

# Ankertechnik DK, SK

## Zuverlässiges Abdichten von Spannstellen

Produktbroschüre – Ausgabe 04/2019



# Inhalt

<b>Systemvorteile</b>		<b>Übersicht</b>	
4	Ankertechnik DK, SK	12	DK Dichtungskonen
6	Für alle Anforderungen die richtige Lösung	14	SK Ankerkone
8	Sorgfältiges Arbeiten garantiert dichte und saubere Ankerstellen		
10	Besonderheiten in der Anwendung		

**Ausgabe 04/2019**

## **Herausgeber**

**PERI GmbH**  
**Schalung Gerüst Engineering**  
Rudolf-Diesel-Straße 19  
89264 Weißenhorn  
Deutschland  
info@peri.com  
www.peri.com

**Projektbeispiele**  
16 Ankertechnik DK, SK

**Programmübersicht**  
18 Programmübersicht  
Ankertechnik DK, SK

#### **Wichtige Hinweise**

Für die Anwendung unserer Produkte sind die in den jeweiligen Staaten und Ländern geltenden Gesetze und Vorschriften in der aktuellen Fassung zu beachten.

Die verwendeten Bilder in dieser Broschüre sind Momentaufnahmen von Baustellen. Deshalb können insbesondere Sicherheits- und Ankerdetails nicht immer als aussagekräftig bzw. endgültig betrachtet werden. Diese unterliegen der Gefährdungsbeurteilung des Unternehmers.

Darüber hinaus werden Computergrafiken eingesetzt, die als Systemdarstellungen zu verstehen sind. Zur besseren Verständlichkeit sind

diese und die gezeigten Detaildarstellungen teilweise auf bestimmte Aspekte reduziert. Die in diesen Darstellungen nicht gezeigten Sicherheitseinrichtungen müssen trotzdem vorhanden sein. Die dargestellten Systeme oder Artikel sind gegebenenfalls nicht in jedem Land verfügbar.

Sicherheitshinweise sowie Belastungsangaben sind genau zu beachten. Änderungen und Abweichungen bedürfen eines gesonderten statischen Nachweises.

Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, sind vorbehalten. Irrtum, Schreib- und Druckfehler vorbehalten.



# Ankerteknik DK, SK

## Die Problematik

Die herkömmlichen Methoden Ankerstellen wasserdicht auszuführen sind in der Praxis nicht zuverlässig. Beim Aushärten des Betons bilden sich Schwindrisse, die über die gesamte Wandstärke entlang der Spannstelle verlaufen. Schwierigkeiten ergeben sich auch beim Ausschalvorgang. Bauabläufe machen es oft erforderlich, dass schon einen Tag nach dem Betonieren ausgeschalt werden muss. Dabei wird die Anker Mutter der Spannstelle mit mehreren Hammerschlägen gelöst. Durch das Schlagen können Ankerstäbe und Einbauteile erschüttert werden. Desweiteren wirkt nach dem Lösen einer Schalungshälfte die Zugkraft des Ankerstabs in eine Richtung. Die Folge sind Haarrisse um die Einbauteile. Die normale Dehnung des Ankerstabes beim Betonieren und die zwangsläufige Rückverformung beim Lösen führt zu Rissen zwischen Spannstab und Beton.

## Die Anforderung

Mit zwei Varianten wird PERI den Anforderungen gerecht.

Um Spannstellen abzudichten ist, unabhängig von der Methode, sorgfältiges Arbeiten erforderlich.

PERI hat eine neue Technik zum nachträglichen Abdichten der Spannstellen entwickelt. Damit ist die Chance, dichte Wände herzustellen, ungleich größer als bei herkömmlichen Anwendungen. Beim Verschließen der Spannstellen kann Einfluss genommen werden, während man zu einbetonierten Dichtungsteilen keinen Zugang mehr hat. Der Fachmann weiß, welche Unwägbarkeiten während des Betonier- und Aushärtungsvorganges auftreten.

## Die Lösung

PERI Ankersysteme DK und SK sind:

- wasserundurchlässig
- gasundurchlässig
- feuerbeständig F 90
- schallhemmend

### Einbaufehler beim Wasserstoppmittelteil

Als sehr häufiger Einbaufehler erweist sich das Arbeiten mit Hüllrohren auf den beiden Spannstäben neben dem Einbauteil. Über die durchlässigen Rohre kann das Wasser bis zur Wandmitte laufen und das teure Wasserstoppmittelteil verliert seine Wirkung.



Schwindrissbildung gefährdet die Wasserundurchlässigkeit bei Wasserstoppmittelteilen ...

### Einbaufehler beim Faserzementrohr

Der größte Nachteil besteht im Splittern der Rohre. Ein Hammerschlag zuviel oder eine geringe Überdrehung der Muttern und die Faserzementrohre splintern.



... sowie bei einbetonierten Ankerstäben.

### Die sichere Lösung

Mit der PERI Ankertechnik DK, SK.



Eine dichte Spannstelle ist die kostengünstigste!

## Für alle Anforderungen die richtige Lösung

### System DK Dichtungskonen

#### Vorteile

- Müheloses Ausbauen der DK Dichtungskonen mit dem Konusschlüssel.
- Hohe Wiederverwendbarkeit der DK Dichtungskonen.
- Sämtliche DK Dichtungskonen DW 15, 20, 26 haben die gleiche Außenform, d.h. ein Betonkonus passt in alle Konenöffnungen.
- Gezielter Einsatz bei Sickerwasser.
- WU-Beton, Schall- und Brandschutzwände für Wandstärken bis 60 cm.

#### Anwendung

Das System besteht aus 2 wiederverwendbaren DK Dichtungskonen und einem einbetonierten Distanzrohr. Als Vorteil beim Einschalen erweist sich der durchgehende Spannstab. Der Dichtungsdeckel DW 15 zwischen dem Konus und der Schalung überwindet Unebenheiten und verhindert Einlaufen von Betonmilch.



### System SK Ankerkone

#### Vorteile

- Lange Lebensdauer der SK Ankerkone. Eventueller Austausch der Kunststoff-Hülle.
- Einfaches Ausschalen – SK Ankerkone werden einfach herausgedreht.
- Einsatz für Wände in Sicherheitstrakten mit verlorenem Ankerstab.
- Verwendbar auch als stabile Spreize mit Hüllrohr bei Wandstärken größer als 60 cm. Der Ankerstab ist wiederverwendbar.

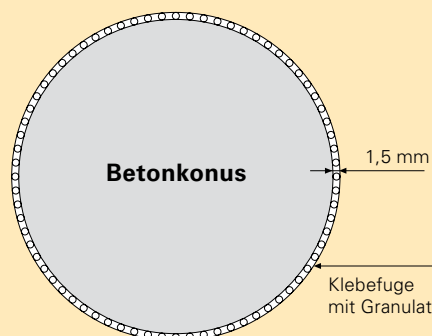
#### Anwendung

Das System SK besteht aus 2 wiederverwendbaren SK Ankerkone und 3 Ankerstäben, wovon der mittlere einbetoniert werden kann (z.B. bei Sicherheitstrakten und Strahlungsbauten). Bei allen übrigen Anwendungen wird ein Hüllrohr verwendet, damit der mittlere Spannstab wiederverwendbar ist. Der Verschluss mit dem Dichtungsdeckel DW 15, 20, 26 verläuft analog zur Handhabung mit dem DK Dichtungssystem.



### Die Betonkone

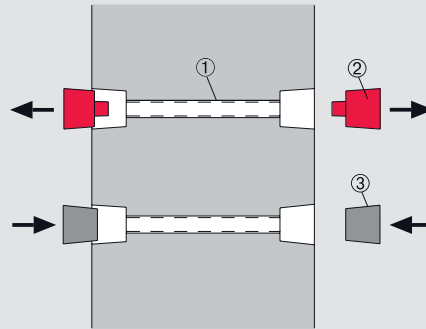
- Glatte, porenfreie Oberfläche
- Betongraue Farbe
- Härtefestigkeit im Mittel 100 N/mm<sup>2</sup>
- Wasserundurchlässigkeit geprüft in Anlehnung an DIN 1048 Teil 5 (entspricht 50 m Wassersäule).



### Der Dichtungskleber

- 2-Komponentenkleber
- Betongraue Farbe
- Verarbeitungszeit 1 Stunde bei 23 °C
- Meerwasserbeständig
- Kälte- und hitzebeständig
- Bedingt säurebeständig
- Gemäß KTW- und DVGW-Empfehlung geeignet für:
  - Trinkwasserbehälter
  - Lebensmittelbehälter

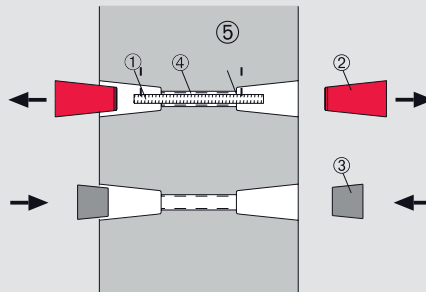
Dem Dichtungskleber ist ein Granulat in Klebspaltgröße beigemischt, das den Betonkonus im Abdruck zentriert und ein Absetzen verhindert.



**DK System**

- wasserundurchlässig
- gasundurchlässig
- feuerbeständig
- schallhemmend

- ① Rohr rau (1x)
- ② DK Dichtungskonus (2x)
- ③ DK Betonkonus (2x)



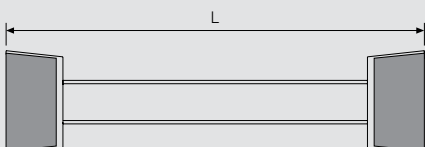
**SK System Version 1  
Spannstab wiedergewinnbar**

- wasserundurchlässig
- gasundurchlässig
- feuerbeständig
- schallhemmend

- ① Spannstab wiedergewinnbar (1x)
- ② SK Ankerkonus (2x)
- ③ SK Betonkonus (2x)
- ④ Rohr rau (1x)
- ⑤ SK Rohrdichtung (2x)

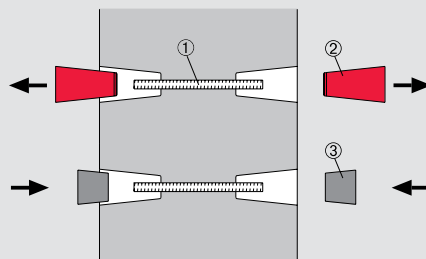
**Wichtig für Ankersystem DK und SK**

Die Distanzrohre müssen exakt gleich lang sein, damit die Schalung sauber geschlossen werden kann. Ansonsten besteht die Gefahr, dass Betonmilch hinterläuft und ausgebrochene Koneöffnungen sowie Ausblutungen an der Betonoberfläche entstehen.



**Hinweis:**

Es ist wichtig, dass die Distanzrohre des SK und DK Systems exakt gleich lang sind.



**SK System Version 2  
Spannstab verloren**

- wasserundurchlässig
- gasundurchlässig
- feuerbeständig
- schallhemmend
- geeignet für Sicherheitstrakte

- ① Spannstab verloren (1x)
- ② SK Ankerkonus (2x)
- ③ SK Betonkonus (2x)

## Sorgfältiges Arbeiten garantiert dichte und saubere Ankerstellen

### Ausbau DK Dichtungskonus

Nach dem Ausschalen wird der DK Dichtungskonus mit dem DK Konusschlüssel UNI entfernt. Der Schlüssel wird einfach aufgesteckt, leicht gedreht und zusammen mit dem Dichtungskonus herausgezogen. Die Konen können wieder verwendet werden.

**Sorgfältiges Arbeiten beim Einbau der Distanzrohre sorgt für dichte und saubere Ankerstellen.**



Ausbau der DK Dichtungskonen mit dem DK Konusschlüssel UNI.

### Einbau Betonkonus

#### Wichtig:

Die Konenöffnung muss oberflächentrocken, nicht vereist, fett- und staubfrei sein. Die Oberflächentemperatur von Kleber, Konus und abgebundenem Beton muss min. + 5 °C betragen.



Die gereinigte Abdruckstelle mit dem Dichtungskleber dünn einstreichen.



Den Betonkonus mit der Konuszange halten und sowohl die Seiten- als auch die Stirnfläche gleichmäßig mit Kleber bestreichen.



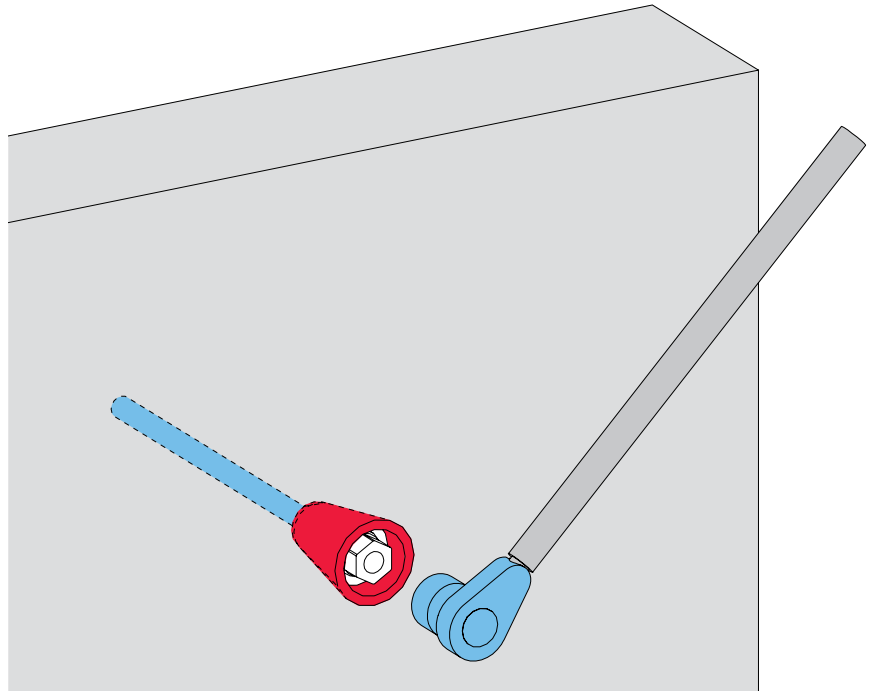
Den Betonkonus in den Abdruck stecken und mehrmals leicht drehen, damit sich der Dichtungskleber gleichmäßig verteilt.



### Ausbau SK Ankerkonus

Zum Ausdrehen der SK Ankerkone wird folgendes Werkzeug benötigt:

Konus	Werkzeug
SK Ankerkonus DW 15	Stecknuss SW 27 – 1/2* Art.-Nr. 029650
SK Ankerkonus DW 20	Steckschlüssel SW 36 Art.-Nr. 031480
SK Ankerkonus DW 26	Stecknuss SW 46 – 1* Art.-Nr. 029630



Je nach verwendetem Ankerkonus SK ist die Stecknuss SW 27, 36 oder 46 erforderlich.



Den Betonkonus mit der Richtlehre plan klopfen.



Den überschüssigen Dichtungskleber mit der Spachtel abstreifen.



Eine saubere und dichte Ankerstelle mit dem PERI Ankersystem.

## Besonderheiten in der Anwendung

### WU-Beton

#### Wasserundurchlässig ist nicht gleich wasserdicht

Als „wasserdicht“ bezeichnet man Stoffe und Bauteile, in die kein Wasser eindringt. Bei „wasserundurchlässigen“ Bauteilen verdunstet auf der wasserabgewandten Seite mehr Wasser als auf der wasserzugewandten Seite eindringt.

#### Dies bedeutet

Bei Verschlusskonen, die kürzer als 50 mm sind, besteht die Gefahr, dass Wasser neben der Spannstelle eindringt, den Konus umläuft und in dem Schwundriss am Hüllrohr entlang wandert. Aus diesem Grund sollten bei WU-Beton immer die DK Dichtungskonen DW 15/55 oder SK Ankerkone DW 15 eingesetzt werden.

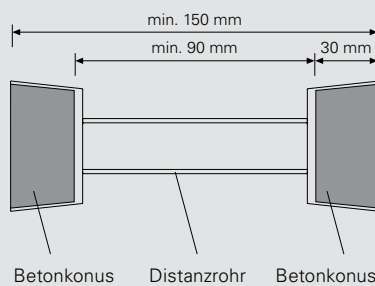
### GU-Beton

#### Gasundurchlässig ist nicht gleich gasdicht

Die PERI Ankersysteme beeinflussen den Diffusionswiderstand von Betonwänden nicht.

### Brandschutz

Bei Einhaltung der in der Skizze dargestellten Maße weist die mit dem PERI Ankersystem DK oder SK hergestellte Ankerstelle keine Beeinträchtigung der Feuerwiderstandsklasse F90 nach DIN 4102, Teil 4, auf.



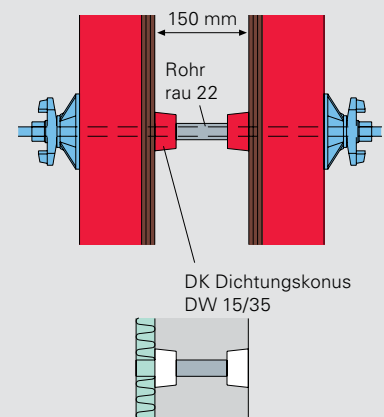
Eine so ausgeführte Ankerstelle entspricht den Anforderungen der DIN 4102, Teil 4 und erfüllt somit die Feuerwiderstandsklasse F90. Auch möglich mit DK Betonkonus UNI 58/52.

Wird der Betonkonus DW 15-58/30 vertieft eingebaut, muss der Repoxalkleber 031550 verwendet werden. Die Ankerstelle erfüllt dann keine Feuerwiderstandsklasse F90.

### Schallschutz

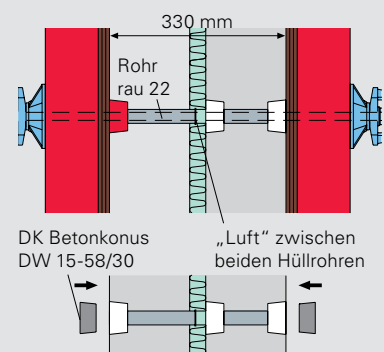
#### Luftschall

Unabhängig von der Wanddicke hat die Verwendung der Systeme DK und SK keine messbar negativen Einflüsse auf die Luftschalldämmung der Wände. Dies gilt für alle Wandstärken mit und ohne eingebauter Dämmplatte.



#### Körperschall

Bei zweischaligen Wänden ist zu beachten, dass die Hüllrohre im Bereich der Isolierung unterbrochen sind. Für den Luftschall gilt hier dieselbe Empfehlung wie bei einschaligen Wänden.



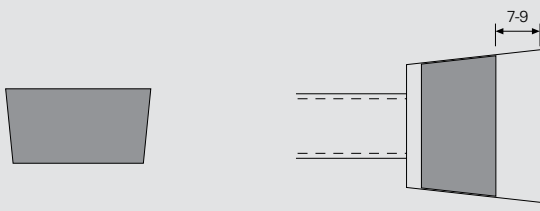
### Sichtbeton

Für die verschiedenen architektonischen Ansprüche können weitere Varianten der Betonkonen eingesetzt werden, z.B. vertieft oder mit Schattenfuge. (Farbabweichungen der Konen untereinander sind möglich).

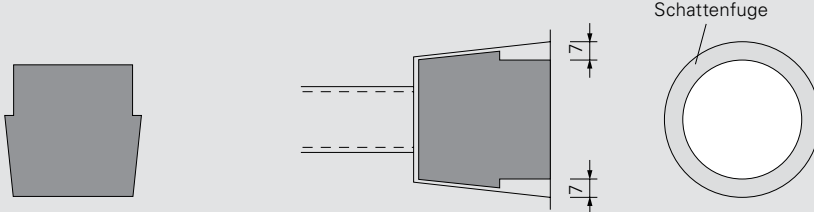


Eingeklebte Betonkonen mit Schattenfuge.

DK Betonkonus DW 15-58/30,  
Art.-Nr. 031642



DK Betonkonus Sicht 01 DW 15-58/52,  
Art.-Nr. 031641

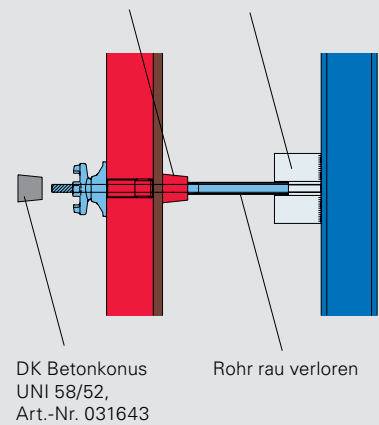


### Einhäufiges Schalen gegen Spundwände

#### Version 1:

Mit wiederverwendbarem Ankerstab.

DK Konus Spannstab durchgehend  
Anschweißanker DW 15,  
Art.-Nr. 031300



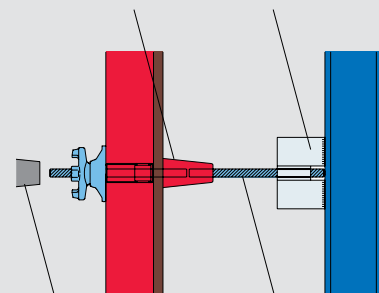
DK Betonkonus  
UNI 58/52,  
Art.-Nr. 031643

Rohr rau verloren

#### Version 2:

Mit verlorenem Ankerstab.

SK Konus  
Anschweißanker DW 15, gedreht  
Art.-Nr. 031300

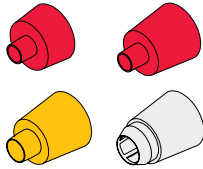


DK Betonkonus  
UNI 58/52,  
Art.-Nr. 031643

DW 15 verloren

# DK Dichtungskonen

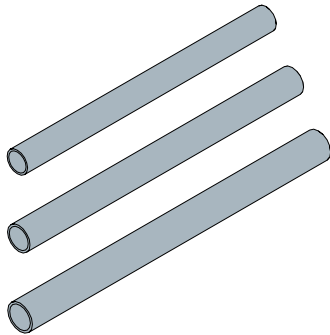
a



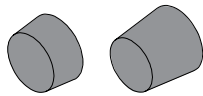
b



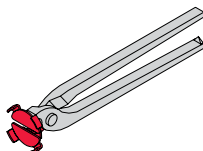
c



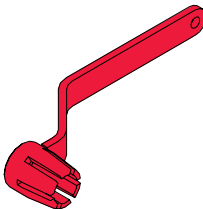
d



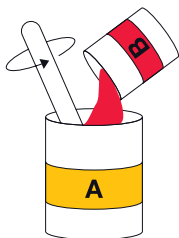
e



f



g



## Variante DW 15/35 (rot)

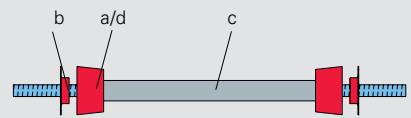
Anwendung bei Schall und Feuer F 90.  
Empfohlene Wanddicke bis max. 60 cm.

### Länge Distanzrohr:

= Wandstärke minus 2 x 35 mm

### Bedarf an Dichtungskleber:

ca. 44 Konen/kg Kleber



## Variante DW 15/55 (rot)

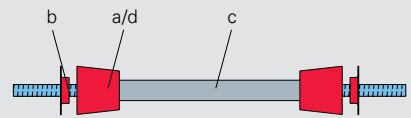
Anwendung bei WU-Beton, Schall und  
Feuer F 90. Empfohlene Wanddicke bis  
max. 60 cm.

### Länge Distanzrohr:

= Wandstärke minus 2 x 55 mm

### Bedarf an Dichtungskleber:

ca. 29 Konen/kg Kleber



## Variante DW 20/55 (gelb)

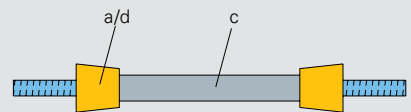
Anwendung bei WU-Beton, Schall und  
Feuer F 90. Empfohlene Wanddicke bis  
max. 60 cm.

### Länge Distanzrohr:

= Wandstärke minus 2 x 55 mm

### Bedarf an Dichtungskleber:

ca. 29 Konen/kg Kleber



## Variante DW 26/55 (weiß)

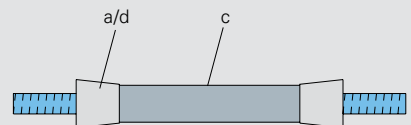
Anwendung bei WU-Beton, Schall und  
Feuer F 90. Empfohlene Wanddicke bis  
max. 60 cm.

### Länge Distanzrohr:

= Wandstärke minus 2 x 55 mm

### Bedarf an Dichtungskleber:

ca. 29 Konen/kg Kleber



Teil	Art.-Nr.	Bezeichnung	wieder- verwendbar
------	----------	-------------	-----------------------

## Variante DW 15/35

a	031635	DK Dichtungskonus DW 15/35	<b>x</b>
b	031639	SK Dichtungsdeckel UNI DW 15	<b>x</b>
c	065027	Rohr rau 22, L = 2,0 m	
d	031642	DK Betonkonus DW 15-58/30	
e	031644	DK Konuszange 58	<b>x</b>
f	031655	DK Konusschlüssel UNI	<b>x</b>
g	131709	Dichtungskleber-3 / 6 Dosen-Set	

## Variante DW 15/55

a	031636	DK Dichtungskonus DW 15/55	<b>x</b>
b	031639	SK Dichtungsdeckel UNI DW 15	<b>x</b>
c	065027	Rohr rau 22, L = 2,0 m	
d	031643	DK Betonkonus UNI 58/52	
e	031644	DK Konuszange 58	<b>x</b>
f	031655	DK Konusschlüssel UNI	<b>x</b>
g	131709	Dichtungskleber-3 / 6 Dosen-Set	

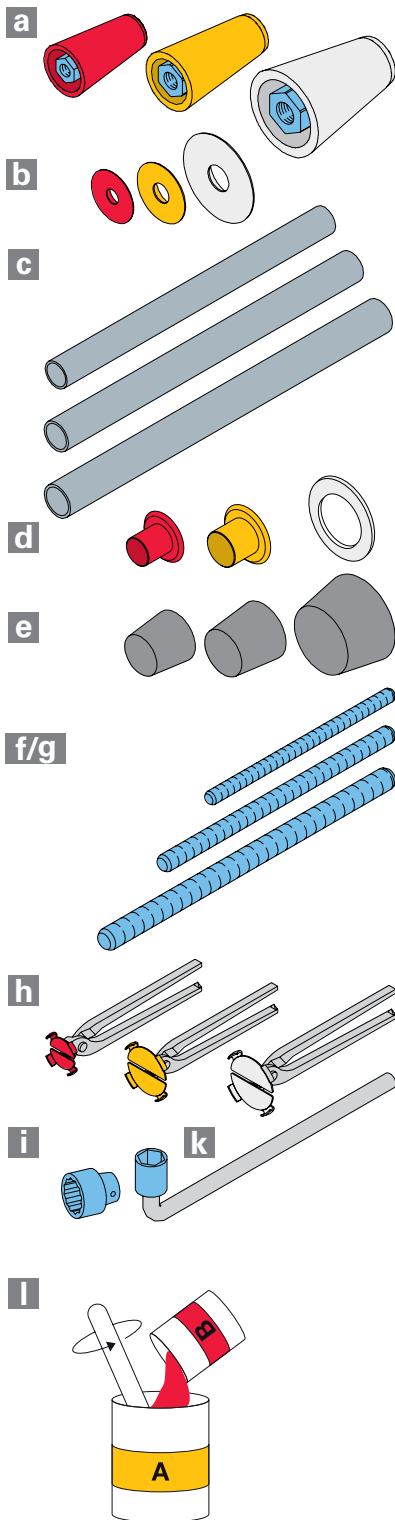
## Variante DW 20/55

a	031637	DK Dichtungskonus DW 20/55	<b>x</b>
c	031626	Rohr rau 28, L = 3,0 m	
d	031643	DK Betonkonus UNI 58/52	
e	031644	DK Konuszange 58	<b>x</b>
f	031655	DK Konusschlüssel UNI	<b>x</b>
g	131709	Dichtungskleber-3 / 6 Dosen-Set	

## Variante DW 26/55

a	031638	DK Dichtungskonus DW 26/55	<b>x</b>
c	031634	Rohr rau 42, L = 3,0 m	
d	031643	DK Betonkonus UNI 58/52	
e	031644	DK Konuszange 58	<b>x</b>
f	031655	DK Konusschlüssel UNI	<b>x</b>
g	131709	Dichtungskleber-3 / 6 Dosen-Set	

# SK Ankerkone



## Variante DW 15 (rot)

Anwendung bei WU-Beton, GU-Beton, Schall und Feuer F 90. Bei Anwendung ohne Hüllrohr auch geeignet bei Strahlung und für Sicherheitstrakte. Empfohlene Wanddicke ab 24 cm.

### Länge Distanzrohr:

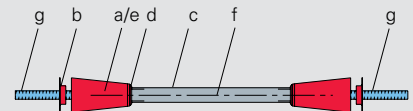
= Wandstärke minus 2 x 107 mm

### Länge Spannstab DW 15:

= Wandstärke minus 2 x 55 mm

### Bedarf an Dichtungskleber:

ca. 29 Kone/kg Kleber



Beim Einsatz des SK Dichtungsdeckel mit SK Ankerkonus muss der Spannstab um 1 mm je Seite gekürzt werden.

## Variante DW 20 (gelb)

Anwendung bei WU-Beton, GU-Beton, Schall und Feuer F 90. Bei Anwendung ohne Hüllrohr auch geeignet bei Strahlung und für Sicherheitstrakte. Empfohlene Wanddicke ab 30 cm.

### Länge Distanzrohr:

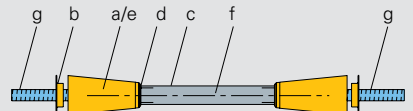
= Wandstärke minus 2 x 130 mm

### Länge Spannstab DW 20:

= Wandstärke minus 2 x 65 mm

### Bedarf an Dichtungskleber:

ca. 22 Kone/kg Kleber



Beim Einsatz des SK Dichtungsdeckel mit SK Ankerkonus muss der Spannstab um 1,5 mm je Seite gekürzt werden.

## Variante DW 26 (weiß)

Anwendung bei WU-Beton, GU-Beton, Schall und Feuer F 90. Bei Anwendung ohne Hüllrohr auch geeignet bei Strahlung und für Sicherheitstrakte. Empfohlene Wanddicke ab 35 cm.

### Länge Distanzrohr:

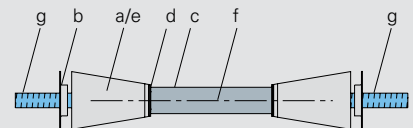
= Wandstärke minus 2 x 142 mm

### Länge Spannstab DW 26:

= Wandstärke minus 2 x 75 mm

### Bedarf an Dichtungskleber:

ca. 13 Kone/kg Kleber



Beim Einsatz des SK Dichtungsdeckel mit SK Ankerkonus muss der Spannstab um 2 mm je Seite gekürzt werden.

Teil	Art.-Nr.	Bezeichnung	wieder- verwendbar
------	----------	-------------	-----------------------

## Variante DW 15

a	126609	SK Ankerkonus DW 15 / 2	X
b	031639	SK Dichtungsdeckel UNI DW 15	X
c	065027	Rohr rau 22, L = 2,0 m	
d	031671	SK Rohrdichtung 22	
e	031643	DK Betonkonus UNI 58/52	X
f	030030	Spannstahl DW 15 Sonderlänge	X
g	030030	Spannstahl DW 15 Sonderlänge	X
h	031644	DK Konuszange 58	X
i	029650	12-kant Nuss SW 27 – 1/2"	X
k	072180	Umschaltknarre 1/2"	X
l	131709	Dichtungskleber-3 / 6 Dosen-Set	

## Variante DW 20

a	031646	SK Ankerkonus DW 20	X
b	031648	SK Dichtungsdeckel DW 20	X
c	031626	Rohr rau 28, L = 3,0 m	
d	031672	SK Rohrdichtung 28	
e	031650	SK Betonkonus DW 20-67/60	
f	030700	Spannstahl DW 20 Sonderlänge	
g	030700	Spannstahl DW 20 Sonderlänge	X
h	031656	SK Konuszange 67	X
i	031480	Steckschlüssel SW 36	X
l	131709	Dichtungskleber-3 / 6 Dosen-Set	

## Variante DW 26

a	031647	SK Ankerkonus DW 26	X
b	031649	SK Dichtungsdeckel DW 26	X
c	031634	Rohr rau 42, L = 3,0 m	
d	126013	Dichtring 60 x 15 x 4, EPDM	
e	031651	SK Betonkonus DW 26-100/60	
f	030340	Spannstahl DW 26 Sonderlänge	
g	030340	Spannstahl DW 26 Sonderlänge	X
h	031657	SK Konuszange 100	X
i	029630	12-kant Nuss SW 46 – 1"	X
k	029610	Umschaltknarre 1"	X
l	131709	Dichtungskleber-3 / 6 Dosen-Set	

## Ankertechnik DK, SK



Kläranlage in Hameln,  
Deutschland.



Tunnel Ortsumfahrung B 311,  
Ertingen, Deutschland.





**Weitere ausgeführte Projekte:**

- Kläranlage Käppala 2001, Schweden
- Kläranlage Izmit, Türkei
- Kläranlage Villach, Österreich
- Hochbehälter Weilheim, Deutschland
- Grundwasserwanne Gaggenau, Deutschland
- Brückenbauwerk Seitschen, Deutschland
- Wohnanlage Spremberg, Deutschland



Tunnel Oeresund,  
von Dänemark nach Schweden.



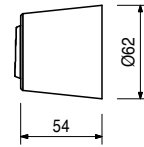
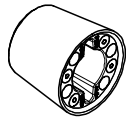
Tunnel in Häggsviksleden,  
Schweden.

Art.-Nr.	Gew. kg		
031635	0,043	<b>DK Dichtungskonus DW 15/35</b> Für feuerbeständige und schallhemmende Ankerstellen mit DW 15. Beständig gegen Sickerwasser. Einsatz mit Rohr rau 22.	<b>Hinweis</b> Liefereinheit 50 Stück.
031636	0,063	<b>DK Dichtungskonus DW 15/55</b> Für wasserundurchlässige, feuerbeständige und schallhemmende Ankerstellen mit Spannstahl DW 15. Einsatz mit Rohr rau 22.	<b>Hinweis</b> Liefereinheit 50 Stück.
031637	0,055	<b>DK Dichtungskonus DW 20/55</b> Für wasserundurchlässige, feuerbeständige und schallhemmende Ankerstellen mit Spannstahl DW 20. Einsatz mit Rohr rau 28.	<b>Hinweis</b> Liefereinheit 50 Stück.
031638	0,054	<b>DK Dichtungskonus DW 26/55</b> Für wasserundurchlässige, feuerbeständige und schallhemmende Ankerstellen mit Spannstahl DW 26; Einsatz mit Rohr rau 42.	<b>Hinweis</b> Liefereinheit 50 Stück.
112937	0,173	<b>Magnetkonus MX 15</b> Für den Einsatz bei MAXIMO. Einsatz mit Anker MX.	<b>Hinweis</b> Einsatz bei WU-Beton oder Sichtbeton.
126696	1,220	Zubehör <b>Magnetkonenschlüssel MX 15 / MX 18</b>	

Art.-Nr.	Gew. kg
127425	0,160

**Magnetkonus MX 18 - 55**  
Für den Einsatz bei MAXIMO.  
Einsatz mit Anker MX.

**Hinweis**  
Einsatz bei WU-Beton oder Sichtbeton.



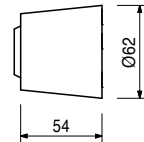
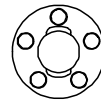
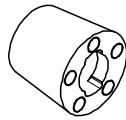
Zubehör

126696	1,220
--------	-------

**Magnetkonenschlüssel MX 15 / MX 18**

110675	0,172
--------	-------

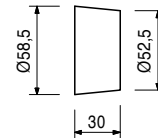
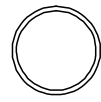
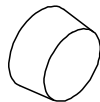
**Dichtungskonus TRH 55**  
Für den Einsatz bei TRIO Housing.  
Einsatz mit Anker TRH.



031642	0,152
--------	-------

**DK Betonkonus DW 15-58/30**  
Zum Verschließen von Ankerstellen mit DK  
Dichtungskonus DW 15/35, DW 15/55, DW 20/55,  
DW 26/55, SK Ankerkonus DW 15, Magnetkonus  
MX 15 - 55, Magnetkonus MX 18 - 55, Sichtbeton  
Vorlaufkonus M24.

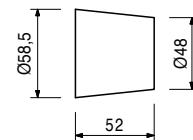
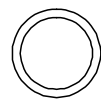
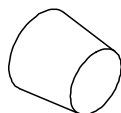
**Hinweis**  
Liefereinheit 50 Stück.



031643	0,241
--------	-------

**DK Betonkonus UNI 58/52**  
Zum Verschließen von Ankerstellen mit DK  
Dichtungskonus DW 15/55, DW 20/55, DW 26/55,  
SK Ankerkonus DW 15, Magnetkonus MX 15 - 55,  
Magnetkonus MX 18 - 55, Sichtbeton Vorlaufkonus  
M24.

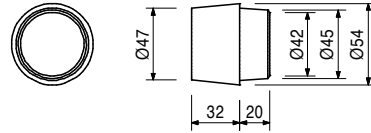
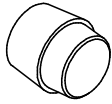
**Hinweis**  
Liefereinheit 50 Stück.



Art.-Nr.	Gew. kg
132972	0,206

### DK Betonkonus Sicht/02 DW 15-58/52

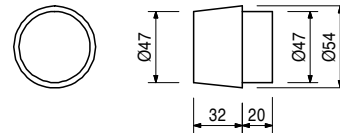
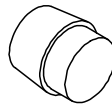
Zum Verschließen von Ankerstellen mit DK Dichtungskonus DW 15/55, DW 20/55, DW 26/55, SK Ankerkonus DW 15, Magnetkonus MX 15 - 55, Magnetkonus MX 18 - 55, Sichtbeton Vorlaufkonus M24 bei entsprechender architektonischer Anforderung.



031641	0,208
--------	-------

### DK Betonkonus Sicht/01 DW 15-58/52

Zum Verschließen von Ankerstellen mit DK Dichtungskonus DW 15/55, DW 20/55, DW 26/55, SK Ankerkonus DW 15, Magnetkonus MX 15 - 55, Magnetkonus MX 18 - 55, Sichtbeton Vorlaufkonus M24 bei entsprechender architektonischer Anforderung.



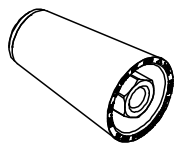
### Hinweis

Liefereinheit 50 Stück.  
Wird von 132972 ersetzt.

126609	0,593
--------	-------

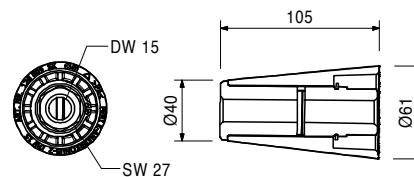
### SK Ankerkonus DW 15/2

Für wasserundurchlässige, feuerbeständige, schallhemmende und strahlungssichere Ankerstellen mit Spannstahl DW 15.  
Geeignet für Sicherheitstrakte.



### Technische Daten

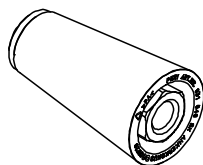
Zulässige Zugkraft 90 kN.  
Ankerstablänge = Wanddicke - 2 x 55 mm



031646	1,030
--------	-------

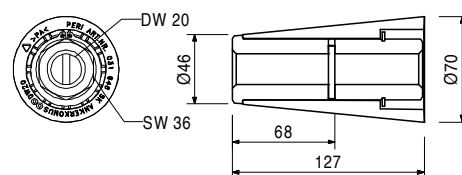
### SK Ankerkonus DW 20

Für wasserundurchlässige, feuerbeständige, schallhemmende und strahlungssichere Ankerstellen mit Spannstahl DW 20.  
Geeignet für Sicherheitstrakte.



### Technische Daten

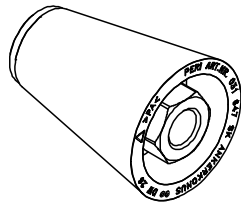
Zulässige Zugkraft 150 kN.  
Ankerstablänge = Wanddicke - 2 x 65 mm



Art.-Nr.	Gew. kg
031647	1,920

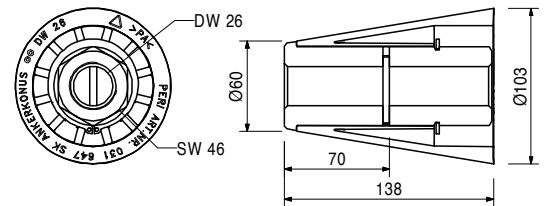
## SK Ankerkonus DW 26

Für wasserundurchlässige, feuerbeständige, schallhemmende und strahlungssichere Ankerstellen mit Spannstahl DW 26. Geeignet für Sicherheitstrakte.



## Technische Daten

Zulässige Zugkraft 250 kN.  
Ankerstablänge = Wanddicke - 2 x 75 mm



031639	0,006
--------	-------

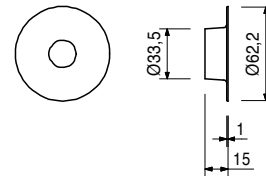
## SK Dichtungsdeckel UNI DW 15

Zum Abdichten der DK Dichtungskonen DW 15 und SK Ankerkone DW 15 schalungsseitig.



## Hinweis

Liefereinheit 50 Stück.  
Beim Einsatz des SK Dichtungsdeckels mit SK Ankerkonus muss der Spannstab um 1 mm je Seite gekürzt werden.



031648	0,008
--------	-------

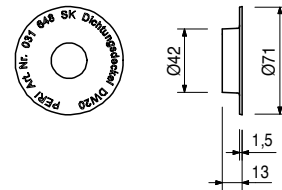
## SK Dichtungsdeckel DW 20

Zum Abdichten des SK Ankerkonus DW 20 schalungsseitig.



## Hinweis

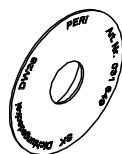
Liefereinheit 50 Stück.  
Beim Einsatz des SK Dichtungsdeckels mit SK Ankerkonus muss der Spannstab um 1,5 mm je Seite gekürzt werden.



031649	0,014
--------	-------

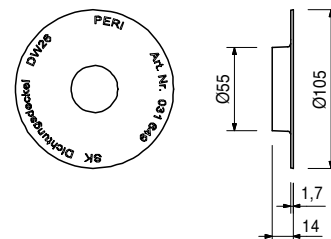
## SK Dichtungsdeckel DW 26

Zum Abdichten des SK Ankerkonus DW 26 schalungsseitig.



## Hinweis

Liefereinheit 50 Stück.  
Beim Einsatz des SK Dichtungsdeckels mit SK Ankerkonus muss der Spannstab um 2 mm je Seite gekürzt werden.

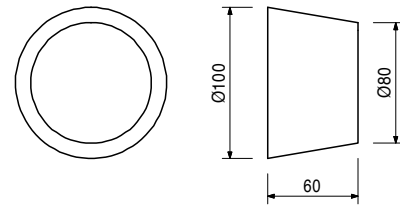
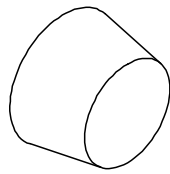


Art.-Nr.	Gew. kg		
031671	0,002	<b>SK Rohrdichtung 22</b> Für Rohr rau.	<b>Hinweis</b> Liefereinheit 250 Stück.
031672	0,003	<b>SK Rohrdichtung 28</b> Für Rohr rau.	<b>Hinweis</b> Liefereinheit 250 Stück.
126013	0,002	<b>Dichtring 60 x 15 x 4, EPDM</b> Für Rohr rau.	<b>Hinweis</b> Liefereinheit 100 Stück.
031643	0,241	<b>DK Betonkonus UNI 58/52</b> Zum Verschließen von Ankerstellen mit DK Dichtungskonus DW 15/55, DW 20/55, DW 26/55, SK Ankerkonus DW 15, Magnetkonus MX 15 - 55, Magnetkonus MX 18 - 55, Sichtbeton Vorlaufkonus M24.	<b>Hinweis</b> Liefereinheit 50 Stück.
031650	0,364	<b>SK Betonkonus DW 20-67/60</b> Zum Verschließen von Ankerstellen mit SK Ankerkonus DW 20.	<b>Hinweis</b> Liefereinheit 50 Stück.
131709	9,980	Zubehör <b>Dichtungskleber-3, 6-Dosen-Set</b>	

Art.-Nr.	Gew. kg
031651	0,801

**SK Betonkonus DW 26-100/60**  
 Zum Verschließen von Ankerstellen mit SK Ankerkonus DW 26.

**Hinweis**  
 Liefereinheit 50 Stück.

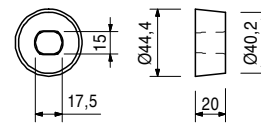


Zubehör  
**Dichtungskleber-3, 6-Dosen-Set**

131709	9,980
--------	-------

104643	0,260
--------	-------

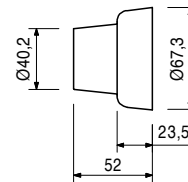
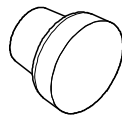
**SK Bleikonus DW 15**  
 Zum Verschließen der Ankerstellen mit SK Ankerkonus DW 15 bei strahlungssicheren Räumen.



031652	0,247
--------	-------

**KK Betonkonus M24-67/52**  
 Zum Verschließen von Ankerstellen mit Kletterkonus-2 M24/DW 15 und Schraubkonus-2 M24/DW 20.

**Hinweis**  
 Liefereinheit 50 Stück.



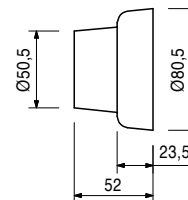
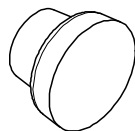
Zubehör  
**Dichtungskleber-3, 6-Dosen-Set**

131709	9,980
--------	-------

031653	0,364
--------	-------

**KK Betonkonus M30-80/52**  
 Zum Verschließen von Ankerstellen mit Kletterkonus-2 M30/DW 20 oder Schraubkonus M30/DW 26

**Hinweis**  
 Liefereinheit 50 Stück.



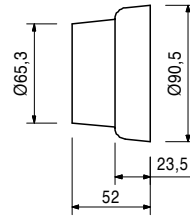
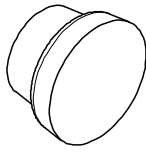
Zubehör  
**Dichtungskleber-3, 6-Dosen-Set**

131709	9,980
--------	-------

Art.-Nr.	Gew. kg
031654	0,512

**KK Betonkonus M36-90/52**  
 Zum Verschließen von Ankerstellen mit Kletterkonus-2 M36/DW 26.

**Hinweis**  
 Liefereinheit 50 Stück.

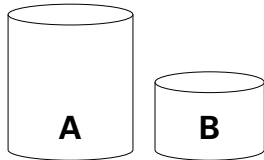


Zubehör  
**Dichtungskleber-3, 6-Dosen-Set**

131709	9,980
--------	-------

**Dichtungskleber-3, 6-Dosen-Set**  
 Zum Einkleben von PERI Betonkonen.

**Hinweis**  
 Sicherheitsdatenblatt beachten!  
 Bestehend aus:  
 6 x Komponente A, 6 x Komponente B



131710	0,890
--------	-------

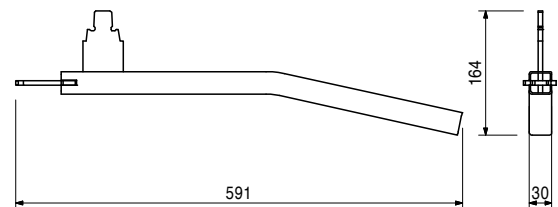
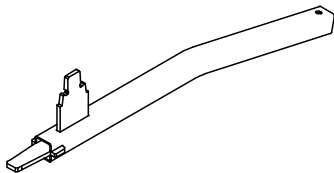
**Dichtungskleber-3 Dose KO-A**

131711	0,670
--------	-------

**Dichtungskleber-3 Dose KO-B**

126696	1,220
--------	-------

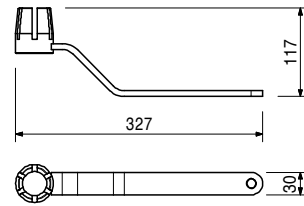
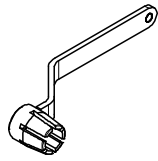
**Magnetkonenschlüssel MX 15 / MX 18**  
 Zum Ausbau des Magnetkonus MX 15 und MX 18.





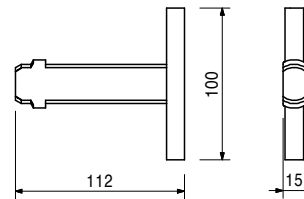
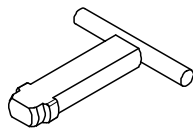
Art.-Nr.	Gew. kg
031655	0,940

**DK Konusschlüssel UNI**  
Für die Demontage der DK Dichtungskonen.



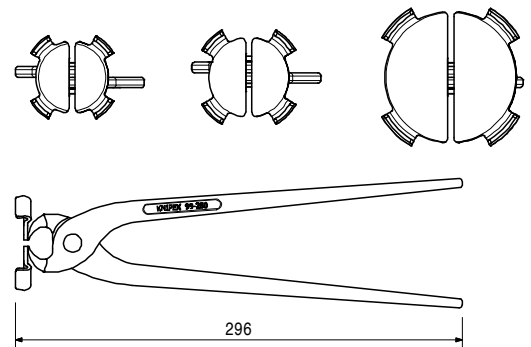
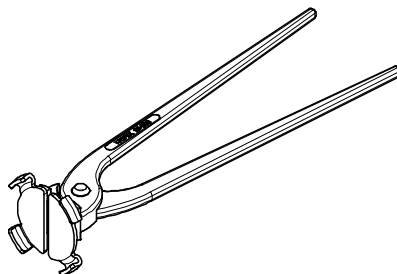
110634	0,383
--------	-------

**Konusschlüssel TRH**  
Zum Ausbau des Dichtungskonus TRH 55.



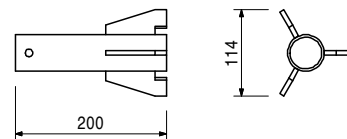
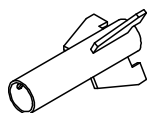
031644	0,588
031656	0,600
031657	0,660

**DK, SK Konuszangen**  
**DK Konuszange 58**  
**SK Konuszange 67**  
**SK Konuszange 100**  
Zum Halten von DK, SK oder KK Betonkonen mit dem entsprechendem Durchmesser beim Einbau.

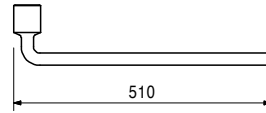
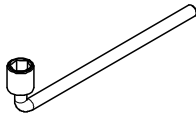


101995	1,020
--------	-------

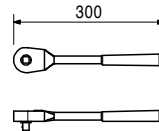
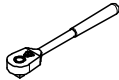
**Betonkonus-Richtlehre**  
Zur oberflächenbündigen Montage von Betonkonen.



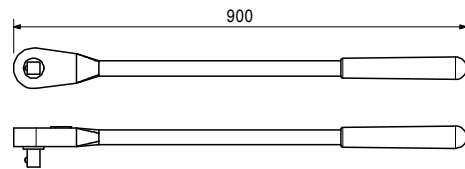
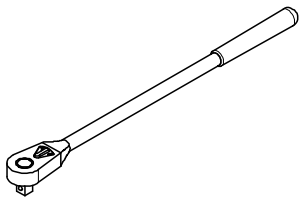
Art.-Nr.	Gew. kg	
031480	2,460	<b>Steckschlüssel SW 36, verchromt</b> Für diverse Einsätze.



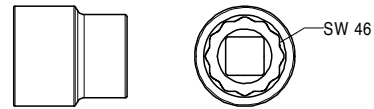
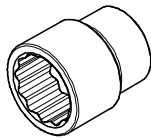
072180	0,560	<b>Umschaltknarre 1/2"</b>
--------	-------	----------------------------



029610	5,300	<b>Umschaltknarre 1"</b>
--------	-------	--------------------------



029630	0,580	<b>Stecknuss SW 46-1 "</b> Passend zu Skt.-Schrauben M30.
--------	-------	--



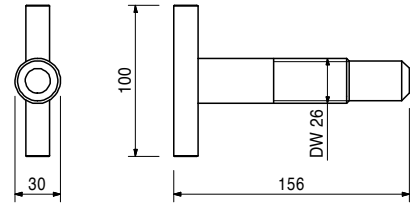
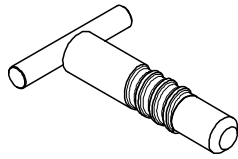
029650	0,160	<b>Stecknuss SW 27-1/2"</b>
--------	-------	-----------------------------



Art.-Nr.	Gew. kg
115499	0,878

### Vorlaufkonuszieher DW 26

Zum Ausbau der Sichtbeton Vorlaufkonen M24/DW 26.



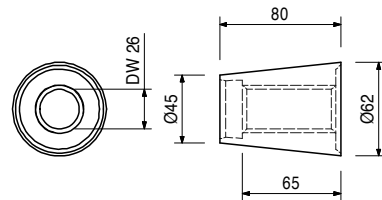
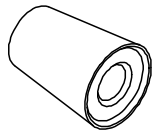
116385	0,189
--------	-------

### Sichtbeton Vorlaufkonus M24/DW 26

Vorlaufkonus für ein- oder beidseitige Sichtbetonverankerungen CB. Erzeugt Aussparung für Sichtbeton Einhängekonuss M24 und Betonkonen DK 58/52.

### Hinweis

Ausführung in Kunststoff.



Zubehör

115499	0,878
--------	-------

### Vorlaufkonuszieher DW 26

125512	0,966
--------	-------

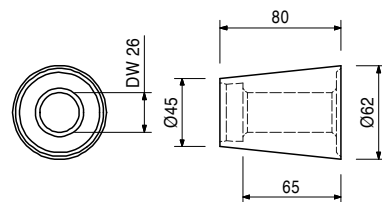
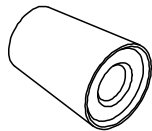
### Sichtbeton Vorlaufkonus M24/DW 26 Stahl

Vorlaufkonus für ein- oder beidseitige Sichtbetonverankerungen CB. Erzeugt Aussparung für Einhängekonuss M24 und Betonkonen DK 58/52. Kann auch als Querkraftkonus zur Verankerung von FB- oder KG-Konsolen verwendet werden.

### Hinweis

Ausführung in Stahl.

Separate Bemessungsinformation auf Anfrage.



Zubehör

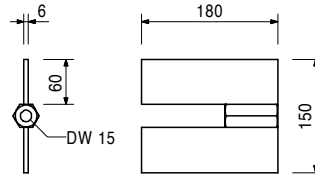
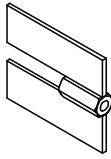
115499	0,878
--------	-------

### Vorlaufkonuszieher DW 26

Art.-Nr.	Gew. kg
031300	1,350

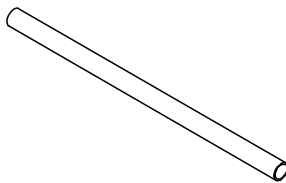
**Anschweißanker DW 15**  
Zur Verankerung einhäuptiger Schalungen.

**Technische Daten**  
Zulässige Zugkraft 90 kN.



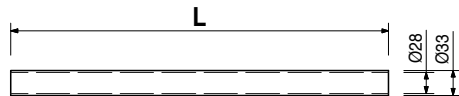
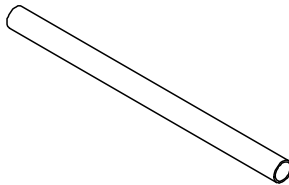
065027	0,359
--------	-------

**Distanzrohr rau DR 22, L = 2,00 m**  
Abstandhalterrohr aus Kunststoff für DW 15, B 15.



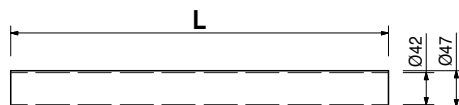
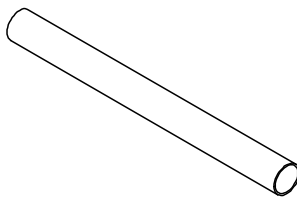
031626	0,886
--------	-------

**Distanzrohr rau DR 28, L = 3,00 m**  
Abstandhalterrohr aus Kunststoff für DW 20, B 20.



031634	1,250
--------	-------

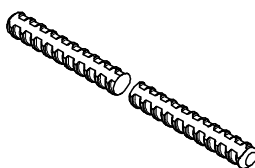
**Distanzrohr rau DR 42, L = 3,00 m**  
Abstandhalterrohr aus Kunststoff für DW 20, 26.



030030	1,440
030050	0,000

**Spannstahl DW 15**  
**Spannstahl DW 15, Sonderlänge**  
**Schnittkosten DW 15, B 15**

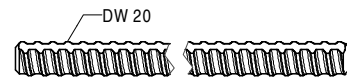
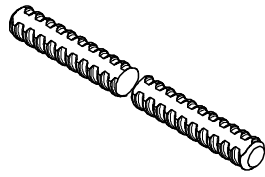
**Hinweis**  
Nicht schweißbar! Zulassung beachten!  
**Technische Daten**  
Zulässige Zugkraft 90 kN.



Art.-Nr.	Gew. kg
030700	2,560
030800	0,000

**Spannstahl DW 20**  
**Spannstahl DW 20, Sonderlänge**  
**Schnittkosten DW 20, B 20**

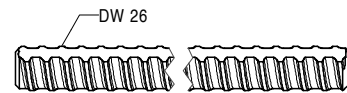
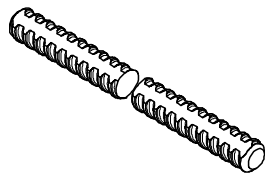
**Hinweis**  
 Nicht schweißbar! Zulassung beachten!  
**Technische Daten**  
 Zulässige Zugkraft 150 kN.



030340	4,480
030500	0,000

**Spannstahl DW 26**  
**Spannstahl DW 26, Sonderlänge**  
**Schnittkosten DW 26**

**Hinweis**  
 Nicht schweißbar! Zulassung beachten!  
**Technische Daten**  
 Zulässige Zugkraft 250 kN.



# PERI Deutschland, Österreich und Schweiz

## Standorte

- **Zentrale | Vertrieb Deutschland**  
Kimmerle-Ring 14  
89312 Günzburg  
Tel.: +49 (0)7309.950-0  
info@peri.de
- **PERI Niederlassung Berlin**  
Vertriebsgebiet 3.0 – 3.4  
An der Bahn 1  
14558 Nuthetal / Ortsteil Saarmund  
Tel.: +49 (0)33200.203-0  
berlin@peri.de
- **PERI Niederlassung Düsseldorf**  
Vertriebsgebiet 2.0 – 2.4  
Mackensteiner Straße 35  
41751 Viersen  
Tel.: +49 (0)2162.2664-0  
duesseldorf@peri.de
- **PERI Vertriebs- und Ingenieurbüro Büren**  
Vertriebsgebiet 2.4  
Westring 1  
33142 Büren  
Tel.: +49 (0)2951.93898-11  
bueren@peri.de
- **PERI Niederlassung Frankfurt**  
Vertriebsgebiet 5.0 – 5.4  
Lorscher Straße 20  
68642 Bürstadt  
Tel.: +49 (0)6206.9537-0  
frankfurt@peri.de
- **PERI Niederlassung Hamburg**  
Vertriebsgebiet 1.0 – 1.5  
In der Börse 7  
21441 Garstedt/Nordheide  
Tel.: +49 (0)4173.5093-0  
hamburg@peri.de
- **PERI Vertriebs- und Ingenieurbüro Oldenburg**  
Vertriebsgebiet 1.5  
Schlagbaumweg 29  
26131 Oldenburg  
Tel.: +49 (0)441.205479-0  
oldenburg@peri.de
- **PERI Niederlassung Leipzig**  
Vertriebsgebiet 4.0 – 4.8  
Kömmplitzer Straße 2  
04519 Rackwitz  
Tel.: +49 (0)34294.710-0  
leipzig@peri.de
- **PERI Vertriebs- und Ingenieurbüro Dresden**  
Vertriebsgebiet 4.2 – 4.4  
Schwabacher Straße 13  
01665 Klipphausen  
Tel.: +49 (0)35204.960-0  
dresden@peri.de
- **PERI Vertriebs- und Ingenieurbüro Erfurt**  
Vertriebsgebiet 4.7 – 4.8  
Am Sülzenbrückener Weg 6  
Gewerbegebiet Thörey  
99334 Amt Wachsenburg  
Tel.: +49 (0)36202.292-0  
erfurt@peri.de
- **PERI Niederlassung München**  
Vertriebsgebiet 8.0 – 8.4  
Paul-Gerhardt-Allee 50a  
81245 München  
Tel.: +49 (0)89.829279-0  
muenchen@peri.de
- **PERI Niederlassung Nürnberg**  
Vertriebsgebiet 7.0 – 7.4  
Seeäckerstraße 24  
91233 Neunkirchen am Sand  
Tel.: +49 (0)9123.99909-0  
nuernberg@peri.de
- **PERI Vertriebs- und Ingenieurbüro Bad Kissingen**  
Vertriebsgebiet 7.3  
Raiffeisenring 31  
97711 Poppenlauer  
Tel.: +49 (0)9733.782244  
nuernberg@peri.de
- **PERI Niederlassung Stuttgart**  
Vertriebsgebiet 6.0 – 6.4  
Gottlieb-Manz-Straße 1  
70794 Filderstadt-Bernhausen  
Tel.: +49 (0)711.16080-0  
stuttgart@peri.de
- **PERI Vertriebs- und Ingenieurbüro Offenburg**  
Vertriebsgebiet 6.4  
Jahnweg 8  
77652 Offenburg  
Tel.: +49 (0)781.9263-0  
offenburg@peri.de
- **PERI Niederlassung Weißenhorn**  
Vertriebsgebiet 9.0 – 9.4  
Rudolf-Diesel-Straße 19  
89264 Weißenhorn  
Tel.: +49 (0)7309.950-0  
weissenhorn@peri.de
- **Competence Center Hochhaus**  
PERI GmbH | CC Hochhaus  
Lorscher Straße 20  
68642 Bürstadt
- **Competence Center Infrastruktur**  
PERI GmbH | CC Infrastruktur  
Rudolf-Diesel-Straße 19  
89264 Weißenhorn
- **Competence Center Infrastruktur**  
PERI GmbH | CC Infrastruktur  
Schmellwitzer Straße 128  
03044 Cottbus
- **Competence Center Industrie**  
PERI GmbH | CC Industrie  
Rudolf-Diesel-Straße 19  
89264 Weißenhorn
- **PERI Zentrale Österreich**  
Traisenstraße 3  
3134 Nußdorf ob der Traisen  
Tel.: +43 (0)2783.4119-0  
office@peri.at
- **PERI Zentrale Schweiz**  
Aspstrasse 17  
8472 Ohringen  
Tel.: +41 (0)52 320 03 03  
info@peri.ch
- **schaltec GmbH**  
Rötenweg 16  
88518 Herbertingen  
Tel.: +49 (0)7586.9200-0  
info@schaltec.de  
www.schaltec.de
- **schaltec AG**  
Aspstrasse 17  
8472 Ohringen  
Tel.: +41 (0)52 320 03 03  
info@schaltec.ch  
www.schaltec.ch

### PERI Deutschland | Fachbersuchung

Nutzen Sie unsere Online-Fachbersuchung und finden Sie schnell und einfach den richtigen PERI Ansprechpartner in Deutschland.

[www.peri.de/fachbersuchung](http://www.peri.de/fachbersuchung)



**Legende**

- Zentrale
- Niederlassungen
- Vertriebs- und Ingenieurbüros
- Competence Center Hochhaus
- Competence Center Industrie
- Competence Center Infrastruktur
- schaltec

**Das optimale System  
für jedes Projekt und  
jede Anforderung**



**Wandschalungen**



**Säulenschalungen**



**Deckenschalungen**



**Klettersysteme**



**Brückenschalungen**



**Tunnelschalungen**



**Traggerüste**



**Arbeitsgerüste Bau**



**Arbeitsgerüste Fassade**



**Arbeitsgerüste Industrie**



**Zugänge**



**Schutzgerüste**



**Sicherheitssysteme**



**Systemfreies Zubehör**



**Dienstleistungen**



**PERI GmbH**  
**Schalung Gerüst Engineering**  
 Rudolf-Diesel-Straße 19  
 89264 Weißenhorn  
 Deutschland  
 Telefon +49 (0)7309.950-0  
 Telefax +49 (0)7309.951-0  
 info@peri.de  
 www.peri.de

