

**Standardisierte Leistungsbeschreibung**  
**Leistungsgruppe (LG) 09 - Versetzarbeiten**

**Kennung: HB Version: 021**

**Leistungsbeschreibung Hochbau**

Datum: 31.12.2018 Status: Entwurf

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort

<https://www.bmdw.gv.at/HistorischeBauten/HistorischeBautenBauservice/Documents/LB-HB-021-A2063-2015.zip>

**Vorversion:**

HB 020

Herausgeber: Bundesministerium f. Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft

Ergänzungs-Leistungsbeschreibung

**ACO Bauelemente**

ABK 018

Datum: 01.01.2023 Status: Entwurf

Herausgeber: ABK-Baudaten

**Bezeichnung Teilausgabe:**

ACO Bauelemente

**ULG 093C Lichtschächte aus Beton (ACO)**

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
----------	----	--------------------	--------	----

## 09 Versetzarbeiten

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

### 1. Wandkonstruktion:

Auf die Erfordernisse der umgebenden Wandkonstruktion wird geachtet.

Alle Versetzarbeiten werden so durchgeführt, dass Beeinträchtigungen der Schall- und Wärmedämmung durch Beschädigungen an bestehenden Bauteilen nicht eintreten.

Auf etwaige Mängel an den umschließenden Bauteilen wird der Auftraggeber vor Ausführung der Versetzarbeiten nachweislich hingewiesen.

### 2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Arbeitsgerüste für die angegebene Arbeitshöhe, einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse
- Distanzhalter bei Zargen oder Stöcken mit Zementmörtel untermauern
- das Einlegen von mindestens 1 cm dicken Dämmstreifen zwischen Türstöcken, Zargen oder Türrahmen und der Rohdecke

### 3. Arbeitshöhen:

Sind keine Arbeitshöhen angegeben, gilt eine Arbeitshöhe bis 3,2 m.

*Kommentar:*

*Fugen:*

*Das Ausbilden von Bauanschluss-, Acryl- oder Silikonfugen ist in der Leistungsgruppe des jeweiligen Gewerkes beschrieben (z.B. Maler, Fliesenleger, Fenster).*

*Unterfangungs- und Instandsetzungsarbeiten:*

*Unterfangungs- und sonstige Instandsetzungsarbeiten sind in der LG 14 beschrieben.*

*Frei zu formulieren (z.B.):*

- das Befestigen von Konsolen oder sonstigen Bauteilen an Wänden
- das Entfernen der Untermauerung der Zargendistanzhalter
- Arbeitshöhen über 3,2 m (einschließlich aller Erschwernisse und Gerüste)
- Angaben (wählbare Vorbemerkungen) und Positionen gemäß Werkvertragsnorm und der ÖNORM B 2110, in Ergänzung zur standardisierten Leistungsbeschreibung.

*Literaturhinweis (z.B.):*

- ÖNORM B 2206 Mauer- und Versetzarbeiten Werkvertragsnorm
- ÖNORM B 5330 ff. Türen

## 093C + Lichtschächte aus Beton (ACO)

Version: 2023-03

Einheitspreis:

In den Einheitspreis ist das Liefern und Versetzen in die vorbereiteten Gräben einkalkuliert. Aushub- und Wiederverfüllungsarbeiten werden gesondert verrechnet.

Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten.

Skizze:

In der Folge wird die Bezeichnung Skizze als einfachste Darstellungsmöglichkeit stellvertretend für Zeichnung, Plan und dergleichen verwendet.

*Kommentar:*

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
----------	----	--------------------	--------	----

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerGG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

093C01 + ACO Lichtschacht aus Beton, Fertigteil 1-teilig, mit Boden und Ablauföffnung DN 100, 2-seitiges Gefälle zum Ablauf,  
mit glatter Innenoberfläche und Stufenfalz, wandseitige Nut für Rückwand, Beton C35/45 mit Betonstahl-Bewehrung,  
mit Innenseitigen Gewindehülsen zum Versetzen u. zur Aufnahme der Rostabhebesicherung  
Tiefe: 500 mm

Anzugeben ist:

Breite in mm (820, 1020, 1270, 1520, 2050)

Höhe in mm (1000, 1200, 1500, 1800, 2000)

**093C01A + Betonlichtschacht m. Boden Tiefe 500** ACO **Stk**

z.B. ACO Betonlichtschacht oder Gleichwertiges.

Breite:

Höhe:

Angebotenes Erzeugnis/Type:

093C02 + ACO Lichtschacht aus Beton, Fertigteil 1-teilig, mit Boden und Ablauföffnung DN 100, 2-seitiges Gefälle zum Ablauf,  
mit glatter Innenoberfläche und Stufenfalz, wandseitige Nut für Rückwand, Beton C35/45 mit Betonstahl-Bewehrung,  
mit Innenseitigen Gewindehülsen zum Versetzen u. zur Aufnahme der Rostabhebesicherung  
Tiefe: 600 mm

Anzugeben ist:

Breite in mm (820, 1020, 1270, 1520, 2050, 2520)

Höhe in mm (1000, 1200, 1500, 1800, 2000)

**093C02A + Betonlichtschacht m. Boden Tiefe 600** ACO **Stk**

z.B. ACO Betonlichtschacht oder Gleichwertiges.

Breite:

Höhe:

Angebotenes Erzeugnis/Type:

093C03 + ACO Lichtschacht aus Beton, Fertigteil 1-teilig, mit Boden und Ablauföffnung DN 100, 2-seitiges Gefälle zum Ablauf,  
mit glatter Innenoberfläche und Stufenfalz, wandseitige Nut für Rückwand, Beton C35/45 mit Betonstahl-Bewehrung,  
mit Innenseitigen Gewindehülsen zum Versetzen u. zur Aufnahme der Rostabhebesicherung  
Tiefe: 800 mm

Anzugeben ist:

Breite in mm (1020, 1270, 1520, 2050, 2520)

Höhe in mm (1000, 1200, 1500, 1800, 2000)

**093C03A + Betonlichtschacht m. Boden Tiefe 800** ACO **Stk**

z.B. ACO Betonlichtschacht oder Gleichwertiges.

Breite:

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
----------	----	--------------------	--------	----

Höhe:   
Angebotenes Erzeugnis/Type:

093C04 + ACO Lichtschacht aus Beton, Fertigteil 1-teilig, mit Boden und Ablauföffnung DN 100, 2-seitiges Gefälle zum Ablauf,  
mit glatter Innenoberfläche und Stufenfalz, wandseitige Nut für Rückwand, Beton C35/45 mit Betonstahl-Bewehrung,  
mit Innenseitigen Gewindehülsen zum Versetzen u. zur Aufnahme der Rostabhebesicherung  
Tiefe: 1000 mm

Anzugeben ist:  
Breite in mm (1020, 1270, 1520, 2050, 2520)  
Höhe in mm (1000, 1200, 1500, 1800, 2000)

**093C04A + Betonlichtschacht m. Boden Tiefe 1000** ACO **Stk**  
z.B. ACO Betonlichtschacht oder Gleichwertiges.  
Breite:   
Höhe:   
Angebotenes Erzeugnis/Type:

093C05 + ACO Lichtschacht aus Beton, Fertigteil 1-teilig, ohne Boden, mit glatter Innenoberfläche und Stufenfalz,  
wandseitige Nut für Rückwand, Beton C35/45 mit Betonstahl-Bewehrung,  
mit Innenseitigen Gewindehülsen zum Versetzen u. zur Aufnahme der Rostabhebesicherung  
Tiefe: 500 mm

Anzugeben ist:  
Breite in mm (820, 1020, 1270, 1520, 2050)  
Höhe in mm (1000, 1200, 1500, 1800, 2000)

**093C05A + Betonlichtschacht o. Boden Tiefe 500** ACO **Stk**  
z.B. ACO Betonlichtschacht oder Gleichwertiges.  
Breite:   
Höhe:   
Angebotenes Erzeugnis/Type:

093C06 + ACO Lichtschacht aus Beton, Fertigteil 1-teilig, ohne Boden, mit glatter Innenoberfläche und Stufenfalz,  
wandseitige Nut für Rückwand, Beton C35/45 mit Betonstahl-Bewehrung,  
mit Innenseitigen Gewindehülsen zum Versetzen u. zur Aufnahme der Rostabhebesicherung  
Tiefe: 600 mm

Anzugeben ist:  
Breite in mm (820, 1020, 1270, 1520, 2050)  
Höhe in mm (1000, 1200, 1500, 1800, 2000)

**093C06A + Betonlichtschacht o. Boden Tiefe 600** ACO **Stk**  
z.B. ACO Betonlichtschacht oder Gleichwertiges.  
Breite:   
Höhe:   
Angebotenes Erzeugnis/Type:

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
----------	----	--------------------	--------	----

093C07 + ACO Lichtschacht aus Beton, Fertigteil 1-teilig, ohne Boden, mit glatter Innenoberfläche und Stufenfalz,  
wandseitige Nut für Rückwand, Beton C35/45 mit Betonstahl-Bewehrung,  
mit Innenseitigen Gewindehülsen zum Versetzen u. zur Aufnahme der Rostabhebesicherung  
Tiefe: 800 mm

Anzugeben ist:

Breite in mm (820, 1020, 1270, 1520, 2050)

Höhe in mm (1000, 1200, 1500, 1800, 2000)

**093C07A + Betonlichtschacht o. Boden Tiefe 800** ACO **Stk**

z.B. ACO Betonlichtschacht oder Gleichwertiges.

Breite:

Höhe:

Angebotenes Erzeugnis/Type:

093C08 + ACO Lichtschacht aus Beton, Fertigteil 1-teilig, ohne Boden, mit glatter Innenoberfläche und Stufenfalz,  
wandseitige Nut für Rückwand, Beton C35/45 mit Betonstahl-Bewehrung,  
mit Innenseitigen Gewindehülsen zum Versetzen u. zur Aufnahme der Rostabhebesicherung  
Tiefe: 1000 mm

Anzugeben ist:

Breite in mm (820, 1020, 1270, 1520, 2050)

Höhe in mm (1000, 1200, 1500, 1800, 2000)

**093C08A + Betonlichtschacht o. Boden Tiefe 1000** ACO **Stk**

z.B. ACO Betonlichtschacht oder Gleichwertiges.

Breite:

Höhe:

Angebotenes Erzeugnis/Type:

093C09 + Lichtschacht Maschenrost, Maschenweite 30x30, begehbar bis 1,5 kN, aus verzinktem Stahl,  
mit Aufnahme für 4-fach Rostabhebesicherung liefern und nach Herstellerangaben einbauen.

Anzugeben ist:

Tiefe in mm (500, 600, 800, 1000)

Breite in mm (820, 1020, 1270, 1520, 2050, 2520)

**093C09A + MaschenRo.MW 30x30, begehbar** ACO **Stk**

z.B. ACO Maschenrost oder Gleichwertiges.

Tiefe:

Breite:

Angebotenes Erzeugnis/Type:

093C10 + Lichtschacht Maschenrost, Maschenweite 30x10, begehbar bis 1,5 kN, aus verzinktem Stahl,  
mit Aufnahme für 4-fach Rostabhebesicherung liefern und nach Herstellerangaben einbauen.

Anzugeben ist:

Tiefe in mm (500, 600, 800, 1000)

Breite in mm (820, 1020, 1270, 1520, 2050, 2520)

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
093C10A	+	<b>MaschenRo.MW 30x10, begehbar</b> z.B. ACO Maschenrost oder Gleichwertiges. Tiefe: <input type="text"/> Breite: <input type="text"/> Angebotenes Erzeugnis/Type: <input type="text"/>	ACO	Stk
093C11	+	Lichtschacht Maschenrost, Maschenweite 30x10, befahrbar bis 9 kN, aus verzinktem Stahl, mit Aufnahme für 4-fach Rostabhebesicherung liefern und nach Herstellerangaben einbauen.  Anzugeben ist: Tiefe in mm (500, 600, 800, 1000) Breite in mm (820, 1020, 1270, 1520, 2050, 2520)		
093C11A	+	<b>MaschenRo.MW 30x10, befahrbar</b> z.B. ACO Maschenrost oder Gleichwertiges. Tiefe: <input type="text"/> Breite: <input type="text"/> Angebotenes Erzeugnis/Type: <input type="text"/>	ACO	Stk
093C12	+	Befestigungsset für Betonlichtschacht, Befestigungswinkel inkl. Schwerlastdübel, mit Abstandhalter (falls Montage auf Dämmung und einfacher Befestigung) liefern und nach Herstellerangaben einbauen.  Anzugeben ist: Dämmung in mm (ohne, 60-100, 120-160, 180-220, 240-300) Anzahl Befestigung (einfach, zweifach)		
093C12A	+	<b>Befestigungsset f. Betonwand, verzinkt</b> z.B. ACO Befestigungsset oder Gleichwertiges. Dämmung: <input type="text"/> Anzahl Befestigung: <input type="text"/> Angebotenes Erzeugnis/Type: <input type="text"/>	ACO	Stk
093C13	+	Befestigungsset für Betonlichtschacht, Befestigungswinkel inkl. Kleinzeug und Montagemörtel für gemauerte Wände, liefern und nach Herstellerangaben einbauen.  Anzugeben ist: Dämmung in mm (bis 180, bis 240)		
093C13A	+	<b>Befestigungsset f. gem. Wand, verzinkt</b> z.B. ACO Befestigungsset oder Gleichwertiges. Dämmung: <input type="text"/> Angebotenes Erzeugnis/Type: <input type="text"/>	ACO	Stk
093C14	+	Rostabhebesicherung für Betonlichtschacht,inkl. Kleinzeug liefern und nach Herstellerangaben einbauen.		
093C14A	+	<b>Rostabhebesicherung</b> z.B. ACO Rostabhebesicherung oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: <input type="text"/>	ACO	Stk
093C15	+	Einbruchsicherung für Betonlichtschacht,inkl. Kleinzeug, RC2, liefern und nach Herstellerangaben einbauen.		

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
<b>093C15A</b>	+	<b>Einbruchsicherung</b> z.B. ACO Einbruchsicherung oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .	ACO	<b>Stk</b>
093C16	+	Seilschlaufe für Betonlichtschacht, M16, zum Versetzen des Schachtes, 4 Stück erforderlich, wiederverwendbar, liefern und nach Herstellerangaben einbauen.		
<b>093C16A</b>	+	<b>Seilschlaufe M16</b> z.B. ACO Seilschlaufe oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .	ACO	<b>Stk</b>
093C17	+	ACO Betonaufsatz aus Beton, Fertigteil 1-teilig, heller und glatter Sichtbeton, mit Stufenfalz, Beton C35/45 mit Betonstahl-Bewehrung, mit Innenseitigen Gewindehülsen zum Versetzen u. zur Aufnahme der Rostabhebesicherung Tiefe: 500 mm  Anzugeben ist: Breite in mm (820, 1020, 1270, 1520, 2050) Höhe in mm (200)		
<b>093C17A</b>	+	<b>Betonaufsatz Tiefe 500</b> z.B. ACO Betonlichtschacht oder Gleichwertiges. Breite: <input type="text"/> Höhe: <input type="text"/> Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .	ACO	<b>Stk</b>
093C18	+	ACO Betonaufsatz aus Beton, Fertigteil 1-teilig, heller und glatter Sichtbeton, mit Stufenfalz, Beton C35/45 mit Betonstahl-Bewehrung, mit Innenseitigen Gewindehülsen zum Versetzen u. zur Aufnahme der Rostabhebesicherung Tiefe: 600 mm  Anzugeben ist: Breite in mm (820, 1020, 1270, 1520, 2050) Höhe in mm (200)		
<b>093C18A</b>	+	<b>Betonaufsatz Tiefe 600</b> z.B. ACO Betonlichtschacht oder Gleichwertiges. Breite: <input type="text"/> Höhe: <input type="text"/> Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .	ACO	<b>Stk</b>
093C19	+	Stahl-Lichtschachtaufsatz als Fertigteil aus verzinktem Stahl, 1-teilig, mit 4 Verbindungslaschen als Verschiebeschutz zur Verschraubung mit dem Betonlichtschacht und 4 Befestigungshülsen (M16) zur Montage der Abhebe- und Einbruchsicherung. Schmale Rostkante zum direktem Anpflastern. Stapelbar,  Anzugeben ist: Breite in mm (820, 1020, 1270, 1520, 2050, 2520) Tiefe in mm (500, 600, 800, 1000) Höhe in mm (50, 100, 150, 200)		
<b>093C19A</b>	+	<b>Stahlaufsatz f. Betonlichtschacht</b>	ACO	<b>Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
----------	----	--------------------	--------	----

z.B. ACO Stahlaufsatz oder Gleichwertiges.

Breite:

Tiefe:

Höhe:

Angebotenes Erzeugnis/Type:

093C21 + ACO Hinterfüllplatte aus Beton, Fertigteil 1-teilig, heller und glatter Sichtbeton, Beton C35/45 mit Betonstahl-Bewehrung, zum Aufsetzen auf die Betondecke

Anzugeben ist:

Breite in mm (820, 1020, 1270, 1520, 2050)

Höhe in mm (200, 300, 400, 500, 600, 700)

**093C21A + Hinterfüllplatte** ACO **Stk**

z.B. ACO Betonlichtschacht oder Gleichwertiges.

Breite:

Höhe:

Angebotenes Erzeugnis/Type:

093C22 + Entwässerungsanschluss, mit Laubfang und Geruchsverschluss, für ACO Lichtschächte, passend für alle Größen, Anschluss DN 100, Montage nach Herstellerangaben.

**093C22A + Lichtsch.Entw.Ans.Stand. alle Größen** ACO **Stk**

Lichtschacht Entwässerungsanschluss

z.B. ACO Entwässerungsanschluss Standard oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

093C23 + Entwässerungsanschluss, mit Laubfang und Geruchsverschluss und Rückstaeinheit, für ACO Lichtschächte, passend für alle Größen, Anschluss DN 100, Montage nach Herstellerangaben.

**093C23A + Lichtsch.Rückst.Vers. alle Größen** ACO **Stk**

Lichtschacht Rückstauverschluss

z.B. ACO Rückstauverschluss oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

093C24 + Verschlussplatte zum Schließen der Ablauföffnung bei druckwasserdichter Montage, aus Edelstahl, für ACO Lichtschächte, passend für alle Größen, Montage nach Herstellerangaben.



LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
----------	----	--------------------	--------	----

**093C24A + Lichtsch.Verschlussplatte alle Größen** ACO **Stk**  
 Lichtschacht Verschlussplatte  
 z.B. ACO Rückstauverschluss oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

---

093C25 + ACO Lichtschachtabdeckung für Betonlichtschächte, schräge Ausführung, aus Plexiglas als Klarglas, zum Schutz vor Nässe und Verschmutzung, Inkl. Montageset  
 Anzugeben ist:  
 Tiefe in mm (500, 600, 800, 1000)  
 Breite in mm (820, 1020, 1270, 1520, 2050)

**093C25A + Lichtschachtabdeckung** ACO **Stk**  
 z.B. ACO Lichtschachtabdeckung oder Gleichwertiges.  
 Tiefe:   
 Breite:   
 Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

---

093C26 + ACO Insektenschutzgitter für Betonlichtschächte, mit Betonkantenüberdeckung, fertiger Rahmen aus anthrazitfarbenen Aluminium und Gewebe aus Edelstahl, zum Schutz vor Insekten und Kleinstlebewesen  
 Inkl. Montageset  
 Anzugeben ist:  
 Tiefe in mm (500, 600, 800, 1000)  
 Breite in mm (820, 1020, 1270, 1520, 2050, 2520)

**093C26A + Insektenschutzgitter** ACO **Stk**  
 z.B. ACO Insektenschutzgitter oder Gleichwertiges.  
 Tiefe:   
 Breite:   
 Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

---

093C27 + ACO Lichtschacht aus Beton, Fertigteil 1-teilig, für eine druckwasserdichte Montage, mit Boden und Ablauföffnung DN 100, 2-seitiges Gefälle zum Ablauf,  
 mit Dichtungsband, mit glatter Innenoberfläche und Stufenfalz, wandseitige Nut für optionale Rückwand, Beton C35/45 mit Betonstahl-Bewehrung,  
 mit Innenseitigen Gewindehülsen zum Versetzen u. zur Aufnahme der Rostabhebesicherung,  
 inkl. Befestigungsmaterial  
 Tiefe: 500 mm  
 Anzugeben ist:  
 Breite in mm (820, 1020, 1270, 1520, 2050)  
 Höhe in mm (1000, 1200, 1500, 1800, 2000)

**093C27A + Betonlichtschacht DWD o. Däm. Tiefe 500** ACO **Stk**

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
----------	----	--------------------	--------	----

z.B. ACO Betonlichtschacht oder Gleichwertiges.

Breite:

Höhe:

Angebotenes Erzeugnis/Type:

093C28 + ACO Lichtschacht aus Beton, Fertigteil 1-teilig, für eine druckwasserdichte Montage, mit Boden und Ablauföffnung DN 100, 2-seitiges Gefälle zum Ablauf, mit Dichtungsband, mit glatter Innenoberfläche und Stufenfalz, wandseitige Nut für optionale Rückwand, Beton C35/45 mit Betonstahl-Bewehrung, mit Innenseitigen Gewindehülsen zum Versetzen u. zur Aufnahme der Rostabhebesicherung, inkl. Befestigungsmaterial  
Tiefe: 600 mm

Anzugeben ist:

Breite in mm (820, 1020, 1270, 1520, 2050, 2520)

Höhe in mm (1000, 1200, 1500, 1800, 2000, 2200)

**093C28A + Betonlichtschacht DWD o. Däm. Tiefe 600** ACO **Stk**

z.B. ACO Betonlichtschacht oder Gleichwertiges.

Breite:

Höhe:

Angebotenes Erzeugnis/Type:

093C29 + ACO Lichtschacht aus Beton, Fertigteil 1-teilig, für eine druckwasserdichte Montage, mit Boden und Ablauföffnung DN 100, 2-seitiges Gefälle zum Ablauf, mit Dichtungsband, mit glatter Innenoberfläche und Stufenfalz, wandseitige Nut für optionale Rückwand, Beton C35/45 mit Betonstahl-Bewehrung, mit Innenseitigen Gewindehülsen zum Versetzen u. zur Aufnahme der Rostabhebesicherung, inkl. Befestigungsmaterial  
Tiefe: 800 mm

Anzugeben ist:

Breite in mm (1020, 1270, 1520, 2050, 2520)

Höhe in mm (1000, 1200, 1500, 1800, 2000, 2200)

**093C29A + Betonlichtschacht DWD o. Däm. Tiefe 800** ACO **Stk**

z.B. ACO Betonlichtschacht oder Gleichwertiges.

Breite:

Höhe:

Angebotenes Erzeugnis/Type:

093C30 + ACO Lichtschacht aus Beton, Fertigteil 1-teilig, für eine druckwasserdichte Montage, mit Boden und Ablauföffnung DN 100, 2-seitiges Gefälle zum Ablauf, mit Dichtungsband, mit glatter Innenoberfläche und Stufenfalz, wandseitige Nut für optionale Rückwand, Beton C35/45 mit Betonstahl-Bewehrung, mit Innenseitigen Gewindehülsen zum Versetzen u. zur Aufnahme der Rostabhebesicherung, inkl. Befestigungsmaterial  
Tiefe: 1000 mm

Anzugeben ist:

Breite in mm (1020, 1270, 1520, 2050, 2520)

Höhe in mm (1000, 1200, 1500, 1800, 2000, 2200)

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
----------	----	--------------------	--------	----

**093C30A + Betonlichtschacht DWD o. Däm. Tiefe1000** ACO **Stk**  
 z.B. ACO Betonlichtschacht oder Gleichwertiges.  
 Breite:   
 Höhe:   
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

093C31 + ACO Lichtschacht aus Beton, Fertigteil 1-teilig, für eine druckwasserdichte Montage, mit Boden und Ablauföffnung DN 100, 2-seitiges Gefälle zum Ablauf,  
 mit Dichtungsband, mit werkseitig aufgesetzter Dämmung, mit glatter Innenoberfläche und Stufenfalz, wandseitige Nut für optionale Rückwand, Beton C35/45 mit Betonstahl-Bewehrung,  
 mit Innenseitigen Gewindehülsen zum Versetzen u. zur Aufnahme der Rostabhebesicherung,  
 inkl. Befestigungsmaterial  
 Tiefe: 500 mm  
  
 Anzugeben ist:  
 Breite in mm (820, 1020, 1270, 1520, 2050)  
 Höhe in mm (1000, 1200, 1500, 1800, 2000)  
 Dämmstärke in mm (60, 80, 100, 120, 140, 160)

**093C31A + Betonlichtschacht DWD m. Däm. Tiefe 500** ACO **Stk**  
 z.B. ACO Betonlichtschacht oder Gleichwertiges.  
 Breite:   
 Höhe:   
 Dämmstärke:   
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

093C32 + ACO Lichtschacht aus Beton, Fertigteil 1-teilig, für eine druckwasserdichte Montage, mit Boden und Ablauföffnung DN 100, 2-seitiges Gefälle zum Ablauf,  
 mit Dichtungsband, mit werkseitig aufgesetzter Dämmung, mit glatter Innenoberfläche und Stufenfalz, wandseitige Nut für optionale Rückwand, Beton C35/45 mit Betonstahl-Bewehrung,  
 mit Innenseitigen Gewindehülsen zum Versetzen u. zur Aufnahme der Rostabhebesicherung,  
 inkl. Befestigungsmaterial  
 Tiefe: 600 mm  
  
 Anzugeben ist:  
 Breite in mm (820, 1020, 1270, 1520, 2050, 2520)  
 Höhe in mm (1000, 1200, 1500, 1800, 2000, 2200)  
 Dämmung in mm (60, 80, 100, 120, 140, 160)

**093C32A + Betonlichtschacht DWD m. Däm. Tiefe 600** ACO **Stk**  
 z.B. ACO Betonlichtschacht oder Gleichwertiges.  
 Breite:   
 Höhe:   
 Dämmung:   
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

093C33 + ACO Lichtschacht aus Beton, Fertigteil 1-teilig, für eine druckwasserdichte Montage, mit Boden und Ablauföffnung DN 100, 2-seitiges Gefälle zum Ablauf,  
 mit Dichtungsband, mit werkseitig aufgesetzter Dämmung, mit glatter Innenoberfläche und Stufenfalz, wandseitige Nut für optionale Rückwand, Beton C35/45 mit Betonstahl-Bewehrung,  
 mit Innenseitigen Gewindehülsen zum Versetzen u. zur Aufnahme der Rostabhebesicherung,

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
----------	----	--------------------	--------	----

inkl. Befestigungsmaterial

Tiefe: 800 mm

Anzugeben ist:

Breite in mm (1020, 1270, 1520, 2050, 2520)

Höhe in mm (1000, 1200, 1500, 1800, 2000, 2200)

Dämmung in mm (60, 80, 100, 120, 140, 160)

**093C33A + Betonlichtschacht DWD m. Däm. Tiefe 800**

ACO **Stk**

z.B. ACO Betonlichtschacht oder Gleichwertiges.

Breite:

Höhe:

Dämmung:

Angebotenes Erzeugnis/Type:

**093C34 + ACO Lichtschacht aus Beton, Fertigteil 1-teilig, für eine druckwasserdichte Montage, mit Boden und Ablauföffnung DN 100, 2-seitiges Gefälle zum Ablauf,**

mit Dichtungsband, mit werkseitig aufgesetzter Dämmung, mit glatter Innenoberfläche und Stufenfalz, wandseitige Nut für optionale Rückwand, Beton C35/45 mit Betonstahl-Bewehrung,

mit Innenseitigen Gewindehülsen zum Versetzen u. zur Aufnahme der Rostabhebesicherung,

inkl. Befestigungsmaterial

Tiefe: 1000 mm

Anzugeben ist:

Breite in mm (1020, 1270, 1520, 2050, 2520)

Höhe in mm (1000, 1200, 1500, 1800, 2000, 2200)

Dämmung in mm (60, 80, 100, 120, 140, 160)

**093C34A + Betonlichtschacht DWD m. Däm. Tiefe1000**

ACO **Stk**

z.B. ACO Betonlichtschacht oder Gleichwertiges.

Breite:

Höhe:

Dämmung:

Angebotenes Erzeugnis/Type: