

## LORO-X Balkonabläufe

für Balkone aus wasserundurchlässigem Beton, ohne zusätzlichen Belag, Serien I, IK und GS, DN 50, DN 70 und DN 100

als Einzel- und Direktabläufe, aus Stahl, feuerverzinkt mit zusätzlicher Beschichtung

Hauptentwässerung	
Freispiegelströmung	Wasserhöhe 35 mm

### Zum Einbetonieren

#### Serie I, Auslauf senkrecht

mit integrierter Glocke zur „unsichtbaren“ Aufnahme der Steckmuffe als Einzel- oder Direktablauf

#### Serie I, Auslauf seitlich

als Einzelablauf mit separater Schalungsglocke

**Serie I ab Plattenstärke 150 mm mit Brandschutz Zulassung gemäß AbP.-Nr. P-MPA-E-09-010 DN 50 - DN 70 / R90, DN 100 / R60**



### Für Balkone mit Kernbohrung

#### Serie IK, Auslauf senkrecht

mit integrierter Glocke und Klemmkragen für die passgenaue Klemmung beim Einsatz in Kernbohrungen



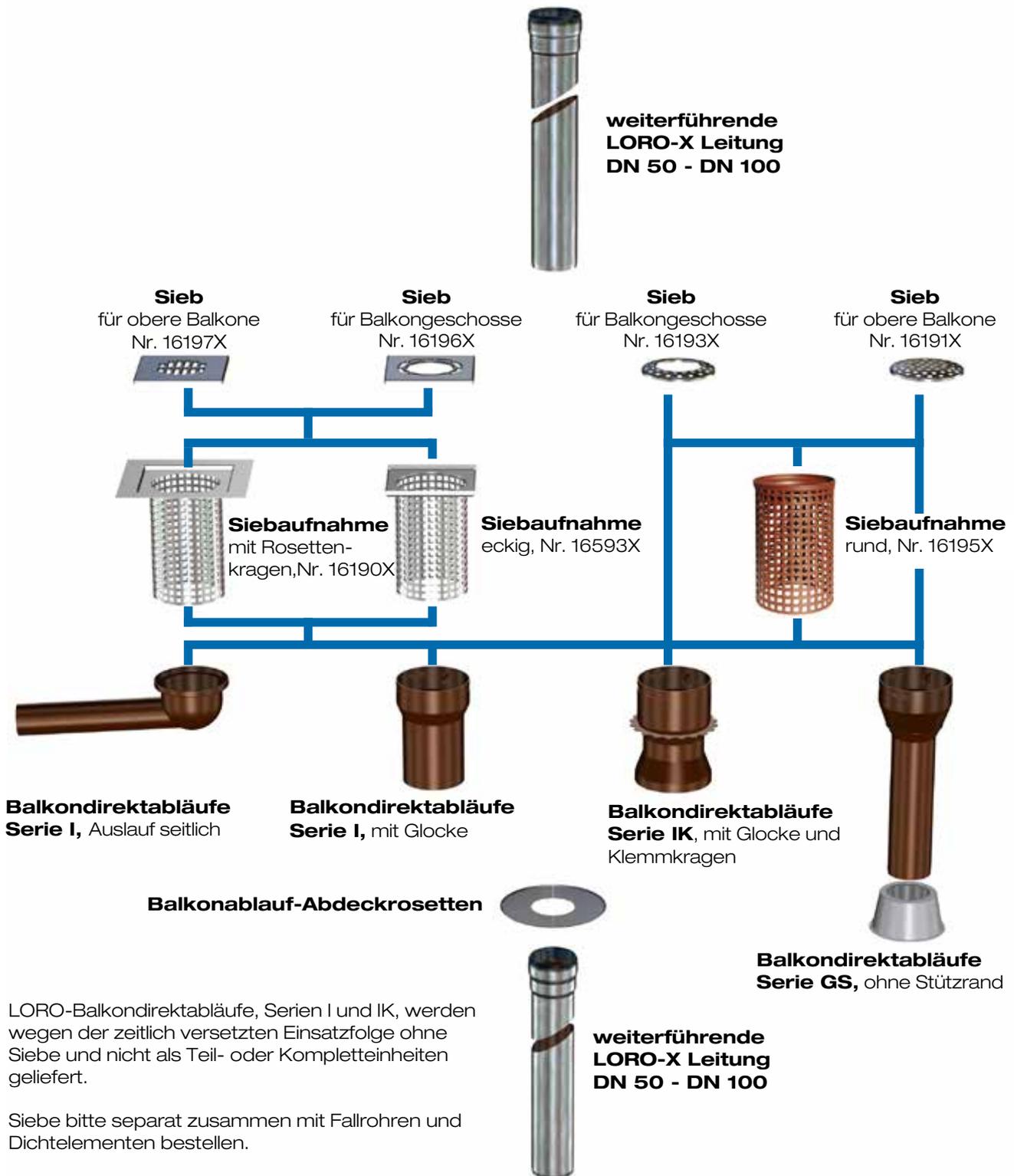
#### Vorteile:

- Stahl, feuerverzinkt mit zusätzlicher Beschichtung
- Ausstattung mit Glocke und Klemmkragen
- Bruchfest bis Wandstärke 2 mm und UV-beständig
- Bewährte Qualität: Einsatz im Fertigbetonbereich seit über 50 Jahren
- Standard-Verfügbarkeit der Abläufe für Plattenstärken von 95-220 mm
- Sonderanfertigung für Zwischenlängen auf Anfrage möglich

## Aufbauschema/Systembauteile

### Serien I, IK und GS: LORO Balkondirektabläufe

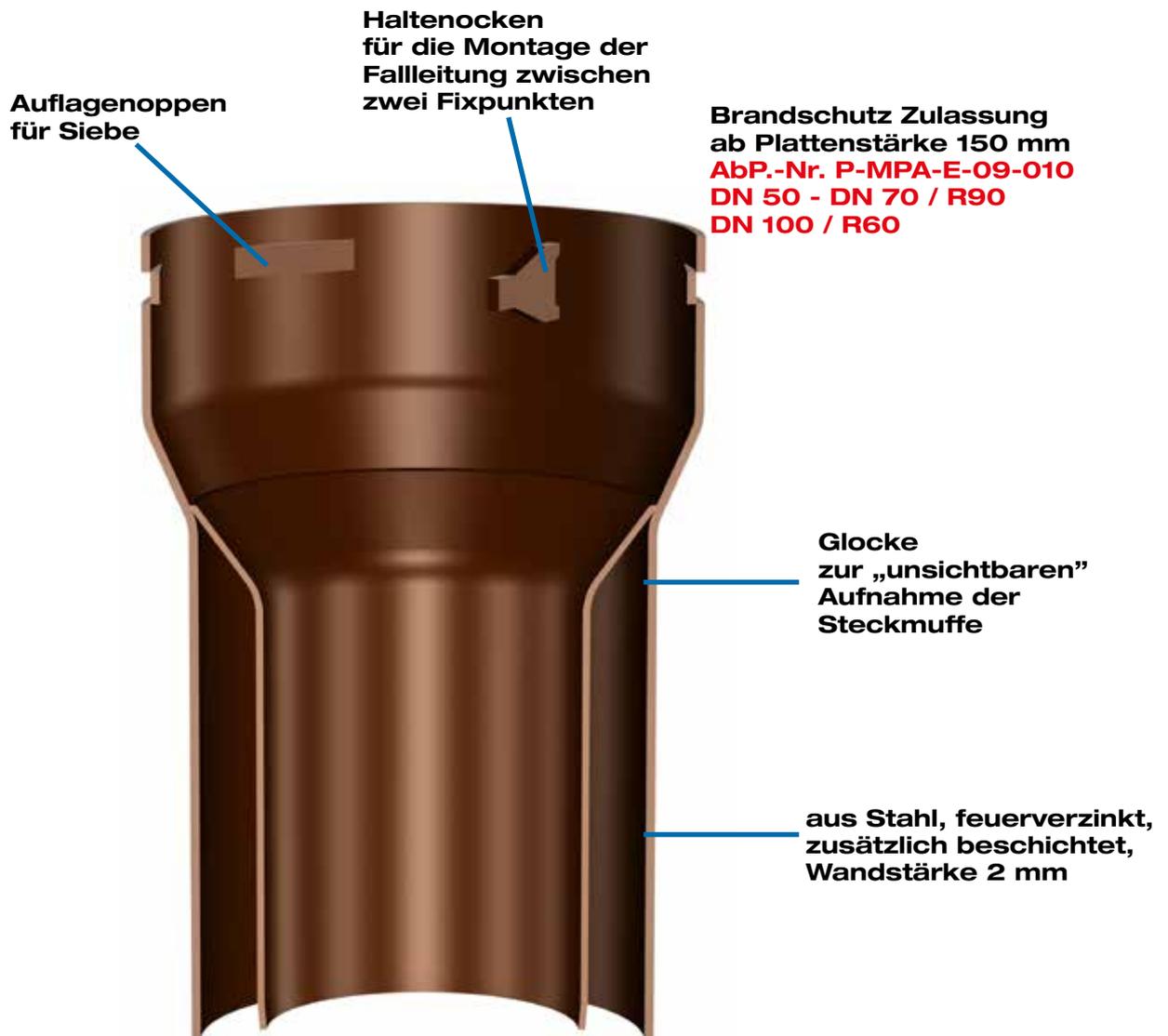
DN 50 - DN 100, aus Stahl, feuerverzinkt, zusätzlich beschichtet



LORO-Balkondirektabläufe, Serien I und IK, werden wegen der zeitlich versetzten Einsatzfolge ohne Siebe und nicht als Teil- oder Komplettseinheiten geliefert.

Siebe bitte separat zusammen mit Fallrohren und Dichtelementen bestellen.

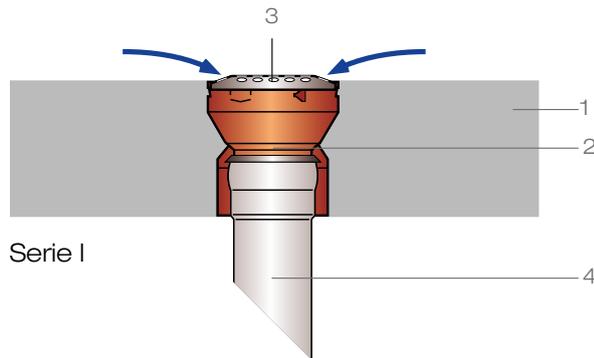
## LORO Balkondirektabläufe Serie I, DN 50 - DN 100



- Brandschutz für DN 50-70/R90 bzw. DN 100/R60 ist gemäß AbP.-Nr. P-MPA-E-09-010 geprüft und zertifiziert
- Standsicherheit im LORO-X System bei mechanischer und körperlicher Beanspruchung
- Schutz vor Korrosion am Ablauf bei vorhandener Haftung auf dem Stahluntergrund
- Beständigkeit gegen Kontaktkorrosion (z. B. bei Zinkrohren), gegen Loch- oder Spannungsrisskorrosion und bei Kontakt mit Bewehrungsstahl
- Stahl feuerverzinkt bietet einen erhöhten Schutz bei Chloridbelastung gegenüber herkömmlichem Edelstahl in 1.4301
- Sehr gute Verträglichkeit mit alkalischem und carbonatisiertem Beton
- Hoher Diffusionswiderstand gegenüber Wasserdampf und Sauerstoff

### Einsatzbeispiele Serien I und IK:

**Balkone aus wasserundurchlässigen Betonfertigteilen, ohne zusätzlichen Belag.**



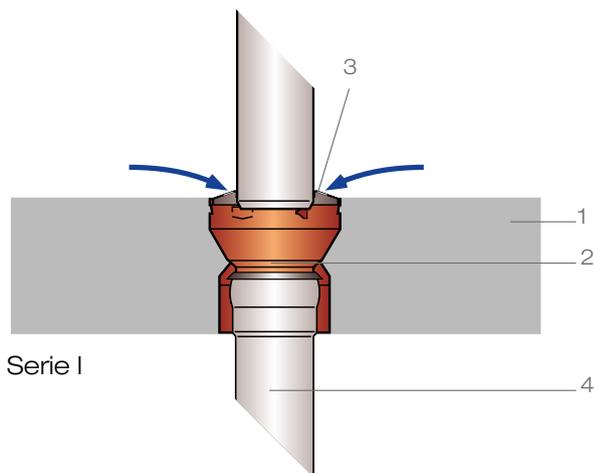
Serie I

#### für obere Balkone

- 1 Betonfertigteileplatte
- 2 Direktablauf mit Glocke, einbetoniert in Betonfertigteileplatte
- 3 Edelstahlsieb für obere Balkone
- 4 LORO-X Stahlabflussrohr

#### LORO-Problemlösung:

LORO-Balkondirektabläufe mit Glocke, Serie I, Auslauf senkrecht, mit Edelstahlsieb für obere Balkone.



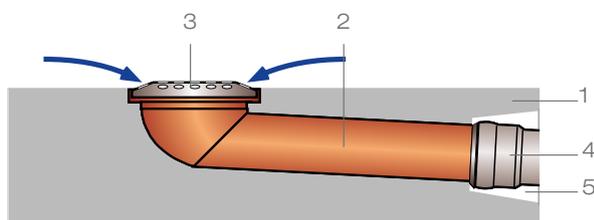
Serie I

#### für Balkongeschosse

- 1 Betonfertigteileplatte
- 2 Direktablauf mit Glocke, einbetoniert in Betonfertigteileplatte
- 3 Edelstahlsieb mit Rohrdurchführung
- 4 LORO-X Stahlabflussrohr

#### LORO-Problemlösung:

LORO-Balkondirektabläufe mit Glocke, Serie I, Auslauf senkrecht, mit Edelstahlsieb für Balkongeschosse.



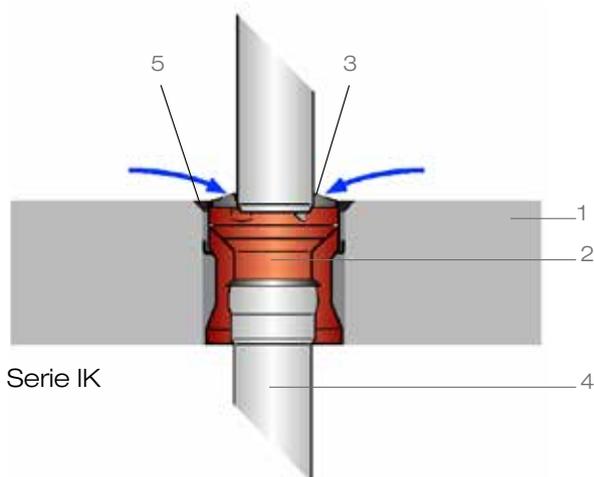
Serie I

#### für seitlichen Einbau

- 1 Betonfertigteileplatte
- 2 Direktablauf, einbetoniert in Betonfertigteileplatte
- 3 Edelstahlsieb für obere Balkone
- 4 LORO-X Stahlabflussrohr
- 5 Aussparung durch LORO-Schalungsglocke siehe Seite 15

#### LORO-Problemlösung:

LORO-Balkondirektabläufe, Serie I, Auslauf seitlich, mit Edelstahlsieb für obere Balkone.



Serie IK

#### mit Kernbohrung - für Balkongeschosse

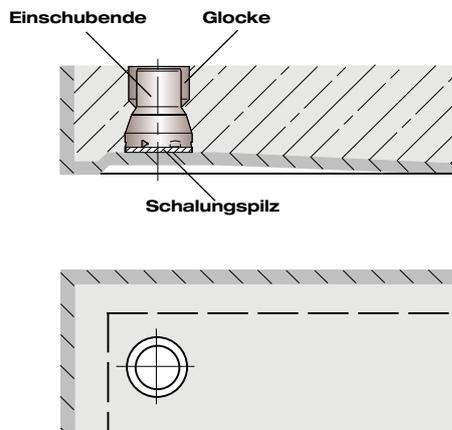
- 1 Balkonplatte
- 2 Direktablauf mit Glocke und Klemmkragen
- 3 Edelstahlsieb für Balkongeschosse
- 4 LORO-X Stahlabflussrohr
- 5 Abdichtung

#### LORO-Problemlösung:

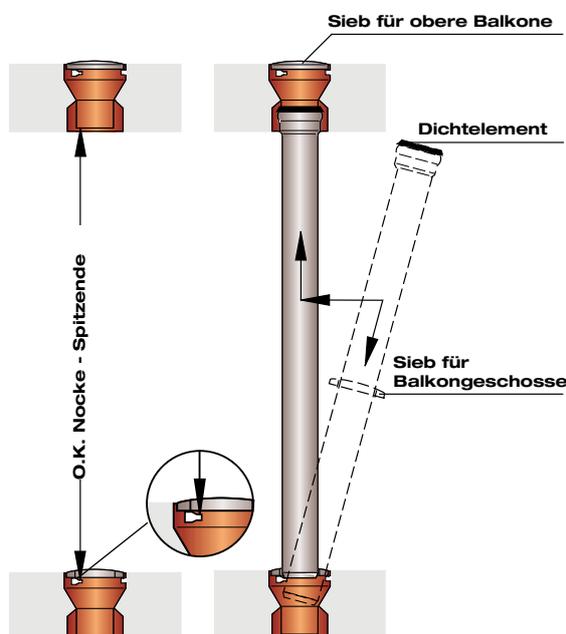
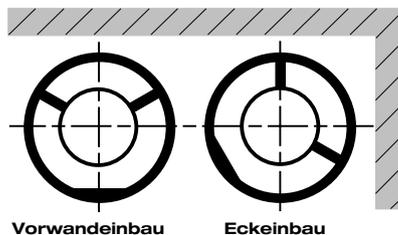
LORO-Balkondirektabläufe mit Glocke, Serie IK, Auslauf senkrecht, mit Edelstahlsieb für Balkongeschosse.

**Artikelnummern zu den Serien I und IK siehe Seiten 13-14**

#### Verlegehinweise



#### Achtung: Stellung der Haltenocken beachten!



#### Hinweis für den Bauingenieur und Betonwerker:

- Die vorgenannten Produkte sind für folgende Plattenstärken lieferbar: 95 mm, 120 mm, 140 mm, 160 mm, 180 mm, 200 mm, 220 mm.
- Für die sichere Fixierung auf der Schalung (Negativ-Form) sind vom Betonwerk Schalungspilze mit folgendem Durchmesser herzustellen:  
Direktablauf DN 50 = Pilzdurchmesser 97 mm  
Direktablauf DN 70 = Pilzdurchmesser 118 mm  
Direktablauf DN 100 = Pilzdurchmesser 140 mm
- Beim Fixieren des Schalungspilzes in der Schalung bitte beachten:
  - Der Direktablauf muss senkrecht im Betonfertigteile stehen.
  - Bei Fertigung und Einbringung der Platten auf lotrechte Lage der Abläufe achten, um senkrechte Fallleitungsführung zu gewährleisten.
  - Bitte beim Verdichten und Nachbehandeln des Betons die Schalungsglocke frei von Betonresten halten oder rechtzeitig säubern.
  - Nach dem Ausschalen ist der Ablauf auf einwandfreien Zustand der Glocke, des Einschubendes und des Siebsitzes zu überprüfen.

#### Bemessung und Einbau der Fallrohre

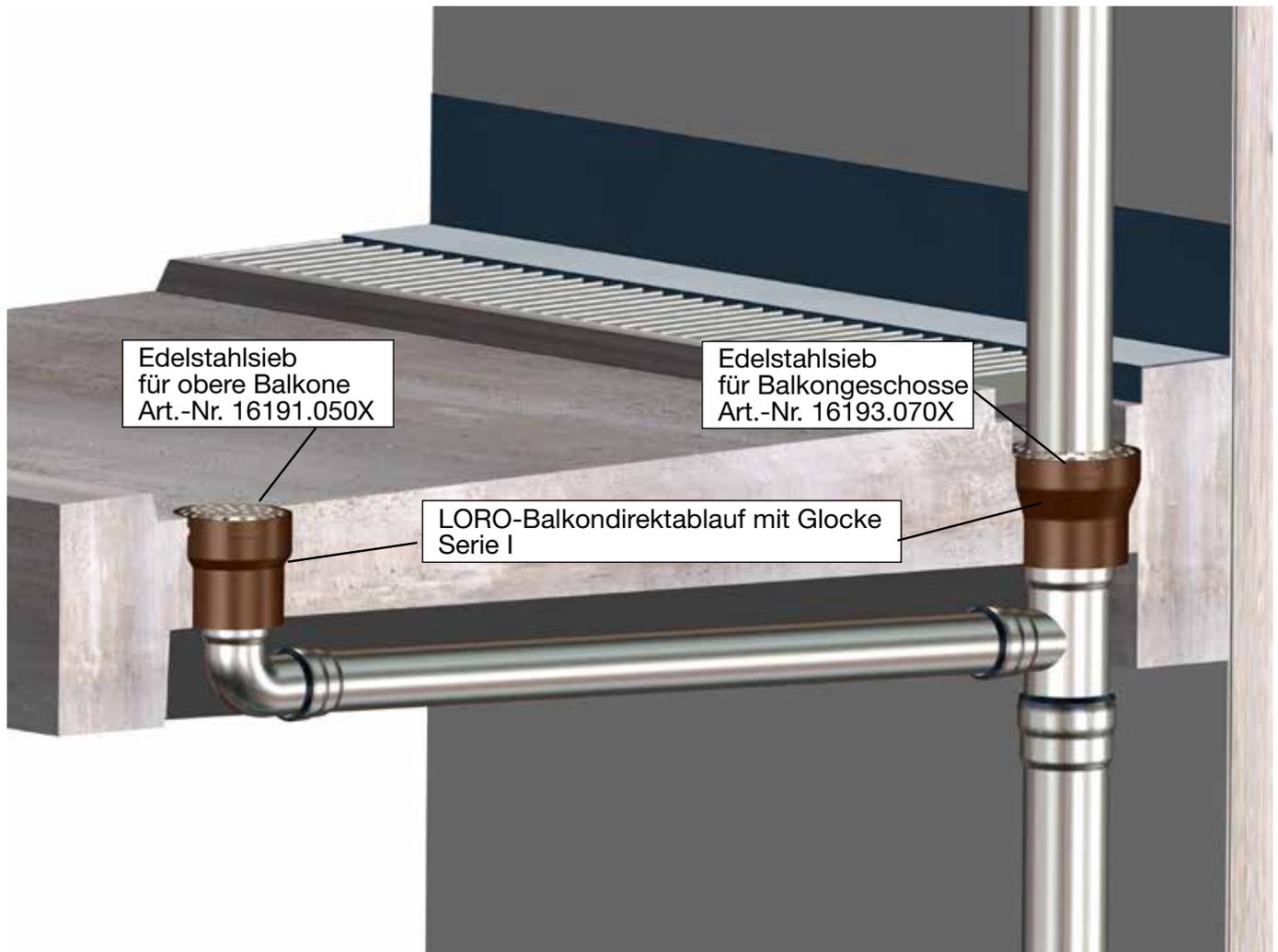
##### Einbauanleitung:

- Einbetonierte LORO-Direktabläufe prüfen. Evtl. Betonreste entfernen und Nocken säubern.
- Das Maß von Oberkante Nocke des unteren Direktablaufes bis zum Spitzende des oberen Direktablaufes ermitteln. 25 mm hinzurechnen (gilt für alle Nennweiten). Damit ist die Rohrlänge ermittelt.
- Rohr auf gewünschte Länge abtrennen, Dichtelement einlegen und mit Gleitmittel einstreichen, Sieb Nr. 16193X auf Fallrohr aufschieben (Wölbung des Siebes oben).
- Fallrohr schräg in den unteren Direktablauf an den beiden Nocken vorbei einschieben, senkrecht stellen und Muffe auf das Einschubende des oberen Direktablaufes schieben. Auf einwandfreien Sitz des Dichtelementes achten.
- Fallrohr auf die beiden Nocken des unteren Direktablaufes stellen und Sieb in den Ablauftopf drücken. Damit ist das Fallrohr fixiert.
- Bei oberstem Balkon Endsieb Nr. 16191X in den Ablauftopf drücken.

## Einsatzbeispiele

### LORO-X Serie I

Einzelablauf, Verzug mit LORO-X Stahlabflussrohr, zum LORO-X Serie I Direktablauf, in Kombination mit einer handelsüblichen Entwässerungsrinne

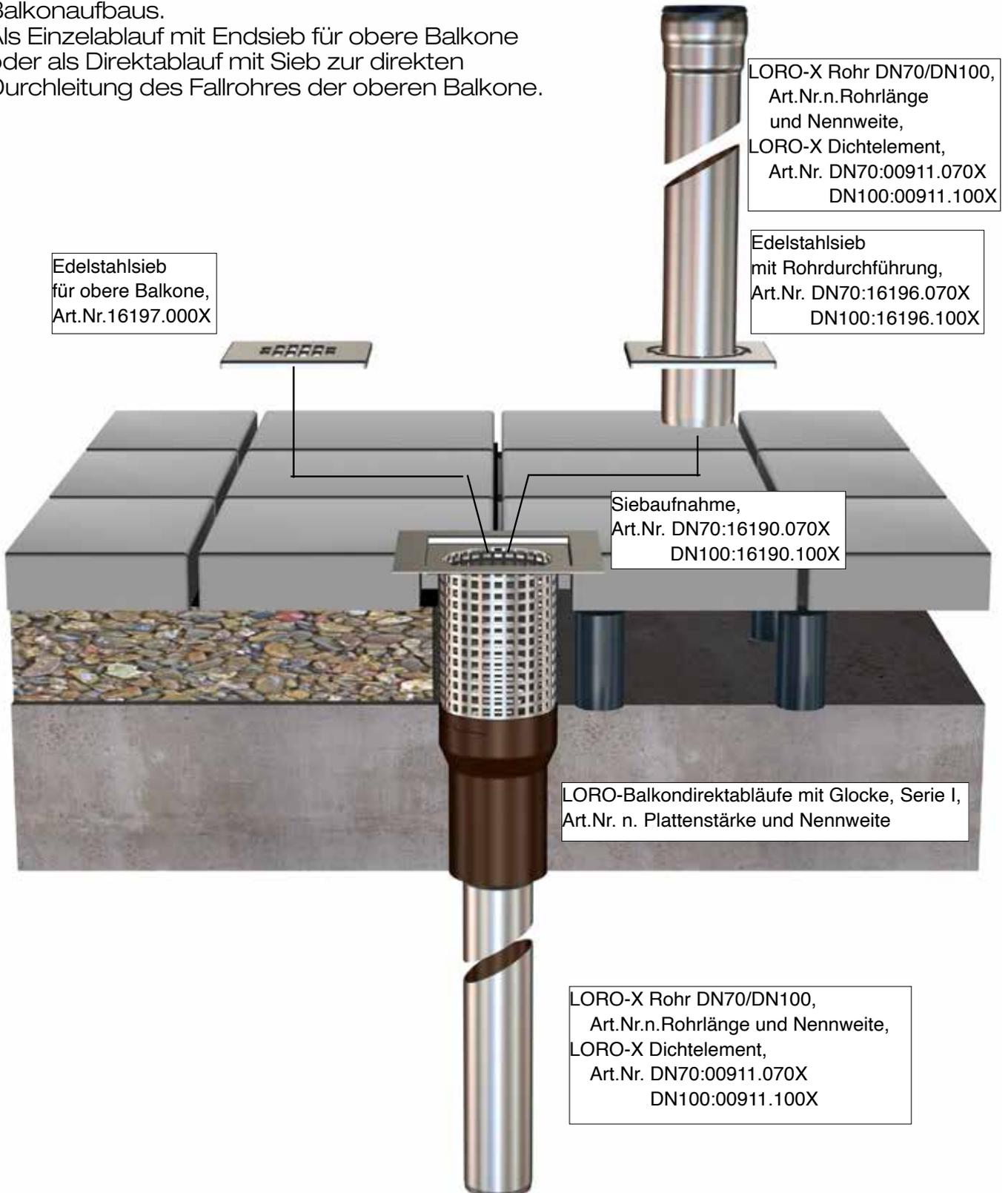


### Einsatzbeispiele

#### LORO-X Serie I

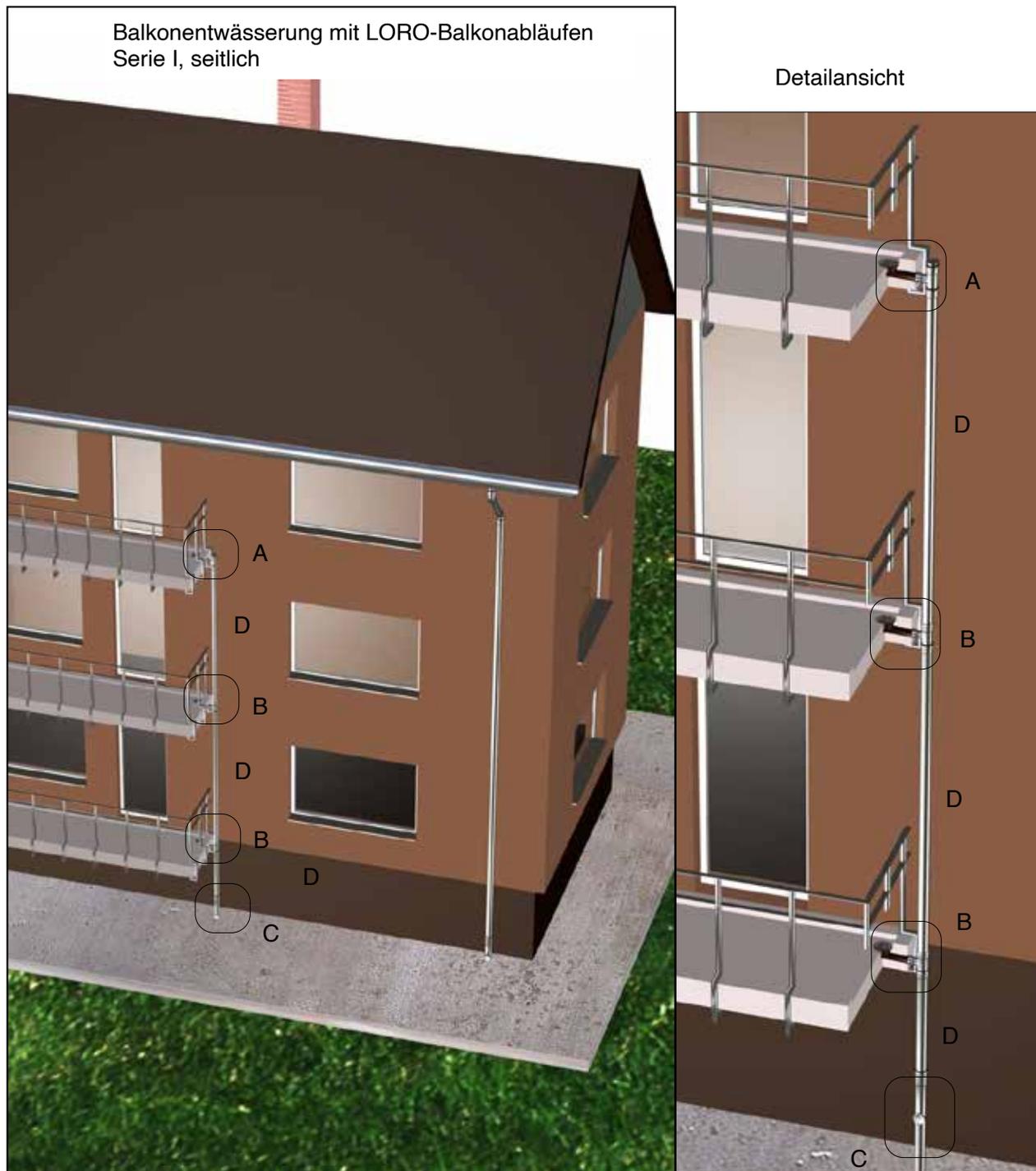
Balkonablauf mit gelochter Siebaufnahme zur Ableitung von Sickerwasser innerhalb des Balkonaufbaus.

Als Einzelablauf mit Endsieb für obere Balkone oder als Direktablauf mit Sieb zur direkten Durchleitung des Fallrohres der oberen Balkone.



## Einsatzbeispiele

### LORO-X Serie I Ausführung seitlich



- A - LORO- Balkondirektablauf Serie I, EDV-Art.Nr. 16362.050X, Sieb, EDV-Art.Nr. 16191.070X, Red.Abzweig, EDV-Art.Nr. 00230.CB0X, Verschlussstopfen, EDV-Art.Nr. 00800.070X
- B - wie Pos.A, jedoch ohne Verschlussstopfen
- C - LORO-Regenstandrohr, EDV-Art.Nr. 05510.070X
- D - LORO-X Rohr DN 70

## Einsatzbeispiele

### LORO-X Serie I Ausführung seitlich



Für Balkone aus wasserundurchlässigen Betonfertigteilen,  
ohne zusätzlichen Belag

1 - LORO-Ringsieb, Art.Nr. 16191.070X

2 - LORO-Balkondirektablauf, Art.Nr. 16362.050X

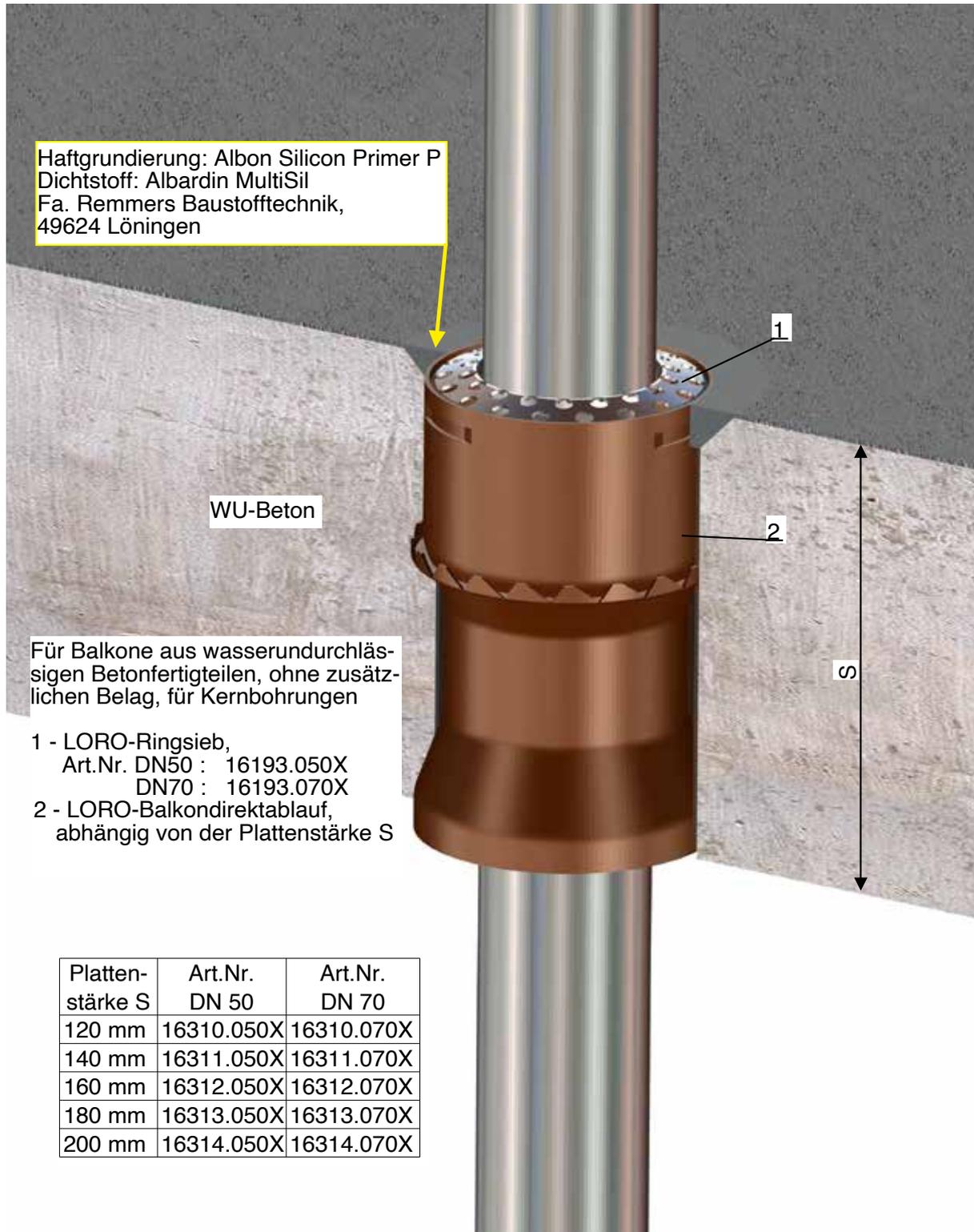
LORO-Schalungsglocke, als Betonierhilfe,  
Art.Nr. 18100.050X



## Einsatzbeispiele

### LORO-X Serie IK

mit Klemmkragen zur passgenauen Klemmung in Kernbohrungen.  
Der Ringspalt der Kernbohrung wird bauseitig verschlossen.



Haftgrundierung: Albon Silicon Primer P  
Dichtstoff: Albardin MultiSil  
Fa. Remmers Baustofftechnik,  
49624 Lönningen

WU-Beton

Für Balkone aus wasserundurchlässigen Betonfertigteilen, ohne zusätzlichen Belag, für Kernbohrungen

- 1 - LORO-Ringsieb,  
Art.Nr. DN50 : 16193.050X  
DN70 : 16193.070X
- 2 - LORO-Balkondirektablauf,  
abhängig von der Plattenstärke S

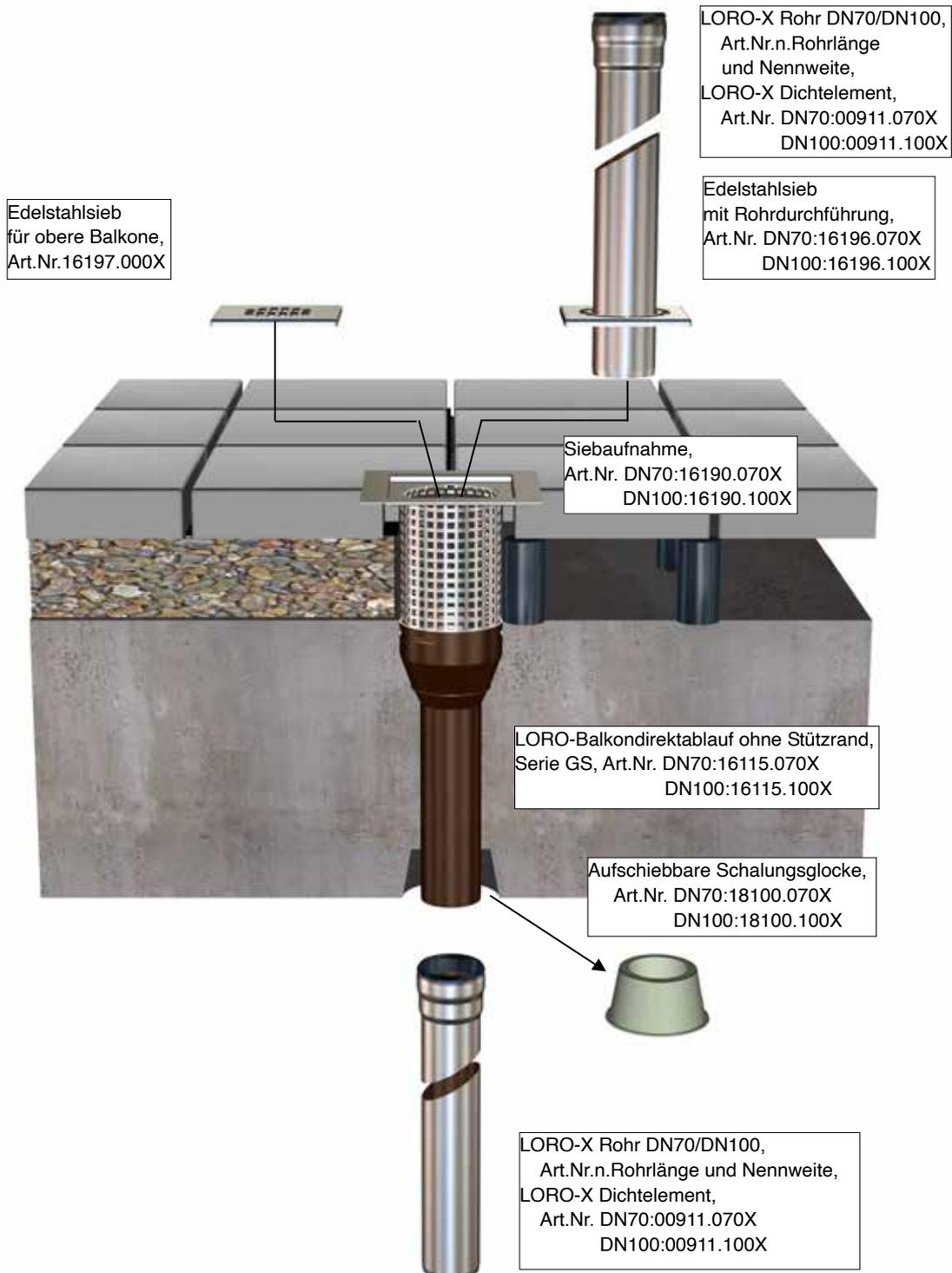
Plattenstärke S	Art.Nr. DN 50	Art.Nr. DN 70
120 mm	16310.050X	16310.070X
140 mm	16311.050X	16311.070X
160 mm	16312.050X	16312.070X
180 mm	16313.050X	16313.070X
200 mm	16314.050X	16314.070X

### Einsatzbeispiele

#### LORO-X Serie GS, bei Plattenstärke > 220 mm

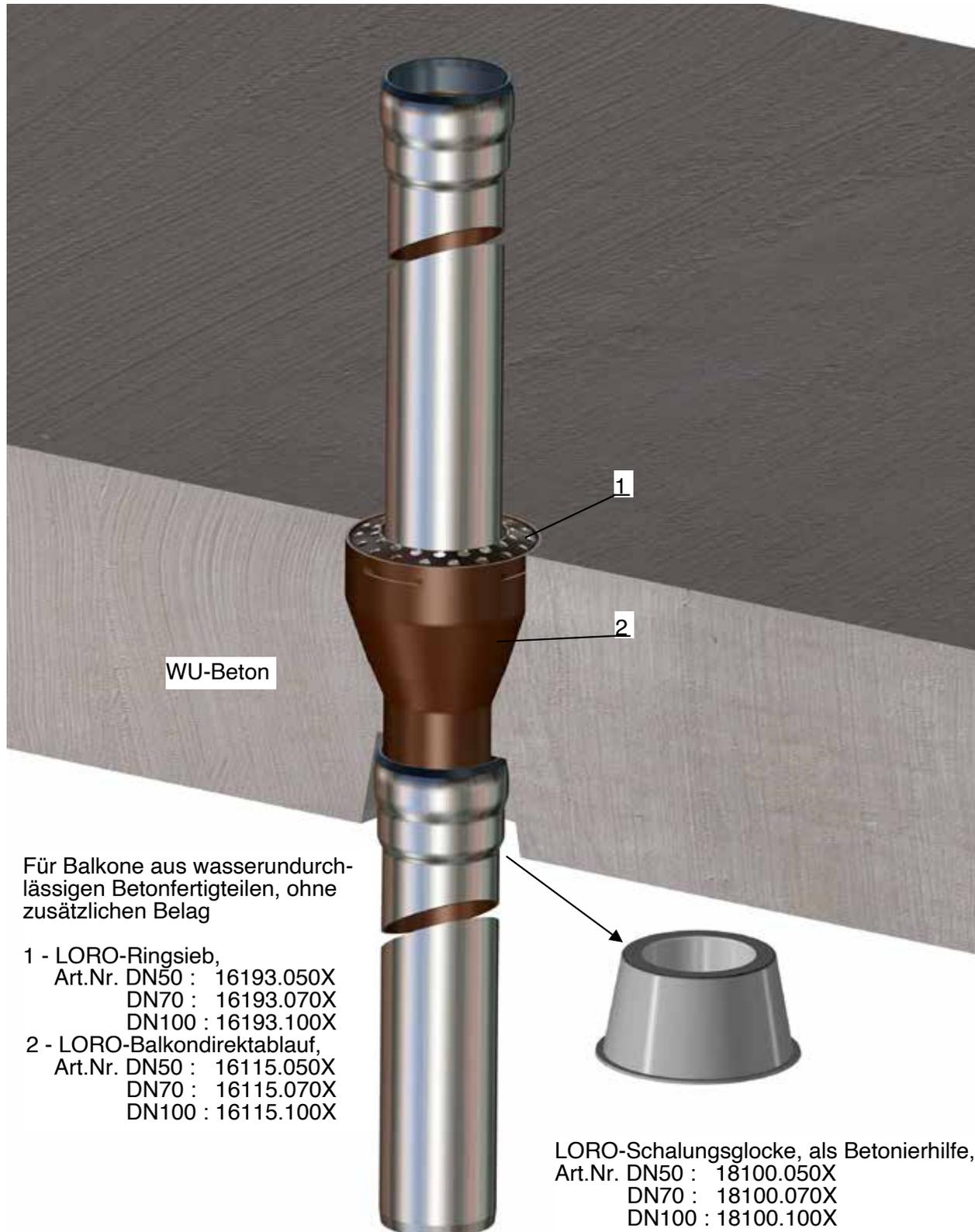
Balkonablauf mit gelochter Siebaufnahme zur Ableitung von Sickerwasser innerhalb des Balkonaufbaus.

Als Einzelablauf mit Endsieb für obere Balkone oder als Direktablauf mit Sieb zur direkten Durchleitung des Fallrohres der oberen Balkone.



## Einsatzbeispiele

### LORO-X Serie GS



## Maße und Gewichte

### LORO Balkondirektabläufe mit Glocke, Serie I

#### Sieb für Balkongeschosse

Werkstoff: Edelstahl

Art.-Nr.	DN	d <sub>4</sub>	d <sub>5</sub>	h
16193.050X	50	98	55	0,03
16193.070X	70	118	75	0,1
16193.100X	100	140	104	0,1

#### Sieb für obere Balkone

Ablaufleistung: 0,7 l/s  $\hat{=}$  DN 50

Werkstoff: Edelstahl

Art.-Nr.	DN	d <sub>4</sub>	h
16191.050X	50	98	0,03
16191.070X	70	118	0,1
16191.100X	100	140	0,1

#### Siebeeinheit exzentrisch

mit Aufnahmering für Balkongeschosse

Art.-Nr. 20428.070X

W°	A
0	16
90	8
180	0

#### Direktablauf mit Glocke

Werkstoff: Stahl feuerverzinkt, zusätzlich beschichtet

Art.-Nr.	DN	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	l <sub>2</sub>	kg
16375.050X	50	53	89	102	95	0,7
16370.050X	50	53	89	102	120	0,7
16371.050X	50	53	89	102	140	0,8
16372.050X	50	53	89	102	160	0,8
16373.050X	50	53	89	102	180	0,9
16374.050X	50	53	89	102	200	1,1
16376.050X	50	53	89	102	220	1,1
16375.070X	70	73	102	122	95	0,8
16370.070X	70	73	102	122	120	0,9
16371.070X	70	73	102	122	140	1,0
16372.070X	70	73	102	122	160	1,2
16373.070X	70	73	102	122	180	1,5
16374.070X	70	73	102	122	200	1,6
16376.070X	70	73	102	122	220	1,6
16370.100X	100	102	133	145	120	1,4
16371.100X	100	102	133	145	140	1,7
16372.100X	100	102	133	145	160	1,7
16373.100X	100	102	133	145	180	1,9
16374.100X	100	102	133	145	200	2,2
16376.100X	100	102	133	145	220	2,4

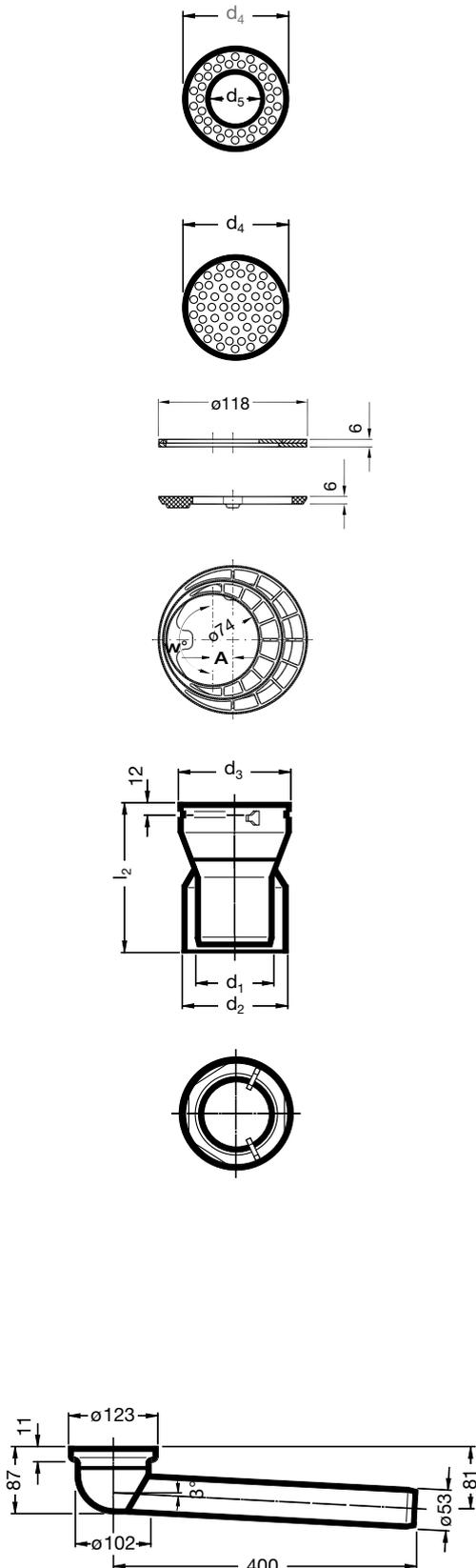
#### Direktablauf, Auslauf seitlich\*

Werkstoff: Stahl, feuerverzinkt, zusätzlich beschichtet

DN 50: Art.-Nr. 16362.050X      Gewicht: 1,2 kg

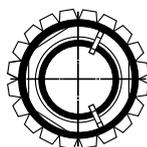
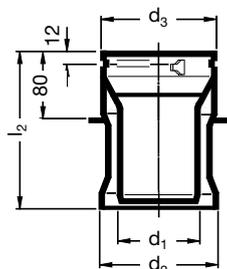
DN 70: Art.-Nr. 16362.070X      Gewicht: 1,5 kg

\*Sieb, Art.-Nr. 16191.070X, einsetzen!



## Maße und Gewichte

### LORO Balkondirektabläufe mit Glocke für Kernbohrungen, Serie IK



#### Direktablauf mit Glocke und Klemmkragen\*

Werkstoff: Stahl, feuerverzinkt, zusätzlich beschichtet

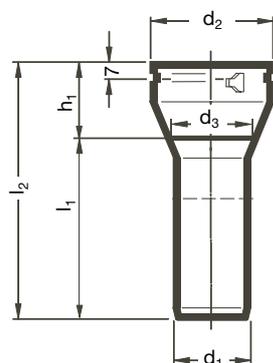
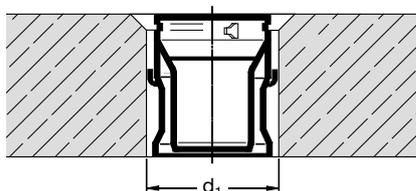
Art.-Nr.	DN	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	l <sub>2</sub>	kg
16310.050X	50	53	108	102	120	0,9
16311.050X	50	53	108	102	140	0,9
16312.050X	50	53	108	102	160	1,0
16313.050X	50	53	108	102	180	1,1
16314.050X	50	53	108	102	200	1,3
16310.070X	70	73	128	123	120	1,1
16311.070X	70	73	128	123	140	1,2
16312.070X	70	73	128	123	160	1,4
16313.070X	70	73	128	123	180	1,6
16314.070X	70	73	128	123	200	1,8

\* Siebe für Balkongeschosse oder für obere Balkone siehe Seite 13.

## Aussparungsmaße

### Kernbohrung

DN	d <sub>1</sub>
50	112
70	132



### LORO Balkondirektabläufe ohne Stützrand, Serie GS

#### Ablauftopf

Werkstoff: Stahl, feuerverzinkt, zusätzlich beschichtet bis Plattenstärke 350 mm

Art.-Nr.	DN	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	kg
16115.050X	50	53	102	63	278	350	72	1,1
16115.070X	70	73	122	89	270	350	80	1,4
16115.100X	100	102	145	112	278	350	72	2,1

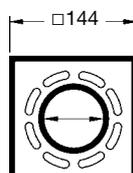
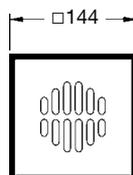
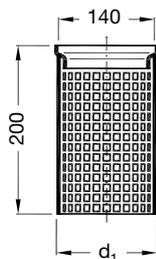
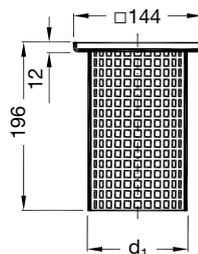
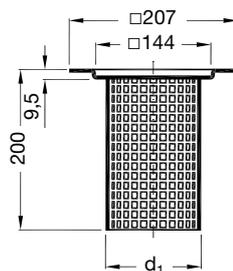
\* Siebe für Balkongeschosse oder für obere Balkone siehe Seite 13.

## Maße und Gewichte

### LORO-X Siebaufnahme für Balkonabläufe, Serie I, IK und GS

Die LORO-X Siebaufnahme für Balkonabläufe der Serien I, IK, und GS ist eine hochwertige Alternative zu den Standard-Siebaufnahmen aus Kunststoff. Es können sowohl Endsiebe für Einzelabläufe als auch Siebe für Direktabläufe in der Siebaufnahme eingesetzt werden.

Der umlaufende Kragen als Zierblech vertet die Balkonentwässerung auf der zweiten, sichtbaren, Entwässerungsebene auf.



#### LORO-X Siebaufnahme, mit Rosettenkragen für Balkonabläufe Serien I, IK und GS

Werkstoff: aus Edelstahl

Art.-Nr.	DN	d <sub>1</sub>
16190.070X	70	117
16190.100X	100	139

#### LORO-X Siebaufnahme, eckig für Balkonabläufe Serien I, IK und GS

Werkstoff: aus Edelstahl

Art.-Nr.	DN	d <sub>1</sub>
16593.070X	70	117
16593.100X	100	139

#### LORO-X Siebaufnahme, rund für Balkonabläufe Serien I, IK und GS

Werkstoff: aus Stahl, feuerverzinkt

Art.-Nr.	DN	d <sub>1</sub>
16195.050X	50	97
16195.070X	70	117
16195.100X	100	139

#### Sieb für obere Balkone, quadratisch

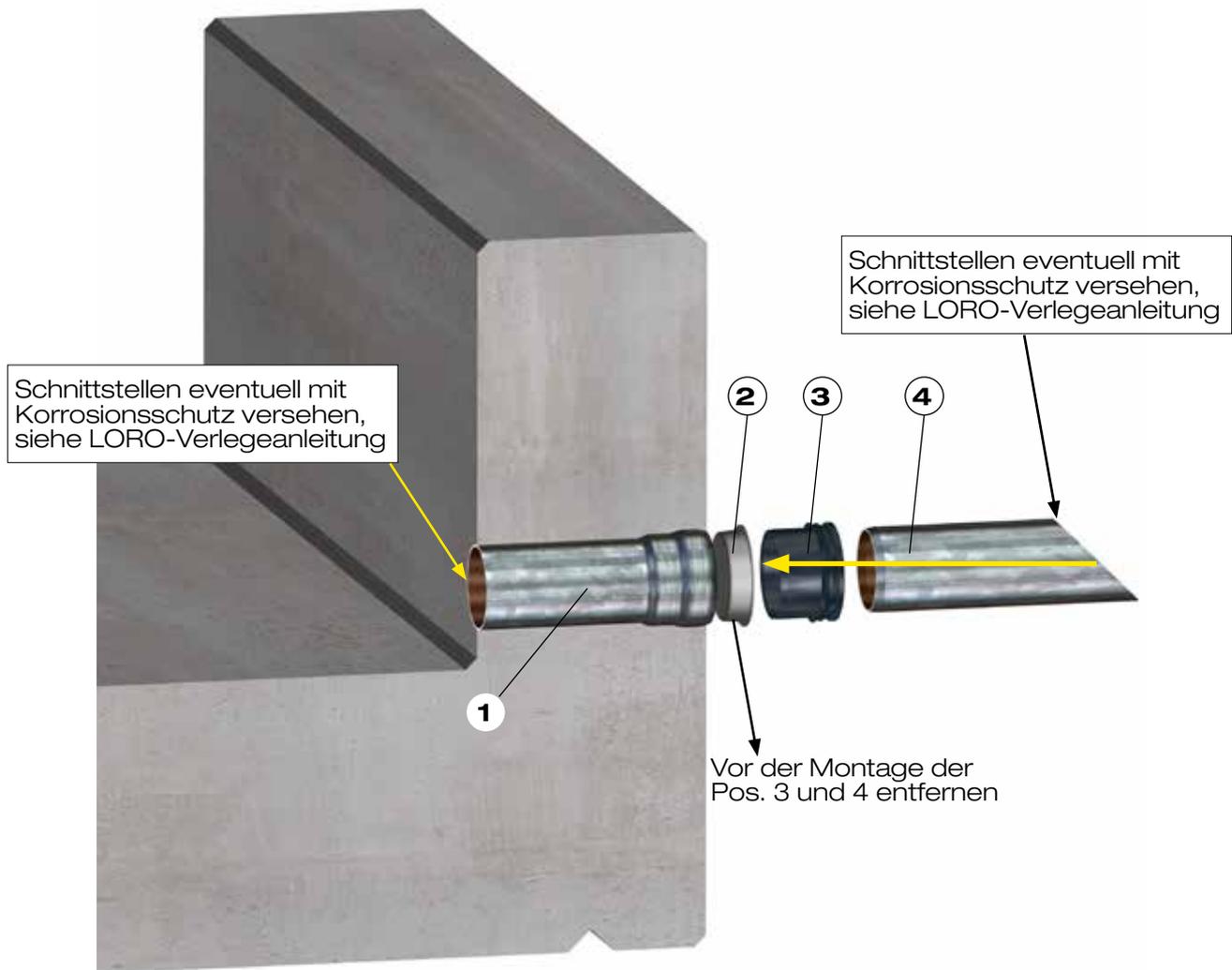
Art.-Nr.
16197.000X

#### Sieb für Balkongeschosse, quadratisch

Art.-Nr.	DN
16196.070X	70
16196.100X	100

## Einsatzbeispiele

### Notentwässerung



1. LORO-X Rohr mit einer Muffe
2. LORO-X Muffenschutzkappe als Betonierhilfe
3. LORO-X VAC-Dichtelement
4. LORO-X Speierrohr

## Maße und Gewichte

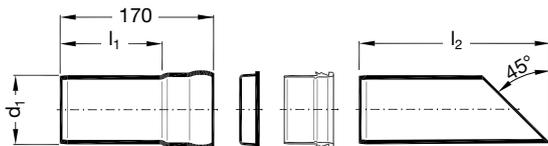
### LORO-X WU-Beton Speier für Balkone zum Einbetonieren bereits im Betonwerk



Der LORO-X WU-Beton Speier besteht aus 4 Teilen und eignet sich bezüglich der Verlegung optimal für den Einsatz bei aufgehenden Bauteilen aus wasserundurchlässigem Beton, die im Betonwerk hergestellt werden.

Zuerst wird der Grundkörper (1) im Betonwerk einbetoniert. Dabei schützt die Muffenschutzkappe (2) während des Betonierens vor ungewolltem Eintritt des Betons in den Speier. Während des Transports zur Baustelle gibt es keine gefährlich hervorstehenden Teile, da der Grundkörper auf beiden Seiten bündig abschließt.

Erst nach dem Einbau auf der Baustelle wird das hervorstehende Speierrohr (4) zusammen mit dem Dichtelement (3) eingesetzt.



Art.-Nr.	DN	d <sub>1</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	kg
15190.040X	50	42	140	159	0,6
15190.050X	50	53	132	159	0,7
15190.070X	50	73	115	174	1,0



## LORO-Balkonentwässerung, Serie I, IK und GS

DN 50

### mit Sieb für obere Balkone

#### LX989-12X

mit Glocke,  
**Serie I**  
Ablauf Art.-Nr.  
für Plattenstärken von:

95 mm: Nr. 16375.050X  
120 mm: Nr. 16370.050X  
140 mm: Nr. 16371.050X  
160 mm: Nr. 16372.050X  
180 mm: Nr. 16373.050X  
200 mm: Nr. 16374.050X  
220 mm: Nr. 16376.050X



**Sieb**  
für obere Balkone

Art.-Nr. 16191.050X



### Zubehör

#### Siebaufnahme

Art.-Nr. 16195.050X



#### LX989-12X

mit Glocke und Klemmkragen,  
**Serie IK**  
Ablauf Art.-Nr.  
für Plattenstärken von:

120 mm: Nr. 16310.050X  
140 mm: Nr. 16311.050X  
160 mm: Nr. 16312.050X  
180 mm: Nr. 16313.050X  
200 mm: Nr. 16314.050X



**Aufsatzstück**  
für Höhenausgleich 30 mm - 60 mm

Art.-Nr. 16192.050X



### mit Sieb für obere Balkone

#### LX989-12X

ohne Stützrand, **Serie GS**  
Ablauf Art.-Nr.  
für Plattenstärken von:

bis 350 mm: Nr. 16115.050X



### Zubehör

#### Sieb

für obere Balkone

Art.-Nr. 16191.050X



#### Aufschiebbare Schalungsglocke

Art.-Nr. 18100.050X



#### Siebaufnahme

Art.-Nr. 16195.050X



**Aufsatzstück**  
für Höhenausgleich  
30 mm - 60 mm  
Art.-Nr. 16192.050X



## Datenblatt LX 990

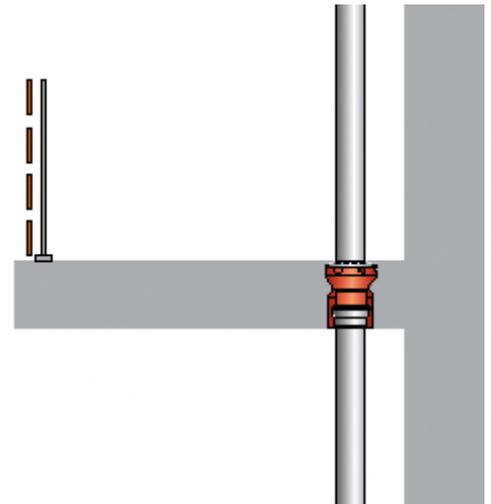
### Balkontwässerung Serien I, IK und GS, für Balkongeschosse

Hauptentwässerung

Freispiegelströmung

Silent

<b>Abfluss:</b>	<b>1,09 l/s</b>
<b>Wasserhöhe:</b>	<b>35 mm</b>
<b>Eingrifftiefe:</b>	<b>95 bis 350 mm</b>
<b>Nennweite:</b>	<b>DN 50</b>
<b>LX-Nummer:</b>	<b>LX 990</b>
<b>Wehrhöhe:</b>	-
<b>Haube:</b>	<b>belüftet</b>
<b>Falleitung:</b>	<b>belüftet</b>
<b>Falleitungshöhe:</b>	-
<b>Entwässerung:</b>	-
<b>Flanschform:</b>	-



#### LX 990 Stückliste

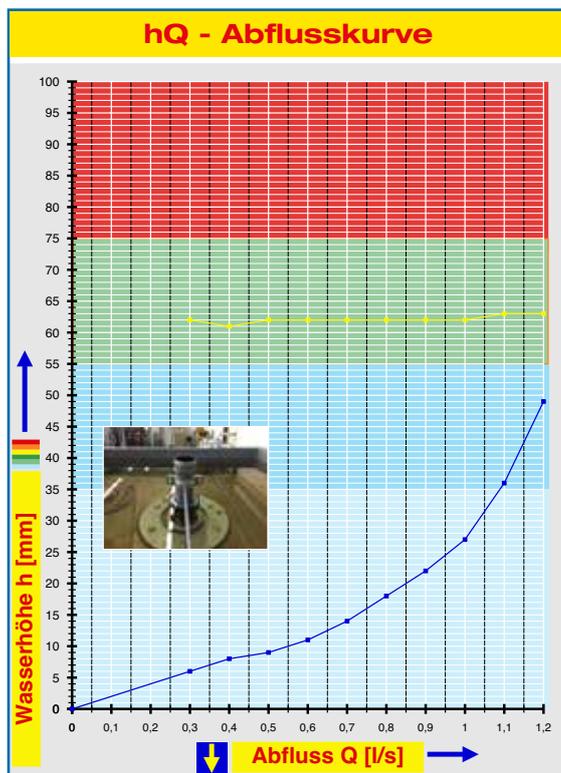
1 x Art.-Nr. Ablauf auf Seite 2 auswählen!

1 X Art.-Nr. 16193.050X, Sieb für Balkongeschosse

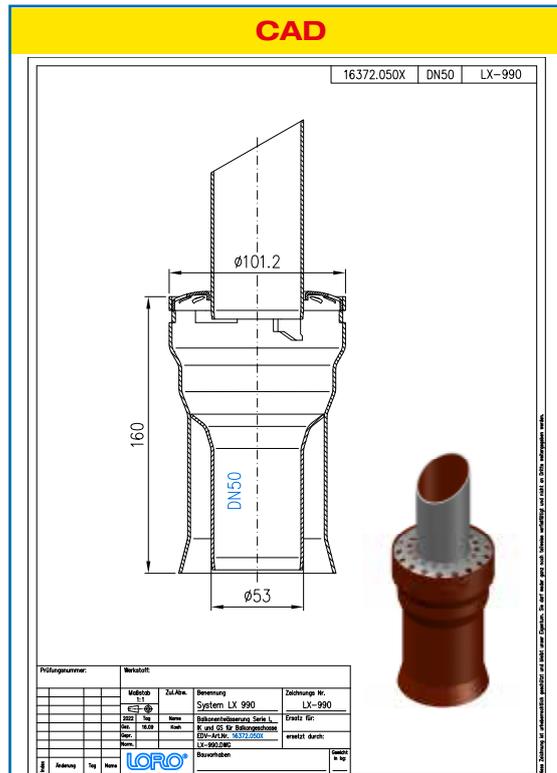
1 x Art.-Nr. 01005.050X, LORO-X Rohr mit einer Muffe

1 x Art.-Nr. 00911.050X, LORO-X Dichtelemente

1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube



Systemleistung



Systemform

<b>Wasserhöhe</b>	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
<b>Abfluss</b>	l/s	-	0,55	0,72	0,85	0,95	1,03	1,09	1,13	1,17	1,2	-	-	-	-	-	-
<b>Silent</b>																	

## LORO-Balkonentwässerung, Serie I, IK und GS

DN 50

### mit Sieb für Balkongeschosse

#### LX990-12X

mit Glocke,  
**Serie I**  
Ablauf Art.-Nr.  
für Plattenstärken von:

95 mm: Nr. 16375.050X  
120 mm: Nr. 16370.050X  
140 mm: Nr. 16371.050X  
160 mm: Nr. 16372.050X  
180 mm: Nr. 16373.050X  
200 mm: Nr. 16374.050X  
220 mm: Nr. 16376.050X



**Sieb**  
für Balkongeschosse

Art.-Nr. 16193.050X



### Zubehör

#### Siebaufnahme

Art.-Nr. 16195.050X



#### LX990-12X

mit Glocke und Klemmkragen,  
**Serie IK**  
Ablauf Art.-Nr.  
für Plattenstärken von:

120 mm: Nr. 16310.050X  
140 mm: Nr. 16311.050X  
160 mm: Nr. 16312.050X  
180 mm: Nr. 16313.050X  
200 mm: Nr. 16314.050X



**Aufsatzstück**  
für Höhenausgleich 30 mm - 60 mm

Art.-Nr. 16192.050X



### mit Sieb für Balkongeschosse

#### LX990-12X

ohne Stützrand, **Serie GS**  
Ablauf Art.-Nr.  
für Plattenstärken von:

bis 350 mm: Nr. 16115.050X



### Zubehör

**Sieb**  
für Balkongeschosse

Art.-Nr. 16193.050X



**Aufschiebbare  
Schalungsglocke**

Art.-Nr. 18100.050X



**Siebaufnahme**

Art.-Nr. 16195.050X



**Aufsatzstück**  
für Höhenausgleich  
30 mm - 60 mm

Art.-Nr. 16192.050X



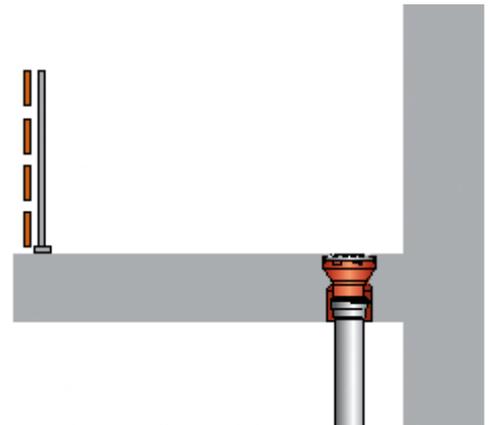
## Datenblatt LX 991

### Balkontwässerung Serien I, IK und GS, für obere Balkone

Hauptentwässerung

Freispiegelströmung

Silent



<b>Abfluss:</b>	<b>1,71 l/s</b>
<b>Wasserhöhe:</b>	<b>35 mm</b>
<b>Eingrifftiefe:</b>	<b>95 bis 350 mm</b>
<b>Nennweite:</b>	<b>DN 70</b>
<b>LX-Nummer:</b>	<b>LX 991</b>
<b>Wehrhöhe:</b>	-
<b>Haube:</b>	<b>belüftet</b>
<b>Falleitung:</b>	<b>belüftet</b>
<b>Falleitungshöhe:</b>	-
<b>Entwässerung:</b>	-
<b>Flanschform:</b>	-

#### LX 991 Stückliste

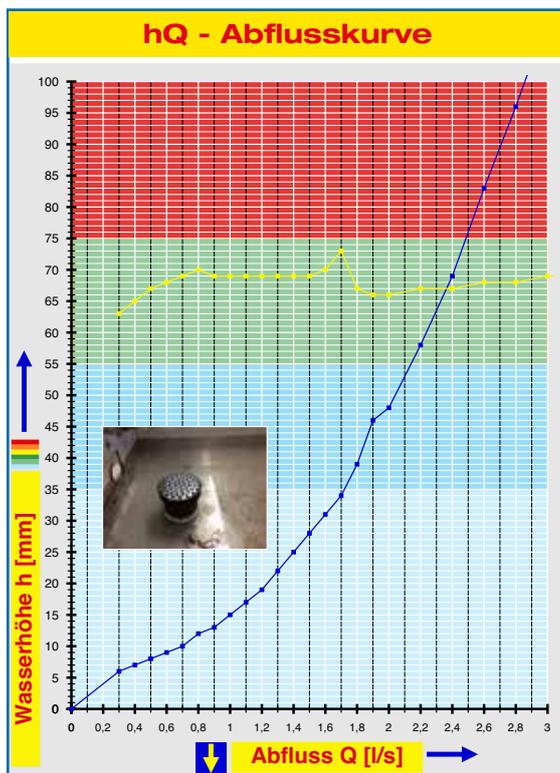
1 x Art.-Nr. Ablauf auf Seite 2 auswählen!

1 X Art.-Nr. 16191.070X, Sieb für obere Balkone

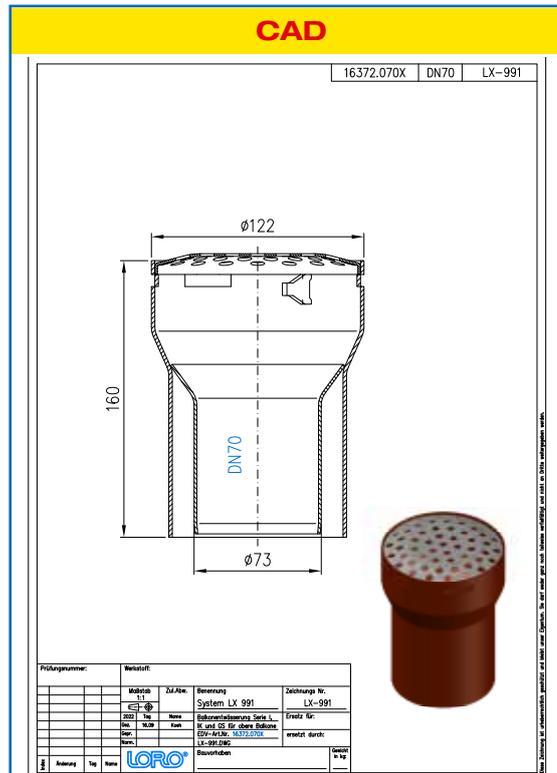
1 x Art.-Nr. 01005.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe

1 x Art.-Nr. 00911.070X, LORO-X Dichtelemente

1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube



Systemleistung



Systemform

<b>Wasserhöhe</b>	mm	5	10	15	20	25	30	<b>35</b>	40	45	50	55	60	65	70	75	80
<b>Abfluss</b>	l/s	-	0,70	1,0	1,23	1,4	1,56	<b>1,71</b>	1,81	1,89	2,03	2,13	2,23	2,32	2,41	2,49	2,58
<b>Silent</b>																	

## LORO-Balkonentwässerung, Serie I, IK, G und GS

DN 70

### mit Sieb für obere Balkone

#### LX991-12X

mit Glocke,  
**Serie I**  
Ablauf Art.-Nr.  
für Plattenstärken von:

95 mm: Nr. 16375.070X  
120 mm: Nr. 16370.070X  
140 mm: Nr. 16371.070X  
160 mm: Nr. 16372.070X  
180 mm: Nr. 16373.070X  
200 mm: Nr. 16374.070X  
220 mm: Nr. 16376.070X



**Sieb**  
für obere Balkone

Art.-Nr. 16191.070X



#### LX991-12X

mit Glocke und Klemmkragen,  
**Serie IK**  
Ablauf Art.-Nr.  
für Plattenstärken von:

120 mm: Nr. 16310.070X  
140 mm: Nr. 16311.070X  
160 mm: Nr. 16312.070X  
180 mm: Nr. 16313.070X  
200 mm: Nr. 16314.070X



**Aufsatzstück**  
für Höhenausgleich 30 mm - 60 mm

Art.-Nr. 16192.070X



#### Zubehör

**Siebaufnahme**

Art.-Nr. 16195.070X



### mit Sieb für obere Balkone

#### LX991-12X

ohne Stützrand, **Serie GS**  
Ablauf Art.-Nr.  
für Plattenstärken von:

bis 350 mm: Nr. 16115.070X



**Sieb**  
für obere Balkone

quadratisch Art.-Nr. 16197.000X      rund Art.-Nr. 16191.070X



#### Zubehör

**Aufschiebbarer  
Schalungsglocke**

Art.-Nr. 18100.070X



**Siebaufnahme**

quadratisch Art.-Nr. 16190.070X      rund Art.-Nr. 16195.070X



**Aufsatzstück**  
für Höhenausgleich  
30 mm - 60 mm  
Art.-Nr. 16192.070X



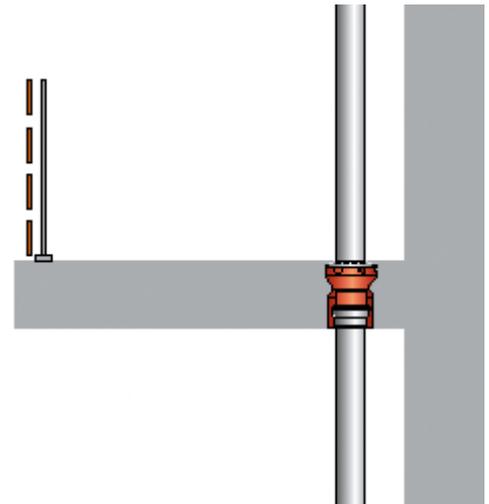
## Datenblatt LX 992

### Balkontwässerung Serien I, IK und GS, für Balkongeschosse

Hauptentwässerung

Freispiegelströmung

Silent



<b>Abfluss:</b>	<b>1,36 l/s</b>
<b>Wasserhöhe:</b>	<b>35 mm</b>
<b>Eingrifftiefe:</b>	<b>95 bis 350 mm</b>
<b>Nennweite:</b>	<b>DN 70</b>
<b>LX-Nummer:</b>	<b>LX 992</b>
<b>Wehrhöhe:</b>	-
<b>Haube:</b>	<b>belüftet</b>
<b>Falleitung:</b>	<b>belüftet</b>
<b>Falleitungshöhe:</b>	-
<b>Entwässerung:</b>	-
<b>Flanschform:</b>	-

#### LX 992 Stückliste

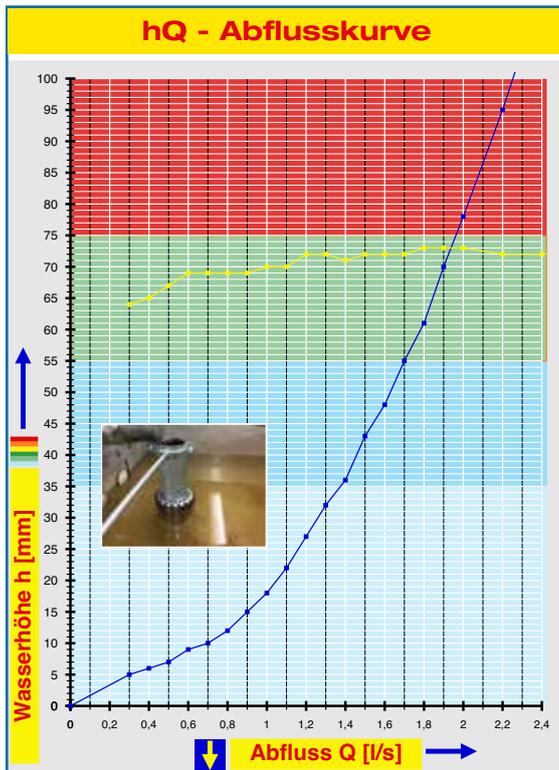
1 x Art.-Nr. Ablauf auf Seite 2 auswählen!

1 X Art.-Nr. 16193.070X, Sieb für Balkongeschosse

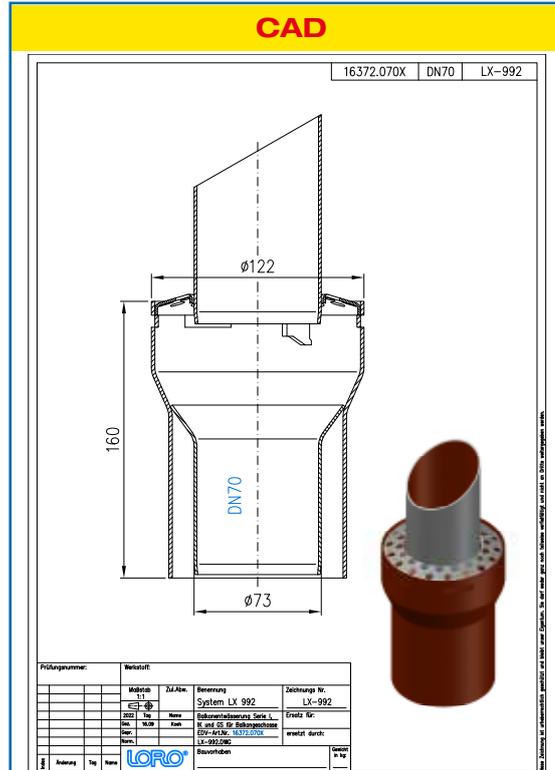
1 x Art.-Nr. 01005.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe

1 x Art.-Nr. 00911.070X, LORO-X Dichtelemente

1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube



Systemleistung



Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
Abfluss	l/s	0,3	0,7	0,9	1,05	1,15	1,25	1,36	1,45	1,53	1,62	1,70	1,78	1,84	1,9	1,96	2,02

**Silent**

## LORO-Balkonentwässerung, Serie I, IK und GS

DN 70

### mit Sieb für Balkongeschosse

#### LX992-12X

mit Glocke,  
**Serie I**  
Ablauf Art.-Nr.  
für Plattenstärken von:

95 mm: Nr. 16375.070X  
120 mm: Nr. 16370.070X  
140 mm: Nr. 16371.070X  
160 mm: Nr. 16372.070X  
180 mm: Nr. 16373.070X  
200 mm: Nr. 16374.070X  
220 mm: Nr. 16376.070X



**Sieb**  
für Balkongeschosse

Art.-Nr. 16193.070X



#### LX992-12X

mit Glocke und Klemmkragen,  
**Serie IK**  
Ablauf Art.-Nr.  
für Plattenstärken von:

120 mm: Nr. 16310.070X  
140 mm: Nr. 16311.070X  
160 mm: Nr. 16312.070X  
180 mm: Nr. 16313.070X  
200 mm: Nr. 16314.070X



**Aufsatzstück**  
für Höhenausgleich 30 mm - 60 mm

Art.-Nr. 16192.070X

#### Zubehör

**Siebaufnahme**

Art.-Nr. 16195.070X



### mit Sieb für Balkongeschosse

#### LX992-12X

ohne Stützrand, **Serie GS**  
Ablauf Art.-Nr.  
für Plattenstärken von:

bis 350 mm: Nr. 16115.070X



**Sieb**  
für Balkongeschosse  
quadratisch Art.-Nr. 16196.070X    rund Art.-Nr. 16193.070X



#### Zubehör

**Aufschiebbarer Schalungsglocke**

Art.-Nr. 18100.070X



**Siebaufnahme**

quadratisch Art.-Nr. 16190.070X    rund Art.-Nr. 16195.070X



**Aufsatzstück**  
für Höhenausgleich  
30 mm - 60 mm  
Art.-Nr. 16192.070X



## Datenblatt LX 993

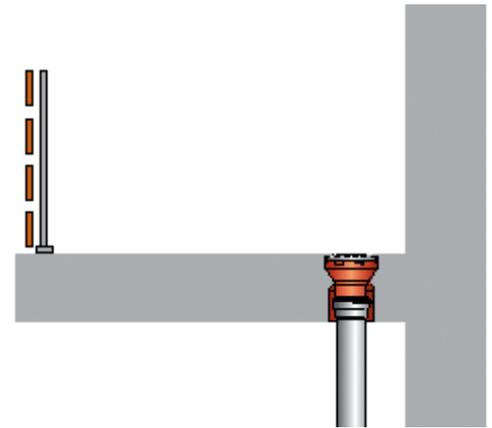
### Balkontwässerung Serien I und GS, für obere Balkone

Hauptentwässerung

Freispiegelströmung

Silent

<b>Abfluss:</b>	<b>2,9 l/s</b>
<b>Wasserhöhe:</b>	<b>35 mm</b>
<b>Eingrifftiefe:</b>	<b>120 bis 350 mm</b>
<b>Nennweite:</b>	<b>DN 100</b>
<b>LX-Nummer:</b>	<b>LX 993</b>
<b>Wehrhöhe:</b>	-
<b>Haube:</b>	<b>belüftet</b>
<b>Falleitung:</b>	<b>belüftet</b>
<b>Falleitungshöhe:</b>	-
<b>Entwässerung:</b>	-
<b>Flanschform:</b>	-



#### LX 993 Stückliste

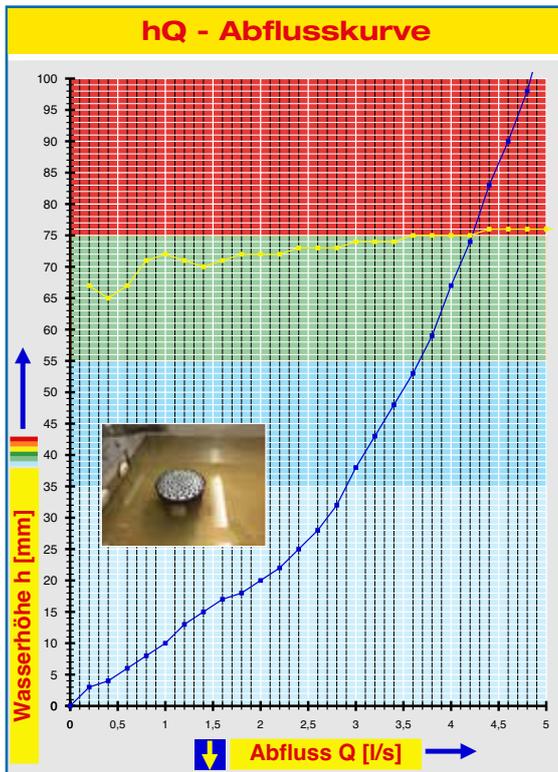
1 x Art.-Nr. Ablauf auf Seite 2 auswählen!

1 X Art.-Nr. 16191.100X, Sieb für obere Balkone

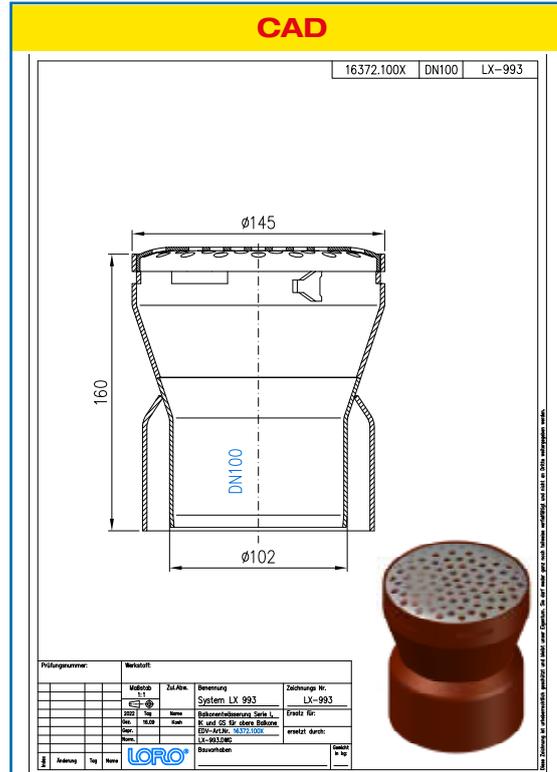
1 x Art.-Nr. 01005.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe

1 x Art.-Nr. 00911.100X, LORO-X Dichtelemente

1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube



Systemleistung



Systemform

<b>Wasserhöhe</b>	mm	5	10	15	20	25	30	<b>35</b>	40	45	50	55	60	65	70	75	80
<b>Abfluss</b>	l/s	0,5	1,0	1,4	2,0	2,4	2,7	<b>2,9</b>	3,08	3,28	3,49	3,67	3,82	3,95	4,1	4,21	4,33
<b>Silent</b>																	

## LORO-Balkonentwässerung, Serie I und GS

DN 100

### mit Sieb für obere Balkone

#### LX993-12X

mit Glocke,  
**Serie I**  
 Ablauf Art.-Nr.  
 für Plattenstärken von:  
 120 mm: Nr. 16370.100X  
 140 mm: Nr. 16371.100X  
 160 mm: Nr. 16372.100X  
 180 mm: Nr. 16373.100X  
 200 mm: Nr. 16374.100X  
 220 mm: Nr. 16376.100X



#### Zubehör

**Sieb**  
 für obere Balkone  
 Art.-Nr. 16191.100X



**Siebaufnahme**  
 Art.-Nr. 16195.100X



**Aufsatzstück**  
 für Höhenausgleich 30 mm - 60 mm  
 Art.-Nr. 16192.100X



### mit Sieb für obere Balkone

#### LX993-12X

ohne Stützrand, **Serie GS**  
 Ablauf Art.-Nr.  
 für Plattenstärken von:  
 bis 350 mm: Nr. 16115.100X



#### Zubehör

#### Aufschiebbares Schalungsglocke

Art.-Nr. 18100.100X



**Sieb**  
 für obere Balkone  
 quadratisch Art.-Nr. 16197.000X      rund Art.-Nr. 16191.100X



**Siebaufnahme**  
 quadratisch Art.-Nr. 16190.100X      rund Art.-Nr. 16195.100X



**Aufsatzstück**  
 für Höhenausgleich  
 30 mm - 60 mm  
 Art.-Nr. 16192.100X





## LORO-Balkonentwässerung, Serie I und GS

DN 100

### mit Sieb für Balkongeschosse

#### LX994-12X

mit Glocke,  
**Serie I**  
Ablauf Art.-Nr.  
für Plattenstärken von:

120 mm: Nr. 16370.100X  
140 mm: Nr. 16371.100X  
160 mm: Nr. 16372.100X  
180 mm: Nr. 16373.100X  
200 mm: Nr. 16374.100X  
220 mm: Nr. 16376.100X



#### Zubehör

**Sieb**  
für Balkongeschosse

Art.-Nr. 16193.100X



**Siebaufnahme**

Art.-Nr. 16195.100X



**Aufsatzstück**  
für Höhenausgleich 30 mm - 60 mm

Art.-Nr. 16192.100X



### mit Sieb für Balkongeschosse

#### LX994-12X

ohne Stützrand, **Serie GS**  
Ablauf Art.-Nr.  
für Plattenstärken von:

bis 350 mm: Nr. 16115.100X

#### Zubehör

**Aufschiebbare  
Schalungsglocke**

Art.-Nr. 18100.100X



**Sieb**  
für Balkongeschosse

quadratisch      rund  
Art.-Nr. 16196.100X    Art.-Nr. 16193.100X



**Siebaufnahme**

quadratisch      rund  
Art.-Nr. 16190.100X    Art.-Nr. 16195.100X



**Aufsatzstück**  
für Höhenausgleich  
30 mm - 60 mm  
Art.-Nr. 16192.100X



## Datenblatt LX 1019

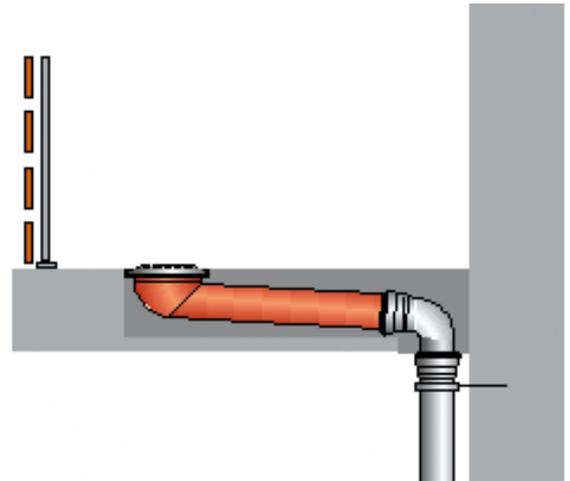
### Balkontwässerung Serie I für obere Balkone

Hauptentwässerung

Freispiegelströmung

Silent

<b>Abfluss:</b>	<b>1,39 l/s</b>
<b>Wasserhöhe:</b>	<b>35 mm</b>
<b>Eingrifftiefe:</b>	<b>120 mm</b>
<b>Nennweite:</b>	<b>DN 50</b>
<b>LX-Nummer:</b>	<b>LX 1019</b>
<b>Wehrhöhe:</b>	-
<b>Haube:</b>	<b>belüftet</b>
<b>Falleitung:</b>	<b>belüftet</b>
<b>Falleitungshöhe:</b>	-
<b>Entwässerung:</b>	-
<b>Flanschform:</b>	-



#### LX 1019 Stückliste

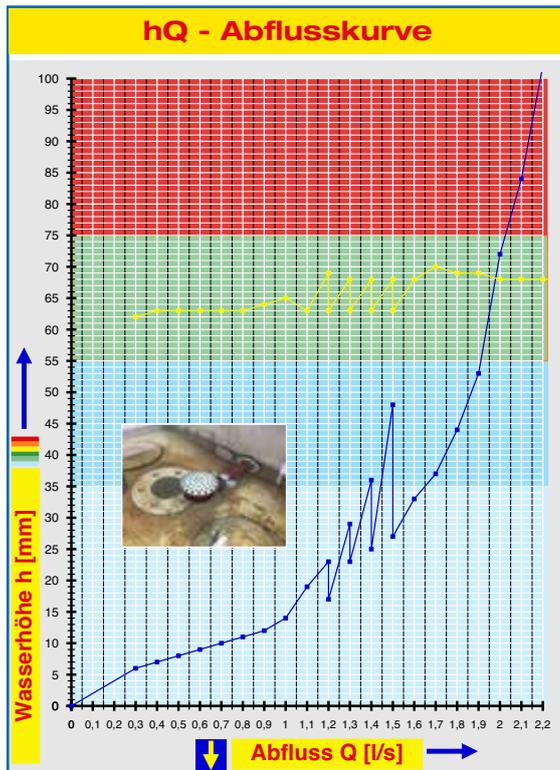
1 x Art.-Nr. Ablauf auf Seite 2 auswählen!

1 X Art.-Nr. 16191.070X, Sieb für obere Balkone

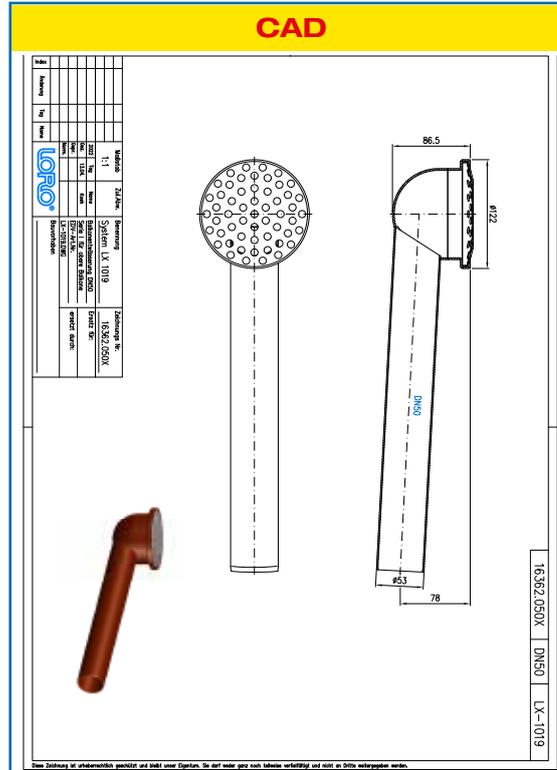
1 x Art.-Nr. 01005.050X, LORO-X Rohr mit einer Muffe

1 x Art.-Nr. 00911.050X, LORO-X Dichtelemente

1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube



Systemleistung



Systemform

<b>Wasserhöhe</b>	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
<b>Abfluss</b>	l/s	-	0,7	1,2	1,12	1,27	1,35	1,39	1,46	1,48	1,87	1,92	1,94	1,96	1,99	2,02	2,06
<b>Silent</b>																	

## LORO-Balkonentwässerung, Serie I, seitlich

DN 50

### mit Sieb für obere Balkone

#### LX1019-12X

mit Glocke,  
**Serie I**  
Ablauf Art.-Nr.  
für Plattenstärken von:

120 mm: Nr. 16362.050X



### Zubehör

#### Aufschiebbare Schalungsglocke

Art.-Nr. 18100.050X



#### Sieb

für obere Balkone

quadratisch                      rund  
Art.-Nr. 16197.000X      Art.-Nr. 16191.070X



#### Siebaufnahme

quadratisch                      rund  
Art.-Nr. 16190.070X      Art.-Nr. 16195.050X



#### Aufsatzstück

für Höhenausgleich  
30 mm - 60 mm  
Art.-Nr. 16192.050X



## Datenblatt LX 2077

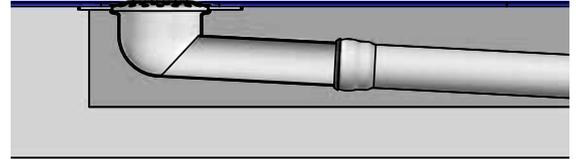
### Balkontwässerung Serie I, seitlich für obere Balkone

Hauptentwässerung

Freispiegelströmung

Silent

Abfluss:	1,95 l/s
Wasserhöhe:	35 mm
Eingrifftiefe:	120 mm
Nennweite:	DN 70
LX-Nummer:	LX 2077
Wehrhöhe:	-
Haube:	belüftet
Falleitung:	belüftet
Falleitungshöhe:	-
Entwässerung:	-
Flanschform:	-



#### LX 2077 Stückliste

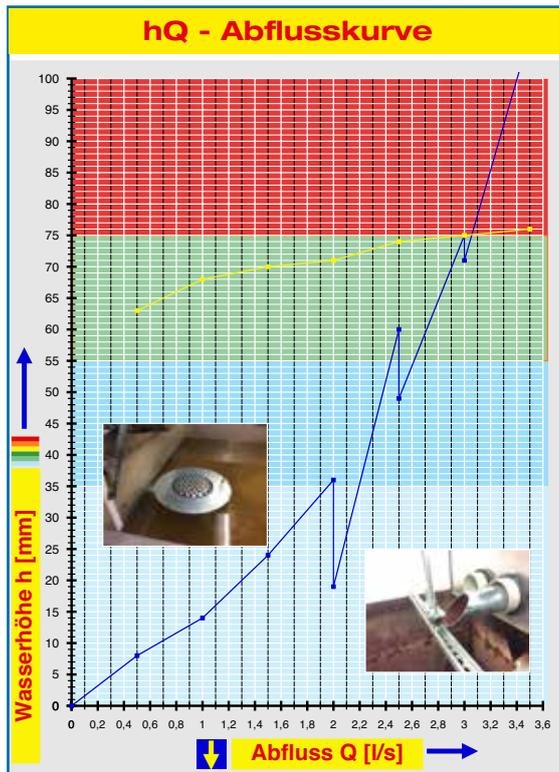
1 x Art.-Nr. Ablauf auf Seite 2 auswählen!

1 X Art.-Nr. 16191.070X, Sieb für obere Balkone

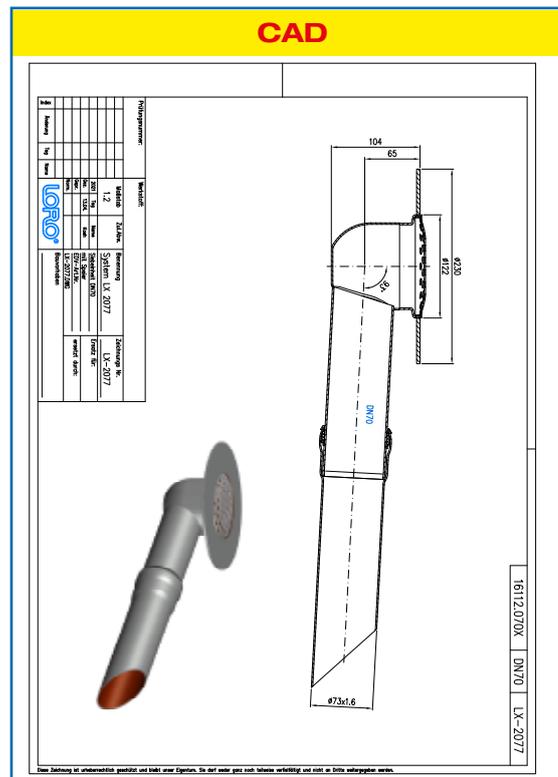
1 x Art.-Nr. 01005.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe

1 x Art.-Nr. 00911.070X, LORO-X Dichtelemente

1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube



Systemleistung



Systemform

<b>Wasserhöhe</b>	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
<b>Abfluss</b>	l/s	-	0,65	1,05	1,3	1,53	1,75	1,95	2,25	2,31	2,38	2,43	2,5	2,8	2,9	3,05	3,13
<b>Silent</b>																	

## LORO-Balkonentwässerung, Serie I, seitlich

DN 70

### mit Sieb für obere Balkone

#### LX2077-12X

mit Glocke,  
**Serie I**  
Ablauf Art.-Nr.  
für Plattenstärken von:

120 mm: Nr. 16362.070X



### Zubehör

#### Aufschiebbare Schalungsglocke

Art.-Nr. 18100.050X



### Sieb

für obere Balkone

quadratisch      rund  
Art.-Nr. 16197.000X    Art.-Nr. 16191.070X



### Siebaufnahme

quadratisch      rund  
Art.-Nr. 16190.070X    Art.-Nr. 16195.070X



**Aufsatzstück**  
für Höhenausgleich  
30 mm - 60 mm  
Art.-Nr. 16192.070X







### Werkvertretungen:

- 1 Rudolf Strauß GmbH Industrievertretung**  
Tel: +49 40 88 365 77 0  
industrievertretungen@r-strauss.de  
Innendienst: Sascha Oeltze • Tel: +49 5382 71 128  
s.oeltze@lorowerk.de
- 2 Ralf Kaminski Technischer Berater**  
Tel: +49 4748 75 65 • Mobil: +49 175 524 64 94  
Fax: +49 4748 75 66 • ralf.kaminski@lorowerk.de  
Innendienst: André Pralle • Tel: +49 5382 71 300  
a.pralle@lorowerk.de
- 3 Thomas Cassel Technischer Berater**  
Mobil: +49 170 9646066  
thomas.cassel@lorowerk.de  
Innendienst: Jared König • Tel: +49 5382 71 271  
j.koenig@lorowerk.de
- 4 LORO-X Lager West**  
**Harald Peglow** Mewer Ring 7 • 58454 Witten  
Tel: +49 23 02 913 160 • Fax: +49 23 02 880 35  
witten@lorowerk.de  
**Stefan Kruska** Industrievertretung/Technischer Berater  
Fax: +49 2205 908 789 • Mobil: +49 172 209 27 77  
kruska@kruska-industrievertretung.de  
**Markus Bernad** Industrievertretung/Technischer Berater  
Mobil: +49 175 842 18 48  
bernad@kruska-industrievertretung.de  
Innendienst: Jared König • Tel: +49 5382 71 271  
j.koenig@lorowerk.de
- 5 René Kassin Technischer Berater**  
Mobil: +49 175 5739364  
rene.kassin@lorowerk.de  
Innendienst: Nadine Pralle • Tel: +49 5382 71 223  
n.pralle@lorowerk.de
- 6 Bernd Albert Skiba Technischer Berater**  
Tel: +49 5382 932 91 32 • Mobil: +49 160 97 90 04 35  
Fax: +49 5382 932 91 34 • bernd.skiba@lorowerk.de  
Innendienst: Thorsten Börstling • Tel: +49 5382 71 252  
t.boerstling@lorowerk.de
- 7 Udo Keidel Technischer Berater**  
Tel: +49 9372 13 44 19 • Mobil: +49 160 9015 31 46  
Fax: +49 9372 13 44 35 • udo.keidel@lorowerk.de  
Innendienst: Nadine Pralle • Tel: +49 5382 71 223  
n.pralle@lorowerk.de
- 8 Udo Keidel Technischer Berater**  
Tel: +49 9372 13 44 19 • Mobil: +49 160 9015 31 46  
Fax: +49 9372 13 44 35 • udo.keidel@lorowerk.de  
Betreuung Großhandel:  
**Laufer Industrievertretungen GmbH**  
Tel: +49 8024 30 30 692 • Mobil: +49 172 855 80 04  
Fax: +49 8024 30 30 693 • rudolf.laufer@laufer-iv.de  
Innendienst: Christine Wille • Tel: +49 5382 71 303  
c.wille@lorowerk.de  
Lucas Heuer • Tel: +49 5382 71 250  
l.heuer@lorowerk.de
- 9 Andreas Schneider Technischer Berater**  
Tel: +49 6222 663 97 45 • Mobil: +49 160 989 750 44  
Fax: +49 6222 663 97 48 • andreas.schneider@lorowerk.de  
Innendienst: Annette Jürries-Hoppmann • Tel: +49 5382 71 296  
a.juerries-hoppmann@lorowerk.de
- 10 LORO-X Lager Baden-Württemberg**  
**Pierre Purgoll**  
Lise-Meitner-Ring 1 • 89231 Neu-Ulm  
Tel: +49 731 833 00 • Fax: +49 731 871 16  
neu-ulm@lorowerk.de  
**Oliver Koch Technischer Berater**  
Mobil: +49 175 574 02 25  
oliver.koch@lorowerk.de  
Innendienst: Annette Jürries-Hoppmann • Tel: +49 5382 71 296  
a.juerries-hoppmann@lorowerk.de
- 11 Pierre Purgoll Technischer Berater**  
Lise-Meitner-Ring 1 • 89231 Neu-Ulm  
Tel: +49 151 530 532 46 • pierre.purgoll@lorowerk.de  
Innendienst: Annette Jürries-Hoppmann • Tel: +49 5382 71 296  
a.juerries-hoppmann@lorowerk.de
- 12 Peter Wollitz Technischer Berater**  
Mobil: +49 170 921 16 62  
peter.wollitz@lorowerk.de  
Betreuung Großhandel:  
**Laufer Industrievertretungen GmbH**  
Tel: +49 8024 30 30 692 • Mobil: +49 172 855 80 04  
Fax: +49 8024 30 30 693 • rudolf.laufer@laufer-iv.de  
Innendienst: Christine Wille • Tel: +49 5382 71 303  
c.wille@lorowerk.de  
Lucas Heuer • Tel: +49 5382 71 250  
l.heuer@lorowerk.de

- 13 Johann Schaub Technischer Berater**  
Mobil: +49 151 625 235 24  
johann.schaub@lorowerk.de  
Betreuung Großhandel:  
**Laufer Industrievertretungen GmbH**  
Tel: +49 8024 30 30 692 • Mobil: +49 172 855 80 04  
Fax: +49 8024 30 30 693 • rudolf.laufer@laufer-iv.de  
Innendienst: Christine Wille • Tel: +49 5382 71 303  
c.wille@lorowerk.de  
Lucas Heuer • Tel: +49 5382 71 250  
l.heuer@lorowerk.de
- 14 LORO Leipzig**  
**Iris Pohl, Susanne Kietz**  
Tel: +49 3 42 05 42 69 0  
e-mail: wb.leipzig@lorowerk.de  
**Uwe Binngießer Technischer Berater**  
Mobil: +49 160 97 2160 92 • uwe.binngiesser@lorowerk.de  
**Ronny Amrey Technischer Berater**  
Mobil: +49 171 213 44 35 • r.amrey@lorowerk.de  
Innendienst: André Hoppmann • Tel: +49 5382 71 301  
a.hoppmann@lorowerk.de
- 15 LORO Berlin**  
**Ulrich Spigaht Technischer Berater**  
Mobil: +49 160 90 5150 47  
ulrich.spigaht@lorowerk.de  
Technischer Berater und Betreuung Großhandel:  
**Steffen Spigaht**  
Mobil: +49 171 975 91 68  
steffen.spigaht@lorowerk.de  
Innendienst: Melanie Hünecke • Tel: +49 5382 71 228  
m.huenecke@lorowerk.de

**Stefan Günther** Leitung Vertrieb

Tel: +49 26 54 96 49 15 • Mobil: +49 175 291 78 64  
stefan.guenther@lorowerk.de

**Heike Weiberg** Leitung Verkauf-Innendienst

Tel: +49 5382 71 257 • Fax +49 5382 71 203  
heike.weiberg@lorowerk.de



**LOROWERK K.H. Vahlbrauk GmbH & Co. KG**

Kriegerweg 1 • 37581 Bad Gandersheim, Postfach 13 80 • 37577 Bad Gandersheim  
Tel. +49 5382 71 0 • Telefax +49 5382 71 203 • Internet: www.loro.de • e-mail: infocenter@lorowerk.de