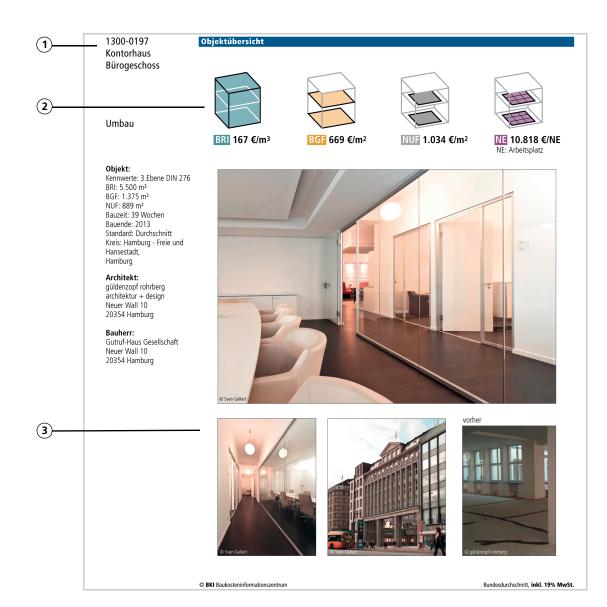
# Erläuterungen



# Erläuterungen nebenstehender Tabellen und Abbildungen

Alle Kostenkennwerte enthalten die Mehrwertsteuer. Kostenstand 3.Quartal 2016 Kosten und Kostenkennwerte umgerechnet auf den Bundesdurchschnitt

## Objektübersicht



Bezeichnung des Objekts mit BKI-Objektnummer und -bezeichnung.

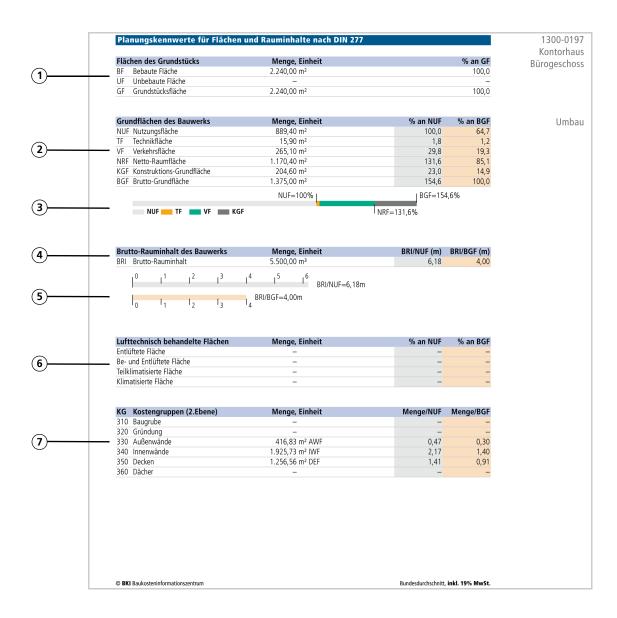
**(2**)

Kostenkennwerte für Bauwerkskosten (Kostengruppe 300+400 nach DIN 276) bezogen auf:

- BRI: Brutto-Rauminhalt (DIN 277)
- BGF: Brutto-Grundfläche (DIN 277)
- NUF: Nutzungsfläche (DIN 277)
- NE : Nutzeinheiten, z. B. Arbeitsplätze oder Grobelementmengen, z. B. AWF Außenwandfläche

(3)

Abbildungen des Objekts



#### Erläuterungen nebenstehender Planungskennwerte- und Baukostentabellen

Alle Kostenkennwerte enthalten die Mehrwertsteuer. Kostenstand 3.Quartal 2016 Kosten und Kostenkennwerte umgerechnet auf den Bundesdurchschnitt

### Planungskennwerte für Flächen und Rauminhalte DIN 277

In Ergänzung der Kostenkennwerttabellen werden für jedes Objekt Planungskennwerte angegeben, die zur Überprüfung der Vergleichbarkeit des Objekts mit der geplanten Baumaßnahme dienen.

Ein Planungskennwert im Sinne dieser Veröffentlichung ist ein Wert, der das Verhältnis bestimmter Flächen und Rauminhalte zur Nutzungsfläche (NUF) und Brutto-Grundfläche (BGF) darstellt, angegeben als Prozentwert oder als Faktor (Mengenverhältnis).

**(1**)

Bebaute und unbebaute Flächen des Grundstücks sowie deren Verhältnis in Prozent zur Grundstücksfläche (GF).

(2)

Grundflächen im Verhältnis zur Nutzungsfläche (NUF = 100%) und Brutto-Grundfläche (BGF = 100%) in Prozent.

**(3**)

Grafische Darstellung der Grundflächen im Verhältnis zur Nutzungsfläche (NUF = 100%)

**(4**)

Verhältnis von Brutto-Rauminhalt (BRI) zur Nutzungsfläche (NUF) und Brutto-Grundfläche (BGF), (BRI / BGF = mittlere Geschosshöhe), angegeben als Faktor (in Meter).

**(5**)

Grafische Darstellung der Verhältnisse Brutto-Rauminhalt (BRI) zur Nutzungsfläche (NUF = 100%) und Brutto-Grundfläche (BGF); (BRI / BGF = mittlere Geschosshöhe), angegeben als Faktor (in Meter).

**(6)** 

Verhältnis von lufttechnisch behandelten Flächen (nach BKI), Nutzungsfläche (NUF) und Brutto-Grundfläche (BGF) in Prozent.

7

Verhältnis der Mengen dieser Kostengruppen nach DIN 276 ("Grobelemente") zur Nutzungsfläche (NUF) und Brutto-Grundfläche (BGF), angegeben als Faktor. Wenn aus der Grundlagenermittlung die Nutzungs- oder Brutto-Grundfläche für ein Projekt bekannt ist, ein Vorentwurf als Grundlage für Mengenermittlungen aber noch nicht vorliegt, so können mit diesen Faktoren die Grobelementmengen überschlägig ermittelt werden.

	1300-0197 Kontorhaus	Kostenkennwerte für die Kostengruppen der 1.Ebene DIN 276							
	Bürogeschoss	KG	Kostengruppen (1.Ebene)	Einheit	Kosten €	€/Einheit	€/m² BGF	€/m³ BRI %	300+400
		100	Grundstück	m² GF	_	-	-	_	-
		200	Herrichten und Erschließen	m² GF	_	-	-	-	-
$\bigcirc$		300	Bauwerk - Baukonstruktionen	m² BGF	616.490	448,36	448,36	112,09	67,0
		400	Bauwerk - Technische Anlagen	m <sup>2</sup> BGF	303.009	220,37	220,37	55,09	33,0
			Bauwerk 300+400	m² BGF	919.499	668,73	668,73	167,18	100,0
	Umbau	500	Außenanlagen	m² AF	-			- 170	
		600	Ausstattung und Kunstwerke Baunebenkosten	m² BGF	9.331	6,79	6,79	1,70	1,0
		700	Bauriebenkosten	m² BGF		_	-	-	
		KG	Kostengruppe	Menge	e Einheit	Kosten €	€/Einheit		%
( <u>2</u> )		3+4	Bauwerk						100,0
2		300	Bauwerk - Baukonstruktionen	1.375,00	0 m² BGF	616.490	448,36		67,0
		•	<ul> <li>Abbrechen (Kosten: 0,2%)</li> <li>Abbruch von Brandschutztür, Mörte Deponiegebühren</li> </ul>	lresten; Estrich;	Entsorgung,	1.245			
3			<ul> <li>Wiederherstellen (Kosten: 3,9%)</li> <li>Fenster instandsetzen, innen streich aufarbeiten; historische Pendeltüren Bodenrisse spachteln</li> </ul>						
		•	Herstellen (Kosten: 95,9%)     Metallständerwände, Installationsw Innentüren, Innenputz, Anstrich, Ta system; Hohlboden, Teppichboden, GK-Decken, Akustikdecken; Wascht vorhang	oeten, Paneele, Vinylboden, Bo	Wandfliesen, Tre denfliesen, Linol	ennwand- eum,			
		400	Bauwerk - Technische Anlagen	1.375,00	0 m <sup>2</sup> BGF	303.009	220,37		33,0
		•	• Abbrechen (Kosten: < 0,1%) Abbruch von Klemmen; Entsorgung,	, Deponiegebül	nren	14			
		•	<ul> <li>Wiederherstellen (Kosten: 0,7%)</li> <li>Heizleitungen umverlegen, Heizung:</li> </ul>	srohre lackierer	1	2.253			
		<ul> <li>Herstellen (Kosten: 99,3%)</li> <li>Abwasserleitungen, Kaltwasserleitungen, Durchlauferhitzer, Sanitärobjekte;</li> <li>Heizkörper; Zu- und Abluftgeräte, Split-Klimagerät; Elektroinstallation, Bodentanks, Beleuchtung, Sicherheitsbeleuchtung, Blitzschutz; Türsprechstelle, Ringbusplatine für bestehende Brandmeldeanlage, Brandmelder, EDV-Anlage</li> </ul>							
		<b>6</b>	Ausstattung und Kunstwerke Ausstattung und Kunstwerke	1.375,00	0 m² BGF	9.331	6,79		<b>100,0</b> 100,0
		•	• Herstellen (Kosten: 100,0%) Sanitärausstattung, Beschilderung			9.331			
		© BKI	Baukosteninformationszentrum				Bunde	esdurchschnitt, <b>inkl.</b>	19% MwSt

#### Erläuterung nebenstehender Baukostentabelle

Alle Kostenkennwerte enthalten die Mehrwertsteuer. Kostenstand: 3.Quartal 2016 Kosten und Kostenkennwerte umgerechnet auf den Bundesdurchschnitt

## Kostenkennwerte für die Kostengruppen der 1. Ebene DIN 276

(1)

Kostenübersicht, Kostenkennwerte in €/Einheit, €/m² BGF und €/m³ BRI für die Kostengruppen der 1.Ebene DIN 276. Anteil der jeweiligen Kostengruppe in Prozent an den Bauwerkskosten (Spalte: % 300+400). Die Bezugseinheiten der Kostenkennwerte entsprechen der DIN 277-3: 2005-04: Mengen und Bezugseinheiten.

**(2**)

Codierung und Bezeichnung der Ausführung zur Kostengruppe entsprechend der 1.Ebene nach DIN 276

(3)

Abgerechnete Leistungen zu dokumentierten Objekten mit BKI Objektnummer, Beschreibung, Menge, Einheit, Kosten, Kostenkennwert bezogen auf die Kostengruppeneinheit oder alternativ bezogen auf die übergeordnete Einheit.

Bei den Mengen handelt es sich um ausgeführte Mengen. Bei Altbauten wird zusätzlich eine Unterteilung in Abbrechen, Herstellen und Wiederherstellen vorgenommen. Für alle drei Kategorien werden Kosten, Mengen und Kostenkennwerte separat ermittelt. Für die Menge der Gesamtleistung wird der Mengenanteil aus Herstellen und Wiederherstellen addiert, nicht jedoch der Mengenanteil aus Abbruch.

	1300-0197 Kontorhaus	Kos	Kostenkennwerte für die Kostengruppe 300 der 2. und 3.Ebene DIN 276 (Übersicht)						
		KG	Kostengruppe	Menge Einh.	€/Einheit	Kosten €	% 3+4		
	Bürogeschoss		Bauwerk - Baukonstruktionen	1.375,00 m <sup>2</sup> BGF	448,36	616.489,55	67,0		
			Baugrube	1.373,00 III- BGF	440,30	-			
		311	Baugrubenherstellung	_	_	_	_		
		312	Baugrubenumschließung						
		313	Wasserhaltung				_		
	Umbau	319	Baugrube, sonstiges		_				
	Ollibau	320		_	_	_	_		
		321	Baugrundverbesserung	_	_	_	_		
			Flachgründungen			_			
		323	Tiefgründungen				_		
			Unterböden und Bodenplatten						
			Bodenbeläge						
			Bauwerksabdichtungen	_					
		327		_					
		329	3						
			Außenwände	416,83 m² AWF	34,70	14.464,60	1,6		
		331	Tragende Außenwände	- TO,05 III AVVI	54,70	-	- 1,0		
		332	Nichttragende Außenwände	_		_			
(2)——		333	Außenstützen	_	-	_	T		
•			Außentüren und -fenster	241,10 m <sup>2</sup>	43.64	10.522,55	1,1		
			Außenwandbekleidungen außen	241,10111	75,07	10.322,33	- ','		
		336	Außenwandbekleidungen innen	175,73 m²	22,43	3.942,06	0,4		
		337	Elementierte Außenwände		- 22,43	3.342,00	-,0		
		338		_	_	_	_		
		339	Außenwände, sonstiges	_	_	_			
			Innenwände	1.925,73 m² IWF	171,30	329.875,88	35,9		
		341	Tragende Innenwände	1.525,75 111 1441	171,50	763,07	< 0,1		
			Nichttragende Innenwände	1.508,63 m <sup>2</sup>	69,36	104.641,12	11,4		
			Innenstützen	1.500,05 III	05,50	104.041,12	111,7		
		344		230.39 m²	588,76	135.644,46	14,8		
			Innenwandbekleidungen	3.311,18 m <sup>2</sup>	19,15	63.425,70	6,9		
			Elementierte Innenwände	39,75 m²	639,03	25.401,53	2,8		
		349	Innenwände, sonstiges	55,75 111	055,05	23.401,33	2,0		
			Decken	1.256,56 m <sup>2</sup> DEF	179,72	225.827,14	24,6		
		351		-	1,5,,2		2-1,0		
			Deckenbeläge	1.256,56 m <sup>2</sup>	142,83	179.480,13	19,5		
			Deckenbekleidungen	1.170,90 m <sup>2</sup>	39.58	46.347,01	5,0		
		359	9	1.170,50 III	- 55,50		-		
			Dächer Dächer	_		_			
		361		_	_	_			
			Dachfenster, Dachöffnungen						
			Dachbeläge						
			Dachbekleidungen		_	_	_		
			Dächer, sonstiges				_		
			Baukonstruktive Einbauten	1.375,00 m <sup>2</sup> BGF	18,73	25.756,40	2,8		
			Sonstige Baukonstruktionen	1.375,00 m² BGF	14,96	20.565,52	2,2		
		© BKI	Baukosteninformationszentrum		Bu	ndesdurchschnitt, <b>inkl.</b>	. 19% Mws		

## Erläuterung nebenstehender Baukostentabelle

Alle Kostenkennwerte enthalten die Mehrwertsteuer. Kostenstand: 3.Quartal 2016 Kosten und Kostenkennwerte umgerechnet auf den Bundesdurchschnitt

## Kostenkennwerte für Kostengruppen der 2. und 3.Ebene DIN 276

(1)
Codierung und Bezeichnung der Kostengruppe entsprechend der 2. und 3.Ebene nach DIN 276

Abgerechneten Leistungen mit Menge, Einheit, Kostenkennwert in Euro pro Einheit, Kosten in Euro und prozentueler Anteil an den Kostengruppen 300 und 400 DIN 276

	Kontorhaus	-			nach DIN 276	,
1)		LB Leistungsbereiche	Kosten €	€/m² BGF	€/m³ BRI	% 3+4
	Bürogeschoss	000 Sicherheits-, Baustelleneinrichtungen inkl. 001	8.002	5,82	1,45	0,9
		002 Erdarbeiten	_	_	-	
		006 Spezialtiefbauarbeiten inkl. 005	_	_	_	
		009 Entwässerungskanalarbeiten inkl. 011	_	_	_	
		010 Dränarbeiten	_	_	_	
	Umbau	012 Mauerarbeiten	890	0,65	0,16	< 0,
	Ollibau	013 Betonarbeiten	968	0,70	0,18	0,
		014 Natur-, Betonwerksteinarbeiten	5.425	3,95	0,99	0.
		016 Zimmer- und Holzbauarbeiten	5.425	5,55	0,55	0,
		017 Stahlbauarbeiten				
		018 Abdichtungsarbeiten	_	_	_	
		020 Dachdeckungsarbeiten				
		021 Dachabdichtungsarbeiten		_		
		022 Klempnerarbeiten		_		
		Rohbau	15.285	11,12	2,78	1,
			1.265	0,92		
		023 Putz- und Stuckarbeiten, Wärmedämmsysteme			0,23	0,
		024 Fliesen- und Plattenarbeiten	17.016	12,38	3,09	1,
		025 Estricharbeiten	7.732	5,62	1,41	0,
		026 Fenster, Außentüren inkl. 029, 032	37.883	27,55	6,89	4,
		027 Tischlerarbeiten	158.715	115,43	28,86	17,
		028 Parkett-, Holzpflasterarbeiten	-	-	-	
		030 Rollladenarbeiten	_	_	_	
		031 Metallbauarbeiten inkl. 035	9.732	7,08	1,77	1,
		034 Maler- und Lackiererarbeiten inkl. 037	56.490	41,08	10,27	6,
		036 Bodenbelagsarbeiten	51.337	37,34	9,33	5,
		038 Vorgehängte hinterlüftete Fassaden	-	-	-	
		039 Trockenbauarbeiten	251.879	183,18	45,80	27,
		Ausbau	592.049	430,58	107,65	64,
		040 Wärmeversorgungsanlagen, inkl. 041	5.896	4,29	1,07	0,
		042 Gas- und Wasseranlagen, Leitungen inkl. 043	3.908	2,84	0,71	0,
		044 Abwasseranlagen - Leitungen	1.697	1,23	0,31	0,
		045 Gas, Wasser, Entwässerung - Ausstattung inkl. 046	14.552	10,58	2,65	1,
		047 Dämmarbeiten an technischen Anlagen	7.396	5,38	1,34	0,
		049 Feuerlöschanlagen, Feuerlöschgeräte	-	-	-	
		050 Blitzschutz- und Erdungsanlagen	3.290	2,39	0,60	0,
		052 Mittelspannungsanlagen	-	-	-	
		053 Niederspannungsanlagen inkl. 054	68.514	49,83	12,46	7,
		055 Ersatzstromversorgungsanlagen	-	-	-	
		057 Gebäudesystemtechnik	-	_	_	
		058 Leuchten und Lampen, inkl. 059	71.137	51,74	12,93	7,
		060 Elektroakustische Anlagen	1.275	0,93	0,23	0,
		061 Kommunikationsnetze, inkl. 063	52.971	38,52	9,63	5,
		069 Aufzüge	-	-	_	
		070 Gebäudeautomation	_	_	_	
		075 Raumlufttechnische Anlagen	72.518	52,74	13,19	7,
		Gebäudetechnik	303.155	220,48	55,12	33,
		084 Abbruch- und Rückbauarbeiten	1.260	0,92	0,23	0,
		Sonstige Leistungsbereiche inkl. 008, 033, 051	7.751	5,64	1,41	0,

#### Erläuterung nebenstehender Baukostentabelle

Alle Kostenkennwerte enthalten die Mehrwertsteuer. Kostenstand: 3.Quartal 2016 Kosten und Kostenkennwerte umgerechnet auf den Bundesdurchschnitt

## Kostenkennwerte für Leistungsbereiche nach StLB

(1)

LB-Nummer nach Standardleistungsbuch (StLB). Bezeichnung des Leistungsbereichs (zum Teil abgekürzt).

Kostenkennwerte für Bauwerkskosten (Kostengruppe 300+400 nach DIN 276) je Leistungsbereich in €/m² Brutto-Grundfläche (BGF nach DIN 277). Anteil der jeweiligen Leistungsbereiche in Prozent an den Bauwerkskosten (100%).

(2)

Kostenkennwerte und Prozentanteile für "Leistungsbereichspakete" als Zusammenfassung bestimmter Leistungsbereiche. Leistungsbereiche mit relativ geringem Kostenanteil wurden in Einzelfällen mit anderen Leistungsbereichen zusammengefasst. Beispiel:

LB 000 Baustelleneinrichtung zusammengefasst mit LB 001 Gerüstarbeiten (Angabe: inkl. 001)

(3)

Ergänzende, den StLB-Leistungsbereichen nicht zuzuordnende Leistungsbereiche, zusammengefasst mit den LB-Nr. 008, 033, 051.

Aufteilung in die Altbaumaßnahmen Abbruch, Herstellen und Wiederherstellen nur auf CD

	330	KG	Kostengruppe	Menge Einheit	Kosten €	€/Einheit	€/m² BGF
1)	Außenwände		9900-0004 Ateliergebäude  Abbrechen (Kosten: 31,2%) Abbruch von Putz (93m²), Brüstungsbekleidung an Zierschalung, Fensterbank, h bis 90cm (3m); Entsc Wiederherstellen (Kosten: 68,8%)			7,81 91,20	4,59 10,15
			Sanierputz auftragen (18m²)				
		337	Elementierte Außenwände				
2			1300-0207 Kirchenverwaltung (80 AP) Herstellen (Kosten: 100,0%) Alu-Pfosten-Riegel-Fassaden, Ucw=1,4W/m²K (12 Drehflügelantrieb (1St), Senkklappfenster, mechat Quertraversen HEB 200 (12m)			1.062,69	55,66
			1300-0212 Kirchenamt (77 AP)  • Abbrechen (Kosten: 0,3%)	58,00 m <sup>2</sup>	332	5,72	0,17
		•	Abbruch von Pfosten-Riegel-Fassaden (58m²); Ent • Herstellen (Kosten: 99,7%) Alu-Pfosten-Riegel-Fassaden F30 mit Festverglasu Ug=1,2W/m²K (323m²)	323,28 m <sup>2</sup>	en 115.164	356,24	58,42
		•	2200-0025 Institut für Physik  Abbrechen (Kosten: 5,2%) Abbruch von mechanischen Oberlichtöffnern in Pfi Entsorgung, Deponiegebühren	33,19 m² osten-Riegel-Fassade (329	812 St);	24,46	0,83
		•	Herstellen (Kosten: 94,8%)     Kettenantriebe für Oberlichter in Pfosten-Riegel-Fagesteuerte Motorelektronik, für RWA und Lüftung Rahmenkonsolensätze, auswärtsöffnend (32St)			444,47	15,14
			2200-0035 Verwaltungsgebäude • Abbrechen (Kosten: 5,0%)	8,91 m²	295	33,15	0,11
			Abbruch von Kunststofftürelement (9m²); Entsorgu	ung, Deponiegebühren			
		•	<ul> <li>Herstellen (Kosten: 95,0%)</li> <li>Alutürelement, zweiflüglige Notausgangstür, zwei</li> </ul>	8,91 m² festverglaste Seitenteile (	5.659 (9m²)	635,08	2,17
			3200-0020 Lungenklinik, OP-Räume, Büros				
		•	<ul> <li>Abbrechen (Kosten: 1,0%)</li> <li>Abbruch von Alu-Pfosten-Riegel-Konstruktion (14)</li> </ul>	14,40 m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> ): Entsorgung Denonie	848 gehühren	58,86	0,45
		•	<ul> <li>Herstellen (Kosten: 99,0%)</li> <li>Alu-Pfosten-Riegel-Konstruktionen (62m²), Autom Alu-Fensterbänder, vier- bis 16-teilig (83m²)</li> </ul>	163,15 m <sup>2</sup>	81.457	499,27	43,13
		•	4100-0136 Schulzentrum (28 Klassen, 570 S Herstellen (Kosten: 100,0%) Pfosten-Riegel-Fassaden, Alu, Ug=1,1W/m²K (55: zweiflüglig (65t), einflüglig (25t), als Fenstersysten Alu-Glas-Verbundpaneele (595t), Glasscheiben, V: (325t), Fensterbänke, Alu, außen (17m), Schichtst	554,97 m² 5m²), Einsatzelemente als n (35St), Festverglasunger SG, vorgesetzt als Absturz	n (88St),	621,98	29,21
		© ВКІ	Baukosteninformationszentrum			Bundesdurchschnitt, ir	nkl. 19% MwSt.

## Daten auf beiliegender CD-ROM

### Erläuterung nebenstehender Baukostentabelle (Datei: BKI A10 3.Ebene)

Alle Kostenkennwerte enthalten die Mehrwertsteuer. Kostenstand: 3.Quartal 2016 Kosten und Kostenkennwerte umgerechnet auf den Bundesdurchschnitt

### Kostenkennwerte für Kostengruppen der 3.Ebene DIN 276

**(1**)

Codierung und Bezeichnung der Ausführung zur Kostengruppe entsprechend der 3.Ebene nach DIN 276

(2)

Abgerechnete Leistungen zu dokumentierten Objekten mit BKI Objektnummer, Beschreibung, Menge, Einheit, Kosten, Kostenkennwert bezogen auf die Kostengruppeneinheit oder alternativ bezogen auf die übergeordnete Einheit.

Bei den Mengen handelt es sich um ausgeführte Mengen. Bei Altbauten wird zusätzlich eine Unterteilung in Abbrechen, Herstellen und Wiederherstellen vorgenommen. Für alle drei Kategorien werden Kosten, Mengen und Kostenkennwerte separat ermittelt. Für die Menge der Gesamtleistung wird der Mengenanteil aus Herstellen und Wiederherstellen addiert, nicht jedoch der Mengenanteil aus Abbruch.