

## LORO-X Höhenvariables Notentwässerung-Set

Notentwässerung

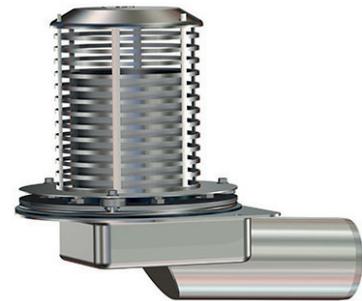
Freispiegelströmung

Üblicherweise wird bei einer Hauptentwässerung mit Freispiegelströmung die Wehrhöhe von 40 mm und bei Druckströmung von 60 mm für die Notentwässerung verwendet. Oft gibt es jedoch den Fall, dass die Gegebenheiten des Daches eine variable Wehrhöhe erforderlich machen (Bild unten).

Die Wehrhöhe kann zum Beispiel bei Dächern in Leichtbauweise unter 40 mm und bei Dächern mit Gründach über 60 mm liegen.

Um die dauerhafte Abdichtung des Ablaufes auch bei austauschbaren Strömungshilfen zu gewährleisten, wird die Abdichtungsbahn unabhängig von der darauf montierten Strömungshilfe zwischen Fest- und Losflansch montiert. So kann das höhenvariable Wehr nachträglich ausgetauscht werden, wenn sich am Bau von der Planung abweichende Höhen ergeben.

Die LORO-X Strömungshilfe ist auf dem Ablaufkörper montierbar und demontierbar unabhängig von der Einklemmung der Dachabdichtungsbahn.



LORO stellt für jeden Ablauf (Bild oben), der das höhenvariable Wehr als Sonderteil enthält, je nach Wehrhöhe unterschiedliche Datenblätter zur Verfügung.

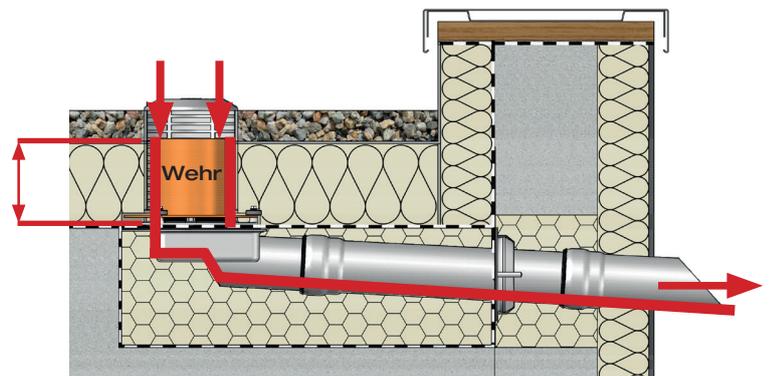
Beispiele:

Datenblätter: LX1343, LX1344 und LX1840.

### Vorteile:

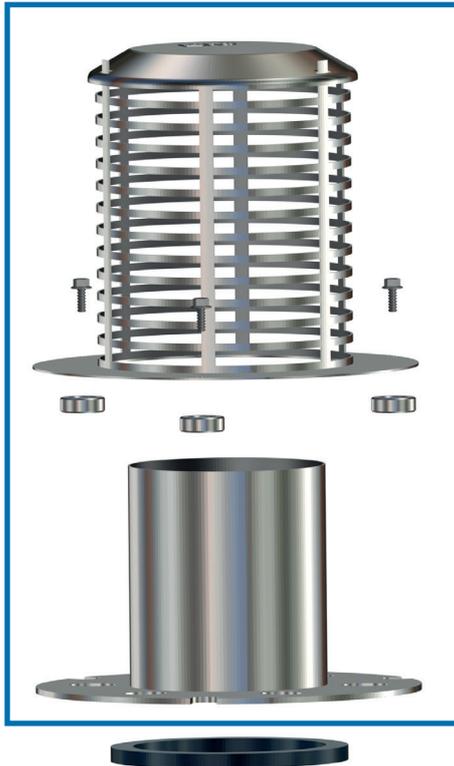
- Objektbezogene Wehrhöhe
- Auftragsbezogene Fertigung ohne Ablängen am Bau
- Wehrhöhen unter 40 mm für Dächer in Leichtbauweise
- Wehrhöhen über 60 mm für Gründächer
- Stufenlos planbare Wehrhöhen für Regenwasserrückhaltung (Retention)

Variable Wehrhöhe

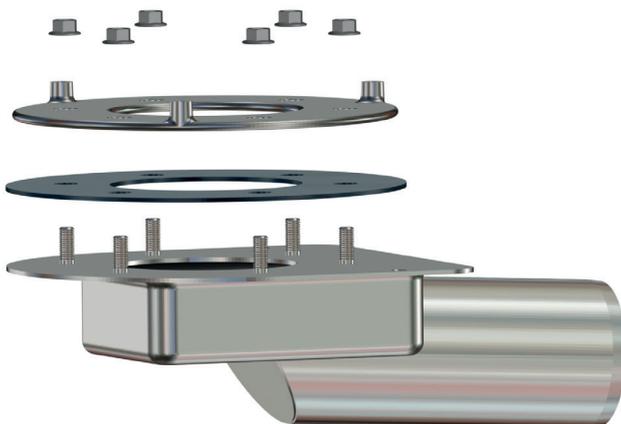


**LORO-Notablauf** mit variabler Wehrhöhe

**LORO-X Strömungshilfe**



**LORO-X Sonderteil  
für variable Wehrhöhe**



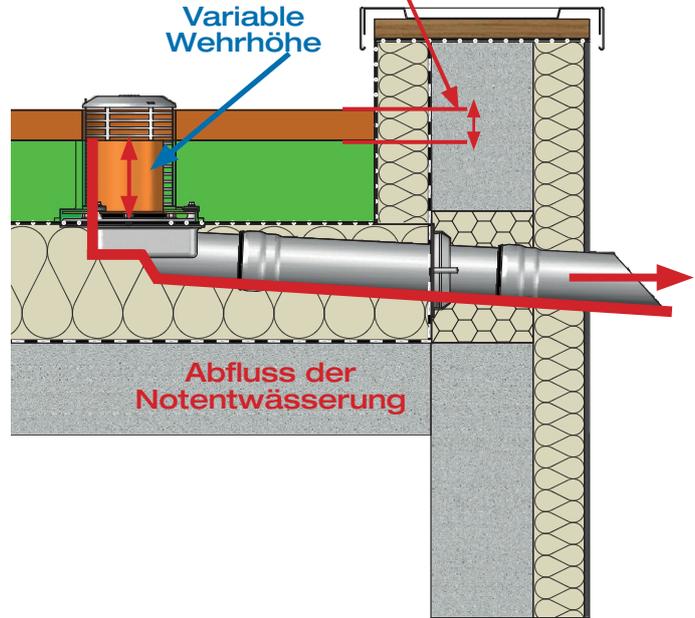
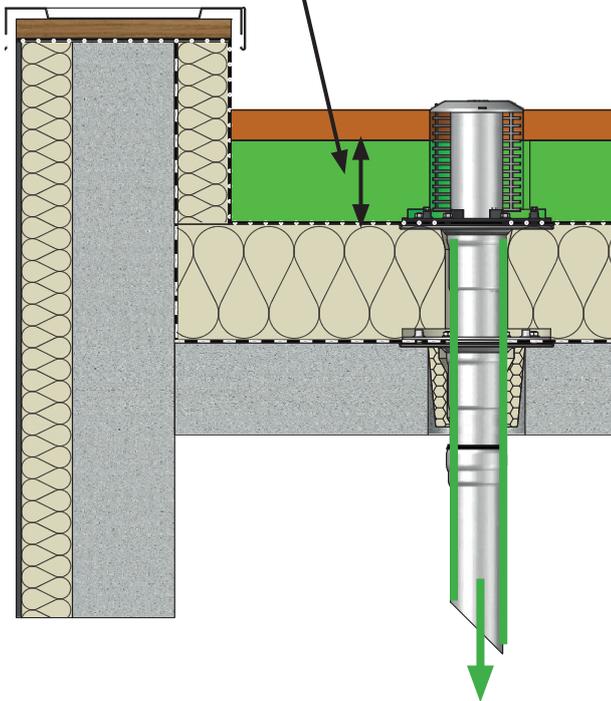
**LORO-X Ablaufkörper  
als Standardteil**

## Hauptentwässerung

## Notentwässerung

Variable Wasserhöhe  
der **Hauptentwässerung**

Variable Wasserhöhe  
der **Notentwässerung**



Abfluss der  
Hauptentwässerung

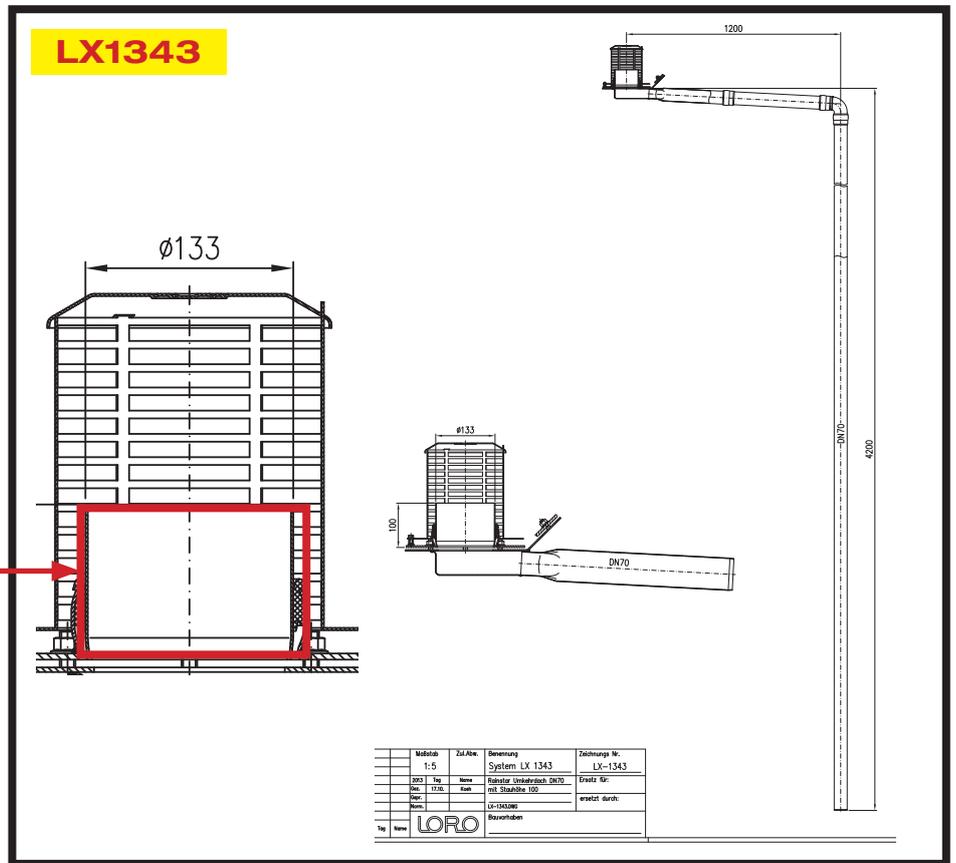
Abfluss der  
Notentwässerung

## LORO-X Notentwässerung mit variabler Wehrhöhe im Vergleich

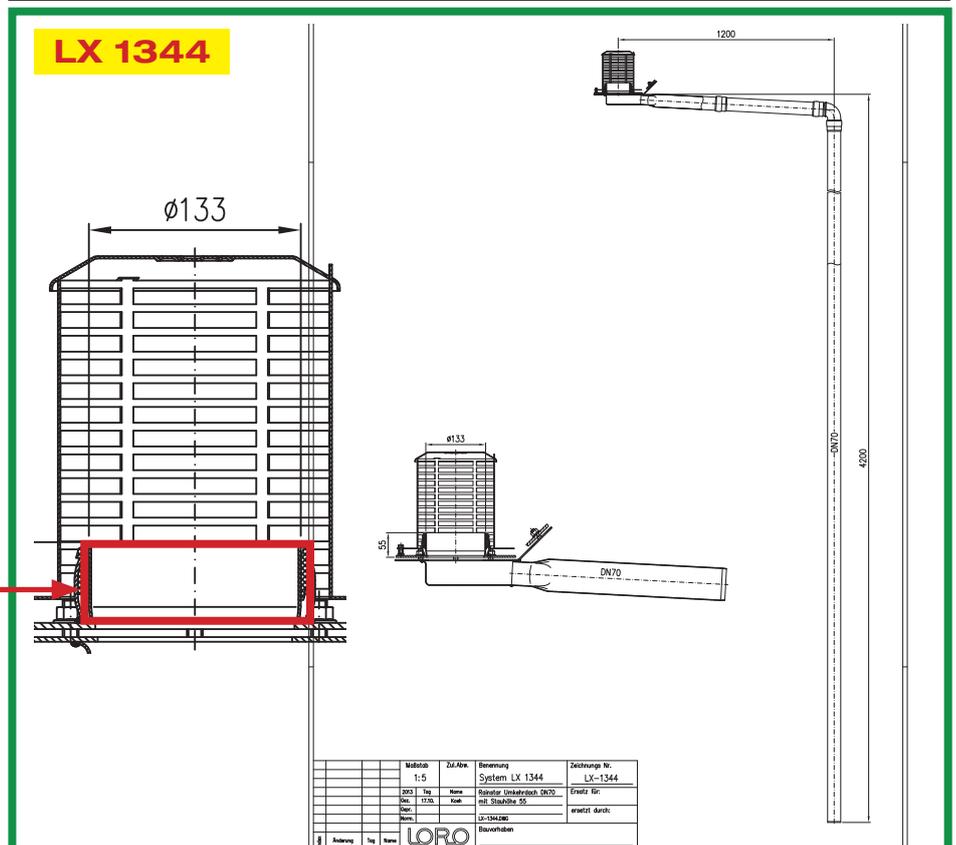
### Vergleich der Form

LORO-X Notabläufe mit variabler Wehrhöhe

**Wehrhöhe: 100 mm**



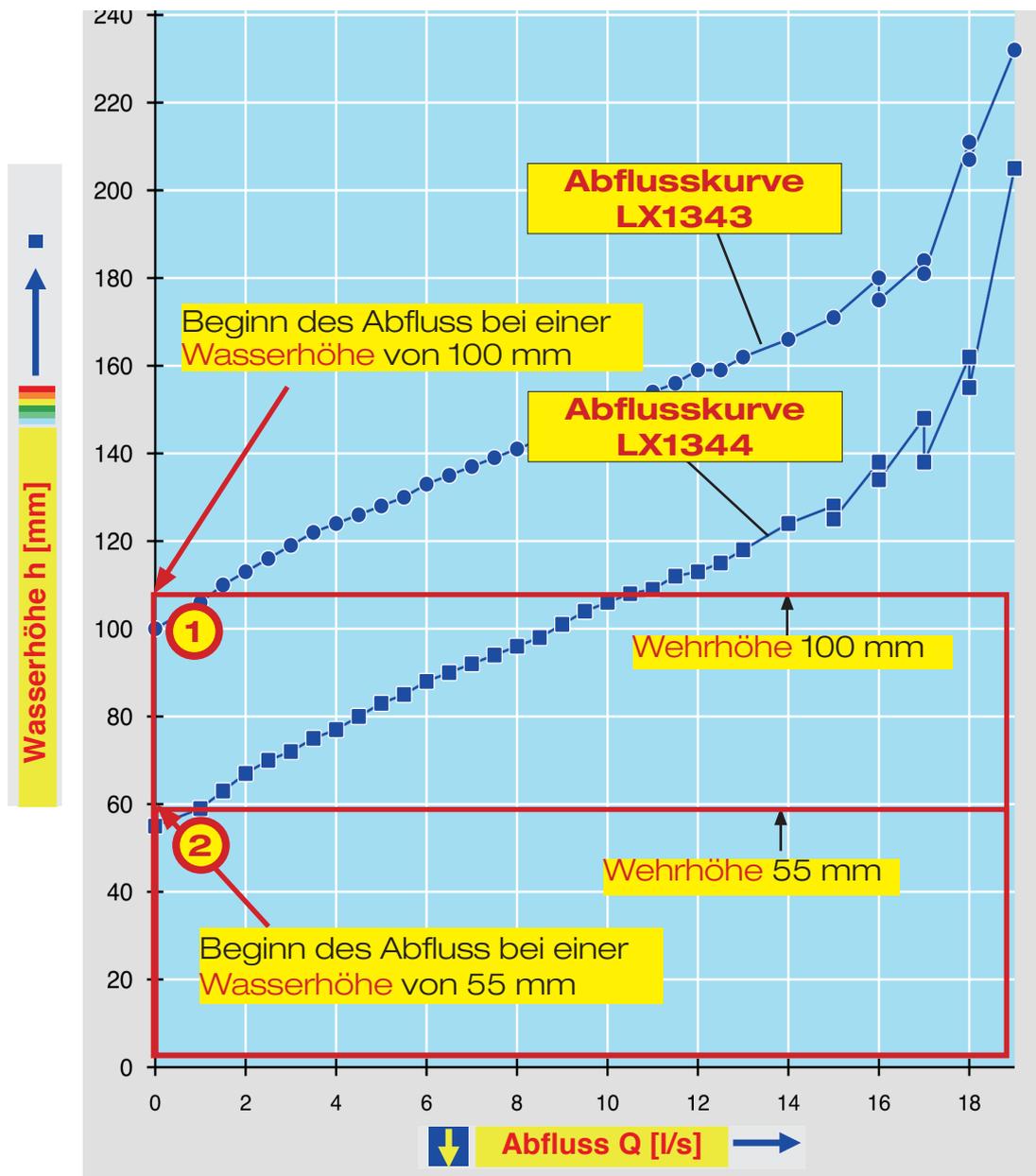
**Wehrhöhe: 55 mm**



## Vergleich der Leistung Gemessene Abflusskurven im Vergleich

Der Abfluss der Notentwässerung und damit die Abflusskurve beginnt ab einer Wasserhöhe die gleich der Wehrhöhe ist.

- ① Wehrhöhe hoch: Abfluss der Notentwässerung beginnt bei hoher Wasserhöhe
- ② Wehrhöhe gering: Abfluss der Notentwässerung beginnt bei geringer Wasserhöhe



## Datenblatt LX1343

### Attikaentwässerung Serie 89 RAINSTAR® mit Einbautiefe 55 mm, für Umkehrdach

#### Notentwässerung

#### Freispiegelströmung

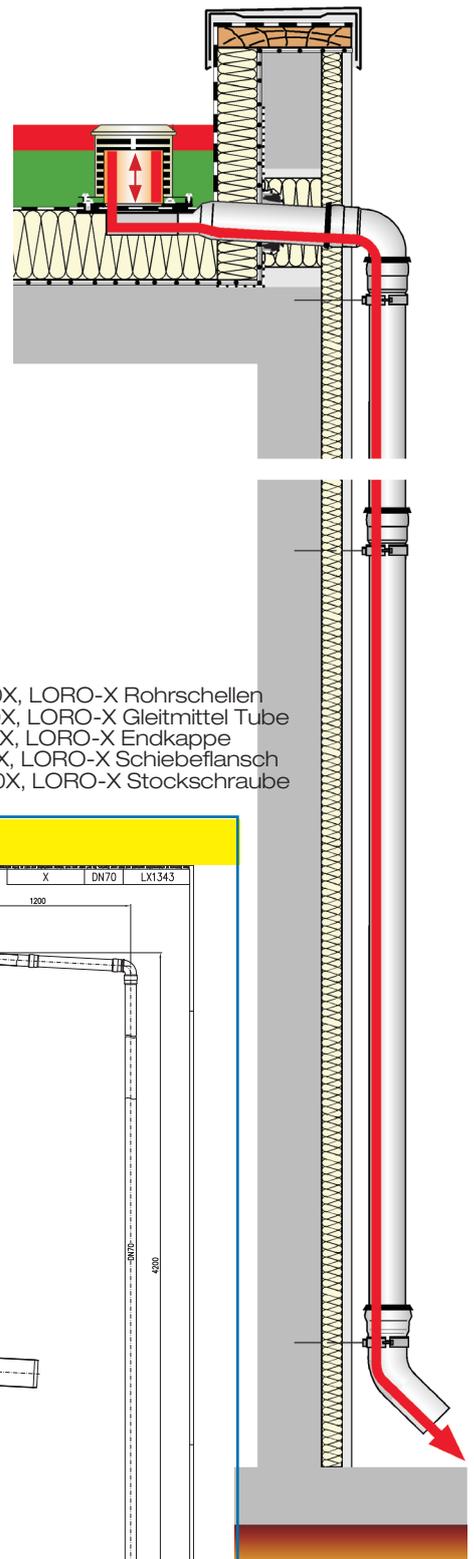
#### Silent Power

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| <b>Abfluss:</b>         | <b>6,5 l/s</b>          |
| <b>Wasserhöhe:</b>      | <b>135 mm</b>           |
| <b>Eingrifftiefe:</b>   | <b>55 mm</b>            |
| <b>Nennweite:</b>       | <b>DN 70</b>            |
| <b>LX-Nummer:</b>       | <b>LX1343</b>           |
| <b>Wehrhöhe:</b>        | <b>100 mm</b>           |
| <b>Haube:</b>           | <b>belüftet</b>         |
| <b>Falleitung:</b>      | <b>nicht belüftet</b>   |
| <b>Falleitungshöhe:</b> | <b>4,2</b>              |
| <b>Entwässerung:</b>    | <b>ins Freie</b>        |
| <b>Flanschform:</b>     | <b>Klemmflansch 45°</b> |

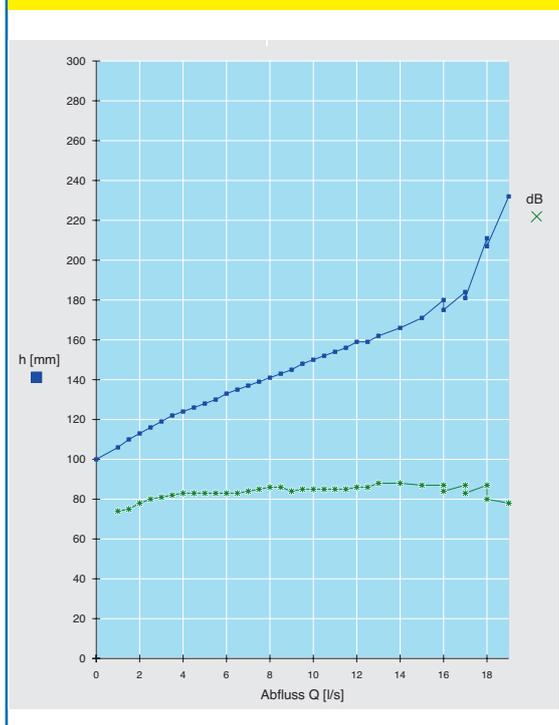
#### LX 1343 Stückliste

1 x Art.-Nr. RAINSTAR Attikaablauf, Umkehrdach  
 1 x Art.-Nr. 01301.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe  
 1 x Art.-Nr. 00500.070X, LORO-X Bogen  
 1 x Art.-Nr. 01011.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe  
 1 x Art.-Nr. 00320.070X, LORO-X Bogen  
 4 x Art.-Nr. 00911.070X, LORO-X Dichtelemente

3 x Art.-Nr. 00973.070X, LORO-X Rohrschellen  
 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube  
 1 x Art.-Nr. 00805.070X, LORO-X Endkappe  
 1 x Art.-Nr. 13235.070X, LORO-X Schiebeflansch  
 3 x Art.-Nr. 09603.200X, LORO-X Stockschraube

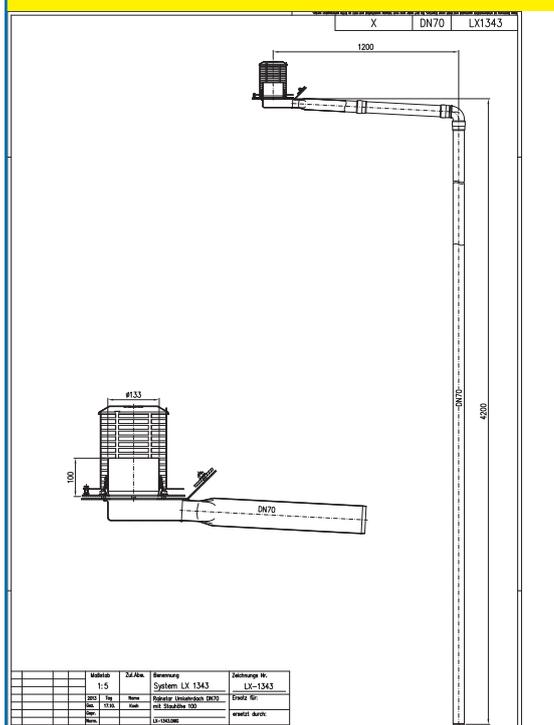


#### hQ - Abflusskurve



#### Systemleistung

#### CAD



#### Systemform

| Wasserhöhe          | mm  | 110 | 115 | 120 | 125 | 130 | 135 | 140 | 145 | 150  | 155  | 160  | 165  | 170  | 175  | 180  |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Abfluss</b>      | l/s | 1,5 | 2,5 | 3,0 | 4,5 | 5,5 | 6,5 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 14,0 | 15,0 | 16,0 | 17,0 |
| <b>Silent Power</b> |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |

**Serie 89**  
**LORO-X RAINSTAR 55 mm**  
**Attika-Notentwässerung für Umkehrdächer**

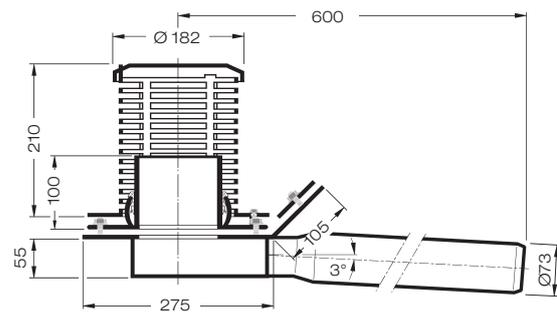
**DN 70**

**LX1343-2X**

**Serie 89**

Ablauf Art.-Nr. 13628.070X  
 Gewicht: 7,2 kg

**mit Klemmflansch 45°**  
 mit geringer Einbautiefe  
 für Bitumen-Abdichtungsbahnen



**Begleitheizung:** Wir empfehlen, nach Prüfung Dachabläufe und Leitungen in frostgefährdeten Bereichen gegebenenfalls mit einer bauseitigen Begleitheizung zu versehen.

## Datenblatt LX1344

### Attikaentwässerung Serie 89 RAINSTAR® mit Einbautiefe 55 mm, für Umkehrdach

#### Notentwässerung

#### Freispiegelströmung

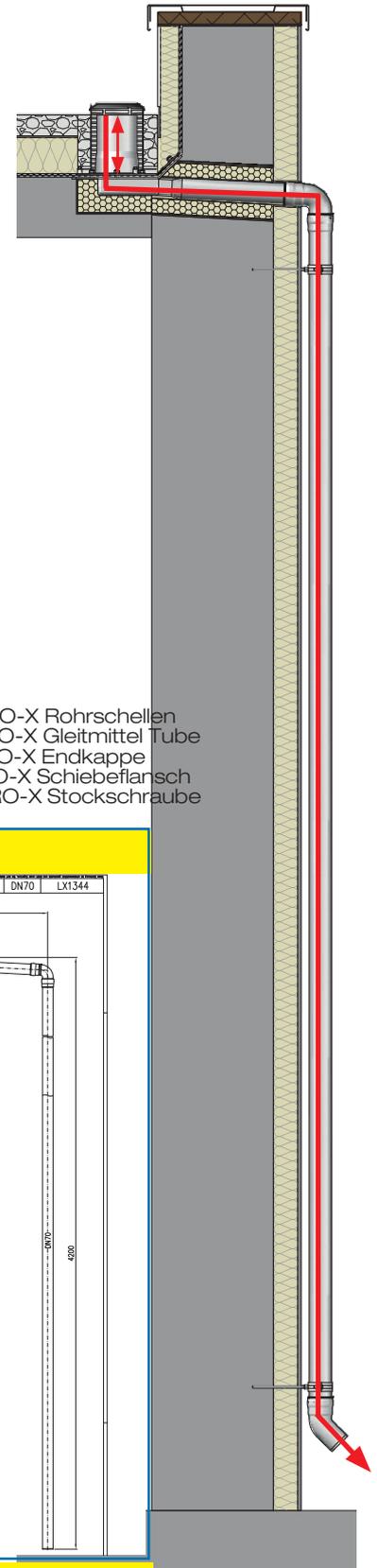
#### Silent Power

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| <b>Abfluss:</b>         | <b>3,5 l/s</b>          |
| <b>Wasserhöhe:</b>      | <b>75 mm</b>            |
| <b>Eingrifftiefe:</b>   | <b>55 mm</b>            |
| <b>Nennweite:</b>       | <b>DN 70</b>            |
| <b>LX-Nummer:</b>       | <b>LX1344</b>           |
| <b>Wehrhöhe:</b>        | <b>55 mm</b>            |
| <b>Haube:</b>           | <b>belüftet</b>         |
| <b>Falleitung:</b>      | <b>nicht belüftet</b>   |
| <b>Falleitungshöhe:</b> | <b>4,2</b>              |
| <b>Entwässerung:</b>    | <b>ins Freie</b>        |
| <b>Flanschform:</b>     | <b>Klemmflansch 45°</b> |

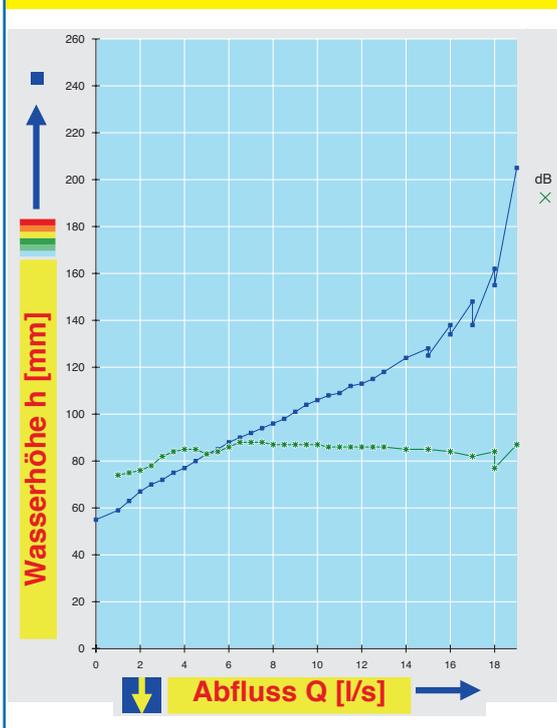
#### LX 1344 Stückliste

1 x Art.-Nr. 13628.070X, RAINSTAR Attikaablauf, Umkehrdach  
1 x Art.-Nr. 01301.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe  
1 x Art.-Nr. 00200.CC0X, LORO-X Abzweig  
1 x Art.-Nr. 01011.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe  
1 x Art.-Nr. 00320.070X, LORO-X Bogen  
4 x Art.-Nr. 00911.070X, LORO-X Dichtelemente

3 x Art.-Nr. 00973.070X, LORO-X Rohrschellen  
1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube  
1 x Art.-Nr. 00805.070X, LORO-X Endkappe  
1 x Art.-Nr. 13235.070X, LORO-X Schiebeflansch  
3 x Art.-Nr. 09603.200X, LORO-X Stockschraube

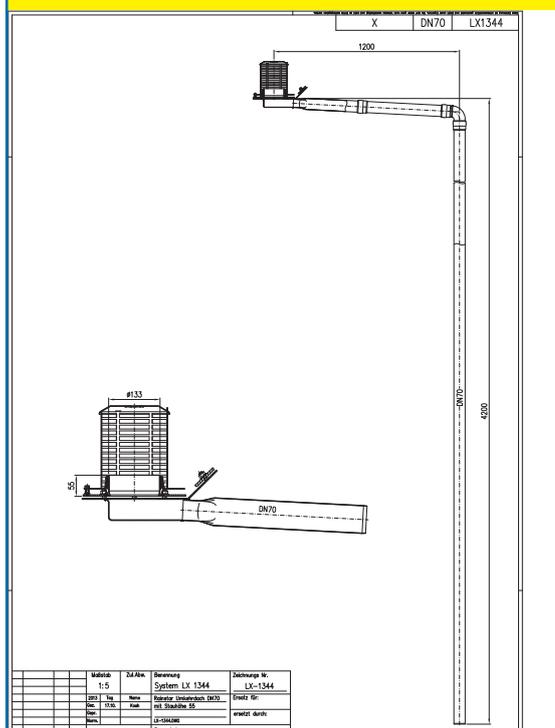


#### hQ - Abflusskurve



#### Systemleistung

#### CAD



#### Systemform

|                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-----|
| <b>Wasserhöhe</b>   | mm  | 55  | 60  | 65  | 70  | 75  | 80  | 90  | 100 | 110  | 120  | 130  | 140  | 150  | 160  | 170 |
| <b>Abfluss</b>      | l/s | 0,9 | 1,1 | 1,8 | 2,5 | 3,5 | 4,5 | 6,5 | 8,9 | 11,1 | 13,3 | 15,4 | 16,5 | 17,5 | 18,1 |     |
| <b>Silent Power</b> |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |

**Serie 89**  
**LORO-X RAINSTAR 55 mm**  
**Attika-Notentwässerung für Umkehrdächer**

**DN 70**

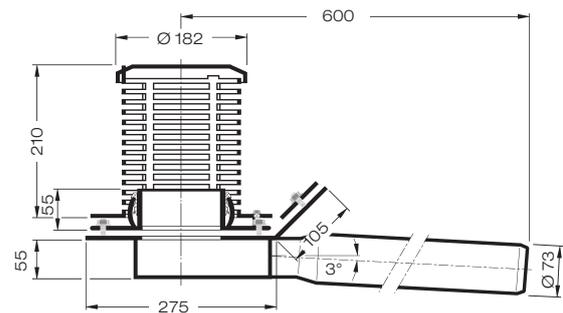
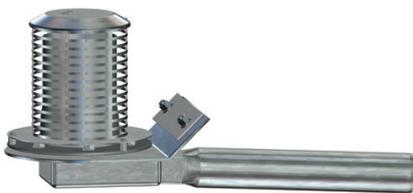
**LX1344-2X**

**Serie 89**

Ablauf Art.-Nr. 13628.070X

Gewicht: 7,2 kg

**mit Klemmflansch 45°**  
 mit geringer Einbautiefe  
 für Bitumen-Abdichtungsbahnen



**Begleitheizung:** Wir empfehlen, nach Prüfung Dachabläufe und Leitungen in frostgefährdeten Bereichen gegebenenfalls mit einer bauseitigen Begleitheizung zu versehen.

## Datenblatt LX1840

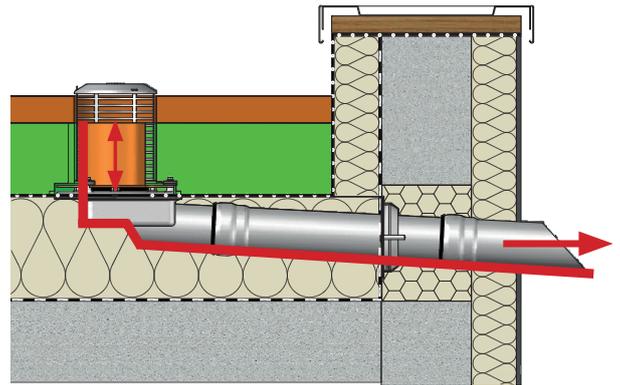
### Attikaentwässerung Serie 89/88 RAINSTAR® mit variabler Wehrhöhe

**Notentwässerung**

**Freispiegelströmung**

**Silent Power**

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| <b>Abfluss:</b>         | <b>6,0 l/s</b>      |
| <b>Wasserhöhe:</b>      | <b>135 mm</b>       |
| <b>Eingrifftiefe:</b>   | <b>106 mm</b>       |
| <b>Nennweite:</b>       | <b>DN 100</b>       |
| <b>LX-Nummer:</b>       | <b>LX1840</b>       |
| <b>Wehrhöhe:</b>        | <b>100 mm</b>       |
| <b>Haube:</b>           | <b>belüftet</b>     |
| <b>Falleitung:</b>      | <b>belüftet</b>     |
| <b>Falleitungshöhe:</b> | <b>-</b>            |
| <b>Entwässerung:</b>    | <b>ins Freie</b>    |
| <b>Flanschform:</b>     | <b>Klemmflansch</b> |



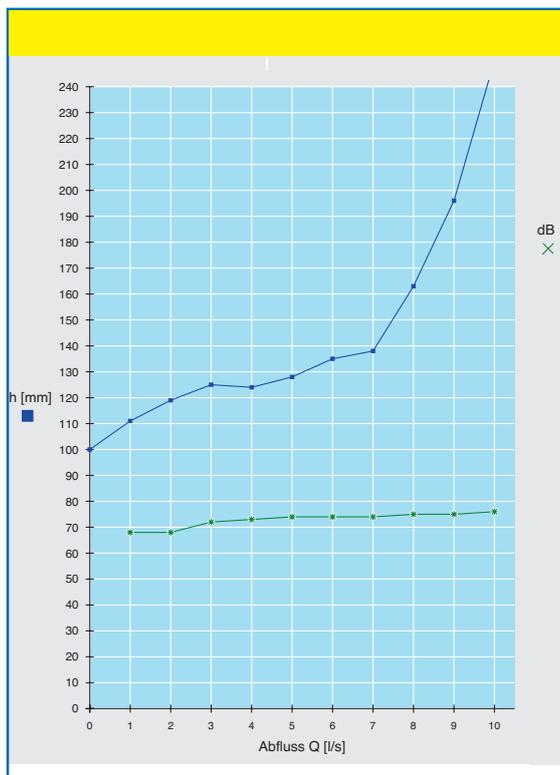
**Achtung:**

mit objektbezogener Wehrhöhe für die Notentwässerung z.B. bei Hauptentwässerung mit Retention oder für Umkehrdächer. Bitte vor Bestellung Kontakt mit LORO-Service Team aufnehmen!

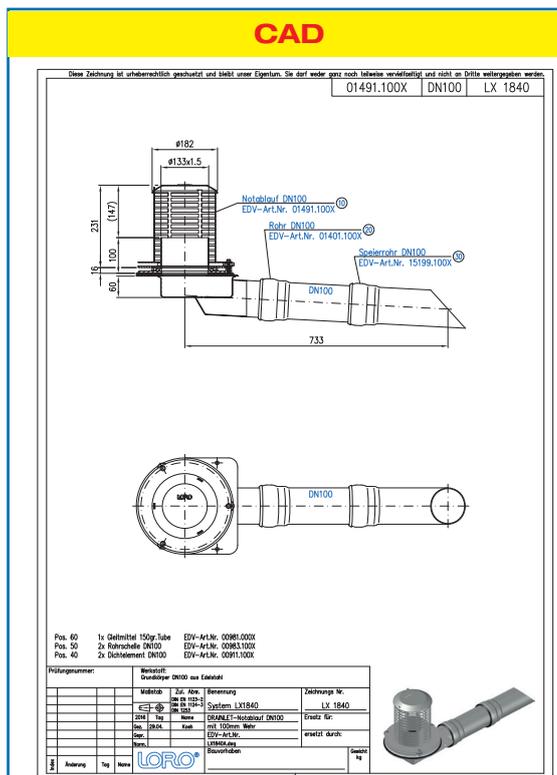
**LX 1840 Stückliste**

- 1 x Art.-Nr. Ablauf auf Seite 2 auswählen!
- 1 x Art.-Nr. 01401.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 13235.100X, LORO-X Schiebeflansch
- 1 x Art.-Nr. 15199.100X, LORO-X Speierrohr

- 2 x Art.-Nr. 00911.100X, LORO-X Dichtelemente
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube



**Systemleistung**



**Systemform**

|                   |     |     |     |     |     |     |            |     |     |     |     |     |     |     |            |     |     |     |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|
| <b>Wasserhöhe</b> | mm  | 110 | 115 | 120 | 125 | 130 | <b>135</b> | 140 | 145 | 150 | 155 | 160 | 165 | 170 | <b>175</b> | 180 | 185 | 190 |
| <b>Abfluss</b>    | l/s | 0,9 | 1,5 | 2,2 | 4,0 | 5,3 | <b>6,0</b> | 7,1 | 7,3 | 7,5 | 7,7 | 7,9 | 8,0 | 8,2 | <b>8,4</b> | 8,5 | 8,6 | 8,8 |
| <b>Silent</b>     |     |     |     |     |     |     |            |     |     |     |     |     |     |     |            |     |     |     |

Bitte entsprechenden Ablauf auswählen!

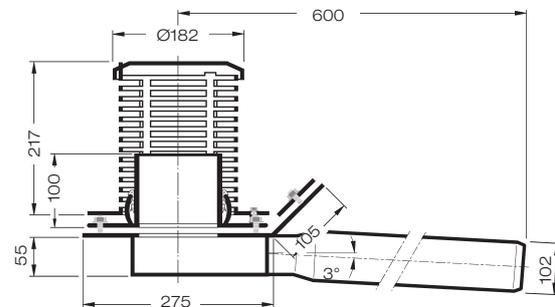
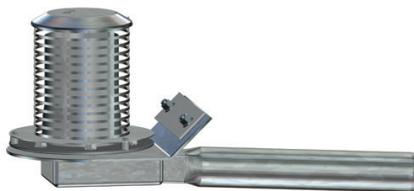
DN 100

**LX1840-2X**

**Serie 89**

Ablauf Art.-Nr. 13628.100X  
Gewicht: 7,5 kg

**mit Klemmflansch 45°**  
mit geringer Einbautiefe  
für Bitumen-Abdichtungsbahnen

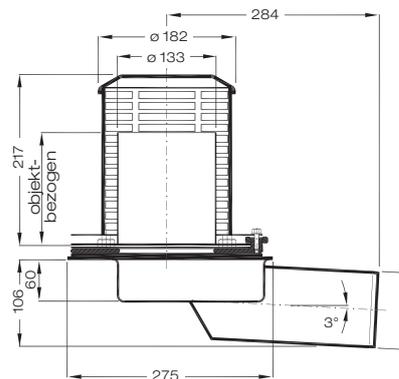


**LX1840-4X**

**Serie 88**

Ablauf Art.-Nr. 01491.100X  
Gewicht: 6,8 kg

**ohne Aufkantung**  
mit Klemmflansch für Bitumen  
und Kunststoff-Abdichtungsbahnen



**LORO-X Speierrohr**

Stahl, feuerverzinkt, DN 100

Art.-Nr. 15199.100X  
Gewicht: 1,4 kg



**Begleitheizung:** Wir empfehlen, nach Prüfung Dachabläufe und Leitungen in frostgefährdeten Bereichen gegebenenfalls mit einer bauseitigen Begleitheizung zu versehen.

## Werkvertretungen

## Ihre Ansprechpartner



**1 Rudolf Strauß GmbH** Industrievertretung  
Tel: +49 40 88 365 77 0 • [industrievertretungen@r-strauss.de](mailto:industrievertretungen@r-strauss.de)  
**Thomas Scholz** Gebiet Nord **1**  
Tel: +49 152 08735603 • [scholz@r-strauss.de](mailto:scholz@r-strauss.de)  
Innendienst: Sascha Oeltze • Tel: +49 538271128 • [s.oeltze@lorowerk.de](mailto:s.oeltze@lorowerk.de)  
Innendienst: André Pralle • Tel: +49 5382 71300 • [a.pralle@lorowerk.de](mailto:a.pralle@lorowerk.de)

**2 Ralf Kaminski** Technischer Berater  
Mobil: +49 175 524 64 94 • [ralf.kaminski@lorowerk.de](mailto:ralf.kaminski@lorowerk.de)  
Innendienst: André Pralle • Tel: +49 5382 71300 • [a.pralle@lorowerk.de](mailto:a.pralle@lorowerk.de)

**3 Thomas Cassel** Technischer Berater  
Mobil: +49 170 9646066 • [thomas.cassel@lorowerk.de](mailto:thomas.cassel@lorowerk.de)  
Innendienst: Jared König • Tel: +49 5382 71271 • [j.koenig@lorowerk.de](mailto:j.koenig@lorowerk.de)  
Rabea Ebbecke • Tel: +49 5382 71302 • [r.ebbecke@lorowerk.de](mailto:r.ebbecke@lorowerk.de)

**4 Markus Bernad** Technischer Berater  
Key Account Gebiet West **2 3 4 6**  
Mobil: +49 175 8421848 • [markus.bernad@lorowerk.de](mailto:markus.bernad@lorowerk.de)  
**Stefan Kruska** Technischer Berater  
Mobil: +49 172 209 27 77 • [kruska@kruska-beratung.de](mailto:kruska@kruska-beratung.de)  
**LORO-X Lager West**  
**Harald Peglow**  
Mewer Ring 7 • 58454 Witten • Tel: +49 2302 913160 • [witten@lorowerk.de](mailto:witten@lorowerk.de)  
Innendienst: Jared König • Tel: +49 5382 71271 • [j.koenig@lorowerk.de](mailto:j.koenig@lorowerk.de)  
Rabea Ebbecke • Tel: +49 5382 71302 • [r.ebbecke@lorowerk.de](mailto:r.ebbecke@lorowerk.de)

**6 Bernd Albert Skiba** Technischer Berater  
Mobil: +49 160 97900435 • [bernd.skiba@lorowerk.de](mailto:bernd.skiba@lorowerk.de)  
Innendienst: Thorsten Börstling • Tel: +49 5382 71252 • [t.boerstling@lorowerk.de](mailto:t.boerstling@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 2 03 • Internet: [www.loro.de](http://www.loro.de) • e-mail: [infocenter@lorowerk.de](mailto:infocenter@lorowerk.de)

**5 René Kassin** Technischer Berater  
Key Account Gebiet Süd **5 7 8 9 10 11**  
Mobil: +49 175 5739364 • [rene.kassin@lorowerk.de](mailto:rene.kassin@lorowerk.de)  
Innendienst: Nadine Pralle  
Tel: +49 5382 71223 • [n.pralle@lorowerk.de](mailto:n.pralle@lorowerk.de)

**7 Udo Keidel** Technischer Berater  
Mobil: +49 160 90153146 • [udo.keidel@lorowerk.de](mailto:udo.keidel@lorowerk.de)  
Innendienst: Nadine Pralle • Tel: +49 5382 71223 • [n.pralle@lorowerk.de](mailto:n.pralle@lorowerk.de)  
Innendienst: Christine Wille • Tel: +49 5382 71303 • [c.wille@lorowerk.de](mailto:c.wille@lorowerk.de)  
Lucas Heuer • Tel: +49 5382 71250 • [l.heuer@lorowerk.de](mailto:l.heuer@lorowerk.de)

**8 Andreas Schneider** Technischer Berater  
Mobil: +49 160 98975044 • [andreas.schneider@lorowerk.de](mailto:andreas.schneider@lorowerk.de)  
Innendienst: Annette Jürries-Hoppmann • Tel: +49 5382 71 296 • [a.juerries-hoppmann@lorowerk.de](mailto:a.juerries-hoppmann@lorowerk.de)

**9 Oliver Koch** Technischer Berater  
Mobil: +49 175 574 02 25 • [oliver.koch@lorowerk.de](mailto:oliver.koch@lorowerk.de)  
Innendienst: Annette Jürries-Hoppmann • Tel: +49 5382 71 296 • [a.juerries-hoppmann@lorowerk.de](mailto:a.juerries-hoppmann@lorowerk.de)

### LORO-X Lager Baden-Württemberg

#### Pierre Purgoll

Lise-Meitner-Ring 1 • 89231 Neu-Ulm • Tel: +49 731 833 00 • [neu-ulm@lorowerk.de](mailto:neu-ulm@lorowerk.de)

**10 Peter Wollitz** Technischer Berater  
Mobil: +49 170 921 16 62 • [peter.wollitz@lorowerk.de](mailto:peter.wollitz@lorowerk.de)  
Betreuung Großhandel: Laufer Industrievertretungen GmbH • Tel: +49 8024 30 30 692 • Mobil: +49 172 8558004 • [rudolf.laufer@laufer-iv.de](mailto:rudolf.laufer@laufer-iv.de)  
Innendienst: Christine Wille • Tel: +49 5382 71 303 • [c.wille@lorowerk.de](mailto:c.wille@lorowerk.de)  
Lucas Heuer • Tel: +49 5382 71250 • [l.heuer@lorowerk.de](mailto:l.heuer@lorowerk.de)

**11 Johann Schaub** Technischer Berater  
Mobil: +49 151 62523524 • [johann.schaub@lorowerk.de](mailto:johann.schaub@lorowerk.de)  
Betreuung Großhandel: Laufer Industrievertretungen GmbH • Tel: +49 8024 30 30 692 • Mobil: +49 172 855 80 04 • [rudolf.laufer@laufer-iv.de](mailto:rudolf.laufer@laufer-iv.de)  
Innendienst: Christine Wille • Tel: +49 5382 71 303 • [c.wille@lorowerk.de](mailto:c.wille@lorowerk.de)  
Lucas Heuer • Tel: +49 5382 71 250 • [l.heuer@lorowerk.de](mailto:l.heuer@lorowerk.de)

**12 Alexander Dickhaut** Technischer Berater  
Mobil: +49 170 5580199 • [alexander.dickhaut@lorowerk.de](mailto:alexander.dickhaut@lorowerk.de)

### Ronny Amrey

Mobil: +49 171 21344 35 • [r.amrey@lorowerk.de](mailto:r.amrey@lorowerk.de)

Innendienst: Veronica Magnusson • Tel: +49 5382 71258 • [v.magnusson@lorowerk.de](mailto:v.magnusson@lorowerk.de)  
Marco Wolter • Tel: +49 5382 71307 • [m.wolter@lorowerk.de](mailto:m.wolter@lorowerk.de)

### Büro Leipzig

#### Iris Pohl, Susanne Kietz

Tel: +49 342 0542690 • [wb.leipzig@lorowerk.de](mailto:wb.leipzig@lorowerk.de)

**13 Steffen Spigaht** Technischer Berater  
Key Account Gebiet Ost **12 13**  
Mobil: +49 171 9759168 • [steffen.spigaht@lorowerk.de](mailto:steffen.spigaht@lorowerk.de)

### Ulrich Spigaht

Mobil: +49 160 90515047 • [ulrich.spigaht@lorowerk.de](mailto:ulrich.spigaht@lorowerk.de)

Innendienst: Melanie Hünecke • Tel: +49 5382 71228 • [m.huenecke@lorowerk.de](mailto:m.huenecke@lorowerk.de)

### Stefan Günther

Leitung Vertrieb  
Mobil: +49 175 2917864 • [stefan.guenther@lorowerk.de](mailto:stefan.guenther@lorowerk.de)

### Steffen Spigaht

Verkaufsleiter  
Mobil: +49 171 9759168 • [steffen.spigaht@lorowerk.de](mailto:steffen.spigaht@lorowerk.de)

### Hendrik Henze

Leitung Verkauf-Innendienst  
Tel: +49 5382 71187 • [hendrik.henze@lorowerk.de](mailto:hendrik.henze@lorowerk.de)