

Inhaltsverzeichnis

Gewerk

- 300 Sicherheits- und Baustelleneinrichtung
- 301 Gerüstarbeiten
- 302 Erdarbeiten
- 303 Landschaftsbauarbeiten
- 304 Landschaftsbauarbeiten – Pflanzen
- 305 Brunnenbauarbeiten- und Aufschlussbohrungen
- 306 Verbau-, Ramm- und Einpressarbeiten
- 308 Wasserhaltungsarbeiten
- 309 Abwasserkanalarbeiten
- 310 Dränarbeiten
- 311 Abscheider- und Kleinkläranlagen
- 312 Mauerarbeiten
- 313 Betonarbeiten
- 314 Naturwerksteinarbeiten
- 315 Betonwerksteinarbeiten
- 316 Zimmer- und Holzbauarbeiten
- 317 Stahlbauarbeiten
- 318 Abdichtungsarbeiten
- 320 Dachdeckungsarbeiten
- 321 Dachabdichtungsarbeiten
- 322 Klempnerarbeiten
- 323 Putz- und Stuckarbeiten, Wärmedämmsysteme
- 324 Fliesen- und Plattenarbeiten
- 325 Estricharbeiten
- 326 Fenster, Außentüren
- 327 Tischlerarbeiten
- 328 Parkett- und Holzpflasterarbeiten
- 329 Beschlagarbeiten
- 330 Rolladenarbeiten, Sonnenschutz
- 331 Metallbauarbeiten
- 332 Verglasungsarbeiten
- 333 Baureinigungsarbeiten
- 334 Maler- und Lackierarbeiten
- 335 Korrosionsschutzarbeiten

Gewerk (Fortsetzung)

- 336 Bodenbelagsarbeiten
- 337 Tapezierarbeiten
- 338 Vorgehängte hinterlüftete Fassaden
- 339 Trockenbauarbeiten
- 340 Wärmeerzeuger, zentrale Einrichtungen
- 341 Heizflächen, Rohrleitungen, Armaturen
- 342 Gas-, Wasserinstallation; Leitungen, Armaturen
- 343 Druckrohrleitungen Gas, Wasser, Abwasser
- 344 Abwasserinstallation; Leitungen, Abläufe
- 345 GWA; Einrichtung, Sanitärausstattung
- 346 GWA; Betriebseinrichtung
- 347 Dämmarbeiten; betriebstechnische Anlagen
- 349 Feuerlöschanlagen und -geräte
- 350 Blitzschutz-, Erdungsanlagen, Überspannungsschutz
- 351 Bauleistungen für Kabelanlagen
- 352 Mittelspannungsanlagen
- 353 Niederspannungsanlagen; Kabel, Verlegesysteme
- 354 Niederspannungsanlagen; Verteilersysteme, Einbaugeräte
- 355 Ersatzstromversorgungsanlagen
- 357 Gebäudesystemtechnik
- 358 Leuchten und Lampen
- 359 Sicherheitsbeleuchtungsanlagen
- 360 Elektroakustische Anlagen, Sprech-, Personenrufanlagen
- 361 Kommunikationsnetze
- 363 Gefahrenmeldeanlagen
- 364 Zutrittskontroll-, Zeiterfassungssystem
- 369 Aufzüge, Parksysteme, Fahrtreppen
- 370 Gebäudeautomation
- 375 Raumlufttechnische Anlagen
- 378 Kälteanlagen
- 380 Straßen, Wege, Plätze
- 381 Betonerhaltungsarbeiten
- 382 Bekämpfender Holzschutz
- 383 Sanierungsarbeiten schadstoffhaltiger Bauteile
- 384 Abbruch- und Rückbauarbeiten
- 385 Rohrvortrieb
- 386 Bauwerkstrochenlegung

Gewerk (Fortsetzung)

387 Abfallentsorgung; Verwertung, Beseitigung

398 Winterbau-Schutzmaßnahmen

Hinweise zur Anwendung

Das Werk **sirAdos®-ALTBAU** dient als Grundlage für die Ausschreibung von Umbau- und Instandsetzungsmaßnahmen in den Bereichen **Wohnungs- und Verwaltungsbau**. Es stellt zudem Informationen zur aktuellen Baupreissituation im gesamten Bundesgebiet zur Verfügung.

Bei den **Ausschreibungstexten** handelt es sich um frei vorformulierte Standardtexte, welche den allgemein anerkannten Regeln der Technik entsprechen und die Regelwerke neueren Datums berücksichtigen. Auf Wunsch vieler Anwender haben wir auch Komplexpositionen (Sammelpositionen) ausgearbeitet. Diese beinhalten mehrere Teilleistungen in einem Ausschreibungstext und werden in der Ausschreibungspraxis verwendet. Daher auch für uns, als Anbieter praxisgerechter Daten, ein wesentlicher Grund, diese mit anzubieten.

Aus Gründen der Rechtssicherheit ist die Vereinbarung der VOB/C, dringend anzuraten. Als Ergänzung zu den Ausschreibungstexten empfehlen wir die Verwendung der **sirAdos® VOB – Vorbemerkungen und Vertragsbedingungen** auf CD-ROM. Hier sind die zutreffenden DIN-Vorschriften sowie die relevanten Regelwerke aufgeführt. Im Ausschreibungstext kann dann in der Regel auf die Benennung der DIN-Normen verzichtet werden. Die Vorbemerkungen und Vertragsbedingungen sind sowohl für VOB- als auch für BGB-Verträge anwendbar.

Die im Werk dokumentierten **Baupreise** sind durch die Auswertungen von Preisspiegeln (**Nettopreise!**) aus dem gesamten Bundesgebiet ermittelt worden. Hierbei werden Preiseingänge aktueller Ausschreibungen bis ca. 3 Monate vor Erscheinungstermin des entsprechenden Werkes in unsere Datenbank eingegeben und berechnet. Die so ermittelten Preise werden auf Plausibilität geprüft und als „von-mittel-bis“-Preise in EURO abgebildet.

Wie in der Praxis üblich, ist die Baustelleneinrichtung in der Regel in den Baupreisen enthalten. Wegen der Praxisnähe wird bewusst auf die Hochrechnung mit Indexschlüsseln verzichtet.

Alle Baupreise verstehen sich entsprechend der VOB als fertige Leistung inklusive Lohn und Material, jedoch ohne Mehrwertsteuer. Die Preise dürfen nicht als Wettbewerbs beschränkende Preisempfehlung benutzt werden.

Preisabweichungen nach oben und unten der dokumentierten Preise sind möglich. Dies ergibt sich u.a. aus:

- der Art und Lage der Baumaßnahme
- der Menge der Einzelleistung und der Gesamtgröße des Bauvorhabens
- dem vorgegebenen Zeitrahmen der Baumaßnahme

- der Auslastung von anbietenden Unternehmen sowie der örtlichen Wettbewerbssituation
- den Witterungsverhältnissen zum Ausführungstermin

Neben den Preisen werden den Positionstexten die Erfahrungswerte für den Zeitbedarf der Leistung zugeordnet. Die **Zeitwerte** sind für die Bauzeitplanung ermittelt, können aber auch als grobe Kalkulationskontrolle verwendet werden.

Ergänzt werden die Daten durch die positionsbezogenen Angaben der **Kostengruppe** nach DIN 276 (Stand 2008), den **Barcode** sowie ggf. durch **Systemskizzen**, welche jedoch nicht maßstabsgetreu dargestellt sind. Die aufgeführten **Hinweise** der Gewerke, Titel und Positionen sollen dem Anwender als Information dienen.





An dieser Stelle möchten wir auf die **sirAdos®-Elemente** für den **Neubau** hinweisen. Die Elemente sind eine Zusammenstellung von Einzelleistungen zu Baukonstruktionen. Diese werden als Fein-, Grob-, Makro- und Gebäudeelemente für die verschiedenen Planungsphasen der Kostenermittlung angeboten. Neben den Herstellungskosten ist auf Basis der Elemente auch die Bilanzierung der Folgekosten möglich. Neben dem Neubau sind auf CD-ROM auch der **Nichtwohnungsbau** und **Altbau (BIB – Bauen im Bestand)** mit Ausschreibungstexten und Baupreisen einschließlich Bauelementen erhältlich.

Die **Kostenplanung mit Bauelementen** ermöglicht die durchgängige Bearbeitung von Projekten von der Kostenschätzung bis zur Leistungsbeschreibung. Neben den etablierten AVA-Anbietern mit einer Elementeverwaltung gibt es auch bei sirAdos das Programm **Kostenplanung** zum Arbeiten mit sirAdos-Elementen.

Neben der sirAdos-Kostenplanung gibt es mit **LEGEP®-Software** ein weiteres Produkt, dass mit der Elementemethode bereits in der Planungsphase alle voraussichtlichen Folgekosten für ein Gebäude ermittelt sowie Aussagen zu Energie und Ökologie berechnen und herleiten kann.


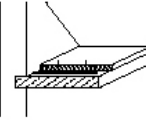

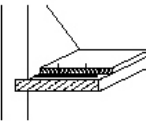


Wir erheben mit diesem Nachschlagewerk keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Es ist vielmehr ein Hilfsmittel für die tägliche Arbeit. Als solches kann es ingenieurmäßiges Denken nicht ersetzen und dem Nutzer die Verantwortung der LV-Erstellung bzw. Kostenermittlung nicht abnehmen.

Musterseite 1

	1	NEUBAU						014 NATURWERKSTEINARBEITEN			
2	1014	NATURWERKSTEINARBEITEN									
	3	10140 NATURWERKSTEINARBEITEN									
	4	1014001 VORBEREITENDE ARBEITEN									
5	1014001010 E	m ²	0.03h	KG 399	Von	Mittel	Bis				
	Beton- und Putzüberstände entfernen										
	<p>Beton- und Putzüberstände sowie sonstige Unebenheiten der Auflagerflächen und seitlichen Begrenzungen vor Verlegung des Werksteinbelages entfernen und entsorgen, soweit es sich nicht um Nebenleistungen handelt.</p> 										
	1014001011	m ²	0.08h	KG 345	Von	Mittel	Bis				
	Leimfarbe entfernen										
	<p>Leimfarbrückstände auf Wandflächen entfernen und entsorgen; behandelte Flächen mit warmem Wasser nachwaschen.</p> 										
	1014001012	m ²	0.12h	KG 345	Von	Mittel	Bis				
	Ölfarbschichten entfernen										
	<p>Ölfarbschichten auf Wandflächen unter Verwendung eines Lackentferners entfernen und entsorgen; behandelte Flächen mit warmem Wasser nachwaschen.</p> 										
	6	1014001020	m ²	0.03h	KG 399	Von	Mittel	Bis			
	Reinigung Untergrund, grobe Verschmutzung										
	<p>Reinigung des Untergrundes der Bodenflächen von grober Verschmutzung, wenn diese von anderen Unternehmen stammen, einschließlich Entsorgung des anfallenden Bauschutts nach Rücksprache mit der Bauleitung.</p> 										

1. Datenbereich
2. Gewerk
3. Untergewerk
4. Titel
5. Ordnungszahl, Position und Kurztext
6. Kennzeichnung für Elementeposition

Musterseite 2

NEUBAU	7	8	9	MMER- UND HOL	10	ARBEITEN
1016019310	m ²	0,30h	KG 352	Von	Mittel	Bis
Kokos-Dämmung, a.Decke,3-lag., 105mm				28,70	32,50	35,30
Kokos-Wärmedämmung, als Matte, Filz oder Platte, mehrlagig, auf Deckenfläche, eng gestoßen; Stöße versetzt anordnen. Einbauort : Spitzboden Ausführungsart : Kokosrollfilz Wärmeleitfähigkeitsgr. : 045 Gef. Baustoffklasse : B2 Anzahl der Lagen : 3-lagig Dämmdicke : 105 mm (3 x 35) Angeb. Fabrikat :						
Zellulose-Einblasdämmung						
Zellulose-Einblasdämmung, auf Decke, Kriechboden etc. Material : Zellulose-Dämmstoff Wärmeleitfähigkeitsgr. : 045 Gef. Baustoffklasse : B2						
1016019320	m ²	0,10h	KG 352	Von	Mittel	Bis
Zellulose-Einblasdämmung,a.Decke,80mm				7,80	9,20	11,10
wie beschrieben. Dämmschichtdicke : 80 mm Angeb. Fabrikat : Zulassungsnummer :						
1016019325	m ²	0,10h	KG 352	Von	Mittel	Bis
Zellulose-Einblasdämmung,a.Decke,120mm				8,85	9,95	11,60
wie beschrieben. Dämmschichtdicke : 120 mm Angeb. Fabrikat : Zulassungsnummer :						

7. Mengeneinheit
8. Zeitwert
9. Kostengruppe nach DIN 276 (2008)
10. Preise in EURO
11. Langtext
12. Barcode
13. Skizze
14. Ausführungsbeschreibung
15. Unterposition

Hinweise zur Darstellung der Texte

Nummernschlüssel

Die Texte haben ein 10-stelliges Nummernschlüsselsystem:

- 1. Stelle = Bereich, z.B. Neubau oder Altbau (0–9)
- 2./3./4. Stelle = Gewerk (000–999)
- 5. Stelle = Untergewerk (0–9)
- 6./7. Stelle = Titel (00–99)
- 8./9./10. Stelle = Position (000–999)

Der Nummernschlüssel für die Positionen wird von uns vergeben. Dieser kann jedoch durch die programmspezifischen Konvertierungen in der Ausschreibungssoftware (AVA) verändert worden sein. Seit Juni 1996 wird zum Nummernschlüssel für die EDV eine Identifikationsnummer (ID) mitgeliefert.

Einheiten

Die Einheiten und Abkürzungen entnehmen Sie bitte dem Abkürzungsverzeichnis.

Kurztext

Der Kurztext dient der schnellen Identifikation des nachfolgenden Textes. Er ist besonders wichtig beim Erstellen des sogenannten „Kurzleistungsverzeichnisses“ und bei der Erstellung von Preisübersichten. Der Kurztext ist, EDV-bedingt, auf 40 Zeichen begrenzt.

Kostengruppe

Bei den Positionen angegebene Kostengruppen (KG) sind 3stellig und entsprechen der DIN 276 (Ausgabe 2008).

Baupreise

Die Preisangaben werden in der Software standardmäßig in EURO als Nettopreise ausgewiesen. Bei einigen Positionen werden Sie noch keinen Preis finden, da uns hierfür zurzeit keine gesicherten Preisangaben vorliegen. Dies trifft auch für Positionen zu, bei denen die Preisfindung so speziell von der Baustellensituation abhängt, dass hierüber keine allgemeingültigen Aussagen hierüber gemacht werden können. Für die regionalen Preisunterschiede bei der Entsorgung von Baurestmassen ist dringend anzuraten, sich frühzeitig über die Möglichkeiten und entstehenden Kosten zu erkundigen.

Barcode

Mit Hilfe des abgedruckten Barcodes in der Loseblattsammlung besteht die Möglichkeit, die Positionen in Ihrem Ausschreibungsprogramm über ein Barcode-Lesegerät aufzurufen.

Dazu müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein:

- Die verwendete Software (AVA-/Baukalkprogramm etc.) ist barcode-tauglich
- Loseblattwerk und EDV-Version haben die gleiche Auflage
- AVA-/Baukalkulationsprogramm kann den 10stelligen Nummernschlüssel übernehmen
- Barcode-Lesegerät ist vorhanden

Positionstexte

Die Positionen sind grundsätzlich in einen Ausschreibungstext und einen variablen Teil für technische Parameter gegliedert. Das erleichtert es Ihnen, schnelle Veränderungen am Text vorzunehmen, ohne den sicheren Text ändern zu müssen.

Damit den Ausschreibungstexten aussagefähige Preise zugeordnet werden können, wurden die gebräuchlichsten Positionen mit technischen Daten, Größen und Standardmaßen versehen.

Es gibt eine klare Unterscheidung zwischen Ausführungsbeschreibung und Leistungspositionen.

Ausführungsbeschreibung (AB)

= allgemeine Langtextbeschreibung

Leistungsposition

= Unterposition zur Ausführungsbeschreibung mit technischen Variablen

Im Loseblattwerk sind inhaltsgleiche Textteile als Ausführungsbeschreibungen (mit Pfeil nach unten) und variable Textteile als Leistungspositionen (dargestellt mit Pfeil nach oben und bezugnehmender Seitenzahl) gekennzeichnet. In der EDV-Version erhalten Sie entweder die vorbeschriebene Art der Ausführung, oder eine Version, bei der immer der komplette Text als Positionstext erscheint (ohne Ausführungsbeschreibung).

Systemskizzen

Ergänzt werden die Texte mitunter durch Systemskizzen. Sie dienen als visuelles Hilfsmittel für ein schnelleres Finden und Erfassen der beschriebenen Leistung, nach dem Motto „Ein Bild sagt mehr als tausend Worte“.

Zeitwerte

Die angegebenen Zeitwerte sind Erfahrungsmittelwerte mit unterschiedlichen Kalkulationsanteilen für die Zeitplanung. Besonders Positionen, die dem Bieter die Auswahl bestimmter Baustoffe freistellen (z.B. bei Mauerwerk), können erhebliche Abweichungen aufweisen.

Daher ist es grundsätzlich nicht möglich, die Zeitwerte mit dem Stundenansatz der Regiestunden zu multiplizieren, um die Verarbeitungspreise zu erhalten.

Wenn Sie die Zeitwerte entsprechend Ihren Bedürfnissen ändern, so beachten Sie bitte ergänzend zu unten o.g. Punkten die Randbedingungen hierfür:

- Materialart
- Arbeitskräfteeinsatz
- Maschineneinsatz
- eingesetzte Technologie

Ihr sirAdos-Team
Kissing, Juli 2010

Abmessungen : 45,0 / 7,1 / 18,0 cm
 Bezeichnung : KMZ

1312105070	St	0.20 h	KG 394	Von	Mittel	Bis
Mauerabdeckung, Klinker, Dachf. flach, ausb.				6,10	7,40	9,80

Mauerabdeckung, Klinker, Dachform Sattel- oder Pult-
 dach, flach, ausbauen und entsorgen.
 Abmessungen : 45,0 / 22,0 / 5,0 cm (10,0 cm)
 Bezeichnung : KMZ



1312105075	St	0.25 h	KG 394	Von	Mittel	Bis
Rollladen-Gurtwickler ausbauen				8,90	10,90	13,60

Rollladen-Gurtwickler-Ziegel - oder Blechkasten aus
 Mauerwerk ausbauen und entsorgen.
 Abmessungen : 19,0 / 11,5 / 23,8 cm
 Bezeichnung : HLzW 1,0



Hinweis:

Weitere Positionen in Gewerk 1384, Titel Verglasungsarbeiten, Rolladenarbeiten.

1312105080	m	0.60 h	KG 394	Von	Mittel	Bis
Ziegel-U-Schalen, 24,0/24,0/17,5, ausb.				19,10	23,40	28,30

Ziegel-U-Schalen (Schalungselemente) aus Mauerwerk
 ausbauen und entsorgen.
 Decken während der Bauzeit abstützen.
 Abmessungen : 24,0 / 24,0 / 17,5 cm



1312105085	m	0.63 h	KG 394	Von	Mittel	Bis
Ziegel-U-Schalen, 24,0/36,5/24,0, ausb.				19,80	24,10	28,50

Ziegel-U-Schalen (Schalungselemente) aus Mauerwerk
 ausbauen und entsorgen.
 Decken während der Bauzeit abstützen.
 Abmessungen : 24,0 / 36,5 / 24,0 cm



1312105090	m	0.55 h	KG 394	Von	Mittel	Bis
Ziegel-Rollladenschürzen, 6/25, ausbauen				17,30	21,80	25,10

Ziegel-Rollladenschürzen aus Mauerwerk ausbauen
 und entsorgen.
 Abmessungen : 100,0 / 25 / 6,0 cm



1313128120	St	0.50 h	KG 395	Von	Mittel	Bis
Deckendurchbruch, Stb, schließ, 50/20, d=20				27,20	34,40	43,70

wie beschrieben.

Größe : bis 50/20 cm
 Deckendicke : bis 20 cm
 Einbaumaterial :



1313128150	St	0.70 h	KG 395	Von	Mittel	Bis
Deckendurchbruch, Stb, schließ, 50/50, d=24				45,40	53,80	60,20

Deckendurchbruch nach der Demontage von Installationsleitungen in Stahlbetondecke mit Beton verschließen, einschl. der erforderlichen Schalung und dem Angleichen der Ränder an die vorhandene Plattenunter- und -oberseite; Bauschutt entsorgen.

Größe : bis 50/50 cm
 Deckendicke : bis 24 cm
 Einbaumaterial :

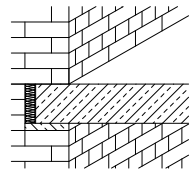


1313135 Decken

1313135210 E	m ²	0.27 h	KG 351	Von	Mittel	Bis
Decke C 20/25, Stb, nachträglich, d=20				28,90	36,40	43,40

Decke im Innenbereich von Gebäuden aus Stahlbeton; Schalung, Randdämmung und Bewehrung in gesonderter Position.

Beton : C 20/25
 Deckenuntersicht : glatt
 Deckendicke : 20 cm
 Einbauort :



1313135280 E	m	0.90 h	KG 331	Von	Mittel	Bis
Deckenaufleger, nachträglich				32,90	39,40	46,80

Deckenaufleger für Stahlbetondecken im Ziegelmauerwerk nachträglich herstellen, Mörtelschicht im Auflagerbereich für die neue Stahlbetondecke aufbringen; Bauschutt entsorgen.

Querschnitt : 15/20 cm
 Wanddicke : 36,5 cm
 Einbauort :



	m ²	0.30 h	KG 395	Von	Mittel	Bis
Kalkzement-Unterputz Fachwerk, 15 mm				11,80	14,20	17,90

Kalkzement-Leichtunterputz, wasserabweisend, auf vorbereitetem, verdecktem Fachwerk, einschl. Gewebearmierung.

Putzdicke : i.M. 15 mm
 Mörtelart : LW (Leichtputzmörtel EN 998-1)
 Mörtelgruppe : CS II
 Angeb. Fabrikat :



	m ²	0.10 h	KG 395	Von	Mittel	Bis
Kalkputz Fachwerk, gefilzt				4,50	5,40	6,30

Kalkputz, wasserabweisend, auf Fachwerk, auf erhärtete Armierputzlage.

Mörtelart : GP (Normalputzmörtel EN 998-1)
 Mörtelgruppe : CS I/II
 Oberfläche : gefilzt
 Putzdicke : 2 - 3 mm
 Angeb. Fabrikat :



	m ²	0.12 h	KG 395	Von	Mittel	Bis
Gewebearmierung Fachwerk, vollflächig				4,80	5,90	7,10

Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe vollflächig auf Fachwerk, wasserabweisend, einschl. diagonal verlegter Armiergewebestreifen an Ecken der Gebäudeöffnungen.

Armierungstreifen : 30 x 50 cm
 Mörtelgruppe : CS II
 Mörteldicke : 4 mm
 Angeb. Gewebe :



	m ²	0.15 h	KG 395	Von	Mittel	Bis
Schilfrohr-Putzträger Fachwerk, innen				12,30	15,30	18,50

Schilfrohmatten als Putzträger auf Fachwerk-Innenfläche, mit 10 cm Stoßüberlappung mit verzinkten Hakennägeln im Balkenholz befestigen. Die Nägel sind nicht ganz einzuschlagen, um Bewegungsfähigkeit des Putzträgers zu gewährleisten.



1384011095	St	0.90 h	KG 394	Von	Mittel	Bis
Straßenablauf,500/500mm,hoch,ausbauen				46,90	55,70	67,80

Straßenablauf, hohe Bauart, bestehend aus Boden, Schaft, Hängeeimer, Auflagerring mit Rahmen und Rost, ohne Geruchsverschluss, ausbauen und entsorgen, Abschlussleitung verwalten, ohne Erdarbeiten.



Bauhöhe : ca. 1140 mm
 Material : Beton
 Material Rahmen und Rost : Beton und Guss
 Rinnenbreite : 100 mm
 Abmessung : 500/500 mm

1384011100	St	0.50 h	KG 394	Von	Mittel	Bis
Sicker- und Dränleitungen,b.DN 200,entf.				22,80	27,80	32,40

Sicker- und Dränleitungen aus Steinzeug ausbauen und entsorgen.



Durchmesser : bis DN 200
 Sohltiefe : bis 1,25 m

1384011105	m ³	4.50 h	KG 394	Von	Mittel	Bis
Kanal, Klinker, DN 1000, ausbauen				179,00	225,00	287,00

Kanal aus gemauertem Kanalklinker abschnittsweise ausbauen und entsorgen, einschl. aller Abstützungsmaßnahmen; ohne Rohrgrabenarbeiten.



Durchmesser : bis DN 1000
 Dicke Kanalklinker : 240 mm

1384011110	St	0.80 h	KG 394	Von	Mittel	Bis
Straßenablauf, Guss, ausbauen				38,80	46,80	55,60

Straßenablauf aus Guss, hohe Bauart, bestehend aus Boden, Schaft, Hängeeimer, Auflagerring mit Rahmen und Rost, ohne Geruchsverschluss, ausbauen und entsorgen. Anschlussleitung verwalten, ohne Erdarbeiten.



Bauhöhe : bis 1200 mm
 Material Einlaufrost : Guss
 Material Boden und Schaft : Beton
 Durchmesser (Ablauf) : bis DN 150
 Abmessung :