0463822875	51,9817	51,9817	0,0337361233
Sonstiges	100,0000	43,0300			31,2855			48,0183		
03 Baustahl, Baustahlgitter	0,9148		0,3936	0,0005904000		0,2862	0,0001931850		0,4393	0,0002851057
13 Deponiekosten	0,4966		0,2137	0,0003205500		0,1554	0,0001048950		0,2385	0,0001547865
15 Diesel, Treibstoffe	19,4459		8,3676	0,0125514000		6,0837	0,0041064975		9,3376	0,0060601024
31 Holz	0,8102		0,3486	0,0005229000		0,2535	0,0001711125		0,3890	0,0002524610
34 Kies, Splitt, Erde, Humus	13,9833		6,0170	0,0090255000		4,3747	0,0029529225		6,7145	0,0043577105
44 Stahl, Bleche verzinkt	1,4637		0,6298	0,0009447000		0,4579	0,0003090825		0,7028	0,0004561172
49 Transportbeton	1,7512		0,7535	0,0011302500		0,5479	0,0003698325		0,8409	0,0005457441
51 Straßenverkehrsabgabe	0,6273		0,2699	0,0004048500		0,1963	0,0001325025		0,3012	0,0001954788
60 Diverse Baustoffkosten	0,1045		0,0450	0,0000675000		0,0327	0,0000220725		0,0502	0,0000325798
61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten	0,5750		0,2474	0,0003711000		0,1799	0,0001214325		0,2761	0,0001791889
95 Transport	1,5682		0,6748	0,0010122000		0,4906	0,0003311550		0,7530	0,0004886970
97 Geräte Abschreibung + Verzinsung	43,3351		18,6472	0,0279708000		13,5576	0,0091513800		20,8089	0,0135049761
99 Geräte Reparatur Material	14,9242		6,4219	0,0096328500		4,6691	0,0031516425		7,1663	0,0046509287
06 Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten		100,0000	100,0000	14,9945000000	100,0000	100,0000	5,2122000000	100,0000	100,0000	5,0271000000
Lohn		31,7896	31,7896	4,7666915720	49,1713	49,1713	2,5629064986	48,3998	48,3998	2,4331063458
Sonstiges	100,0000	68,2104			50,8287			51,6002		
13 Deponiekosten	12,9762		8,8511	1,3271781895		6,5956	0,3437758632		6,6957	0,3365995347
15 Diesel, Treibstoffe	20,8679		14,2341	2,1343321245		10,6069	0,5528528418		10,7679	0,5413131009
16 Draht, Drahtliffe	0,4726		0,3224	0,0483422680		0,2402	0,0125197044		0,2439	0,0122610969
24 Geotextilien	1,9479		1,3287	0,1992319215		0,9901	0,0516059922		1,0051	0,0505273821
33 Kalk	1,8333		1,2505	0,1875062225		0,9318	0,0485672796		0,9460	0,0475563660
34 Kies, Splitt, Erde, Humus	21,4838		14,6541	2,1973090245		10,9200	0,5691722400		11,0856	0,5572841976
50 Zement	1,8190		1,2407	0,1860367615		0,9246	0,0481920012		0,9386	0,0471843606
51 Straßenverkehrsabgabe	1,1315		0,7718	0,1157275510		0,5751	0,0299753622		0,5839	0,0293532369
60 Diverse Baustoffkosten	0,2865		0,1954	0,0292992530		0,1456	0,0075889632		0,1478	0,0074300538
61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten	0,8880		0,6057	0,0908216865		0,4514	0,0235278708		0,4582	0,0230341722
95 Transport	16,2991		11,1177	1,6670435265		8,2846	0,4318099212		8,4104	0,4227992184
97 Geräte Abschreibung + Verzinsung	14,8811		10,1505	1,5220167225		7,5639	0,3942455958		7,6787	0,3860159277
99 Geräte Reparatur Material	5,1131		3,4877	0,5229631765		2,5989	0,1354598658		2,6384	0,1326350064
08 Gräben für Rohrleitungen und Kabel		100,0000	100,0000	2,2707000000	100,0000	100,0000	0,5952000000	100,0000	100,0000	18,1394000000
Lohn		54,9670	54,9670	1,2481356690	55,0117	55,0117	0,3274296384	49,3672	49,3672	8,9549138768

Q. STATISTIK AUSTRIA, Baukostenindex und Forschungsbericht Baukostenindex Straßen-, Brücken- und Siedlungswasserbau (Basis 2020).

BKI Straßen-, Brücken und Siedlungswasserbau – Warenkorb (Basisjahr 2020)

Tabelle 4.2

Leistungsgruppen (LG) Pegelstoffe (PG)	Straße			Brücke			Siedlungswasser			
	PG an LG Sonstiges	Lohn & Material an LG	Einzel- gewicht an LG	Subgewicht an Gesamt	Lohn & Material an LG	Einzel- gewicht an LG	Subgewicht an Gesamt	Lohn & Material an LG	Einzel- gewicht an LG	Subgewicht an Gesamt
	in %									
Sonstiges	100,0000	45,0330			44,9883			50,6328		
13 Deponiekosten	8,4335		3,7979	0,0862389153		3,7941	0,0225824832		4,2701	0,7745705194
15 Diesel, Treibstoffe	13,1753		5,9332	0,1347251724		5,9273	0,0352792896		6,6710	1,2100793740
16 Draht, Drahtstifte	0,6097		0,2746	0,0062353422		0,2743	0,0016326336		0,3087	0,0559963278
31 Holz	0,6943		0,3127	0,0071004789		0,3124	0,0018594048		0,3515	0,0637599910
34 Kies, Splitt, Erde, Humus	24,4370		11,0047	0,2498837229		10,9938	0,0654350976		12,3732	2,2444242408
43 Stahl, Bleche, Träger	8,3319		3,7521	0,0851989347		3,7484	0,0223104768		4,2187	0,7652468678
49 Transportbeton	17,8154		8,0228	0,1821737196		8,0148	0,0477040896		9,0204	1,6362464376
51 Straßenverkehrsabgabe	0,5588		0,3508	0,0079656156		0,3505	0,0020861760		0,3944	0,0715417936
61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten	0,0738		0,2516	0,0057130812		0,2514	0,0014963328		0,2829	0,0513163626
95 Transport	4,5047		2,0286	0,0460634202		2,0266	0,0120623232		2,2809	0,4137415746
97 Geräte Abschreibung + Verzinsung	15,5292		6,9933	0,1587968631		6,9863	0,0415824576		7,8629	1,4262828826
99 Geräte Reparatur Material	5,1312		2,3107	0,0524690649		2,3084	0,0137395968		2,5981	0,4712797514
09 Rohrleitungen, Wasserversorgung und Druckleitungen								100,0000	100,0000	7,9847000000
Lohn								41,3687	41,3687	3,3031665889
Sonstiges	100,0000							58,6313		
05 Betonfertigteile	0,7423								0,4352	0,0347494144
15 Diesel, Treibstoffe	2,9836								1,7493	0,1396763571
17 Edelstahlwaren	5,0535								2,9629	0,2365786763
27 Gußeisenwaren, -rohre	22,3269								13,0906	1,0452451382
37 Kunststoffrohre	37,3732								21,9124	1,7496394028
38 Kunststoffwaren	12,6624								7,4241	0,5927921127
43 Stahl, Bleche, Träger	0,8137								0,4771	0,0380950037
44 Stahl, Bleche verzinkt	0,8708								0,5106	0,0407698782
51 Straßenverkehrsabgabe	0,7566								0,4436	0,0354201292
60 Diverse Baustoffkosten	1,2848								0,7533	0,0601487451
61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten	2,8266								1,6573	0,1323304331
95 Transport	1,8844								1,1048	0,0882149656
97 Geräte Abschreibung + Verzinsung	7,4233								4,3524	0,3475260828
99 Geräte Reparatur Material	2,9979								1,7577	0,1403470719
10 Rohrleitungen, Rinnen, Abwasserentsorgung und drucklose Entwässerungssysteme		100,0000	100,0000	3,7211000000	100,0000	100,0000	1,2015000000	100,0000	100,0000	15,7813000000
Lohn		35,3313	35,3313	1,3147130043	47,4282	47,4282	0,5698498230	32,1592	32,1592	5,0751398296
Sonstiges	100,0000	64,6687			52,5718			67,8408		
05 Betonfertigteile	7,4647		4,8273	0,1796286603		3,9243	0,0471504645		5,0641	0,7991808133
06 Betonrohre	12,3113		7,9616	0,2962590976		6,4723	0,0777646845		8,3521	1,3180699573
15 Diesel, Treibstoffe	1,7414		1,1261	0,0419033071		0,9155	0,0109997325		1,1814	0,1864402782
24 Geotextilien	1,7779		1,1497	0,0427814867		0,9347	0,0112304205		1,2061	0,1903382593
27 Gußeisenwaren, -rohre	4,0794		2,6381	0,0981663391		2,1446	0,0257673690		2,7675	0,4367474775
34 Kies, Splitt, Erde, Humus	5,5407		3,5831	0,1333307341		2,9128	0,0349972920		3,7589	0,5932032857
37 Kunststoffrohre	51,8386		33,5234	1,2474392374		27,2525	0,3274387875		35,1677	5,5499202401
44 Stahl, Bleche verzinkt	3,3853		2,1892	0,0814623212		1,7797	0,0213830955		2,2966	0,3624333358
49 Transportbeton	4,4447		2,8743	0,1069555773		2,3367	0,0280754505		3,0153	0,4758535389
60 Diverse Baustoffkosten	0,0731		0,0473	0,0017600803		0,0384	0,0004613760		0,0496	0,0078275248
95 Transport	3,7141		2,4019	0,0893771009		1,9526	0,0234604890		2,5197	0,3976414161
97 Geräte Abschreibung + Verzinsung	2,6668		1,7246	0,0641740906		1,4020	0,0168450300		1,8092	0,2855152796
99 Geräte Reparatur Material	0,9620		0,6221	0,0231489631		0,5057	0,0060759855		0,6526	0,1029887638
11 Kabelarbeiten		100,0000	100,0000	0,9003000000	100,0000	100,0000	1,1674000000	100,0000	100,0000	1,4443000000
Lohn		44,5576	44,5576	0,4011520728	38,8180	38,8180	0,4531613320	59,4894	59,4894	0,8592050402
Sonstiges	100,0000	55,4424			61,1820			40,5106		
03 Baustahl, Baustahlgitter	0,6572		0,3644	0,0032806932		0,4021	0,0046941154		0,2662	0,0038447266
05 Betonfertigteile	19,6393		10,8885	0,0980291655		12,0157	0,1402712818		7,9560	0,1149085080
15 Diesel, Treibstoffe	2,0480		1,1355	0,0102229065		1,2530	0,0146275220		0,8297	0,0119833571
16 Draht, Drahtstifte	1,5131		0,8389	0,0075526167		0,9257	0,0108066218		0,6130	0,0088535590
27 Gußeisenwaren, -rohre	7,8863		4,3724	0,0393647172		4,8250	0,0563270500		3,1948	0,0461424964
37 Kunststoffrohre	19,9144		11,0410	0,0994021230		12,1840	0,1422360160		8,0674	0,1165174582
38 Kunststoffwaren	26,4862		14,6845	0,1322045535		16,2048	0,1891748352		10,7297	0,1549690571
49 Transportbeton	11,1264		6,1687	0,0555368061		6,8074	0,0794695876		4,5074	0,0651003782
60 Diverse Baustoffkosten	1,4061		0,7796	0,0070187388		0,8603	0,0100431422		0,5696	0,0082267328
95 Transport	5,1811		2,8725	0,0258611175		3,1699	0,0370054126		2,0989	0,0303144127

Q: STATISTIK AUSTRIA, Baukostenindex und Forschungsbericht Baukostenindex Straßen-, Brücken- und Siedlungswasserbau (Basis 2020).

BKI Straßen-, Brücken und Siedlungswasserbau – Warenkorb (Basisjahr 2020)

Tabelle 4.3

Leistungsgruppen (LG) Pegelstoffe (PG)	Straße				Brücke			Siedlungswasser		
	PG an LG Sonstiges	Lohn & Material an LG	Einzel- gewicht an LG	Subgewicht an Gesamt	Lohn & Material an LG	Einzel- gewicht an LG	Subgewicht an Gesamt	Lohn & Material an LG	Einzel- gewicht an LG	Subgewicht an Gesamt
	in %									
97 Geräte Abschreibung + Verzinsung	2,8122		1,5592	0,0140374776		1,7206	0,0200862844		1,1392	0,0164534656
99 Geräte Reparatur Material	1,3297		0,7372	0,0066370116		0,8135	0,0094967990		0,5387	0,0077804441
12 Schächte und Abdeckungen		100,0000	100,0000	3,0609000000	100,0000	100,0000	0,2406000000	100,0000	100,0000	5,8169000000
Lohn		43,3392	43,3392	1,3265695728	32,0389	32,0389	0,0770855934	24,4049	24,4049	1,4196086281
Sonstiges	100,0000	56,6608			67,9611			75,5951		
01 Aluminiumwaren	0,3019		0,1711	0,0052371999		0,2052	0,0004937112		0,2282	0,0132741658
03 Baustahl, Baustahlgitter	2,4000		1,3599	0,0416251791		1,6311	0,0039244266		1,8143	0,1055360167
05 Betonfertigteile	34,5963		19,6024	0,6000098616		23,5118	0,0565693908		26,1530	1,5212938570
15 Diesel, Treibstoffe	1,7358		0,9835	0,0301039515		1,1797	0,0028383582		1,3122	0,0763293618
27 Gußeisenwaren, -rohre	31,0792		17,6097	0,5390153073		21,1218	0,0508190508		23,4944	1,3666457536
31 Holz	0,6642		0,3763	0,0115181667		0,4514	0,0010860684		0,5021	0,0292066549
38 Kunststoffwaren	13,1019		7,4236	0,2272289724		8,9042	0,0214235052		9,9044	0,5761290436
49 Transportbeton	6,8830		3,9000	0,1193751000		4,6778	0,0112547868		5,2032	0,3026649408
60 Diverse Baustoffkosten	0,3321		0,1882	0,0057606138		0,2257	0,0005430342		0,2511	0,0146062359
95 Transport	5,7358		3,2500	0,0994792500		3,8981	0,0093788286		4,3360	0,2522207840
97 Geräte Abschreibung + Verzinsung	2,1132		1,1974	0,0366512166		1,4362	0,0034554972		1,5975	0,0929249775
99 Geräte Reparatur Material	1,0566		0,5987	0,0183256083		0,7181	0,0017277486		0,7987	0,0464595803
13 Brunnenbau Wasserversorgung								100,0000	100,0000	1,1012000000
Lohn								41,5526	41,5526	0,4575772312
Sonstiges	100,0000							58,4474		
01 Aluminiumwaren	0,4544								0,2656	0,0029247872
03 Baustahl, Baustahlgitter	1,2233								0,7150	0,0078735800
05 Betonfertigteile	2,9885								1,7467	0,0192346604
15 Diesel, Treibstoffe	4,5963								2,6864	0,0295826368
17 Edelstahlwaren	15,2220								8,8969	0,0979726628
31 Holz	0,8214								0,4801	0,0052868612
34 Kies, Splitt, Erde, Humus	5,6624								3,3095	0,0364442140
37 Kunststoffrohre	18,9095								11,0521	0,1217057252
44 Stahl, Bleche verzinkt	21,4434								12,5332	0,1380155984
49 Transportbeton	1,7302								1,0113	0,0111364356
60 Diverse Baustoffkosten	0,1922								0,1123	0,0012366476
61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten	2,6564								1,5526	0,0170972312
95 Transport	2,5516								1,4913	0,0164221956
97 Geräte Abschreibung, + Verzinsung	15,0122								8,7742	0,0966214904
99 Geräte Reparatur Material	6,5362								3,8202	0,0420680424
14 Unterirdische Wiederherstellung Rohrleitungen								100,0000	100,0000	3,0910000000
Lohn								45,8550	45,8550	1,4173780500
Sonstiges	100,0000							54,1450		
03 Baustahl, Baustahlgitter	0,8999								0,4873	0,0150624430
12 Chemische Produkte, Betonzusätze, Bauchemie	14,4168								7,8060	0,2412834600
13 Deponiekosten	0,7379								0,3995	0,0123485450
15 Diesel, Treibstoffe	7,9734								4,3172	0,1334446520
17 Edelstahlwaren	3,1138								1,6860	0,0521142600
37 Kunststoffrohre	30,9935								16,7814	0,5187130740
38 Kunststoffwaren	2,6278								1,4228	0,0439787480
49 Transportbeton	2,9698								1,6080	0,0497032800
60 Diverse Baustoffkosten	2,3398								1,2669	0,0391598790
61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten	3,9957								2,1635	0,0668737850
95 Transport	2,3578								1,2766	0,0394597060
97 Geräte Abschreibung, + Verzinsung	17,6386								9,5504	0,2952028640
99 Geräte Reparatur Material	9,9352								5,3794	0,1662772540
15 Unterirdische Neuverlegung Rohrleitungen								100,0000	100,0000	1,8536000000
Lohn								45,9014	45,9014	0,8508283504
Sonstiges	100,0000							54,0986		
03 Baustahl, Baustahlgitter	1,2782								0,6915	0,0128176440
05 Betonfertigteile	19,2892								10,4352	0,1934268672
13 Deponiekosten	5,8132								3,1449	0,0582938664
15 Diesel, Treibstoffe	6,2426								3,3772	0,0625997792
34 Kies, Splitt, Erde, Humus	0,8423								0,4557	0,0084468552

Q: STATISTIK AUSTRIA, Baukostenindex und Forschungsbericht Baukostenindex Straßen-, Brücken- und Siedlungswasserbau (Basis 2020).

BKI Straßen-, Brücken und Siedlungswasserbau – Warenkorb (Basisjahr 2020)

Tabelle 4.4

Leistungsgruppen (LG) Pegelstoffe (PG)	Straße, Brücke u. Siedlungswasser	Straße			Brücke			Siedlungswasser			
		PG an LG Sonstiges	Lohn & Material an LG	Einzel- gewicht an LG	Subgewicht an Gesamt	Lohn & Material an LG	Einzel- gewicht an LG	Subgewicht an Gesamt	Lohn & Material an LG	Einzel- gewicht an LG	Subgewicht an Gesamt
		in %									
37 Kunststoffrohre	22,1460								11,9805	0,2220705480	
38 Kunststoffwaren	1,9752								1,0686	0,0198075696	
43 Stahl, Bleche, Träger	3,5936								1,9441	0,0360358376	
47 Strom	0,7762								0,4199	0,0077832664	
49 Transportbeton	1,7671								0,9560	0,0177204160	
60 Diverse Baustoffkosten	0,5219								0,2823	0,0052327128	
61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten	3,1048								1,6797	0,0311349192	
95 Transport	4,4425								2,4033	0,0445475688	
97 Geräte Abschreibung, + Verzinsung	19,6030								10,6049	0,1965724264	
99 Geräte Reparatur Material	8,6042								4,6548	0,0862813728	
19 Gründungsarbeiten		100,0000	100,0000	0,8603000000	100,0000	100,0000	3,7257000000	100,0000	100,0000	1,2391000000	
Lohn		36,7253	36,7253	0,3159477559	44,8295	44,8295	1,6702126815	44,8260	44,8260	0,5554389660	
Sonstiges	100,0000	63,2747			55,1705			55,1740			
03 Baustahl, Baustahlgitter	1,1192		0,7082	0,0060926446		0,6175	0,0230061975		0,6175	0,0076514425	
13 Deponiekosten	22,8639		14,4671	0,1244604613		12,6141	0,4699635237		12,6148	0,1563099868	
15 Diesel, Treibstoffe	22,2242		14,0623	0,1209779669		12,2612	0,4568155284		12,2620	0,1519384420	
34 Kies, Splitt, Erde, Humus	1,4034		0,8880	0,0076394640		0,7743	0,0288480951		0,7743	0,0095943513	
43 Stahl, Bleche, Träger	3,8550		2,4392	0,0209844376		2,1268	0,0792381876		2,1270	0,0263556570	
49 Transportbeton	17,7118		11,2071	0,0964146813		9,7717	0,3640642269		9,7723	0,1210885693	
50 Zement	1,0481		0,6632	0,0057055096		0,5782	0,0215419974		0,5783	0,0071657153	
60 Diverse Baustoffkosten	0,4974		0,3147	0,0027073641		0,2744	0,0102233208		0,2744	0,0034000904	
61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten	0,6573		0,4159	0,0035779877		0,3626	0,0135093882		0,3627	0,0044942157	
95 Transport	0,7284		0,4609	0,0039651227		0,4019	0,0149735883		0,4019	0,0049799429	
97 Geräte Abschreibung + Verzinsung	20,0036		12,6572	0,1088898916		11,0361	0,4111719777		11,0368	0,1367569888	
99 Geräte Reparatur Material	7,8877		4,9909	0,0429367127		4,3517	0,1621312869		4,3520	0,0539256320	
20 Spezialtiefbau		100,0000	100,0000	1,4504000000	100,0000	100,0000	5,5751000000	100,0000	100,0000	0,8853000000	
Lohn		32,6331	32,6331	0,4733104824	39,2623	39,2623	2,1889124873	14,9416	14,9416	0,1322779848	
Sonstiges	100,0000	67,3669			60,7377			85,0584			
03 Baustahl, Baustahlgitter	18,1313		12,2145	0,1771591080		11,0125	0,6139578875		15,4222	0,1365327366	
05 Betonfertigteile	1,7956		1,2096	0,0175440384		1,0906	0,0608020406		1,5273	0,0135211869	
13 Deponiekosten	1,5414		1,0384	0,0150609536		0,9362	0,0521940862		1,3111	0,0116071683	
15 Diesel, Treibstoffe	8,7081		5,8664	0,0850862656		5,2891	0,2948726141		7,4070	0,0655741710	
16 Draht, Drahtstifte	0,9534		0,6423	0,0093159192		0,5791	0,0322854041		0,8109	0,0071788977	
34 Kies, Splitt, Erde, Humus	1,5414		1,0384	0,0150609536		0,9362	0,0521940862		1,3111	0,0116071683	
43 Stahl, Bleche, Träger	15,8112		10,6515	0,1544893560		9,6034	0,5353991534		13,4488	0,1190622264	
47 Strom	1,6208		1,0919	0,0158369176		0,9844	0,0548812844		1,3786	0,0122047458	
49 Transportbeton	19,8157		13,3492	0,1936167968		12,0356	0,6709967356		16,8549	0,1492164297	
51 Straßenverkehrsabgabe	0,3496		0,2355	0,0034156920		0,2123	0,0118359373		0,2974	0,0026328822	
60 Diverse Baustoffkosten	1,4302		0,9635	0,0139746040		0,8687	0,0484308937		1,2165	0,0107696745	
95 Transport	5,5935		3,7682	0,0546539728		3,3974	0,1894084474		4,7577	0,0421199181	
97 Geräte Abschreibung + Verzinsung	16,0496		10,8121	0,1568186984		9,7482	0,5434718982		13,6515	0,1208567295	
99 Geräte Reparatur Material	6,6582		4,4854	0,0650562416		4,0440	0,2254570440		5,6634	0,0501380802	
21 Wasserhaltung und Wasserumleitung		100,0000	100,0000	0,0400000000	100,0000	100,0000	0,0807000000	100,0000	100,0000	0,6450000000	
Lohn		46,1936	46,1936	0,0184774400	43,8432	43,8432	0,0353814624	47,2588	47,2588	0,3048192600	
Sonstiges	100,0000	53,8064			56,1568			52,7412			
05 Betonfertigteile	9,7452		5,2435	0,0020974000		5,4726	0,0044163882		5,1397	0,0331510650	
13 Deponiekosten	0,3847		0,2070	0,0000828000		0,2160	0,0001743120		0,2029	0,0013087050	
15 Diesel, Treibstoffe	24,5552		13,2123	0,0052849200		13,7894	0,0111280458		12,9507	0,0835320150	
34 Kies, Splitt, Erde, Humus	0,6572		0,3536	0,0001414400		0,3691	0,0002978637		0,3466	0,0022355700	
37 Kunststoffrohre	2,6126		1,4057	0,0005622800		1,4672	0,0011840304		1,3779	0,0088874550	
44 Stahl, Bleche verzinkt	11,1877		6,0197	0,0024078800		6,2827	0,0050701389		5,9005	0,0380582250	
47 Strom	9,2483		4,9762	0,0019904800		5,1935	0,0041911545		4,8777	0,0314611650	
51 Straßenverkehrsabgabe	0,4808		0,2587	0,0001034800		0,2700	0,0002178900		0,2536	0,0016357200	
60 Diverse Baustoffkosten	0,2565		0,1380	0,0000552000		0,1440	0,0001162080		0,1353	0,0008726850	
95 Transport	1,8753		1,0090	0,0004036000		1,0531	0,0008498517		0,9891	0,0063796950	
97 Geräte Abschreibung + Verzinsung	27,4722		14,7819	0,0059127600		15,4275	0,0124499925		14,4891	0,0934546950	
99 Geräte Reparatur Material	11,5243		6,2008	0,0024803200		6,4717	0,0052226619		6,0781	0,0392037450	
22 Bohr-, Ankerungs- und Injektionsarbeiten		100,0000	100,0000	1,4604000000	100,0000	100,0000	1,8424000000				
Lohn		40,7368	40,7368	0,5949202272	41,5183	41,5183	0,7649331592				
Sonstiges	100,0000	59,2632			58,4817						

Q: STATISTIK AUSTRIA, Baukostenindex und Forschungsbericht Baukostenindex Straßen-, Brücken- und Siedlungswasserbau (Basis 2020).

BKI Straßen-, Brücken und Siedlungswasserbau – Warenkorb (Basisjahr 2020)

Tabelle 4.5

Leistungsgruppen (LG) Pegelstoffe (PG)	Straße, Brücke u. Siedlungswasser	Straße			Brücke			Siedlungswasser		
		PG an LG Sonstiges	Lohn & Material an LG	Einzel- gewicht an LG	Subgewicht an Gesamt	Lohn & Material an LG	Einzel- gewicht an LG	Subgewicht an Gesamt	Lohn & Material an LG	Einzel- gewicht an LG
	in %									
03 Baustahl, Baustahlgitter	21,3748		12,6674	0,1849947096		12,5003	0,2303055272			
15 Diesel, Treibstoffe	7,8834		4,6720	0,0682298880		4,6103	0,0849401672			
43 Stahl, Bleche, Träger	8,2038		4,8618	0,0710017272		4,7977	0,0883928248			
47 Strom	1,1537		0,6837	0,0099847548		0,6747	0,0124306728			
49 Transportbeton	26,8545		15,9147	0,2324182788		15,7051	0,2893507624			
50 Zement	1,1216		0,6647	0,0097072788		0,6559	0,0120843016			
51 Straßenverkehrsabgabe	0,5448		0,3229	0,0047156316		0,3186	0,0058698864			
61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten	0,9614		0,5698	0,0083213592		0,5622	0,0103579728			
95 Transport	3,1245		1,8517	0,0270422268		1,8273	0,0336661752			
97 Geräte Abschreibung. + Verzinsung	21,5030		12,7434	0,1861046136		12,5753	0,2316873272			
99 Geräte Reparatur Material	7,2745		4,3111	0,0629593044		4,2543	0,0783812232			
25 Unterbauplanum und ungebundene Tragschichten		100,0000	100,0000	7,4122000000	100,0000	100,0000	0,9327000000	100,0000	100,0000	4,4486000000
Lohn		31,8200	31,8200	2,3585620400	28,1947	28,1947	0,2629719669	30,8431	30,8431	1,3720861466
Sonstiges	100,0000	68,1800			71,8053			69,1569		
15 Diesel, Treibstoffe	7,9576		5,4255	0,4021489110		5,7140	0,0532944780		5,5032	0,2448153552
34 Kies, Splitt, Erde, Humus	52,8930		36,0624	2,6730172128		37,9799	0,3542385273		36,5791	1,6272578426
61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten	0,4598		0,3135	0,0232372470		0,3302	0,0030797754		0,3180	0,0141465480
95 Transport	25,0607		17,0864	1,2664781408		17,9949	0,1678384323		17,3312	0,7709957632
97 Geräte Abschreibung + Verzinsung	10,9082		7,4372	0,5512601384		7,8327	0,0730555929		7,5438	0,3355934868
99 Geräte Reparatur Material	2,7207		1,8550	0,1374963100		1,9536	0,0182212272		1,8816	0,0837048576
26 Bituminöse Trag- und Deckschichten		100,0000	100,0000	28,1985000000	100,0000	100,0000	3,9899000000	100,0000	100,0000	6,9894000000
Lohn		14,2275	14,2275	4,0119415875	30,2247	30,2247	1,2059353053	34,8944	34,8944	2,4389091936
Sonstiges	100,0000	85,7725			69,7753			65,1056		
08 Bituminöse Dichtungsbahnen	3,1618		2,7120	0,7647433200		2,2062	0,0880251738		2,0585	0,1438767990
11 Bituminöses Mischgut	83,0948		71,2724	20,0977477140		57,9796	2,3133280604		54,0994	3,7812234636
15 Diesel, Treibstoffe	1,6386		1,4055	0,3963299175		1,1433	0,0456165267		1,0668	0,0745629192
60 Diverse Baustoffkosten	0,0231		0,0198	0,0055833030		0,0161	0,0006423739		0,0150	0,0010484100
61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten	0,5193		0,4454	0,1255961190		0,3623	0,0144554077		0,3381	0,0236311614
95 Transport	7,8814		6,7601	1,9062467985		5,4993	0,2194165707		5,1312	0,3586400928
97 Geräte Abschreibung + Verzinsung	2,8848		2,4744	0,6977436840		2,0129	0,0803126971		1,8782	0,1312749108
99 Geräte Reparatur Material	0,7962		0,6829	0,1925675565		0,5556	0,0221678844		0,5184	0,0362330496
28 Betondecken, zementstabil. Tragschichten		100,0000	100,0000	1,4904000000	100,0000	100,0000	0,0377000000			
Lohn		31,3824	31,3824	0,4677232896	14,1293	14,1293	0,0053267461			
Sonstiges	100,0000	68,6176			85,8707					
03 Baustahl, Baustahlgitter	14,5893		10,0108	0,1492009632		12,5279	0,0047230183			
08 Bituminöse Dichtungsbahnen	0,3789		0,2600	0,0038750400		0,3254	0,0001226758			
12 Chemische Produkte, Betonzusätze, Bauchemie	0,8120		0,5572	0,0083045088		0,6973	0,0002628821			
15 Diesel, Treibstoffe	3,9248		2,6931	0,0401379624		3,3703	0,0012706031		8,6504	0,1426104944
38 Kunststoffwaren	1,2045		0,8265	0,0123181560		1,0343	0,0003899311		1,2394	0,0204327484
43 Stahl, Bleche, Träger	4,0872		2,8045	0,0417982680		3,5097	0,0013231569		22,0236	0,3630810696
49 Transportbeton	57,3419		39,3467	0,5864232168		49,2399	0,0185634423		11,7822	0,1942413492
50 Zement	0,3925		0,2693	0,0040136472		0,3370	0,0001270490		0,3350	0,0055228100
60 Diverse Baustoffkosten	0,6361		0,4365	0,0065055960		0,5462	0,0002059174		5,5939	0,0922210354
61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten	0,3113		0,2136	0,0031834944		0,2673	0,0001007721			
95 Transport	9,8389		6,7512	0,1006198848		8,4487	0,0031851599			
97 Geräte Abschreibung + Verzinsung	4,9939		3,4267	0,0510715368		4,2883	0,0016166891			
99 Geräte Reparatur Material	1,4887		1,0215	0,0152244360		1,2784	0,0004819568			
29 Pflasterarbeiten, Randbegrenzungen		100,0000	100,0000	4,3213000000	100,0000	100,0000	0,4050000000	100,0000	100,0000	1,6486000000
Lohn		49,4590	49,4590	2,1372717670	44,5304	44,5304	0,1803481200	50,3755	50,3755	0,8304904930
Sonstiges	100,0000	50,5410			55,4696			49,6245		
05 Betonfertigteile	17,4317		8,8102	0,3807151726		9,6693	0,0391606650		8,6504	0,1426104944
34 Kies, Splitt, Erde, Humus	2,4975		1,2623	0,0545477699		1,3854	0,0056108700		1,2394	0,0204327484
39 Natursteine, Bruchsteine	44,3806		22,4303	0,9692805539		24,6177	0,0997016850		22,0236	0,3630810696
49 Transportbeton	23,7428		11,9998	0,5185473574		13,1700	0,0533385000		11,7822	0,1942413492
60 Diverse Baustoffkosten	0,6750		0,3412	0,0147442756		0,3744	0,0015163200		0,3350	0,0055228100
95 Transport	11,2724		5,6972	0,2461931036		6,2528	0,0253238400		5,5939	0,0922210354
31.01 Beton und Stahlbeton		100,0000	100,0000	2,4107000000	100,0000	100,0000	10,5420000000	100,0000	100,0000	4,0022000000
Lohn		49,6293	49,6293	1,1964135351	46,9253	46,9253	4,9468651260	48,1906	48,1906	1,9286841932
Sonstiges	100,0000	50,3707		0,0000000000	53,0747			51,8094		

Q. STATISTIK AUSTRIA, Baukostenindex und Forschungsbericht Baukostenindex Straßen-, Brücken- und Siedlungswasserbau (Basis 2020).

BKI Straßen-, Brücken und Siedlungswasserbau – Warenkorb (Basisjahr 2020)

Tabelle 4.6

Leistungsgruppen (LG) Pegelstoffe (PG)	Straße			Brücke			Siedlungswasser				
	Straße, Brücke u. Siedlungs- wasser	PG an LG Sonstiges	Lohn & Material an LG	Einzel- gewicht an LG	Subgewicht an Gesamt	Lohn & Material an LG	Einzel- gewicht an LG	Subgewicht an Gesamt	Lohn & Material an LG	Einzel- gewicht an LG	Subgewicht an Gesamt
	in %										
01 Aluminiumwaren	3,7518		1,8898	0,0455574086		1,9913	0,2099228460		1,9438	0,0777947636	
05 Betonfertigteile	11,5666		5,8262	0,1404522034		6,1389	0,6471628380		5,9926	0,2398358372	
31 Holz	1,6105		0,8112	0,0195555984		0,8548	0,0901130160		0,8344	0,0333943568	
44 Stahl, Bleche verzinkt	4,3192		2,1756	0,0524471892		2,2924	0,2416648080		2,2378	0,0895612316	
49 Transportbeton	65,8676		33,1780	0,7998220460		34,9590	3,6853777800		34,1256	1,3657747632	
60 Diverse Baustoffkosten	0,5490		0,2765	0,0066655855		0,2914	0,0307193880		0,2844	0,0113822568	
95 Transport	12,3353		6,2134	0,1497864338		6,5469	0,6901741980		6,3908	0,2557725976	
31.02 Bewehrung		100,0000	100,0000	0,8403000000		100,0000	6,5498000000		100,0000	100,0000	1,3886000000
Lohn			49,6293	49,6293		46,9253	46,9253		3,0735132994	48,1906	48,1906
Sonstiges	100,0000		50,3707			53,0747			51,8094		
03 Baustahl, Baustahlgitter	88,5433		44,5998	0,3747721194		46,9940	3,0780130120		45,8738	0,6370035868	
16 Draht, Drahtstifte	4,4629		2,2480	0,0188899440		2,3687	0,1551451126		2,3122	0,0321072092	
44 Stahl, Bleche verzinkt	2,0672		1,0413	0,0087500439		1,0972	0,0718644056		1,0710	0,0148719060	
60 Diverse Baustoffkosten	0,1739		0,0876	0,0007361028		0,0923	0,0060454654		0,0901	0,0012511286	
97 Geräte Abschreibung + Verzinsung	4,7527		2,3940	0,0201167820		2,5225	0,1652187050		2,4623	0,0341914978	
31.03-07 Schalung + Sonstiges		100,0000	100,0000	0,5302000000		100,0000	6,1128000000		100,0000	100,0000	0,6989000000
Lohn			49,6293	49,6293		46,9253	46,9253		2,8684497384	48,1906	48,1906
Sonstiges	100,0000		50,3707			53,0747			51,8094		
01 Aluminiumwaren	5,1852		2,6118	0,0138477636		2,7520	0,1682242560		2,6864	0,0187752496	
03 Baustahl, Baustahlgitter	6,2963		3,1715	0,0168152930		3,3417	0,2042714376		3,2621	0,0227988169	
13 Deponiekosten	6,6952		3,3724	0,0178804648		3,5535	0,2172183480		3,4687	0,0242427443	
15 Diesel, Treibstoffe	7,1510		3,6020	0,0190978040		3,7954	0,2320052112		3,7049	0,0258935461	
16 Draht, Drahtstifte	0,3419		0,1722	0,0009130044		0,1815	0,0110947320		0,1771	0,0012377519	
31 Holz	4,6439		2,3392	0,0124024384		2,4647	0,1506621816		2,4060	0,0168155340	
38 Kunststoffwaren	4,7009		2,3679	0,0125546058		2,4950	0,1525143600		2,4355	0,0170217095	
43 Stahl, Bleche, Träger	16,9231		8,5243	0,0451958386		8,9819	0,5490455832		8,7678	0,0612781542	
44 Stahl, Bleche verzinkt	6,4957		3,2719	0,0173476138		3,4476	0,2107448928		3,3654	0,0235207806	
49 Transportbeton	20,3703		10,2607	0,0544022314		10,8114	0,6608792592		10,5538	0,0737605082	
51 Straßenverkehrsabgabe	0,8547		0,4305	0,0022825110		0,4536	0,0272726608		0,4428	0,0030947292	
60 Diverse Baustoffkosten	0,3704		0,1866	0,0009893532		0,1966	0,0120177648		0,1919	0,0013411891	
61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten	0,5698		0,2870	0,0015216740		0,3024	0,0184851072		0,2952	0,0020631528	
95 Transport	9,9145		4,9940	0,0264781880		5,2621	0,3216616488		5,1366	0,0358996974	
97 Geräte Abschreibung + Verzinsung	7,0370		3,5446	0,0187934692		3,7349	0,2283069672		3,6458	0,0254804962	
99 Geräte Reparatur Material	2,4501		1,2341	0,0065431982		1,3004	0,0794908512		1,2694	0,0088718366	
32 Oberflächenschutz und Abdichtung von Beton		100,0000	100,0000	0,2501000000		100,0000	5,0290000000		100,0000	100,0000	0,1847000000
Lohn			53,7695	53,7695		45,2713	45,2713		2,2766936770	48,3220	48,3220
Sonstiges	100,0000		46,2305			54,7287			51,6780		
08 Bituminöse Dichtungsbahnen	29,1659		13,4835	0,0337222335		15,9621	0,8027340090		15,0724	0,0278387228	
12 Chemische Produkte, Betonzusätze, Bauchemie	36,0035		16,6446	0,0416281446		19,7043	0,9909292470		18,6057	0,0343647279	
15 Diesel, Treibstoffe	2,0532		0,9492	0,0023739492		1,1237	0,0565108730		1,0611	0,0019598517	
16 Draht, Drahtstifte	3,0614		1,4153	0,0035396653		1,6755	0,0842608950		1,5821	0,0029221387	
18 Gas	1,9982		0,9238	0,0023104238		1,0936	0,0549971440		1,0326	0,0019072122	
38 Kunststoffwaren	2,8964		1,3390	0,0033488390		1,5852	0,0797197080		1,4968	0,0027645896	
40 Polystyrol, Schaumstoffe	0,4950		0,2288	0,0005722288		0,2709	0,0136235610		0,2558	0,0004724626	
43 Stahl, Bleche, Träger	13,7489		6,3562	0,0158968562		7,5246	0,3784121340		7,1052	0,0131233044	
60 Diverse Baustoffkosten	0,0733		0,0339	0,0000847839		0,0401	0,0020166290		0,0379	0,0000700013	
95 Transport	8,5060		3,9324	0,0098349324		4,6552	0,2341100080		4,3957	0,0081188579	
97 Geräte Abschreibung + Verzinsung	1,3566		0,6272	0,0015686272		0,7424	0,0373352960		0,7011	0,0012949317	
99 Geräte Reparatur Material	0,6416		0,2966	0,0007417966		0,3511	0,0176568190		0,3316	0,0006124652	
35 Stahlbau		100,0000	100,0000	0,0800000000		100,0000	4,2047000000				
Lohn			48,8219	48,8219		32,7491	32,7491		1,3770014077		
Sonstiges	100,0000		51,1781			67,2509					
15 Diesel, Treibstoffe	1,0688		0,5470	0,0004376000		0,7188	0,0302233836				
43 Stahl, Bleche, Träger	74,2340		37,9915	0,0303932000		49,9230	2,0991123810				
44 Stahl, Bleche verzinkt	16,5598		8,4750	0,0067800000		11,1366	0,4682606202				
60 Diverse Baustoffkosten	0,0998		0,0511	0,0000408800		0,0671	0,0028213537				
61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten	1,0261		0,5251	0,0004200800		0,6901	0,0290166347				
95 Transport	4,8026		2,4579	0,0019663200		3,2298	0,1358034006				
97 Geräte Abschreibung + Verzinsung	1,7814		0,9117	0,0007293600		1,1980	0,0503723060				
99 Geräte Reparatur Material	0,4275		0,2188	0,0001750400		0,2875	0,0120885125				

Q: STATISTIK AUSTRIA, Baukostenindex und Forschungsbericht Baukostenindex Straßen-, Brücken- und Siedlungswasserbau (Basis 2020).

BKI Straßen-, Brücken und Siedlungswasserbau – Warenkorb (Basisjahr 2020)

Tabelle 4.7

Leistungsgruppen (LG) Pegelstoffe (PG)	Straße, Brücke u. Siedlungswasser	Straße			Brücke			Siedlungswasser			
		PG an LG Sonstiges	Lohn & Material an LG	Einzel- gewicht an LG	Subgewicht an Gesamt	Lohn & Material an LG	Einzel- gewicht an LG	Subgewicht an Gesamt	Lohn & Material an LG	Einzel- gewicht an LG	Subgewicht an Gesamt
36 Oberflächenschutz von Metall					100,0000	100,0000	0,2769000000				
Lohn					60,8611	60,8611	0,1685243859				
Sonstiges	100,0000				39,1389						
12 Chemische Produkte, Betonzusätze, Bauchemie	49,8084					19,4945	0,0539802705				
13 Deponiekosten	6,9800					2,7319	0,0075646311				
15 Diesel, Treibstoffe	13,5768					5,3138	0,0147139122				
47 Strom	0,6052					0,2369	0,0006559761				
60 Diverse Baustoffkosten	8,3518					3,2688	0,0090513072				
61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten	2,1787					0,8527	0,0023611263				
95 Transport	4,0952					1,6028	0,0044381532				
97 Geräte Abschreibung + Verzinsung	9,9052					3,8768	0,0107348592				
99 Geräte Reparatur Material	4,4987					1,7607	0,0048753783				
41 Brückenausrüstung		100,0000	100,0000	0,0600000000	100,0000	100,0000	6,1808000000				
Lohn		40,7328	40,7328	0,0244396800	38,4246	38,4246	2,3749476768				
Sonstiges	100,0000	59,2672			61,5754						
01 Aluminiumwaren	10,7631		6,3790	0,0038274000		6,6274	0,4096263392				
12 Chemische Produkte, Betonzusätze, Bauchemie	0,6518		0,3863	0,0002317800		0,4013	0,0248035504				
15 Diesel, Treibstoffe	1,8919		1,1213	0,0006727800		1,1649	0,0720001392				
17 Edelstahlwaren	3,6089		2,1389	0,0012833400		2,2222	0,1373497376				
34 Kies, Splitt, Erde, Humus	0,3816		0,2262	0,0001357200		0,2350	0,0145248800				
37 Kunststoffrohre	1,4785		0,8763	0,0005257800		0,9104	0,0562700032				
38 Kunststoffwaren	12,6232		7,4814	0,0044888400		7,7728	0,4804212224				
43 Stahl, Bleche, Träger	24,0541		14,2562	0,0085537200		14,8114	0,9154630112				
44 Stahl, Bleche verzinkt	34,5150		20,4561	0,0122736600		21,2528	1,3135930624				
49 Transportbeton	1,9714		1,1684	0,0007010400		1,2139	0,0750287312				
60 Diverse Baustoffkosten	0,4293		0,2544	0,0001526400		0,2643	0,0163358544				
95 Transport	3,9746		2,3556	0,0014133600		2,4474	0,1512688992				
97 Geräte Abschreibung + Verzinsung	2,9253		1,7337	0,0010402200		1,8013	0,1113347504				
99 Geräte Reparatur Material	0,7313		0,4334	0,0002600400		0,4503	0,0278321424				
42 Lärmschutzbauten		100,0000	100,0000	1,0503000000	100,0000	100,0000	1,0234000000				
Lohn		24,8933	24,8933	0,2614543299	19,8870	19,8870	0,2035235580				
Sonstiges	100,0000	75,1067			80,1130						
01 Aluminiumwaren	15,4901		11,6341	0,1221929523		12,4096	0,126998464				
05 Betonfertigteile	20,9003		15,6977	0,1648729431		16,7438	0,1713560492				
15 Diesel, Treibstoffe	10,7121		8,0455	0,0845018865		8,5818	0,0878261412				
31 Holz	6,6430		4,9893	0,0524026179		5,3219	0,0544643246				
32 Holzwoleleichtbauplatten	16,0142		12,0277	0,1263269331		12,8295	0,1312971030				
38 Kunststoffwaren	1,5875		1,1923	0,0125227269		1,2718	0,0130156012				
44 Stahl, Bleche verzinkt	7,4445		5,5913	0,0587254239		5,9640	0,0610355760				
49 Transportbeton	0,6628		0,4978	0,0052283934		0,5310	0,0054342540				
51 Straßenverkehrsabgabe	1,0943		0,8219	0,0086324157		0,8767	0,0089721478				
60 Diverse Baustoffkosten	0,0308		0,0231	0,0002426193		0,0247	0,0002527798				
61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten	0,5857		0,4399	0,0046202697		0,4692	0,0048017928				
95 Transport	7,9377		5,9617	0,0626157351		6,3591	0,0650790294				
97 Geräte Abschreibung + Verzinsung	8,1535		6,1238	0,0643182714		6,5320	0,0668484880				
99 Geräte Reparatur Material	2,7435		2,0606	0,0216424818		2,1979	0,0224933086				
43.01 Fahrzeugrückhaltesysteme Stahlleitschienen		100,0000	100,0000	0,6302000000	100,0000	100,0000	2,3151000000				
Lohn		34,2240	34,2240	0,2156796480	31,8991	31,8991	0,7384960641				
Sonstiges	100,0000	65,7760			68,1009						
15 Diesel, Treibstoffe	3,3787		2,2224	0,0140055648		2,3009	0,0532681359				
44 Stahl, Bleche verzinkt	86,7276		57,0459	0,3595032618		59,0623	1,3673513073				
51 Straßenverkehrsabgabe	0,4173		0,2745	0,0017298990		0,2842	0,0065795142				
60 Diverse Baustoffkosten	0,2692		0,1771	0,0011160842		0,1833	0,0042435783				
95 Transport	4,3344		2,8510	0,0179670020		2,9518	0,0683371218				
97 Geräte Abschreibung + Verzinsung	3,5133		2,3109	0,0145632918		2,3926	0,0553910826				
99 Geräte Reparatur Material	1,3595		0,8942	0,0056352484		0,9258	0,0214331958				

Q. STATISTIK AUSTRIA, Baukostenindex und Forschungsbericht Baukostenindex Straßen-, Brücken- und Siedlungswasserbau (Basis 2020).

BKI Straßen-, Brücken und Siedlungswasserbau – Warenkorb (Basisjahr 2020)

Tabelle 4.8

Leistungsgruppen (LG) Pegelstoffe (PG)	Straße			Brücke			Siedlungswasser			
	PG an LG Sonstiges	Lohn & Material an LG	Einzel- gewicht an LG	Subgewicht an Gesamt	Lohn & Material an LG	Einzel- gewicht an LG	Subgewicht an Gesamt	Lohn & Material an LG	Einzel- gewicht an LG	Subgewicht an Gesamt
	in %									
43.02-03 Fahrzeurrückhaltesysteme Betonfertigteile und Ortbeton	100,0000		100,0000	1,2004000000	100,0000	100,0000	0,1961000000			
Lohn		34,2240	34,2240	0,4108248960	31,8991	31,8991	0,0625541351			
Sonstiges	100,0000	65,7760			68,1009					
03 Baustahl, Baustahlgitter	5,0288		3,3077	0,0397056308		3,4247	0,0067158367			
05 Betonfertigteile	64,1992		42,2276	0,5069001104		43,7202	0,0857353122			
15 Diesel, Treibstoffe	5,0899		3,3479	0,0401881916		3,4663	0,0067974143			
38 Kunststoffwaren	0,9911		0,6519	0,0078254076		0,6749	0,0013234789			
44 Stahl, Bleche verzinkt	4,3069		2,8329	0,0340061316		2,9330	0,0057516130			
49 Transportbeton	8,7238		5,7382	0,0688813528		5,9410	0,0116503010			
60 Diverse Baustoffkosten	0,4282		0,2817	0,0033815268		0,2916	0,0005718276			
95 Transport	5,4448		3,5814	0,0429911256		3,7080	0,0072713880			
97 Geräte Abschreibung + Verzinsung	4,3313		2,8490	0,0341993960		2,9497	0,0057843617			
99 Geräte Reparatur Material	1,4560		0,9577	0,0114962308		0,9915	0,0019443315			
43.04-12 Straßenausrüstung, Rückhaltesysteme	100,0000	100,0000	1,5505000000	100,0000	100,0000	1,8082000000				
Lohn		34,2240	34,2240	0,5306431200	31,8991	31,8991	0,5767995262			
Sonstiges	100,0000	65,7760			68,1009					
03 Baustahl, Baustahlgitter	1,0718		0,7050	0,0109310250		0,7299	0,0131980518			
05 Betonfertigteile	40,1843		26,4315	0,4098204075		27,3658	0,4948283956			
12 Chemische Produkte, Betonzusätze, Bauchemie	15,5322		10,2165	0,1584068325		10,5776	0,1912641632			
15 Diesel, Treibstoffe	8,0105		5,2690	0,0816958450		5,4552	0,0986409264			
16 Draht, Drahtstifte	0,7522		0,4948	0,0076718740		0,5123	0,0092634086			
38 Kunststoffwaren	15,8518		10,4267	0,1616659835		10,7952	0,1951988064			
44 Stahl, Bleche verzinkt	2,5197		1,6574	0,0256979870		1,7159	0,0310269038			
49 Transportbeton	1,0530		0,6926	0,0107387630		0,7171	0,0129666022			
51 Straßenverkehrsabgabe	0,6205		0,4081	0,0063275905		0,4226	0,0076414532			
60 Diverse Baustoffkosten	0,2445		0,1608	0,0024932040		0,1665	0,0030106530			
61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten	0,6393		0,4205	0,0065198525		0,4354	0,0078729028			
95 Transport	4,4002		2,8943	0,0448761215		2,9966	0,0541845212			
97 Geräte Abschreibung + Verzinsung	6,8259		4,4898	0,0696143490		4,6485	0,0840541770			
99 Geräte Reparatur Material	2,2941		1,5090	0,0233970450		1,5623	0,0282495086			
45 Verkehrszeichen	100,0000	100,0000	0,4401000000	100,0000	100,0000	0,0062000000				
Lohn		31,5484	31,5484	0,1388445084	24,1400	24,1400	0,0014966800			
Sonstiges	100,0000	68,4516			75,8600					
01 Aluminiumwaren	41,0336		28,0880	0,1236152880		31,1281	0,0019299422			
05 Betonfertigteile	16,7119		11,4396	0,0503456796		12,6776	0,0007860112			
15 Diesel, Treibstoffe	2,2382		1,5321	0,0067427721		1,6979	0,0001052698			
38 Kunststoffwaren	5,6565		3,8720	0,0170406720		4,2910	0,0002660420			
44 Stahl, Bleche verzinkt	25,4748		17,4379	0,0767441979		19,3252	0,0011981624			
60 Diverse Baustoffkosten	0,4612		0,3157	0,0013893957		0,3499	0,0000216938			
95 Transport	5,3310		3,6492	0,0160601292		4,0441	0,0002507342			
97 Geräte Abschreibung + Verzinsung	2,2518		1,5414	0,0067837014		1,7082	0,0001059084			
99 Geräte Reparatur Material	0,8410		0,5757	0,0025336557		0,6380	0,0000395560			
46 Amphibien- u. Wildschutzeinrichtungen, Zäune	100,0000	100,0000	0,7102000000	100,0000	100,0000	0,1444000000				
Lohn		49,8264	49,8264	0,3538670928	43,3704	43,3704	0,0626268576			
Sonstiges	100,0000	50,1736			56,6296					
01 Aluminiumwaren	1,2164		0,6103	0,0043343506		0,6888	0,0009946272			
05 Betonfertigteile	6,4876		3,2551	0,0231177202		3,6739	0,0053051116			
13 Deponiekosten	0,5744		0,2882	0,0020467964		0,3253	0,0004697332			
15 Diesel, Treibstoffe	0,6420		0,3221	0,0022875542		0,3636	0,0005250384			
16 Draht, Drahtstifte	14,5802		7,3154	0,0519539708		8,2567	0,0119226748			
44 Stahl, Bleche verzinkt	64,1492		32,1859	0,2285842618		36,3275	0,0524569100			
49 Transportbeton	5,6260		2,8228	0,0200475256		3,1860	0,0046005840			
60 Diverse Baustoffkosten	0,3548		0,1780	0,0012641560		0,2009	0,0002900996			
95 Transport	4,8657		2,4413	0,0173381126		2,7554	0,0039787976			
97 Geräte Abschreibung + Verzinsung	1,0982		0,5510	0,0039132020		0,6219	0,0008980236			
99 Geräte Reparatur Material	0,4055		0,2035	0,0014452570		0,2296	0,0003315424			

Q: STATISTIK AUSTRIA, Baukostenindex und Forschungsbericht Baukostenindex Straßen-, Brücken- und Siedlungswasserbau (Basis 2020).

BKI Straßen-, Brücken und Siedlungswasserbau – Warenkorb (Basisjahr 2020)

Tabelle 4.9

Leistungsgruppen (LG) Pegelstöße (PG)	Straße, Brücke u. Siedlungswasser	Straße			Brücke			Siedlungswasser			
		PG an LG Sonstiges	Lohn & Material an LG	Einzel- gewicht an LG	Subgewicht an Gesamt	Lohn & Material an LG	Einzel- gewicht an LG	Subgewicht an Gesamt	Lohn & Material an LG	Einzel- gewicht an LG	Subgewicht an Gesamt
		in %									
47 Instandsetzungsarbeiten Bauwerke		100,0000	100,0000	0,0400000000	100,0000	100,0000	6,4828000000	100,0000	100,0000	0,0011000000	
Lohn		42,8160	42,8160	0,0171264000	63,0230	63,0230	4,0856550440	92,5614	92,5614	0,0010181754	
Sonstiges	100,0000	57,1840			36,9770			7,4386			
03 Baustahl, Baustahlgitter	3,2540		1,8608	0,0007443200			1,2032	0,0780010496		0,0000026631	
12 Chemische Produkte, Betonzusätze, Bauchemie	13,3560		7,6375	0,0030550000			4,9386	0,3201595608	0,9935	0,0000109285	
13 Deponiekosten	5,8766		3,3605	0,0013442000			2,1730	0,1408712440	0,4371	0,0000048081	
15 Diesel, Treibstoffe	23,3852		13,3725	0,0053490000			8,6473	0,5605871644	1,7394	0,0000191334	
16 Draht, Drahtstifte	0,7771		0,4444	0,0001777600			0,2873	0,0186250844	0,0578	0,0000006358	
17 Edelstahlwaren	2,0155		1,1525	0,0004610000			0,7453	0,0483163084	0,1499	0,0000016489	
37 Kunststoffrohre	4,0797		2,3329	0,0009331600			1,5086	0,0977995208	0,3035	0,0000033385	
44 Stahl, Bleche verzinkt	0,3157		0,1805	0,0000722000			0,1167	0,0075654276	0,0235	0,0000002585	
47 Strom	1,3113		0,7499	0,0002999600			0,4849	0,0314350972	0,0975	0,0000010725	
49 Transportbeton	21,6124		12,3588	0,0049435200			7,9916	0,5180794448	1,6077	0,0000176847	
60 Diverse Baustoffkosten	0,5342		0,3055	0,0001222000			0,1975	0,0128035300	0,0397	0,0000004367	
61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten	0,6557		0,3750	0,0001500000			0,2425	0,0157207900	0,0488	0,0000005368	
95 Transport	2,1612		1,2359	0,0004943600			0,7991	0,0518040548	0,1608	0,0000017688	
97 Geräte Abschreibung + Verzinsung	12,4332		7,1098	0,0028439200			4,5974	0,2980402472	0,9249	0,0000101739	
99 Geräte Reparatur Material	8,2322		4,7075	0,0018830000			3,0440	0,1973364320	0,6124	0,0000067364	
51 Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherungen, Steinmauern		100,0000	100,0000	0,4101000000	100,0000	100,0000	0,2714000000	100,0000	100,0000	0,9571000000	
Lohn		44,2700	44,2700	0,1815512700	39,9696	39,9696	0,1084774944	39,4009	39,4009	0,3771060139	
Sonstiges	100,0000	55,7300			60,0304			60,5991			
15 Diesel, Treibstoffe	4,4257		2,4664	0,0101147064			2,6568	0,0072105552	2,6819	0,0256684649	
34 Kies, Splitt, Erde, Humus	0,9029		0,5032	0,0020636232			0,5420	0,0014709880	0,5471	0,0052362941	
39 Natursteine, Bruchsteine	47,5873		26,5205	0,1087605705			28,5668	0,0775302952	28,8374	0,2760027554	
49 Transportbeton	23,5790		13,1406	0,0538896006			14,1546	0,0384155844	14,2887	0,1367571477	
60 Diverse Baustoffkosten	0,1628		0,0907	0,0003719607			0,0977	0,0002651578	0,0987	0,0009446577	
95 Transport	14,8165		8,2572	0,0338627772			8,8944	0,0241394016	8,9787	0,0859351377	
97 Geräte Abschreibung + Verzinsung	5,9799		3,3326	0,0136669926			3,5898	0,0097427172	3,6238	0,0346833898	
99 Geräte Reparatur Material	2,5459		1,4188	0,0058184988			1,5283	0,0041478062	1,5428	0,0147661388	
53 Landschaftsbau		100,0000	100,0000	0,1801000000	100,0000	100,0000	0,1012000000	100,0000	100,0000	0,0902000000	
Lohn		45,8985	45,8985	0,0826631985	38,8385	38,8385	0,0393045620	42,5832	42,5832	0,0384100464	
Sonstiges	100,0000	54,1015			61,1615			57,4168		0,0000000000	
04 Biologische Baustoffe	28,3437		15,3343	0,0276170743			17,3354	0,0175434248	16,2741	0,0146792382	
05 Betonfertigteile	4,4297		2,3965	0,0043160965			2,7093	0,0027418116	2,5434	0,0022941468	
15 Diesel, Treibstoffe	4,1073		2,2221	0,0040020021			2,5121	0,0025422452	2,3583	0,0021271866	
24 Geotextilien	11,1677		6,0419	0,0108814619			6,8303	0,0069122636	6,4121	0,0057837142	
31 Holz	9,7420		5,2706	0,0094923506			5,9584	0,0060299008	5,5935	0,0050453370	
34 Kies, Splitt, Erde, Humus	18,9579		10,2565	0,0184719565			11,5949	0,0117340388	10,8850	0,0098182700	
38 Kunststoffwaren	2,4779		1,3406	0,0024144206			1,5155	0,0015336860	1,4227	0,0012832754	
39 Natursteine, Bruchsteine	0,8147		0,4408	0,0007938808			0,4983	0,0005042796	0,4678	0,0004219556	
49 Transportbeton	0,6449		0,3489	0,0006283689			0,3944	0,0003991328	0,3703	0,0003340106	
60 Diverse Baustoffkosten	0,8316		0,4499	0,0008102699			0,5086	0,0005147032	0,4775	0,0004307050	
95 Transport	10,5906		5,7297	0,0103191897			6,4774	0,0065551288	6,0808	0,0054848816	
97 Geräte Abschreibung + Verzinsung	5,5329		2,9934	0,0053911134			3,3840	0,0034246080	3,1768	0,0028654736	
99 Geräte Reparatur Material	2,3591		1,2763	0,0022986163			1,4429	0,0014602148	1,3545	0,0012217590	
58 Materialverwertung		100,0000	100,0000	0,0300000000	100,0000	100,0000	0,0007000000	100,0000	100,0000	0,0094000000	
Lohn		14,8489	14,8489	0,0044546700	12,6200	12,6200	0,0000883400	49,7098	49,7098	0,0046727212	
Sonstiges	100,0000	85,1511			87,3800			50,2902		0,0000000000	
13 Deponiekosten	6,5076		5,5413	0,0016623900			5,6863	0,0000398041	3,2727	0,0003076338	
15 Diesel, Treibstoffe	15,9060		13,5441	0,0040632300			13,8987	0,0000972909	7,9992	0,0007519248	
51 Straßenverkehrsabgabe	0,6520		0,5552	0,0001665600			0,5697	0,0000039879	0,3279	0,0000308226	
61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten	0,4306		0,3667	0,0001100100			0,3763	0,0000026341	0,2165	0,0000203510	
95 Transport	53,7089		45,7337	0,0137201100			46,9309	0,0003285163	27,0103	0,0025389682	
97 Geräte Abschreibung + Verzinsung	15,9798		13,6070	0,0040821000			13,9631	0,0000977417	8,0363	0,0007554122	
99 Geräte Reparatur Material	6,8151		5,8031	0,0017409300			5,9550	0,0000416850	3,4273	0,0003221662	
90 Prüfungen		100,0000	100,0000	0,1701000000	100,0000	100,0000	0,1476000000	100,0000	100,0000	0,3548000000	
Lohn		67,9112	67,9112	0,1155169512	55,2576	55,2576	0,0815602176	66,9687	66,9687	0,2376049476	
Sonstiges	100,0000	32,0888			44,7424			33,0313			
11 Bituminöses Mischgut	0,3340		0,1072	0,0001823472			0,1494	0,0002205144	0,1103	0,0003913444	

Q. STATISTIK AUSTRIA, Baukostenindex und Forschungsbericht Baukostenindex Straßen-, Brücken- und Siedlungswasserbau (Basis 2020).

BKI Straßen-, Brücken und Siedlungswasserbau – Warenkorb (Basisjahr 2020)

Tabelle 4.10

Leistungsgruppen (LG) Pegelstoffe (PG)	Straße			Brücke			Siedlungswasser			
	Straße, Brücke u. Siedlungswasser									
	PG an LG Sonstiges	Lohn & Material an LG	Einzel- gewicht an LG	Subgewicht an Gesamt	Lohn & Material an LG	Einzel- gewicht an LG	Subgewicht an Gesamt	Lohn & Material an LG	Einzel- gewicht an LG	Subgewicht an Gesamt
in %										
12 Chemische Produkte, Betonzusätze, Bauchemie	2,1712		0,6967	0,0011850867		0,9714	0,0014337864		0,7172	0,0025446256
15 Diesel, Treibstoffe	26,3466		8,4543	0,0143807643		11,7881	0,0173992356		8,7026	0,0308768248
51 Straßenverkehrsabgabe	1,6284		0,5225	0,0008887725		0,7286	0,0010754136		0,5379	0,0019084692
61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten	0,4593		0,1474	0,0002507274		0,2055	0,0003033180		0,1517	0,0005382316
95 Transport	11,9415		3,8319	0,0065180619		5,3429	0,0078861204		3,9444	0,0139947312
97 Geräte Abschreibung + Verzinsung	41,1691		13,2107	0,0224714007		18,4201	0,0271880676		13,5987	0,0482481876
99 Geräte Reparatur Material	15,9499		5,1181	0,0087058881		7,1364	0,0105333264		5,2685	0,0186926380
98 Regiearbeiten		100,0000	100,0000	2,8509000000	100,0000	100,0000	1,2591000000	100,0000	100,0000	2,5032000000
Lohn		46,4751	46,4751	1,3249586259	59,1989	59,1989	0,7453733499	53,9449	53,9449	1,3503487368
Sonstiges	100,0000	53,5249			40,8011			46,0551		
15 Diesel, Treibstoffe	18,6632		9,9895	0,2847906555		7,6148	0,0958779468		8,5954	0,2151600528
51 Straßenverkehrsabgabe	1,1265		0,6030	0,0171909270		0,4596	0,0057868236		0,5188	0,0129866016
60 Diverse Baustoffkosten	57,8295		30,9530	0,8824390770		23,5950	0,2970846450		26,6334	0,6666872688
61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten	0,6759		0,3618	0,0103145562		0,2758	0,0034725978		0,3113	0,0077924616
95 Transport	2,8915		1,5477	0,0441233793		1,1798	0,0148548618		1,3317	0,0333351144
97 Geräte Abschreibung + Verzinsung	13,6876		7,3263	0,2088654867		5,5847	0,0703169577		6,3038	0,1577967216
99 Geräte Reparatur Material	5,1258		2,7436	0,0782172924		2,0914	0,0263328174		2,3607	0,0590930424
Aggregierte Leistungsgruppen										
31 Beton-, Stahlbeton- und Mauerungsarbeiten				3,7812000000			23,2046000000			6,0897000000
Lohn				1,8765830916			10,8888281638			2,9346629682
Sonstiges										
01 Aluminiumwaren				0,0594051722			0,3781471020			0,0965700132
03 Baustahl, Baustahlgitter				0,3915874124			3,2822844496			0,6598024037
05 Betonfertigteile				0,1404522034			0,6471628380			0,2398358372
13 Deponiekosten				0,0178804648			0,2172183480			0,0242427443
15 Diesel, Treibstoffe				0,0190978040			0,2320052112			0,0258935461
16 Draht, Drahtstifte				0,0198029484			0,1662398446			0,0333449611
31 Holz				0,0319580368			0,2407751976			0,0502098908
38 Kunststoffwaren				0,0125546058			0,1525143600			0,0170217095
43 Stahl, Bleche, Träger				0,0451958386			0,5490455832			0,0612781542
44 Stahl, Bleche verzinkt				0,0785448469			0,5242741064			0,1279539182
49 Transportbeton				0,8542242774			4,3462570392			1,4395352714
51 Straßenverkehrsabgabe				0,0022825110			0,0277276608			0,0030947292
60 Diverse Baustoffkosten				0,0083910415			0,0487826182			0,0139745745
61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten				0,0015216740			0,0184851072			0,0020631528
95 Transport				0,1963814038			1,1770545518			0,3258637928
97 Geräte Abschreibung + Verzinsung				0,0187934692			0,2283069672			0,0254804962
99 Geräte Reparatur Material				0,0065431982			0,0794908512			0,0088718366
43 Straßenausrüstung, Rückhaltesysteme				3,3811000000			4,3193000000			
Lohn				1,1571476640			1,3778497254			
Sonstiges										
03 Baustahl, Baustahlgitter				0,0506366558			0,0199138885			
05 Betonfertigteile				0,9167205179			0,5805637078			
12 Chemische Produkte, Betonzusätze, Bauchemie				0,1584068325			0,1912641632			
15 Diesel, Treibstoffe				0,1358896014			0,1587064766			
38 Kunststoffwaren				0,0076718740			0,0092634086			
44 Stahl, Bleche verzinkt				0,1694913911			0,1965222853			
47 Strom				0,4192073804			1,4041298241			
49 Transportbeton				0,0796201158			0,0246169032			
51 Straßenverkehrsabgabe				0,0080574895			0,0142209674			
60 Diverse Baustoffkosten				0,0069908150			0,0078260589			
61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten				0,0065198525			0,0078729028			
95 Transport				0,1058342491			0,1297930310			
97 Geräte Abschreibung + Verzinsung				0,1183770368			0,1452296213			
99 Geräte Reparatur Material				0,0405285242			0,0516270359			
LG 08 + 10 + 12				9,0527000000			2,0371000000			
Lohn				3,8894182461			0,9743650548			
Sonstiges	100,0000									

Q: STATISTIK AUSTRIA, Baukostenindex und Forschungsbericht Baukostenindex Straßen-, Brücken- und Siedlungswasserbau (Basis 2020).

BKI Straßen-, Brücken und Siedlungswasserbau – Warenkorb (Basisjahr 2020)

Tabelle 4.11

Leistungsgruppen (LG) Pegelstoffe (PG)	Straße				Brücke			Siedlungswasser		
	Straße, Brücke u. Siedlungswasser	Lohn & Material an LG	Einzelgewicht an LG	Subgewicht an Gesamt	Lohn & Material an LG	Einzelgewicht an LG	Subgewicht an Gesamt	Lohn & Material an LG	Einzelgewicht an LG	Subgewicht an Gesamt
in %										
01 Aluminiumwaren	0,1014			0,0052371999			0,0004937112			
03 Baustahl, Baustahlgitter	0,8062			0,0416251791			0,0039244266			
05 Betonfertigteile	15,0997			0,7796385219			0,1037198553			
06 Betonrohre	5,7378			0,2962590976			0,0777646845			
13 Deponiekosten	1,6702			0,0862389153			0,0225824832			
15 Diesel, Treibstoffe	4,0039			0,2067324310			0,0491173803			
16 Draht, Drahtstifte	0,1208			0,0062353422			0,0016326336			
24 Geotextilien	0,8286			0,0427814867			0,0112304205			
27 Gußeisenwaren, -rohre	12,3406			0,6371816464			0,0765864198			
31 Holz	0,3606			0,0186186456			0,0029454732			
34 Kies, Splitt, Erde, Humus	7,4219			0,3832144570			0,1004323896			
37 Kunststoffrohre	24,1598			1,2474392374			0,3274387875			
38 Kunststoffwaren	4,4009			0,2272289724			0,0214235052			
43 Stahl, Bleche, Träger	1,6501			0,0851989347			0,0223104768			
44 Stahl, Bleche verzinkt	1,5777			0,0814623212			0,0213830955			
49 Transportbeton	7,9117			0,4085043969			0,0870343269			
51 Straßenverkehrsabgabe	0,1543			0,0079656156			0,0020861760			
60 Diverse Baustoffkosten	0,1457			0,0075206941			0,0010044102			
61 Sonstige Kosten, Gebühren, Mieten	0,1106			0,0057130812			0,0014963328			
95 Transport	4,5498			0,2349197711			0,0449016408			
97 Geräte Abschreibung + Verzinsung	5,0282			0,2596221703			0,0618829848			
99 Geräte Reparatur Material	1,8195			0,0939436363			0,0215433309			

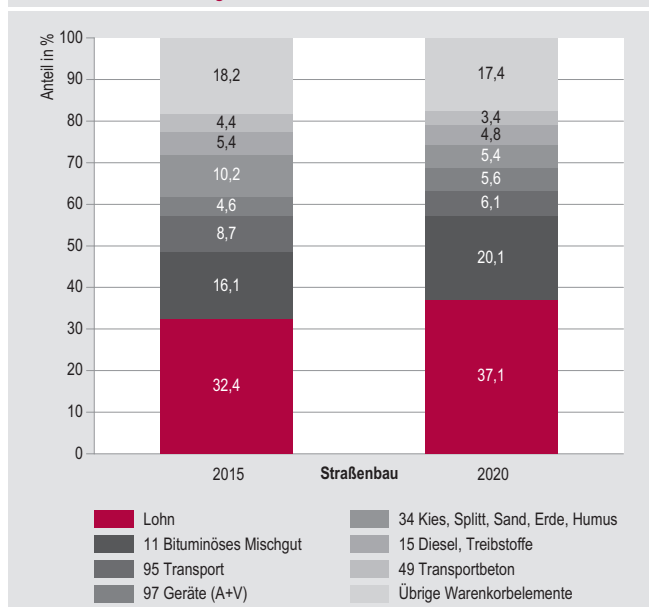
Q: STATISTIK AUSTRIA, Baukostenindex und Forschungsbericht Baukostenindex Straßen-, Brücken- und Siedlungswasserbau (Basis 2020).

In allen drei Tiefbausparten kommt es zu teilweise starken Anstiegen bei der Warengruppe „11 Bituminöses Mischgut“. Außerdem ist in allen Sparten ein Rückgang in der Warengruppe „15 Diesel, Treibstoffe“ zu verzeichnen. Im Straßenbau kommt es in der Warengruppe „34 Kies, Split, Sand, Erde, Humus“ zu einem erheblichen Rückgang; zusätzlich gibt es Verringerungen im Bereich „49 Transportbeton“ sowie „95 Transport“. Für den Brückenbau sind vor allem in den Waren-

gruppen „31 Holz“ und „43 Stahl, Bleche, Träger“ Rückgänge zu verzeichnen, wogegen es in den Warengruppen „38 Kunststoffwaren“ sowie „95 Transport“ zu Anstiegen kommt. Im Siedlungswasserbau kommt es auch in mehreren Warengruppen zu signifikanten Rückgängen: „05 Betonfertigteile“, „06 Betonrohre“, „27 Gusseisenwaren“ sowie „31 Holz“. Anstiege sind im Bereich „34 Kies, Split, Sande, Erde, Humus“, „37 Kunststoffrohre“ sowie „43 Stahl, Bleche, Träger“ zu verzeichnen.

BKI Straßenbau – Vergleich der Warenkörbe

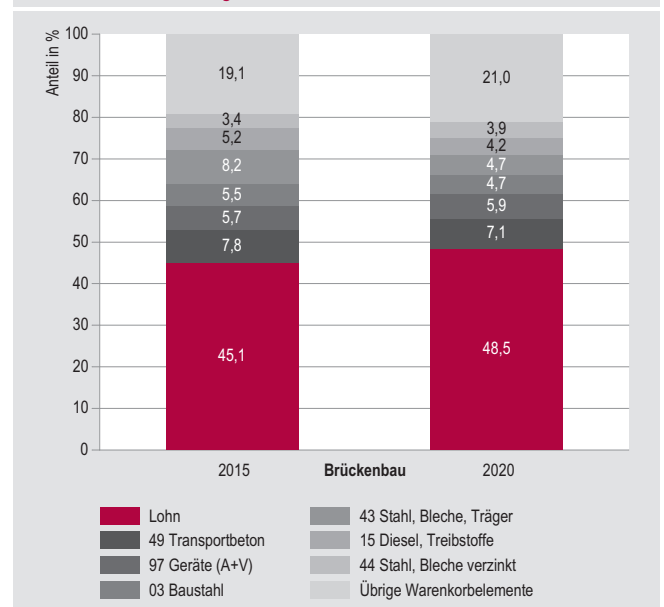
Grafik 2



Q: STATISTIK AUSTRIA, Baukostenindex und Forschungsbericht Baukostenindex Wohnhaus- und Siedlungsbau (Basis 2020). - A+V= Abschreibungen + Verzinsung.

BKI Brückenbau – Vergleich der Warenkörbe

Grafik 3



Q: STATISTIK AUSTRIA, Baukostenindex und Forschungsbericht Baukostenindex Wohnhaus- und Siedlungsbau (Basis 2020). - A+V= Abschreibungen + Verzinsung.

BKI Straßen-, Brücken- und Siedlungswasserbau Gegenüberstellung der Warenkörbe

Tabelle 5

Warengruppe (WG)	Warenkörbe					
	BKI Straßenbau		BKI Brückenbau		BKI Siedlungswasserbau	
	Alt (2015)	Neu (2020)	Alt (2015)	Neu (2020)	Alt (2015)	Neu (2020)
	Anteil in %					
A. Lohn	32,36	37,07	45,12	48,45	41,13	45,28
B. Sonstiges	67,64	62,93	54,88	51,55	58,87	54,72
01 Aluminiumwaren	0,29	0,32	0,47	0,92	0,20	0,11
03 Baustahl	1,08	1,27	5,50	4,74	0,74	1,18
04 Biologische Baustoffe	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01
05 Betonfertigteile	2,39	2,69	2,14	1,96	4,84	3,19
06 Betonrohre	0,79	0,30	0,07	0,08	2,55	1,32
08 Bituminöse Dichtungsbahnen	0,49	0,80	0,79	0,89	0,16	0,17
11 Bituminöses Mischgut	16,04	20,23	1,45	2,57	2,65	3,91
12 Chemische Produkte	0,07	0,21	2,01	1,58	0,43	0,28
13 Deponiekosten	1,67	1,68	0,89	1,44	0,85	1,48
15 Diesel, Treibstoffe	5,43	4,77	5,17	4,20	5,21	3,95
16 Draht, Drahtstifte	0,07	0,15	0,07	0,35	0,02	0,12
17 Edelstahlwaren	0,06	0,00	0,06	0,19	0,80	0,39
18 Gas	0,00	0,00	0,41	0,05	0,01	0,00
24 Geotextilien	0,35	0,25	0,04	0,07	0,46	0,25
27 Gusseisenwaren	0,41	0,68	0,12	0,13	3,98	2,89
31 Holz	0,61	0,16	2,35	0,38	1,40	0,19
32 Holzwolleleichtbau-Platten	0,67	0,13	0,01	0,13	0,00	0,00
33 Kalk	0,25	0,19	0,00	0,05	0,51	0,05
34 Kies, Splitt, Sand, Erde, Humus	10,23	5,41	0,56	1,24	3,84	5,18
37 Kunststoffrohre	0,98	1,35	0,37	0,62	7,39	8,30
38 Kunststoffwaren	0,23	0,59	0,44	1,13	1,39	1,41
39 Natursteine	1,22	1,08	0,47	0,18	0,60	0,64
40 Polystyrol, Schaumstoffe	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00
43 Stahl, Bleche, Träger	0,73	0,47	8,17	4,67	0,39	1,25
44 Stahl, Bleche verzinkt	1,66	0,97	3,36	3,86	0,58	0,74
47 Strom	0,13	0,07	0,15	0,18	0,19	0,05
49 Transportbeton	4,42	3,38	7,75	7,07	5,70	4,64
50 Zement	0,25	0,20	0,01	0,06	0,38	0,05
51 Straßenverkehrsabgabe	0,43	0,24	0,16	0,24	0,25	0,22
60 Diverse Stoffkosten	1,05	1,06	1,16	0,60	1,57	0,91
61 Mieten, Versicherungen, Gebühren	0,45	0,63	0,80	0,75	1,01	0,67
95 Transport	8,73	6,07	2,06	3,08	3,58	3,48
97 Geräte (Abschreibungen + Verzinsung)	4,57	5,63	5,68	5,89	4,97	5,60
99 Geräte (Reparatur Stahl)	1,86	1,92	2,15	2,22	2,20	2,09

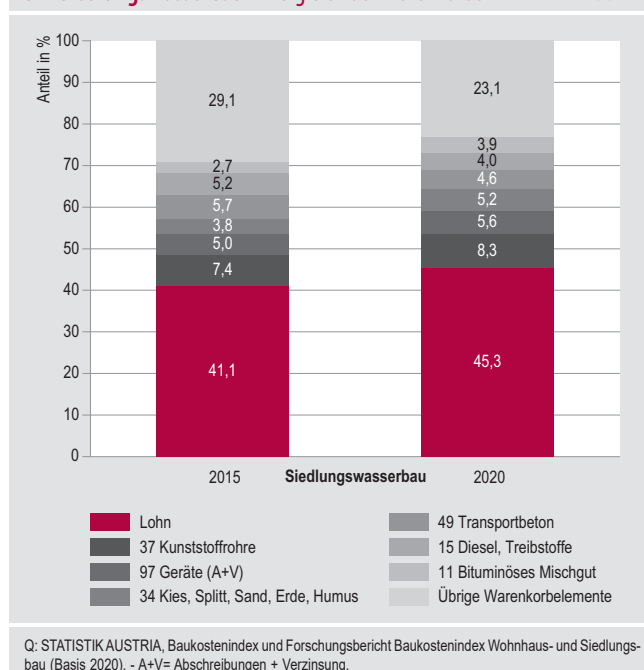
Q: STATISTIK AUSTRIA, Baukostenindex und Forschungsbericht Baukostenindex Straßen-, Brücken- und Siedlungswasserbau (Basis 2020).

Wie bereits beim alten Index für den Straßen-, Brücken- und Siedlungswasserbau 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 darstellen. Neue Umweltstandards (unter anderem Wiederverwendung und Entsorgung von Altmaterial) machten zusätzlich die Einbeziehung neuer Warenkorbelemente erforderlich.

Dass für den Straßen-, Brücken- und Siedlungswasserbauindex insgesamt weniger Warenkorbelemente notwendig wären (Pareto-Prinzip: 20% Input – 80% Output), zeigen die *Grafiken 2 bis 4*; bei allen Tiefbausparten sind rund 20% der Warenkorbelemente für einen Anteil von ca. vier Fünftel der Gewichtung verantwortlich.

BKI Siedlungswasserbau – Vergleich der Warenkörbe

Grafik 4



Berechnung, Veröffentlichung und Verkettungsmöglichkeit

Die Baukostenindizes für den Straßen-, Brücken- und Siedlungswasserbau werden ebenfalls nach der Indexformel von Laspeyres und der Messzahlenmethode ermittelt. Bezüglich der Ermittlung der Messzahlen wird auf die Ausführungen zum BKI Wohnhaus- und Siedlungswasserbau verwiesen.

Die neuen Indizes werden ab Jänner 2021 als Gesamtindex und weiter unterteilt nach Lohn und Sonstiges getrennt veröffentlicht. Genauso wie bei der Umstellung auf Basis 2015 werden gemäß der aktuellen Leistungsbeschreibung „LB Verkehr und Infrastruktur Version 5 (LB-VI 005)“ für Straßen-, Brücken- wie auch Siedlungswasserbau jeweils 30, 31 bzw. 26 Subindizes (sog. Leistungsgruppen) für den Anteil Sonstiges gemeinsam dargestellt, da sich die Unterscheidung zwischen Straßen-, Brücken- sowie Siedlungswasserbau erst bei den Leistungsgruppen Gesamt durch die unterschiedliche Gewichtung von Lohn und Sonstiges ergibt. Die künftige Untergliederung pro Index kann *Übersicht 2* entnommen werden.

Vorläufige Werte werden 15 Tage nach Ende des Berichtsmonats veröffentlicht und nach 75 Tagen **endgültig** gestellt. Eine Verkettung zu den alten Indizes für den Straßen- bzw. Brückenbau mit den Basisjahren 1990, 2000, 2005, 2010 und 2015 sowie für den Siedlungswasserbau mit dem Basisjahr 2015 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 > Wirtschaft > Preise > Baukostenindex > Weitere Informationen) und im jeweils aktuellen Schnellbericht Straßen-, Brücken- und Siedlungswasserbau erhältlich.

Teilindizes für den Straßen-, Brücken- und Siedlungswasserbau (Basisjahr 2020)

Übersicht 2

Nummer der Leistungsgruppe und deren Bezeichnung gem. Leistungsbeschreibung 1)	Leistungsgruppe in Sparte besetzt:			
	Straßenbau	Brückenbau	Siedlungswasserbau	
LG01	Projektierung u. Bauwerksprüfung	x	x	x
LG02	Baustellengemeinkosten	x	x	x
LG04	Untergrunderkundungen	x	x	x
LG06	Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten	x	x	x
LG08_10_12	Fortführung der LG04 (Basis 2010)	x	x	x
LG08	Gräben für Rohrleitungen und Kabel	x	x	x
LG09	Rohrleitungen, Wasserversorgung und Druckleitungen			x
LG10	Rohrleitungen, Rinnen, Abwasserentsorgung u. drucklose Entwässerungssysteme	x	x	x
LG11	Kabelarbeiten	x	x	x
LG12	Schächte und Abdeckungen	x	x	x
LG13	Brunnenbau Wasserversorgung			x
LG14	Unterirdische Wiederherstellung Rohrleitungen			x
LG15	Unterirdische Neuverlegung Rohrleitungen			x
LG19	Baugrubenaushub u. Baugrubensicherung	x	x	x
LG20	Spezialtiefbau	x	x	x
LG21	Wasserhaltung u. Wasserumleitung	x	x	x
LG22	Bohr-, Ankerungs- u. Injektionsarbeiten	x	x	
LG25	Unterbauplanum u. ungebundene Tragschichten	x	x	x
LG26	Bituminöse Trag- u. Deckschichten	x	x	x
LG28	Betondecken, zementstabilisierende Tragschichten	x	x	
LG29	Pflasterarbeiten, Randbegrenzungen	x	x	x
LG31	Beton-, Stahlbeton- u. Mauerungsarbeiten	x	x	x
LG31.01	Beton u. Stahlbeton	x	x	x
LG31.02	Bewehrung	x	x	x
LG31.03-07	Schalung u. Diverses	x	x	x
LG32	Oberflächenschutz u. Abdichtung von Beton	x	x	x
LG35	Stahlbau	x	x	
LG36	Oberflächenschutz von Metall		x	
LG41	Brückenausrüstung	x	x	
LG42	Lärmschutzbauten	x	x	
LG43	Straßenausrüstung, Rückhaltesysteme	x	x	
LG43.01	Fahrzeurückhaltesysteme Stahlleitschienen	x	x	
LG43.02-03	Fahrzeurückhaltesysteme Betonfertigteile u. Ort beton	x	x	
LG43.04-12	Straßenausrüstung, Rückhaltesysteme	x	x	
LG45	Verkehrszeichen	x	x	
LG46	Amphibien- u. Wildschutzeinrichtungen, Zäune	x	x	
LG47	Instandsetzungsarbeiten Bauwerke	x	x	x
LG51	Böschungs-, Ufer- u. Sohlsicherung, Steinmauern	x	x	x
LG53	Landschaftsbau	x	x	x
LG58	Materialverwertung	x	x	x
LG90	Prüfungen	x	x	x
LG98	Reggearbeiten	x	x	x

Q: STATISTIK AUSTRIA, Baukostenindex. - 1) Leistungsbeschreibung Verkehr und Infrastruktur Version 5 (LB-VI 005) vom 1. September 2018.

Durch die Veröffentlichung der Teilindizes für den Straßen-, Brücken- wie auch Siedlungswasserbau können auch künftig die Preisumrechnungen bei den Bauverträgen getrennt je Leistungsgruppe geführt werden. Alle Leistungsgruppen, die in der Basis 2015 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-VI005) 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 2020 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 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.

Baukostenindex (Basisjahr 2020) – Verkettungsfaktoren im Detail

Tabelle 6

Leistungsgruppen - Basis 2015		Straßenbau	Brückenbau	Siedlungs- wasserbau	Anteil Sonstiges	Leistungsgruppen - Basis 2020	
01	Projektierung u. Bauwerksprüfung	1,103	1,103	1,104	1,110	01	Projektierung u. Bauwerksprüfung
02	Baustellengemeinkosten	1,088	1,084	1,085	1,054	02	Baustellengemeinkosten
04	Untergrunderkundungen	1,061	1,061	1,068	0,990	04	Untergrunderkundungen
06	Vor-, Abtrags- u. Erdarbeiten	1,066	1,075	1,074	1,050	06	Vor-, Abtrags- u. Erdarbeiten
08	Gräben für Rohrleitungen u. Kabel	1,079	1,079	1,074	1,046	08	Gräben für Rohrleitungen u. Kabel
09	Rohrleitungen, Wasserversorgung u. Druckleitungen			1,103	1,103	09	Rohrleitungen, Wasserversorgung u. Druckleitungen
10	Rohrleitungen, Rinnen, Abwasserentsorgung u. drucklose Entwässerungssysteme	1,100	1,100	1,100	1,099	10	Rohrleitungen, Rinnen, Abwasserentsorgung u. drucklose Entwässerungssysteme
11	Kabelarbeiten	1,092	1,088	1,092	1,078	11	Kabelarbeiten
12	Schächte u. Abdeckungen	1,095	1,095	1,094	1,091	12	Schächte u. Abdeckungen
13	Brunnenbau Wasserversorgung			1,075	1,056	13	Brunnenbau Wasserversorgung
14	Unterirdische Wiederherstellung Rohrleitungen			1,093	1,085	14	Unterirdische Wiederherstellung Rohrleitungen
15	Unterirdische Neuverlegung Rohrleitungen			1,089	1,081	15	Unterirdische Neuverlegung Rohrleitungen
19	Baugrubenaushub u. Baugrubensicherung	1,074	1,080	1,079	1,061	19	Baugrubenaushub u. Baugrubensicherung
20	Spezialtiefbau	1,086	1,088		1,081	20	Spezialtiefbau
21	Wasserhaltung u. Wasserumleitung	1,038	1,038	1,045	1,002	21	Wasserhaltung u. Wasserumleitung
22	Bohr-, Ankerungs- u. Injektionsarbeiten	1,027	1,041		0,986	22	Bohr-, Ankerungs- u. Injektionsarbeiten
25	Unterbauplanum u. ungebundene Tragschichten	1,064	1,066	1,069	1,056	25	Unterbauplanum u. ungebundene Tragschichten
26	Bituminöse Trag- u. Deckschichten	1,046	1,052	1,054	1,035	26	Bituminöse Trag- u. Deckschichten
28	Betondecken, zementstabile Tragschichten	1,107	1,108	1,107	1,109	28	Betondecken, zementstabile Tragschichten
29	Pflasterarbeiten, Randbegrenzungen	1,087	1,093	1,090	1,073	29	Pflasterarbeiten, Randbegrenzungen
31	Beton-, Stahlbeton- u. Mauerungsarbeiten Straße	1,107			1,112	31	Beton-, Stahlbeton- u. Mauerungsarbeiten Straße
31	Beton-, Stahlbeton- u. Mauerungsarbeiten Brücke		1,115		1,123	31	Beton-, Stahlbeton- u. Mauerungsarbeiten Brücke
31	Beton-, Stahlbeton- u. Mauerungsarbeiten SW			1,102	1,102	31	Beton-, Stahlbeton- u. Mauerungsarbeiten SW
31.01	Beton u. Stahlbeton	1,091	1,087	1,089	1,077	31.01	Beton u. Stahlbeton
31.02	Bewehrung	1,168	1,196	1,185	1,255	31.02	Bewehrung
31.03-07	Schalung u. Diverses	1,074	1,062	1,067	1,037	31.03-07	Schalung + Sonstiges
32	Oberflächenschutz u. Abdichtung von Beton	1,074	1,063	1,072	1,041	32	Oberflächenschutz u. Abdichtung von Beton
35	Stahlbau	0,997	1,019		0,956	35	Stahlbau
36	Oberflächenschutz von Metall		1,068		1,021	36	Oberflächenschutz von Metall
41	Brückenausrüstung	1,003	1,050		1,029	41	Brückenausrüstung
42	Lärmschutzbauten	1,088	1,089		1,083	42	Lärmschutzbauten
43	Straßenausrüstung, Rückhaltesysteme Straße	1,088			1,082	43	Straßenausrüstung, Rückhaltesysteme Straße
43	Straßenausrüstung, Rückhaltesysteme Brücke		1,080		1,072	43	Straßenausrüstung, Rückhaltesysteme Brücke
43.01	Rückhaltesysteme Stahlleitschienen	1,080	1,078		1,070	43.01	Fahrzeugrückhaltesysteme Stahlleitschienen
43.02-03	Rückhaltesysteme aus Beton	1,101	1,100		1,099	43.02-03	Fahrzeugrückhaltesysteme Betonfertigteile u. Ortbeton
43.04-12	Straßenausrüstung Diverses	1,082	1,080		1,072	43.04-12	Straßenausrüstung, Rückhaltesysteme
45	Verkehrszeichen	1,067	1,067		1,055	45	Verkehrszeichen
46	Amphibien- u. Wildschutzeinrichtungen, Zäune	1,035	1,031	1,036	0,999	46	Amphibien- u. Wildschutzeinrichtungen, Zäune
47	Instandsetzungsarbeiten Bauwerke	1,127	1,064	1,063	1,013	47	Instandsetzungsarbeiten Bauwerke
51	Böschungs-, Ufer- u. Sohlsicherungen, Steinmauern	1,072	1,072	1,075	1,063	51	Böschungs-, Ufer- u. Sohlsicherungen, Steinmauern
53	Landschaftsbau	1,055	1,039	1,069	1,022	53	Landschaftsbau
58	Materialverwertung	1,080	1,080		1,077	58	Materialverwertung
90	Prüfungen	1,095	1,093	1,094	1,082	90	Prüfungen
98	Regiearbeiten	1,082	1,079	1,080	1,060	98	Regiearbeiten

Q: STATISTIK AUSTRIA, Baukostenindex.

Auch sein zweiter Forschungsbericht zum Straßen-, Brücken- und Siedlungswasserbau zeigte die Notwendigkeit und Wichtigkeit der Revision der Warenkörbe. Die Veränderungen haben ihre Begründung vor allem in der geänderten Leistungsbeschreibung (LB-VI 005), einer Effizienzsteigerung des Faktors Arbeit, der Verwendung neuer Materialien und in

einem größeren Umweltbewusstsein. Außerdem spielen auch der höhere Anteil an wiederverwendeten Materialien und die geänderte Marktentwicklung, beispielsweise bei Erdölprodukten eine Rolle. Letztendlich ist auch eine laufende Änderung zwischen Angebot und Nachfrage zu erwähnen, die sich direkt auf die Preise unterschiedlicher Materialien auswirkt.

Summary

Construction Cost Indices have been compiled by Statistics Austria since 1990 and have a longstanding 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 2020 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 2020).