

## LORO-X Dach- und Balkonentwässerungssysteme

Von LOROWERK



LOROWERK K.H. Vahlbrauk GmbH & Co. KG  
Kriegerweg 1  
37581 Bad Gandersheim  
Deutschland

Tel.: +49 5382 71-0  
Fax: +49 5382 71-203

infocenter@lorowerk.de  
loro.de

**Flachdachentwässerung** basierend auf den Prinzipien der Freispiegelströmung und der Druckströmung.

In Kombination mit dem Notablauf ist die Wasserableitung auch bei Jahrhundert-Regenereignissen oder Versagen des Hauptsystems gesichert.

### Balkon- und Terrassenentwässerungen

aus Stahl, feuerverzinkt mit zusätzlicher Beschichtung, für Neubau und Sanierung als Einzelabläufe, Direktabläufe und Balkonentwässerungseinheiten.

### Typenreihen Flachdachentwässerung

#### Freispiegelströmung

- LORO-Flachdachabläufe Serie 0 als Hauptabläufe; DN 100 - DN 125, aus Aluminium, kunststoffbeschichtet, DN 70, aus Stahl, feuerverzinkt, zusätzlich beschichtet; mit oder ohne Wärmedämmung, mit oder ohne Heizung, einteilig oder zweiteilig
- LORO-Flachdachabläufe Serie 84 (DL) als Hauptabläufe, DN 70 - DN 125, aus Edelstahl, mit oder ohne Wärmedämmung, mit oder ohne Heizung, einteilig oder zweiteilig
- LORO-RAINSTAR® Attika-Flachdachabläufe als Hauptablauf Serie 79 (RA), DN 50 / DN 70 / DN 100, mit Klemmflansch nach DIN EN 1253
- LORO-RAINSTAR® Attika-Flachdachabläufe als Notablauf Serie 79 (RB), DN 50 / DN 70 / DN 100, mit Klemmflansch nach DIN EN 1253
- LORO-X RAINSTAR® Attika-Flachdachabläufe als Hauptablauf Serie 89, mit 55 mm Eingrifftiefe. DN 70 und DN 100, mit Klemmflansch nach DIN EN 1253
- LORO-X RAINSTAR® Attika-Flachdachabläufe als Notablauf Serie 89, mit 55 mm Eingrifftiefe. DN 70 und DN 100, mit Klemmflansch nach DIN EN 1253
- LORO-X RAINSTAR® Attika-Flachdachabläufe als Hauptablauf Serie 88, ohne Aufkantung. DN 50, DN 70 und DN 100, mit Klemmflansch nach DIN EN 1253
- LORO-X RAINSTAR® Attika-Flachdachabläufe als Notablauf Serie 88, ohne Aufkantung. DN 50, DN 70 und DN 100, mit Klemmflansch nach DIN EN 1253
- LORO-X ATTIKASTAR® Attika-Flachdachabläufe als Notablauf Serie 93, Hochleistungsspeier. DN 100, mit Klemmflansch nach DIN EN 1253
- LORO-X Haupt-Not-Kombi Attikaentwässerung in einem System, Serie 101, DN 100/50, mit Klemmflansch nach DIN EN 1253
- LORO-X DUOFLUX® Haupt-Not-Kombi Doppelrohr-Attikadirektablauf, Serie 43, DN 70 und DN 100, mit Klebeflansch, aus Stahl, feuerverzinkt
- LORO-X Attikadirektabläufe, Serie 43, DN 70 und DN 100, mit Klebeflansch, aus Stahl, feuerverzinkt

#### Druckströmung

- LORO-DRAINJET® Schnellabläufe als Hauptabläufe oder als Notabläufe. Schnellabläufe DN 70, DN 100, DN 125 und DN 150 mit Klemmflansch nach DIN EN 1253 aus Edelstahl, ein- und zweiteilige Ausführung, mit und ohne Wärmedämmung, mit und ohne Heizung,
- LORO-RAINSTAR® Attika-Flachdachabläufe als Hauptablauf Serie 79 (RC). DN 50 / DN 70 / DN 100, mit Klemmflansch nach DIN EN 1253
- LORO-RAINSTAR® Attika-Flachdachabläufe als Notablauf Serie 79 (RD). DN 50 / DN 70 / DN 100, mit Klemmflansch nach DIN EN 1253
- LORO-X RAINSTAR® Attika-Schnellabläufe als Hauptablauf Serie 89, mit 55 mm Eingrifftiefe. DN 70 und DN 100, mit Klemmflansch nach DIN EN 1253
- LORO-X RAINSTAR® Attika-Schnellabläufe als Notablauf Serie 89, mit 55 mm Eingrifftiefe. DN 70 und DN 100, mit Klemmflansch nach DIN EN 1253
- LORO-X RAINSTAR® Attika-Schnellabläufe als Hauptablauf Serie 88, ohne Aufkantung. DN 40, DN 50, DN 70 und DN 100, mit Klemmflansch nach DIN EN 1253

## LORO-X Dach- und Balkonentwässerungssysteme

Von LOROWERK

- LORO-X RAINSTAR® Attika-Schnellabläufe als Notablauf Serie 88, ohne Aufkantung. DN 40 ,DN 50, DN 70 und DN 100, mit Klemmflansch nach DIN EN 1253
- LORO-DRAINJET® Attika-Schnellabläufe als Hauptablauf Serie 62, ohne Eingriff ins Dach. DN 50 und DN 70, mit Klemm- oder Klebeflansch nach DIN EN 1253
- LORO-DRAINJET® Attika-Schnellabläufe als Notablauf Serie 62, ohne Eingriff ins Dach. DN 50 und DN 70, mit Klemm- oder Klebeflansch nach DIN EN 1253
- LORO-POWER DRAINJET® Attika-Schnellabläufe als Hauptablauf Serie 62, ohne Eingriff ins Dach, DN 100, mit Klemm- oder Klebeflansch nach DIN EN 1253
- LORO-POWER DRAINJET® Attika-Schnellabläufe als Notablauf Serie 62, ohne Eingriff ins Dach, DN 100, mit Klemm- oder Klebeflansch nach DIN EN 1253
- LORO-ATTIKASTAR® Hochleistungs Attika-Schnellabläufe als Hauptablauf, Serie 93, DN 70/70, mit Klemmflansch, aus Stahl, feuerverzinkt
- LORO-ATTIKASTAR® Hochleistungs Attika-Schnellabläufe als Notablauf, Serie 93, DN 70/70, mit Klemmflansch, aus Stahl, feuerverzinkt

### Typenreihen Balkon- und Terrassenentwässerungen

Einsatz: Balkone ohne Abdichtungsbahnen, mit Gussasphalt, Fertigestrich oder Fliesenbelag im Mörtelbett

- Einzelabläufe mit Stützrand, Serien A und B
- Balkonentwässerungseinheiten mit Stützrand und Fallrohr, Serie BE:  
aus Stahl, feuerverzinkt mit zusätzlicher Beschichtung, DN 50, DN 70, DN 100;
- Direktabläufe mit Stützrand, Serie G

Einsatz: Balkone mit Abdichtungsbahnen, Fliesen- oder Plattenbelag

- Einzelabläufe mit Anschlussmanschette, Serien E, F:  
aus Stahl, feuerverzinkt mit zusätzlicher Beschichtung, alternativ aus Kupfer
- Direktabläufe mit Anschlussmanschette, Serie H:  
aus Stahl, feuerverzinkt mit zusätzlicher Beschichtung alternativ aus Kupfer
- LORO-VERSAL® Balkonabläufe mit Klemmflansch, Serie K

Einsatz: Balkone mit Abdichtung mit Flüssigkunststoffen

- Einzelabläufe mit Anschlussmanschette, Serie FF
- Balkonabläufe mit Stützrand, Serie GF:  
insbesondere für Balkonsanierung
- Direktabläufe mit Anschlussmanschette, Serie HF

Einsatz: Balkone aus wasserundurchlässigem Beton, ohne zusätzlichen Belag:

- Direktabläufe mit Glocke, Serien I
- LORO-X Balkonentwässerungen aus Edelstahl, Serie V: Variables Balkonentwässerungssystem mit nur einen Grundkörper und modularen Aufsatzelementen für jeden Balkonaufbau bei Neubau und Sanierung

## LORO-X Dachentwässerungssysteme

Aus der Serie LORO-X Dach- und Balkonentwässerungssysteme von LOROWERK



Flachdachentwässerung basierend auf den Prinzipien der Freispiegelströmung und der Druckströmung. Balkon- und Terrassenentwässerungen für Neubau und Sanierung als Einzelabläufe, Direktabläufe und Balkonentwässerungseinheiten.

## LORO-X Dachentwässerungssysteme

Aus der Serie LORO-X Dach- und Balkonentwässerungssysteme von LOROWERK

Teil 1: LORO-X Dachentwässerungssysteme

Attika-Entwässerung

## **LORO-X DUOSTREAM Kaskadenentwässerung**

**Für die Haupt- und Notentwässerung  
von Dach und Dachterrassen mit Mehrgeschossabläufen  
an einer Sammelleitung über alle Geschosse**

## LORO-X Dachentwässerungssysteme

Aus der Serie LORO-X Dach- und Balkonentwässerungssysteme von LOROWERK

### Kurzübersicht Flachdachentwässerung



LORO für Dachentwässerung Freispiegelströmung

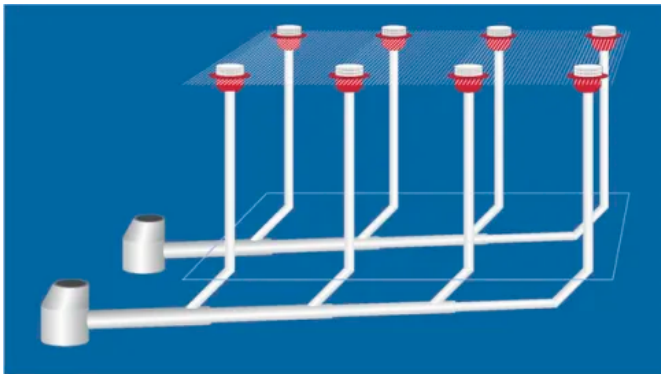


LORO für Dachentwässerung Druckströmung

## LORO-X Dachentwässerungssysteme

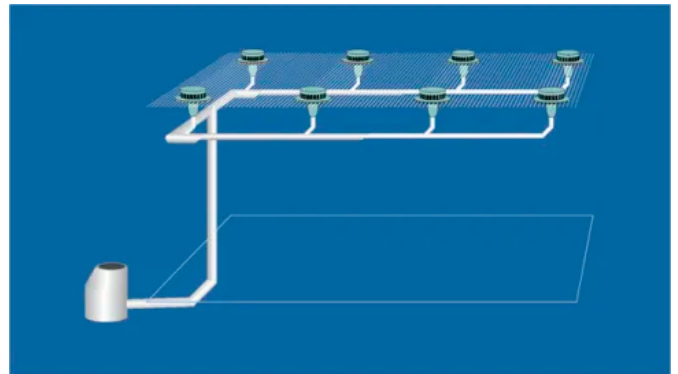
Aus der Serie LORO-X Dach- und Balkonentwässerungssysteme von LOROWERK

### Entwässerung großflächiger Dächer mit Freispiegelströmung oder Druckströmung



Freispiegelströmung

Bei der Freispiegelströmung werden zu jedem Ablauf entsprechende Ableitungen nach unten und Entwässerungsleitungen in entsprechenden Dimensionen benötigt.



Druckströmung

Durch die planmäßige Vollfüllung der Leitungen sind kleinere Dimensionen bei den Abflussleitungen möglich. Die Rohrleitungen zu allen Abläufen können waagrecht unter der Decke verlegt werden, es werden weniger Fallleitungen, Fundamentanschlüsse und -durchdringungen, Schächte und Grundleitungen benötigt. Das System hat durch die hohen Fließgeschwindigkeiten eine hohe Selbstreinigungskraft.

Das System bedingt eine hydraulische Berechnung damit es optimal arbeitet.

### Teil 1: Produkte LORO-X Dachentwässerungssysteme

#### Flachdachentwässerung basierend auf dem Prinzip der Freispiegelströmung



#### LORO-Flachdachablauf

LORO-Flachdachablauf mit werkseitig eingeklemmter Anschlussmanschette, Serie 0 DN 100 - DN 125, aus Aluminium, kunststoffbeschichtet, DN 70, aus Stahl, feuerverzinkt, zusätzlich beschichtet

[Weitere Produktinformationen des Herstellers](#)



#### LORO-DRAINLET® Flachdachablauf

LORO-DRAINLET® Flachdachablauf, Serie 84 (DL), mit Klemmfansch DN 70 - DN 125, aus Edelstahl

[Weitere Produktinformationen des Herstellers](#)

## LORO-X Dachentwässerungssysteme

Aus der Serie LORO-X Dach- und Balkonentwässerungssysteme von LOROWERK



### LORO-RAINSTAR® Attika-Regenentwässerung

LORO-RAINSTAR® Attika-Regenentwässerung DN 50, DN 70 und DN 100 für Freispiegelströmung für Dächer mit Dachrandaufkantung, mit Klemmflansch, für Bitumen- oder Kunststoffabdichtungsbahnen

[Weitere Produktinformationen des Herstellers](#)

### Flachdachentwässerung basierend auf dem Prinzip der Druckströmung



### LORO-DRAINJET® Schnellabläufe

LORO-DRAINJET® Schnellabläufe, DN 70, DN 100, DN 125 und DN 150, in Edelstahl, LORO-DRAINJET® Notabläufe, DN 70, DN 100, DN 125 und DN 150 in Edelstahl gebeizt und somit UV-beständig

[Weitere Produktinformationen des Herstellers](#)



### LORO-RAINSTAR®

Attika-Regenentwässerung DN 40, DN 50, DN 70 und DN 100 für Druckströmung für Dächer mit Dachrandaufkantung, mit Klemmflansch, für Bitumen- oder Kunststoffabdichtungsbahnen

[Weitere Produktinformationen des Herstellers](#)



### LORO-X Balkonentwässerungen aus Edelstahl, Serie V

Variablen Balkonentwässerungssystem mit nur einem Grundkörper und modularen Aufsatzelementen für jeden Balkonaufbau bei Neubau und Sanierung

[Weitere Produktinformationen des Herstellers](#)



## LORO-X Balkonentwässerungssysteme

Aus der Serie LORO-X Dach- und Balkonentwässerungssysteme von LOROWERK



Balkon- und Terrassentwässerungen für Neubau und Sanierung als Einzelabläufe, Direktabläufe und Balkonentwässerungseinheiten.

### Teil 1: LORO-X Balkonentwässerungssysteme

#### Kurzübersicht Balkonentwässerungen

Einzel- oder Direktabläufe, DN 50 - DN 100, aus Stahl, feuerverzinkt, zusätzlich beschichtet oder aus Kupfer, mit Anschlussmanschette oder mit Klemmflansch, ohne oder mit Wärmedämmung.

Auch als Ganzstahlschweißkonstruktion mit geschosshohem Fallstrang von Balkon zu Balkon lieferbar.

Balkon- und Terrassenaufbauten lassen sich entsprechend Nutzung, Beanspruchung und Wasseranfall wie folgt unterscheiden:

#### **Balkone ohne Abdichtungsbahnen**

mit Fertigestrich / Gussasphalt / Fliesen im Mörtelbett

#### **Balkone mit Abdichtungsbahnen**

mit Plattenbelag auf Plattenlagern oder Verlegebett (z. B. Stützkies) / Platten oder Fliesen im Mörtelbett

#### **Balkone mit Abdichtung aus Flüssigkunststoffen**

als Endbelag mit Platten oder Fliesen im Klebebett

#### **Balkone aus wasserundurchlässigem Beton**

ohne zusätzlichen Belag

### Teil 1: Produktübersicht Balkon- und Terrassentwässerung

Die folgenden Übersichten zeigen, dass LORO für jeden Balkon bzw. Terrasse die richtige Problemlösung anbietet:



## LORO-X Balkontwässerungssysteme

Aus der Serie LORO-X Dach- und Balkontwässerungssysteme von LOROWERK

### 1. Balkone ohne Abdichtungsbahnen

|                               | Einzelablauf        |                |                  | Direktablauf       |                |            |
|-------------------------------|---------------------|----------------|------------------|--------------------|----------------|------------|
| <b>Belag:</b>                 | mit Stützrand       | mit Manschette | mit Klemmflansch | mit Stützrand      | mit Manschette | mit Glocke |
| Gussasphalt/<br>Fertigestrich | Serie A             |                |                  | Serie G<br>Serie J |                |            |
| Fliesen im Mörtelbett         | Serie B<br>Serie BE |                |                  | Serie G            |                |            |

### 2a. Balkone mit Abdichtungsbahnen ohne Wärmedämmung

|                                  | Einzelablauf  |                |                  | Direktablauf  |                |            |
|----------------------------------|---------------|----------------|------------------|---------------|----------------|------------|
| <b>Belag:</b>                    | mit Stützrand | mit Manschette | mit Klemmflansch | mit Stützrand | mit Manschette | mit Glocke |
| Platten auf<br>Plattenlager      |               | Serie E/F      | Serie K          |               | Serie H        |            |
| Platten/Fliesen im<br>Mörtelbett |               | Serie F        | Serie K          |               | Serie H        |            |
| Platten auf<br>Verlegebett       |               | Serie F        | Serie K          |               | Serie H        |            |

### 2b. Balkone mit Abdichtungsbahnen mit Wärmedämmung

|                                  | Einzelablauf  |                |                  | Direktablauf  |                |            |
|----------------------------------|---------------|----------------|------------------|---------------|----------------|------------|
| <b>Belag:</b>                    | mit Stützrand | mit Manschette | mit Klemmflansch | mit Stützrand | mit Manschette | mit Glocke |
| Platten auf<br>Plattenlager      |               | Serie E/F      | Serie K          |               | Serie H        |            |
| Platten/Fliesen im<br>Mörtelbett |               | Serie F        | Serie K          |               | Serie H        |            |
| Platten auf<br>Verlegebett       |               | Serie F        | Serie K          |               | Serie H        |            |

### 2c. Balkone mit Abdichtungsbahnen, System Umkehrdach

|                             | Einzelablauf  |                |                  | Direktablauf  |                |            |
|-----------------------------|---------------|----------------|------------------|---------------|----------------|------------|
| <b>Belag:</b>               | mit Stützrand | mit Manschette | mit Klemmflansch | mit Stützrand | mit Manschette | mit Glocke |
| Platten auf<br>Plattenlager |               | Serie F        | Serie K          |               |                |            |
| Platten auf<br>Verlegebett  |               | Serie F        | Serie K          |               |                |            |

### 3. Balkone mit Abdichtung aus Flüssigkunststoffen

|               | Einzelablauf  |                |                  | Direktablauf  |                |            |
|---------------|---------------|----------------|------------------|---------------|----------------|------------|
| <b>Belag:</b> | mit Stützrand | mit Manschette | mit Klemmflansch | mit Stützrand | mit Manschette | mit Glocke |
|               |               |                |                  |               |                |            |

## LORO-X Balkontwässerungssysteme

Aus der Serie LORO-X Dach- und Balkontwässerungssysteme von LOROWERK

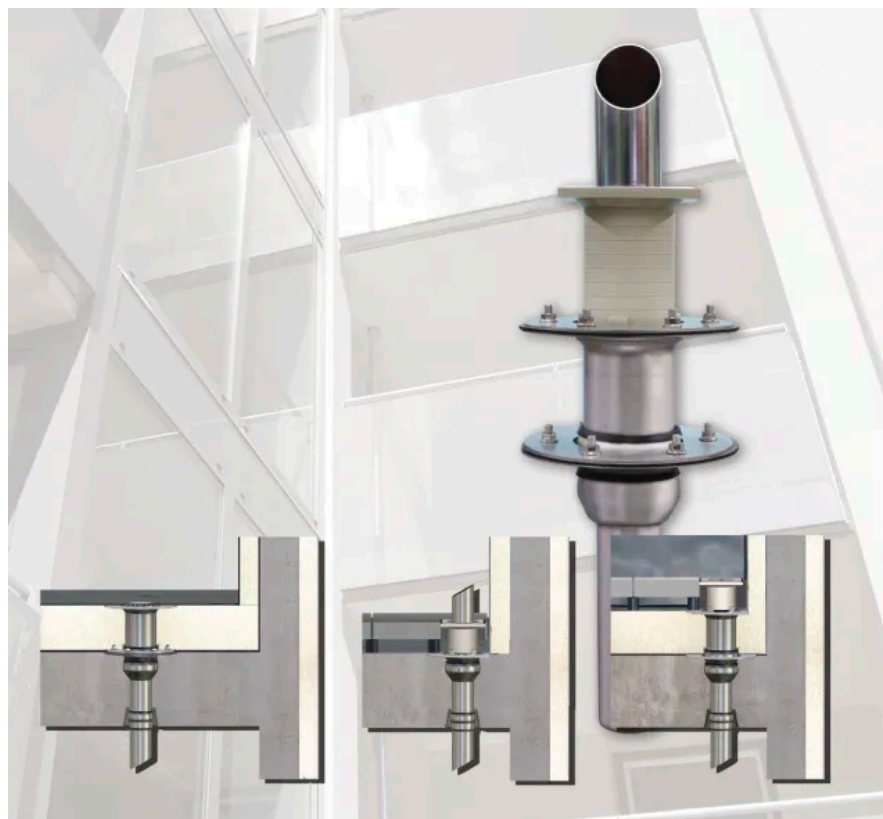
|                                |          |          |  |                     |          |  |
|--------------------------------|----------|----------|--|---------------------|----------|--|
| Flüssigkunststoff als Endbelag | Serie GF |          |  | Serie GF<br>Serie J |          |  |
| Platten/Fliesen im Klebebett   |          | Serie FF |  |                     | Serie HF |  |

### 4. Balkone aus wasserundurchlässigem Beton

|                         | Einzelablauf  |                |                  | Direktablauf  |                |            |
|-------------------------|---------------|----------------|------------------|---------------|----------------|------------|
| <b>Belag:</b>           | mit Stützrand | mit Manschette | mit Klemmflansch | mit Stützrand | mit Manschette | mit Glocke |
| Ohne zusätzlichen Belag |               |                |                  |               |                | Serie I    |

### Teil 1: LORO-X Balkontwässerungen aus Edelstahl, Serie V

**Variables Balkontwässerungssystem** mit nur einem Grundkörper und modularen Aufsatzelementen für Balkonabdichtung aus Flüssigkunststoffen oder Dachabdichtungsbahnen



### Eigenschaften

- Einbau von Grundkörper und Aufsatzelementen zeitlich unabhängig
- modulare Aufsatzelemente für alle Balkonaufbauten
- Aufsatzelemente bei Sanierung wechselbar
- aus hochwertigem Edelstahl

## LORO-X Balkonentwässerungssysteme

Aus der Serie LORO-X Dach- und Balkonentwässerungssysteme von LOROWERK

- zweiteilige Ausführung für wärmegeämmte Balkone
- mit aufgekanteten Klebeflanschen für Einbau in Wand- oder Eckbereichen



LORO-Balkonentwässerungen  
Systemübersicht

### Systemübersicht

**LORO-X**  
Balkonentwässerungssysteme,  
DN 70, Serie V

LORO-X Balkonentwässerungen sind im System  
R 60 und R 90 brandschutzgeprüft und zertifiziert:  
**AbP-Nr. P-MPA-E-09-010**



| Endausbau  | Balkonabdichtung durch Flüssigkunststoffe                 |               |   |               |   |               |   |               | Balkonabdichtung durch Abdichtungsbahnen |               |               |               |               |               |               |               |
|--|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|  | Serie V-FL mit Klebeflansch                               |               | Serie V-AK mit aufgekantetem Klebeflansch im Wandbereich  |               | Serie V-AK mit aufgekantetem Klebeflansch in Raumecken    |               | Serie V-KL mit Klemmflansch                               |               |  |               |               |               |               |               |               |               |
|  | ohne Belag  | mit Belag     | ohne Belag  | mit Belag     | ohne Belag  | mit Belag     | ohne Belag  | mit Belag     | ohne Belag                               | mit Belag     | ohne Belag    | mit Belag     |               |               |               |               |
| Rohrdurchführung                                     | ohne  | mit           | ohne  | mit           | ohne  | mit           | ohne  | mit           | ohne                                     | mit           | ohne          | mit           |               |               |               |               |
| Siebform   |   |               |   |               |   |               |   |               |  |               |               |               |               |               |               |               |
| Aufsatzelemente für ungedämmte Balkone               | Serie V-FL<br>20420.070X                                  |               | Serie V-AK<br>20430.070X                                  |               | Serie V-AK<br>20450.070X                                  |               | Serie V-KL<br>20440.070X                                  |               |  |               |               |               |               |               |               |               |
| Etageeinsätze + Aufsatzelemente für gedämmte Balkone | Serie V-FL<br>20425.070X<br>+<br>Serie V-FL<br>20426.070X |               | Serie V-AK<br>20435.070X<br>+<br>Serie V-FL<br>20426.070X |               | Serie V-AK<br>20455.070X<br>+<br>Serie V-FL<br>20426.070X |               | Serie V-KL<br>20445.070X<br>+<br>Serie V-FL<br>20446.070X |               |  |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>LX-Nr.</b>  | LX1221  | LX1222        | LX1223  | LX1224        | LX1225  | LX1226        | LX1227  | LX1228        | LX1233                                   | LX1234        | LX1235        | LX1236        | LX1229        | LX1230        | LX1231        | LX1232        |
| Abflussleistung l/s                                  | 2<br>1.8 l/s*   | 1<br>1.3 l/s* | 2<br>1.8 l/s*   | 1<br>1.7 l/s* | 2<br>1.8 l/s*   | 1<br>1.3 l/s* | 2<br>1.8 l/s*   | 1<br>1.7 l/s* | 2<br>1.8 l/s*                            | 1<br>1.3 l/s* | 2<br>1.8 l/s* | 1<br>1.7 l/s* | 2<br>1.8 l/s* | 1<br>1.3 l/s* | 2<br>1.8 l/s* | 1<br>1.7 l/s* |

Achtung:  
Fallrohre und Siebeinheiten bitte separat bestellen.

\* Bei einer Nennwasserhöhe auf dem Balkon von 35 mm.

AKTUELL 119 SERIE V3

9.8.19

Vc/Mc

5/20

Download Informationsbroschüre "LORO-X Balkonentwässerungen aus Edelstahl, Serie V"

LOROWERK K.H. Vahlbrauk GmbH & Co. KG

Absender

Kriegerweg 1  
37581 Bad Gandersheim  
Deutschland

Tel. +49 5382 71-0, Fax +49 5382 71-203  
[infocenter@lorowerk.de](mailto:infocenter@lorowerk.de), [loro.de](http://loro.de)

Datum:

Per Fax

Per Brief

Für meine Notizen

- Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.
- Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.
- Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.

Anfrage zur Produktserie „LORO-X Dach- und Balkonentwässerungssysteme“

Mitteilung: