

## LORO-X POWER DRAINJET®

### Hochleistungs-Attikaentwässerung und Attikanotentwässerung ohne Eingriff ins Dach

Das Komplettsystem für Neubau und Sanierung mit Klebeflansch für Bitumen-Abdichtungsbahnen.

Komplettsystem bestehend aus Ablauf, Rohren, Formteilen, Dichtelementen und Schellen zur schnellen und sicheren Montage.

- als Hauptentwässerung
- als Notentwässerung

- DN 100
- Abflussleistung bis 38 l/s

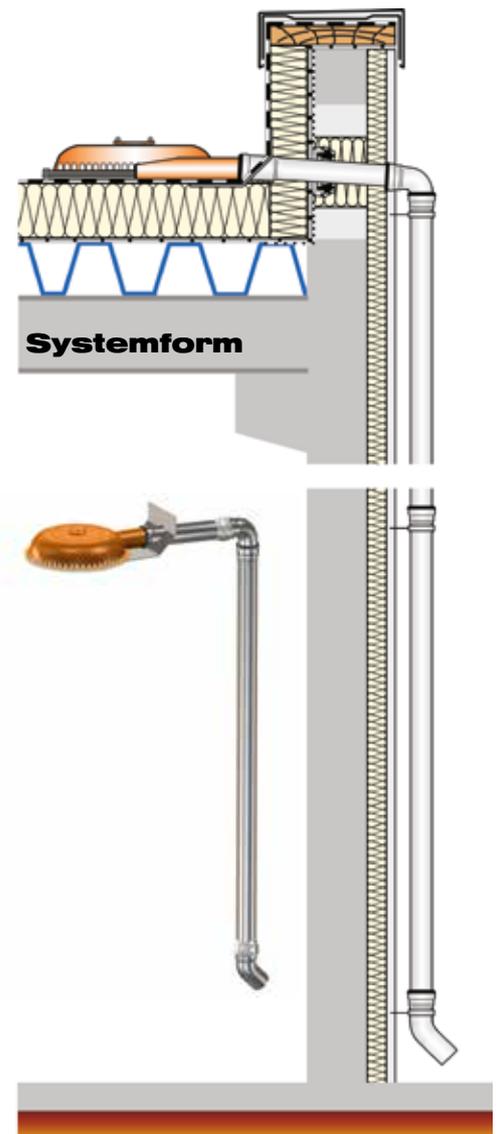
LORO-X POWER DRAINJET®-Attika Schnellablaufsysteme ohne Eingriff ins Dach bieten leistungsstarke Entwässerung ihrer Dachfläche, ohne dass eine Aussparung in der Wärmedämmung oder der Dachfläche nötig ist. Durch die LORO-X Datenblätter kann die Leistung jedes Komplettsystems eindeutig nachgewiesen werden. So ist die Planung der Entwässerung schnell und unkompliziert. Das druckfeste LORO-X Stahlabflussrohrsystem garantiert sicheren Betrieb und leichte Montage mit dem bewährten LORO-X Steckmuffenprinzip.



LORO-X POWER DRAINJET® Hauptablauf



LORO-X POWER DRAINJET® Notablauf



### Vorteile:

- Kein Eingriff ins Dach!
- Keine Entwässerungsrohre innerhalb des Gebäudes
- CAD-genaues Komplettsystem mit sicherem Leistungsnachweis
- Schutzrechte angemeldet und eingetragen
- Hohe Abflussleistung bei geringer Wasserhöhe auf dem Dach
- Normgerechter Anschluss an Dachhaut und Dampfsperre
- Druckfestes Stahlabflussrohrsystem nach DIN EN 1253
- Hauptentwässerung: Abfluss 38,0 l/s bei 55 mm Wasserhöhe
- Notentwässerung (40 mm Wehrhöhe): Abfluss 37,0 l/s bei 35 mm Wasserhöhe über dem Wehr (insgesamt 75 mm auf dem Dach)
- Notentwässerung (60 mm Wehrhöhe): Abfluss 36,0 l/s bei 15 mm Wasserhöhe über dem Wehr (insgesamt 75 mm auf dem Dach)

### LORO-X POWER Attikaentwässerung

Bei Regen entsteht eine Wasserhöhe (1) auf dem Attikadach (2). Damit die Wasserhöhe nicht zu groß wird, führt die LORO-X Attikaentwässerung bei der Hauptentwässerung einen Abfluss (3) und bei der Notentwässerung einen Abfluss (4) vom Attikadach ab.

### Hauptentwässerung und Notentwässerung

Bei normalem Regen (Normalregenereignis) entwässert die Hauptentwässerung das Attikadach mit einem ersten Abfluss in die Grundleitung (5). Die Notentwässerung dient dazu, dass auch bei starken Regenereignissen (Starkregenereignis, Jahrhundertregen) oder bei Störung der Hauptentwässerung z.B. durch Verstopfung, die maximal zulässige Wasserhöhe auf einem Attikadach nicht überschritten wird, was z.B. bei einem Attikadach als Leichtdach zu erheblichen statischen Problemen führen kann, indem sie einen zweiten Abfluss parallel zum ersten Abfluss vom Attikadach abführt.

Erfolgt die Notentwässerung ins Freie (6), also auf eine schadlos überflutbare Fläche in der Umgebung des Gebäudes, so wird während der Hauptentwässerung bei normalem Regen (Normalregenereignis) das Wasser auf dem Attikadach am Wehr (7a, 7b) der Notentwässerung angestaut.

Die Notentwässerung bleibt dann im störungsfreien Betrieb und bei normalen Regenereignissen unbenutzt. Die Notentwässerung setzt ein, wenn die Wasserhöhe die Höhe des Wehres überschreitet und führt einen Abfluss über das Wehr unter der Haube durch die Fallleitung ins Freie.

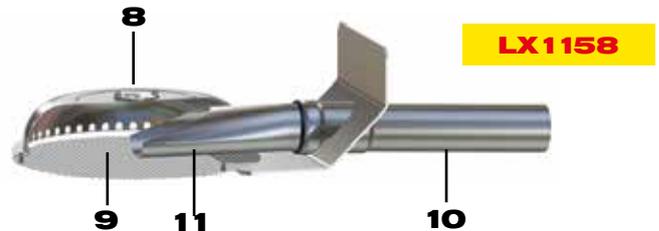
### LORO-X Power Haubenablauf

Die neuen LORO-X Attikaentwässerungen haben einen LORO-X Power Haubenablauf als Druckstömungsablauf und dienen der außenliegenden Hochleistungs-Attikaentwässerung durch die Attika als Hauptentwässerung oder Notentwässerung mit Druckströmung von Gebäuden mit einem Attikadach.

LORO-X Power Haubenabläufe haben eine große Haube (8) mit einem großen Durchmesser und großem Umfang und einen Lochblechboden (9), mit dem sie ohne Eingriff in das Attikadach auf dem Attikdach aufliegen und einen Durchmesser des Ablaufrohres (10) von DN 100.

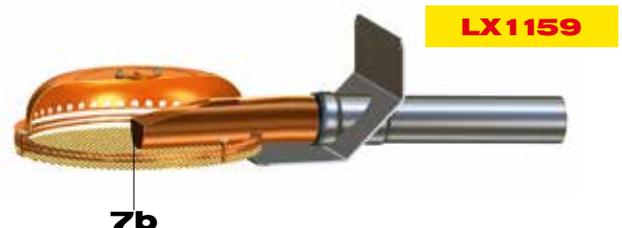
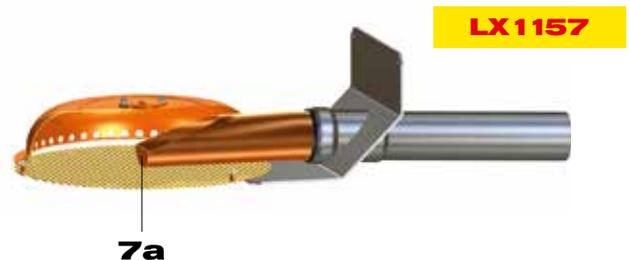
### Hauptablauf

LORO-X Power Hauptablauf dient der Hauptentwässerung und hat eine Öffnung (11) des Ablaufrohres im Haubenablauf, die insbesondere bei geringen Wasserhöhen den Abfluss vom Dach bewirkt.



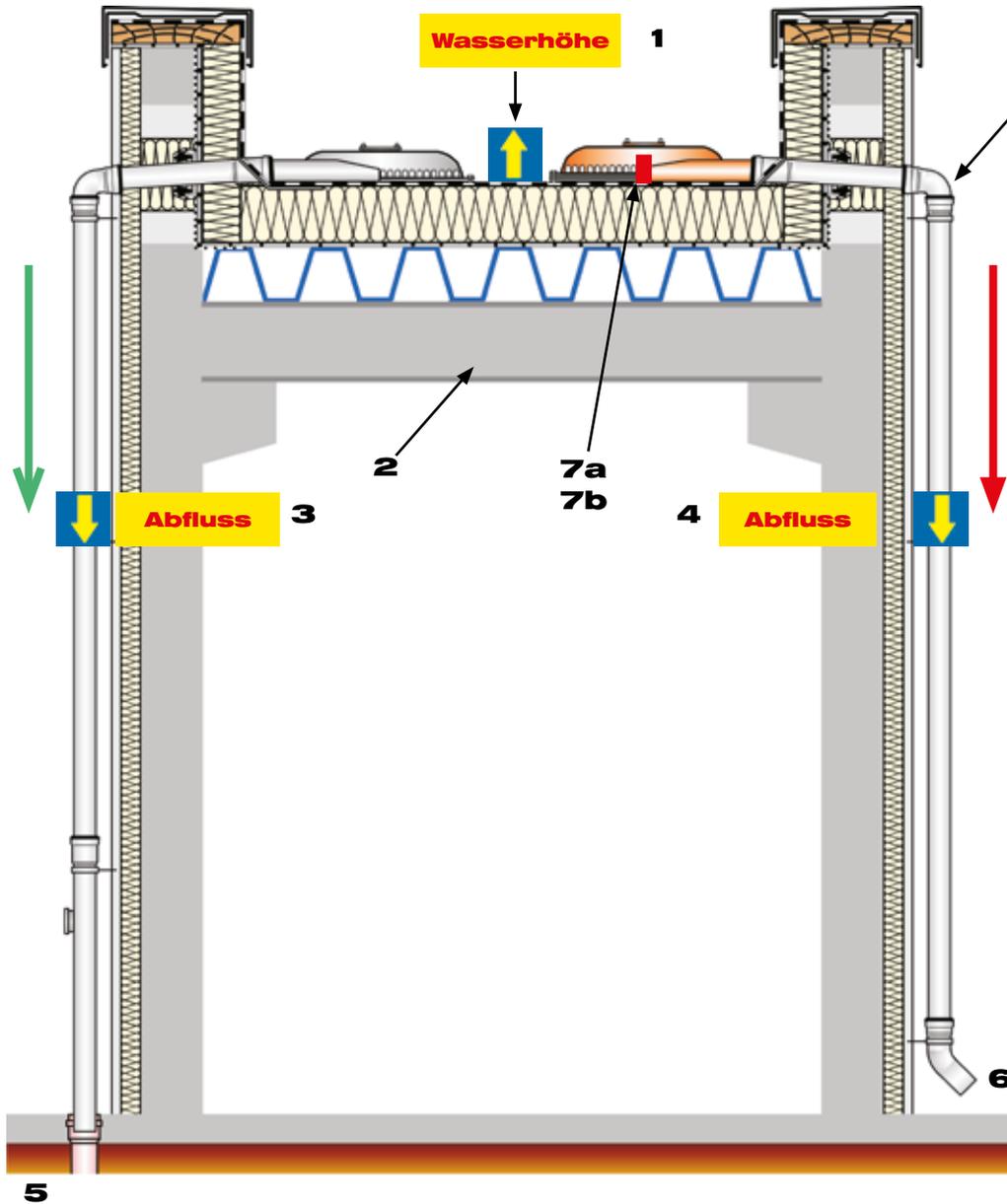
### Notablauf

LORO-X Power Notablauf dient der Notentwässerung der Attikadächer mit ihrem Abfluss ins Freie und hat eine Öffnung des Ablaufrohres im Haubenablauf mit einem Wehr (7a = 40 mm Wehrhöhe, 7b = 60 mm Wehrhöhe).



### LORO-X POWER DRAINJET® Hochleistungs-Attikaentwässerung

<b>Hauptentwässerung</b>	<b>Notentwässerung</b>
<b>Druckströmung</b>	<b>Druckströmung</b>
<b>Power</b>	<b>Power</b>



Hauptentwässerung und Notentwässerung mit LORO-X **Haubenabläufen (Beispiel)**

### LORO-X Abflusskurve

Der Zusammenhang von Wasserhöhe und Abfluss, den die Attikaentwässerung leistet, wird durch deren LORO-X Abflusskurve beschrieben. Die Attikaentwässerung ist so zu bemessen, dass deren Abfluss und die Wasserhöhe bestimmte Grenzwerte einhalten, nachgewiesen durch die LORO-X Abflusskurve. Die LORO-X Abflusskurve wird in einem Diagramm mit Grenzwerten dargestellt.

### Grenzwerte der Dachentwässerung und LORO-X Leistungsklassen

Die offene LORO-X Werknorm unterscheidet gemäß Tabelle 1 zusammen mit der geltenden Normung (Tabelle 2 und Tabelle 3) grundsätzlich 8 Leistungsklassen und zusätzlich Haupt-Not-Kombi-Leistungsklassen mit den Begriffen Hauptentwässerung, Notentwässerung, Freispiegelströmung, Druckströmung, Silent, Silent-Power® oder Power durch eindeutig definierte, messbare Grenzwerte, die nachgewiesen durch die LORO-X Abflusskurve mit Messwerten für Wasserhöhe, Abfluss und Schall durch alle LORO-X Dachentwässerungssysteme eingehalten werden.

### Die Wehrhöhe der Notentwässerung

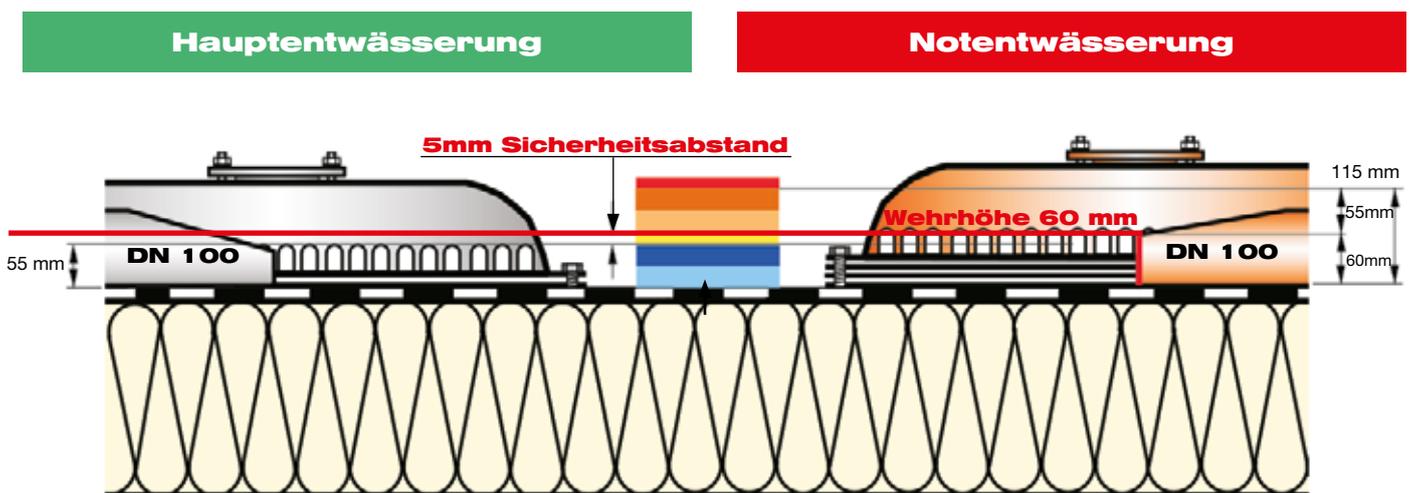
Da auf dem Dach ein Notablauf neben einem Hauptablauf angeordnet wird, ist die Wasserhöhe auf dem Dach beiden gemeinsam. Die Wehrhöhe der Notentwässerung ist daher entsprechend der Wasserhöhe an der Hauptentwässerung zu wählen. Die LORO-X Power Notabläufe gibt es standardmäßig mit einer Wehrhöhe von 40 mm oder 60 mm.

#### Notablauf mit Wehrhöhe 40 mm

Erfolgt die Hauptentwässerung z.B. mit Freispiegelströmung durch ein Ablaufrohr mit der Nennweite DN 40, DN 50, DN 70 oder DN 100 und ist daher gemäß der Grenzwerttabelle der Dachentwässerungstechnik für eine Wasserhöhe von 35 mm bemessen, so sollte das Wehr eine Wehrhöhe von 35 mm zuzüglich des Sicherheitsabstandes von 5 mm, also eine Wehrhöhe von 40 mm haben.

#### Notablauf mit Wehrhöhe 60 mm (Beispiel)

Erfolgt die Hauptentwässerung z.B. mit Druckströmung durch ein Ablaufrohr mit der Nennweite DN 50, DN 70, DN 100 und ist daher gemäß der Grenzwerttabelle der Dachentwässerung gemäß Normung für eine Wasserhöhe von 55 mm bemessen, so sollte die Wehrhöhe 55 mm zuzüglich des Sicherheitsabstandes von 5 mm, also eine Wehrhöhe von 60 mm haben. Gemäß Normung sind 115 mm zulässig.



### LORO-X Leistungsklassen

Schall gemessen in dB, 50 cm über dem Ablauf, gerichtet auf den Ablauf.

Hauptentwässerung			
1	Freispiegelströmung	Silent	Schall ≤ 75 dB
2	Freispiegelströmung	Silent Power®	Schall ≤ 80 dB
3	Druckströmung	Silent Power®	Schall ≤ 80 dB
4	Druckströmung	Power	Abfluss ≥ 30 l/s x)

Notentwässerung			
5	Freispiegelströmung	Silent	Schall ≤ 75 dB
6	Freispiegelströmung	Silent Power®	Schall ≤ 80 dB
7	Druckströmung	Silent Power®	Schall ≤ 80 dB
8	Druckströmung	Power	Abfluss ≥ 30 l/s x)

Tabelle 1

**Grenzwerte der Dachentwässerung** (Flachdachentwässerung, Attikaentwässerung) gemäß Normung für Abfluss und Wasserhöhe, Nennweite, Freispiegelströmung und Druckströmung

Freispiegelströmung		
Nennweite	Mindest- Abfluss	Maximal zul. Wasserhöhe
-	l/s	mm
DN 40	-	-
DN 50	0,9	35
DN 70	1,7	35
DN 80	2,6	35
DN 100	4,5	35
DN 125	7,0	45
DN 150	8,1	45

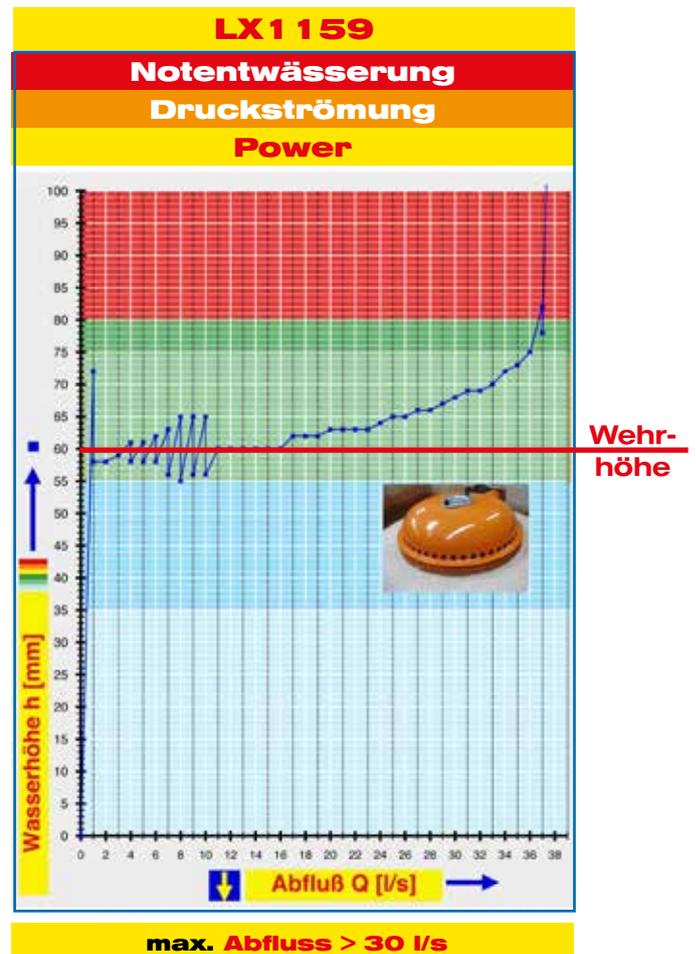
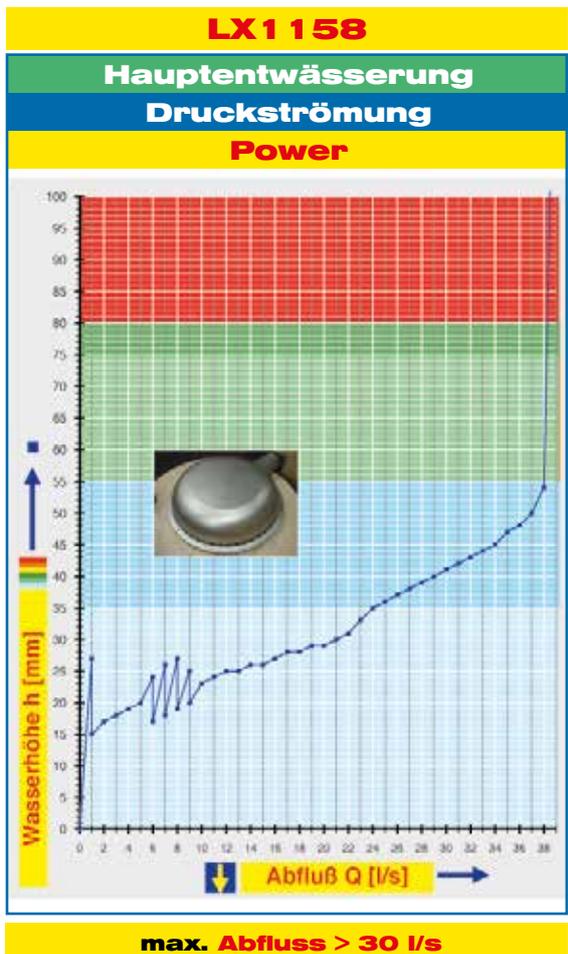
Tabelle 2

Druckströmung		
Nennweite	Mindest- Abfluss	Maximal zul. Wasserhöhe
-	l/s	mm
DN 40	3,0	55
DN 50	6,0	55
DN 70	12,0	55
DN 80	14,0	55
DN 100	22,0	55 x)
DN 125	-	-
DN 150	-	-

Tabelle 3

x) Beispiel

### LORO-X Abflusskurve mit Grenzwerten (Beispiel)

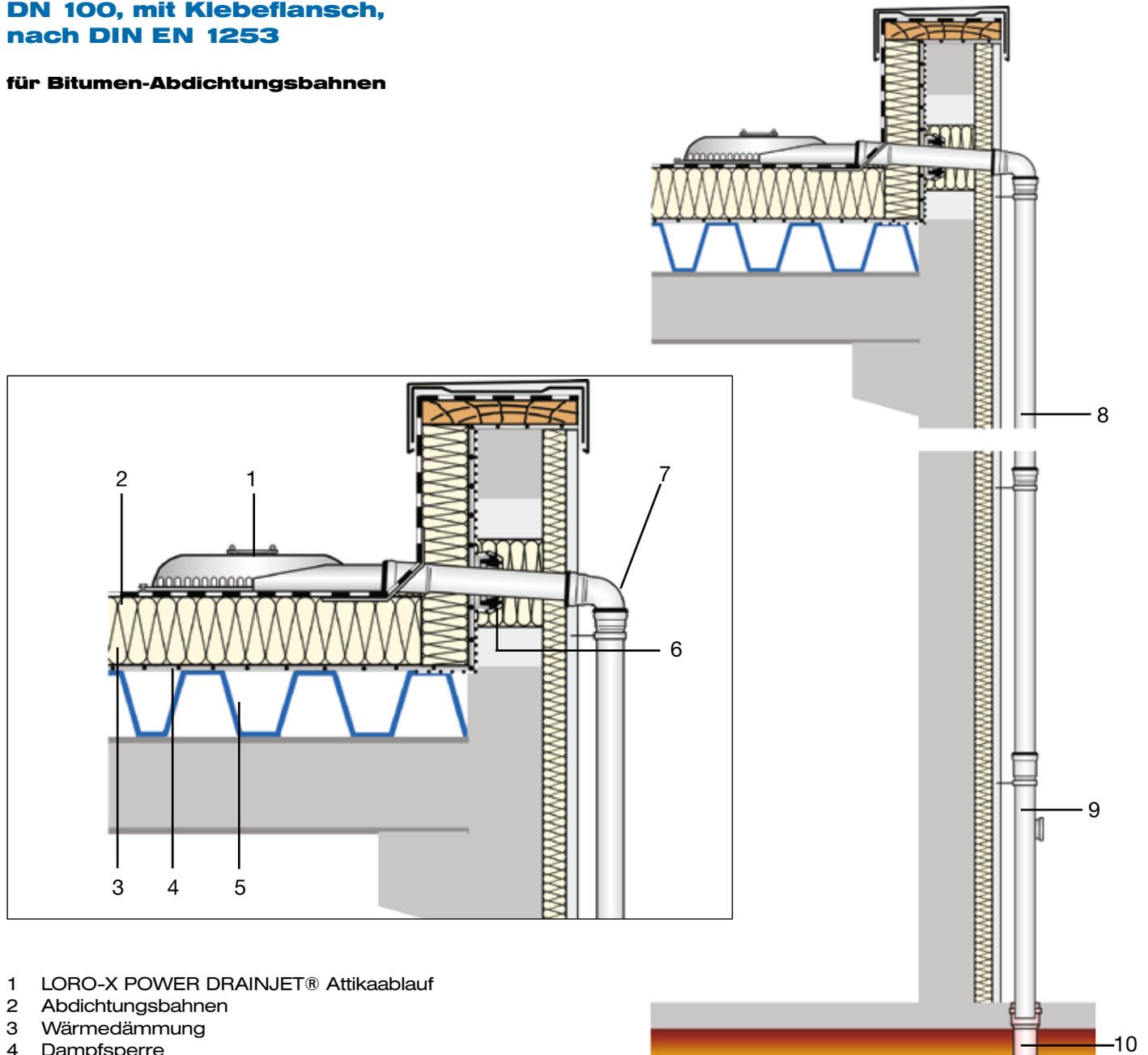


**Für Druckströmung:**

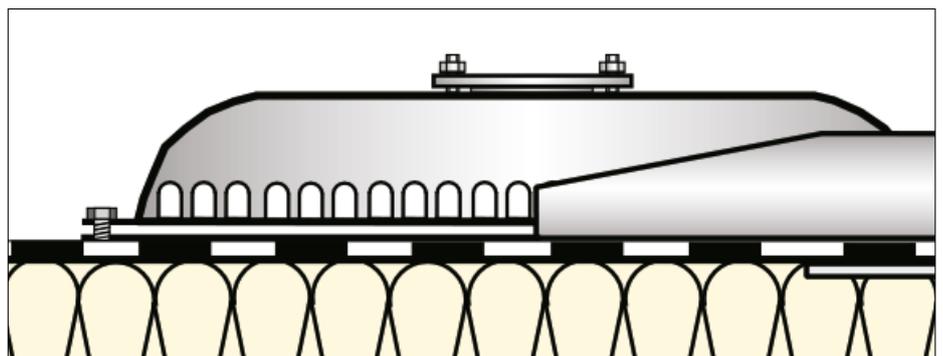
**Einsatzbeispiel **LX1158****

**LORO-X POWER DRAINJET® Attikaablauf  
DN 100, mit Klebeflansch,  
nach DIN EN 1253**

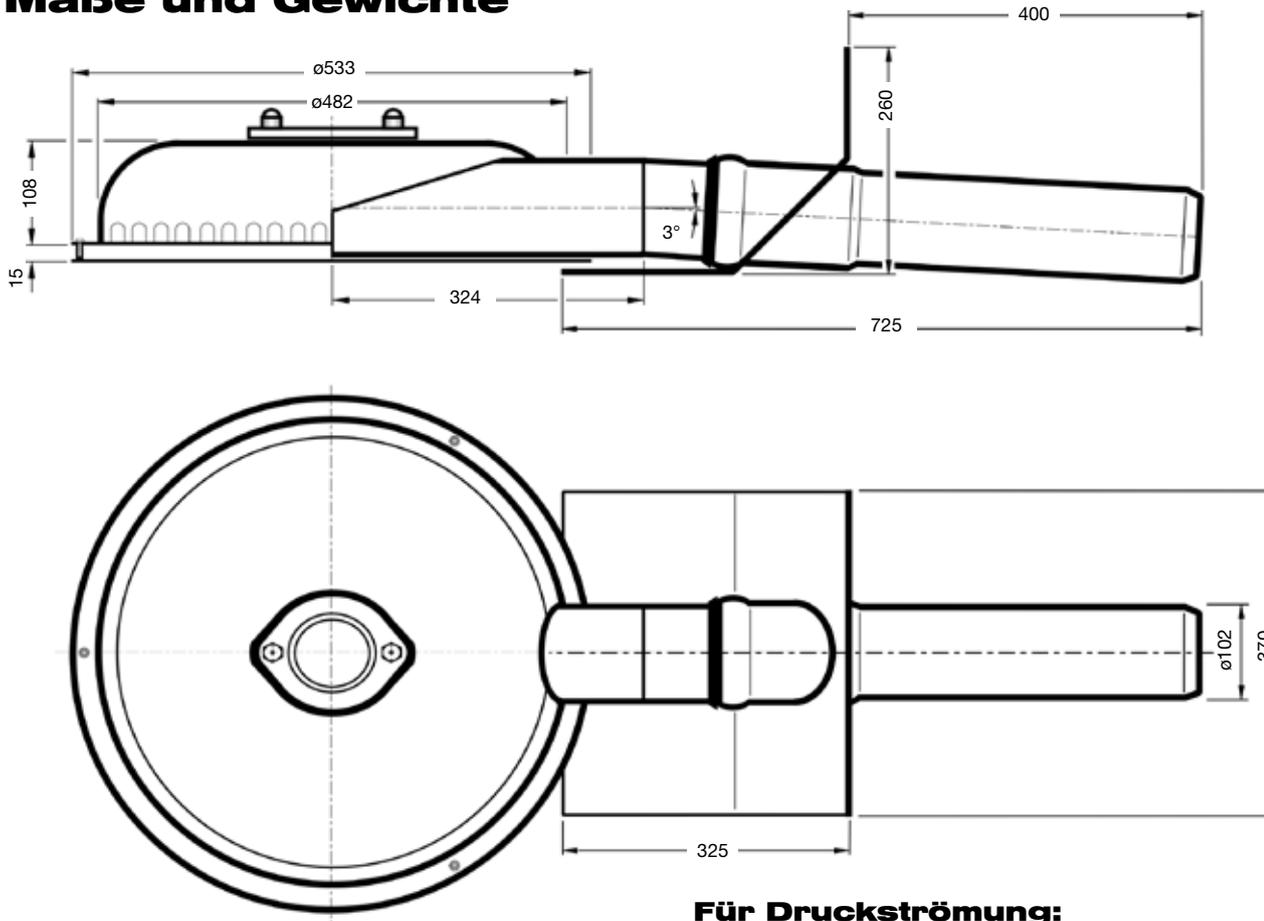
**für Bitumen-Abdichtungsbahnen**



- 1 LORO-X POWER DRAINJET® Attikaablauf
- 2 Abdichtungsbahnen
- 3 Wärmedämmung
- 4 Dampfsperre
- 5 Trapezblech-Industriedach
- 6 LORO-Schiebeflansch
- 7 LORO-X Bogen 87°
- 8 LORO-X Regenfallrohr
- 9 LORO-X Regenstandrohr
- 10 Grundleitung



### Maße und Gewichte



**Für Druckströmung:**

**LORO-X POWER DRAINJET<sup>®</sup>**  
**Attikaablauf**  
**DN 100, mit Klebeflansch**

**für Bitumen-Abdichtungsbahnen**

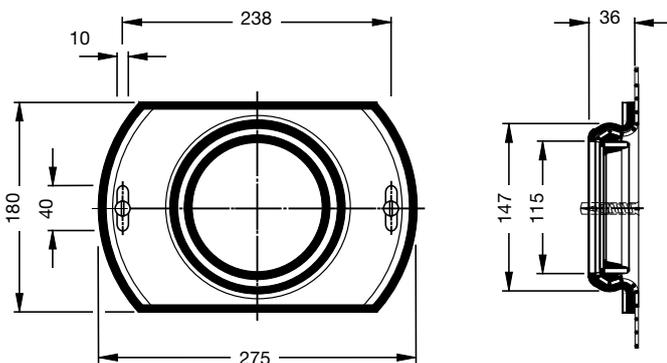
Stahl, feuerverzinkt, mit zusätzlicher Beschichtung

**Abflussleistung nach Datenblatt LX1158**

DN 100 = 38,0 l/s

Art.-Nr. 01347.100X

Gewicht: 19,8 kg



**LORO-X Schiebeflansch, DN 100**  
**mit Anschlussmanschette,**  
**zur Einbindung der Dampfsperre**

Stahl, feuerverzinkt  
 Art.-Nr. 13235.100X

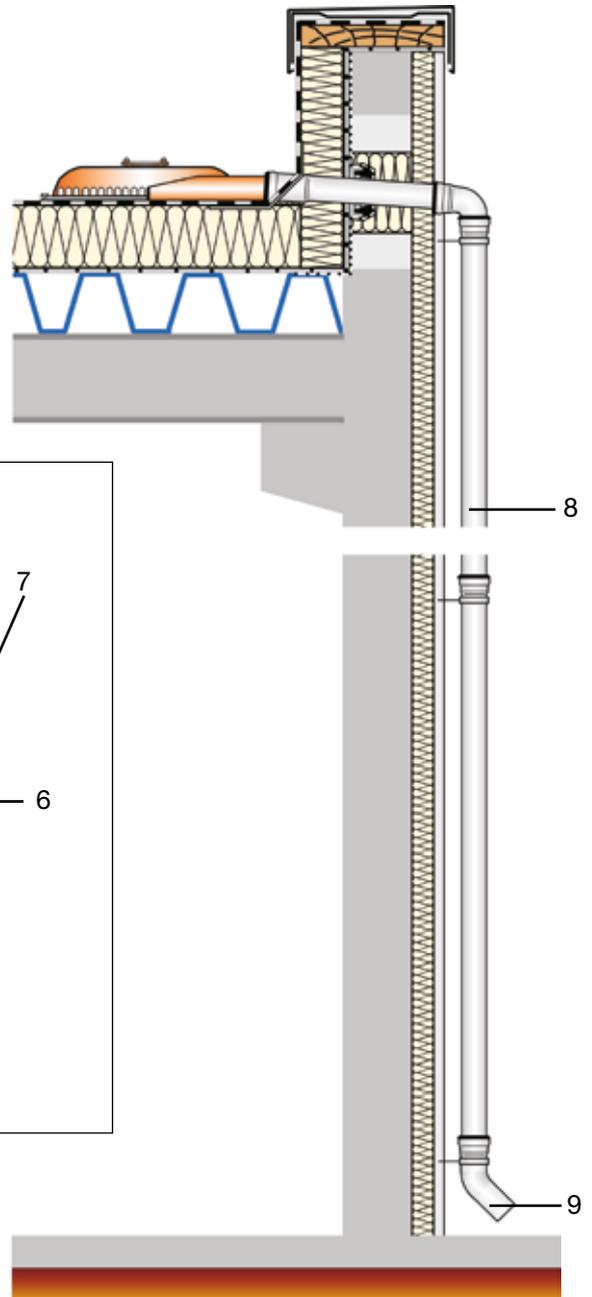
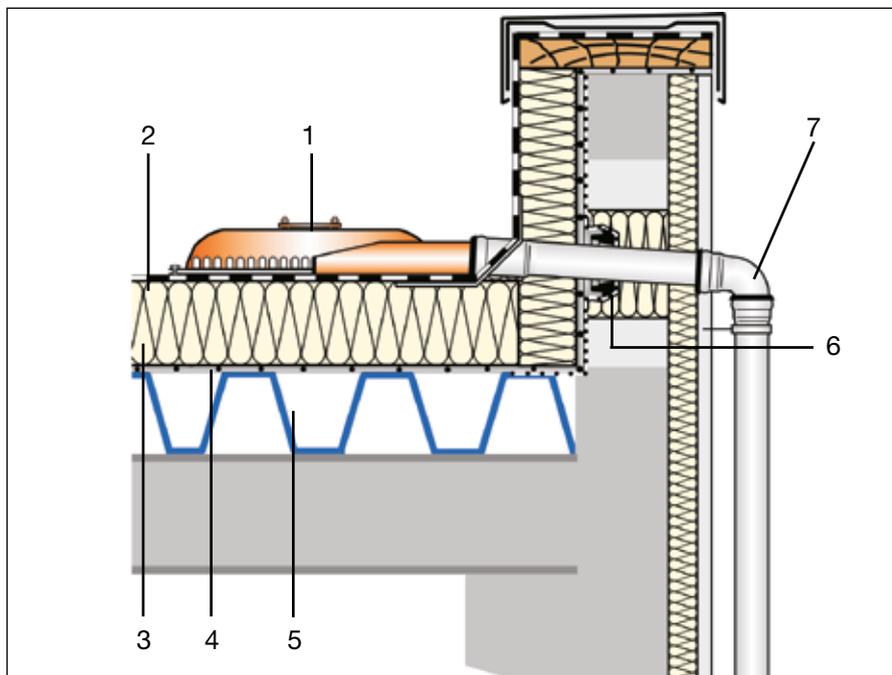
Gewicht: 1,7 kg

#### Für Druckströmung:

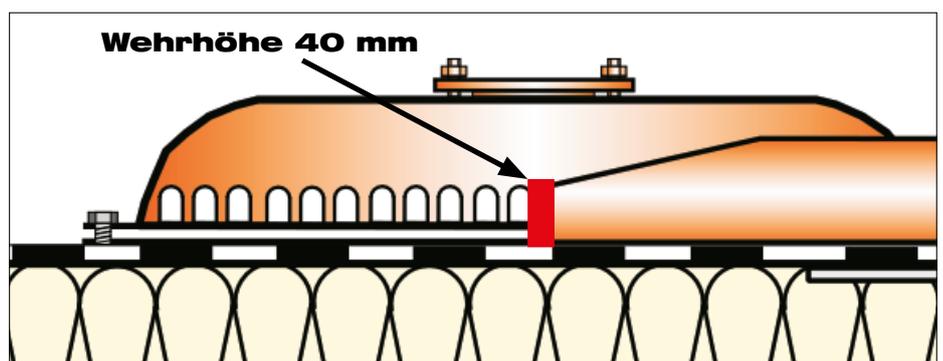
#### Einsatzbeispiel **LX1157**

**LORO-X POWER DRAINJET® Attikaablauf**  
**als Notabläufe, mit 40 mm Wehrhöhe,**  
**DN 100, mit Klebeflansch,**  
**nach DIN EN 1253**

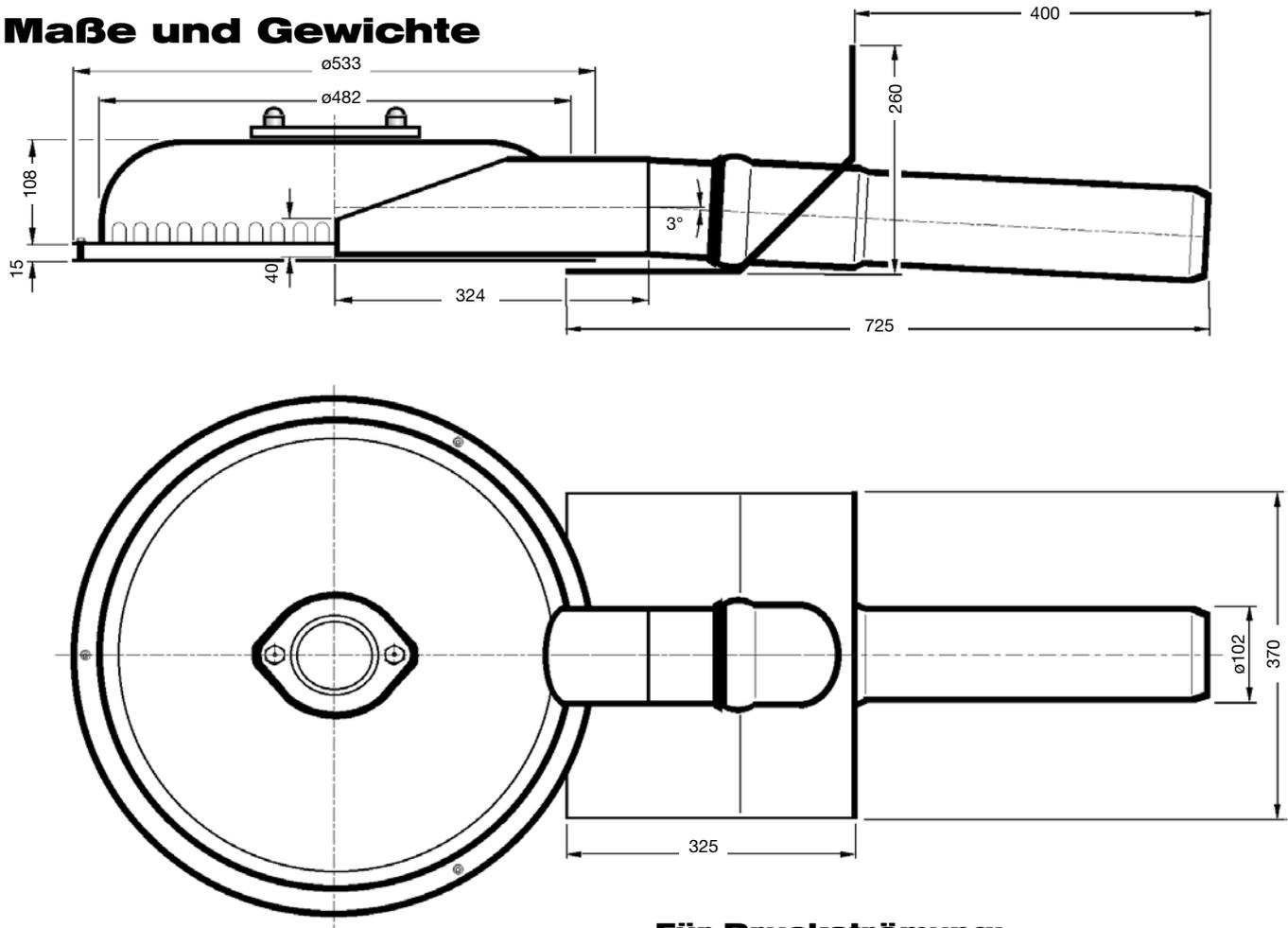
für Bitumen-Abdichtungsbahnen



- 1 LORO-X POWER DRAINJET® Attikaablauf, als Notablauf
- 2 Abdichtungsbahnen
- 3 Wärmedämmung
- 4 Dampfsperre
- 5 Trapezblech-Industriedach
- 6 LORO-Schiebeflansch
- 7 LORO-X Bogen 87°
- 8 LORO-X Regenfallrohr
- 9 LORO-X Bogen 45°



### Maße und Gewichte



#### Für Druckströmung:

**LORO-X POWER DRAINJET®**  
**Attika-Notabläufe, mit 40 mm Wehrhöhe,**  
**DN 100, mit Klebeflansch**

#### für Bitumen-Abdichtungsbahnen

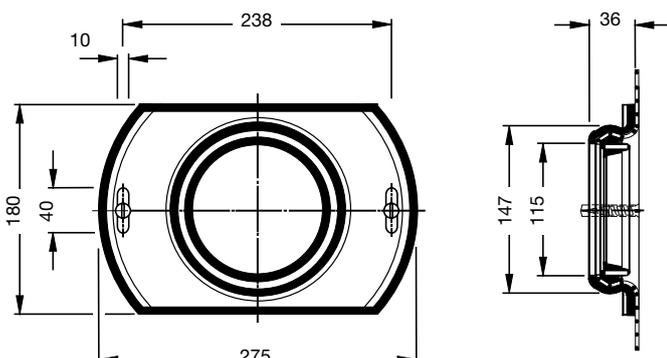
Stahl, feuerverzinkt, mit zusätzlicher Beschichtung

**Abflussleistung nach Datenblatt LX1157**

DN 100 = 37,0 l/s

Art.-Nr. 01354.100X

Gewicht: 19,9 kg



**LORO-X Schiebeflansch, DN 100**  
**mit Anschlussmanschette,**  
**zur Einbindung der Dampfsperre**

Stahl, feuerverzinkt  
 Art.-Nr. 13235.100X

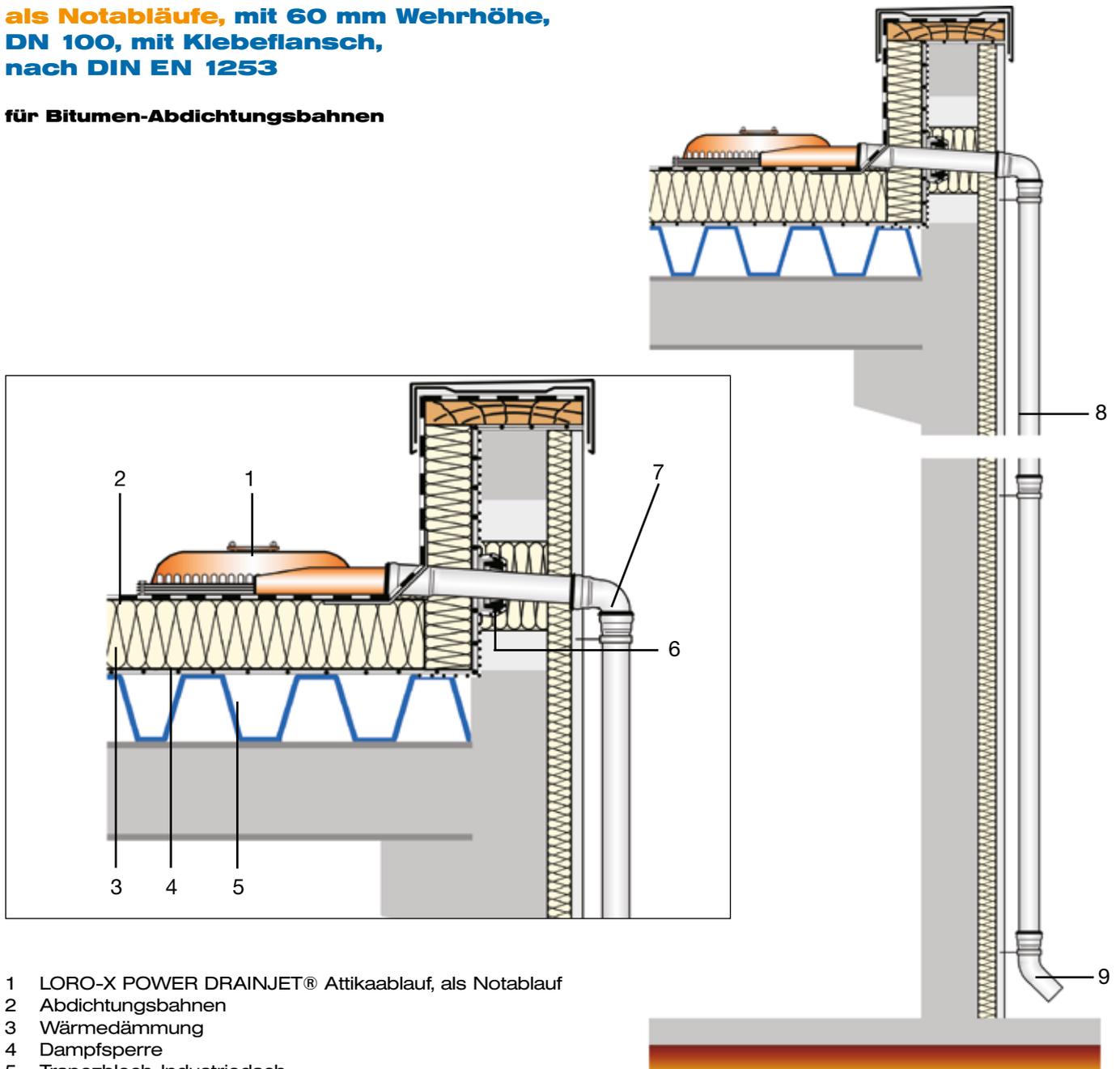
Gewicht: 1,7 kg

Für Druckströmung:

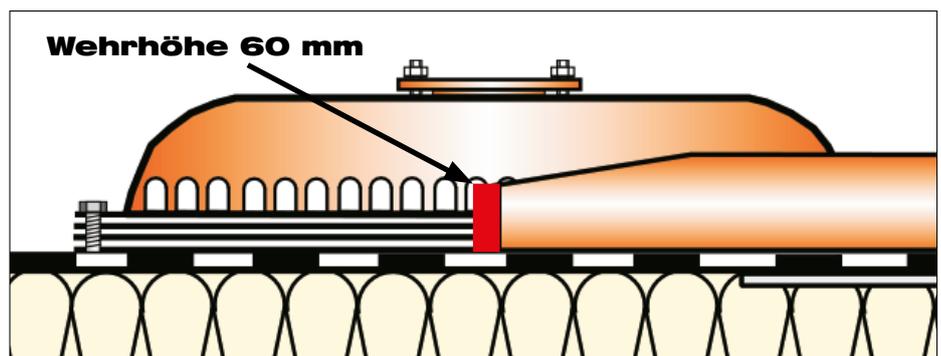
Einsatzbeispiel **LX1159**

**LORO-X POWER DRAINJET® Attikaablauf**  
**als Notabläufe, mit 60 mm Wehrhöhe,**  
**DN 100, mit Klebeflansch,**  
**nach DIN EN 1253**

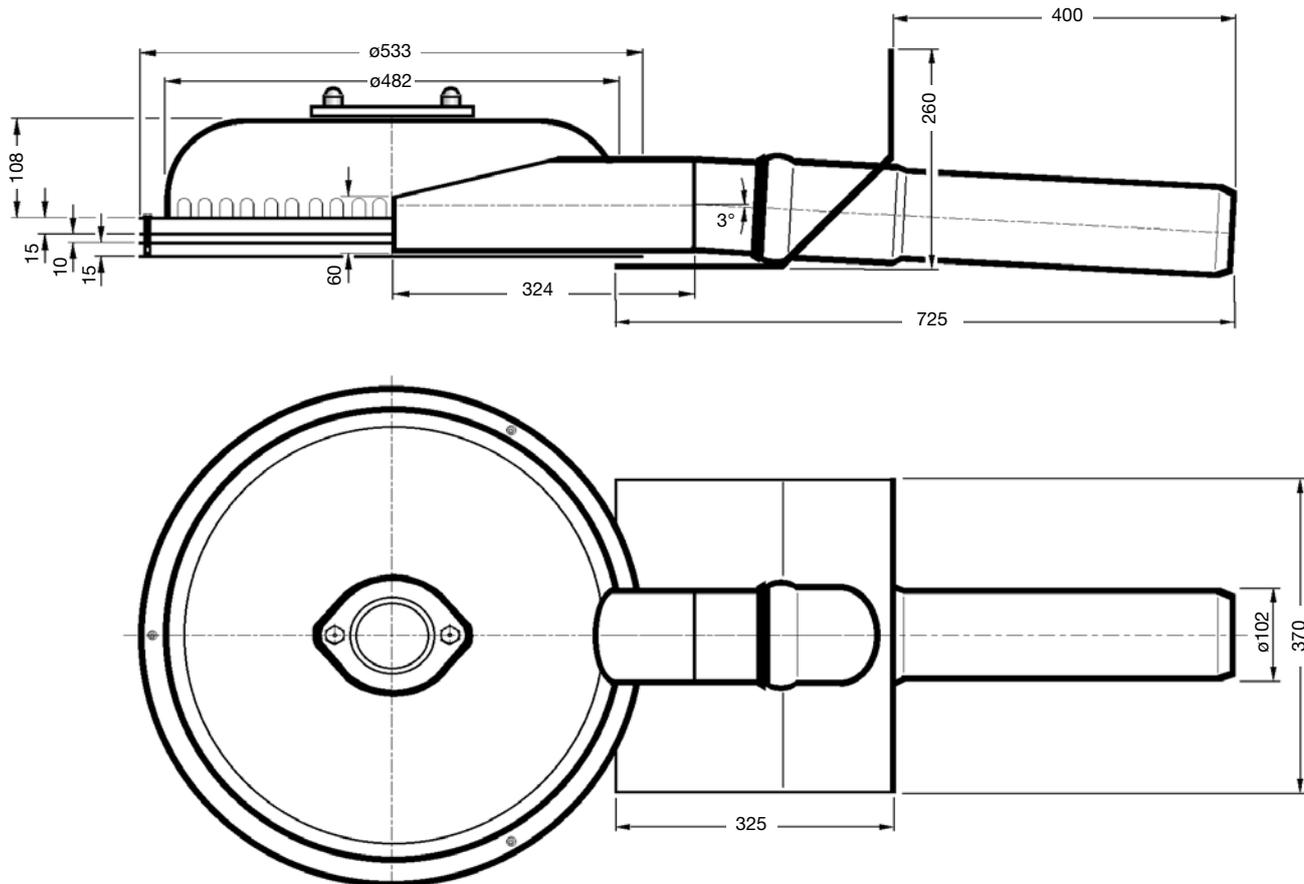
für Bitumen-Abdichtungsbahnen



- 1 LORO-X POWER DRAINJET® Attikaablauf, als Notablauf
- 2 Abdichtungsbahnen
- 3 Wärmedämmung
- 4 Dampfsperre
- 5 Trapezblech-Industriedach
- 6 LORO-Schiebeflansch
- 7 LORO-X Bogen 87°
- 8 LORO-X Regenfallrohr
- 9 LORO-X Bogen 45°



### Maße und Gewichte



**Für Druckströmung:**

**LORO-X POWER DRAINJET®**  
**Attika-Notabläufe, mit 60 mm Wehrhöhe,**  
**DN 100, mit Klebeflansch**

**für Bitumen-Abdichtungsbahnen**

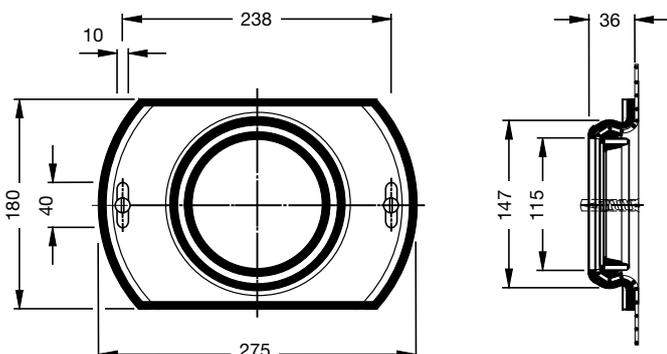
Stahl, feuerverzinkt, mit zusätzlicher Beschichtung

**Abflussleistung nach Datenblatt **LX1159****

DN 100 = 36,0 l/s

Art.-Nr. 01349.100X

Gewicht: 21,1 kg



**LORO-X Schiebeflansch, DN 100**  
**mit Anschlussmanschette,**  
**zur Einbindung der Dampfsperre**

Stahl, feuerverzinkt

Art.-Nr. 13235.100X

Gewicht: 1,7 kg

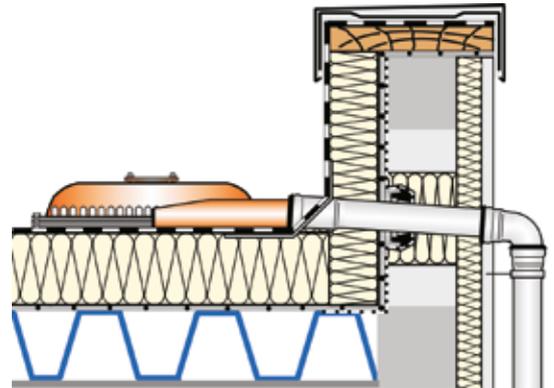
LORO-X POWER DRAINJET® Attika-Schnellablaufsysteme knüpfen an den Erfolg der LORO-X DRAINJET® Schnellablaufsysteme für die Dach-Innenentwässerung an. Das Ergebnis intensiver Forschung und Entwicklung ist ein außenliegendes Flachdachentwässerungssystem, bei dem das Regenwasser komplett außerhalb des Gebäudes bleibt und keine Aussparung in der Wärmedämmung des Daches erforderlich ist:

- Keine Rohrleitungen im Gebäude
- Keine Durchdringung durch die Dachfläche
- Keine Kältebrücken durch Aussparung in der Wärmedämmung
- Hohe Abflussleistung bei geringer Wasserhöhe
- Sichere Druckströmung
- **Haupt-** und **Notentwässerung** für jeden Einsatzfall

Alle Anforderungen werden von den LORO-X POWER DRAINJET® Attika-Schnellablaufsystemen erfüllt!

Auf den folgenden Seiten finden Sie drei LORO-X Datenblätter für die POWER DRAINJET®-Attika-Schnellablaufsysteme in DN 100, jeweils für die Hauptentwässerung und die Notentwässerung:

- Dargestellt ist die Systemform des Komplettsystems als CAD-Zeichnung und Stückliste mit der dazugehörigen Systemleistung in Form der hQ-Abflusskurve als Diagramm und in Tabellenform.  
 - Rechts daneben sind dann die Systemvarianten aufgeführt, bei denen die Systemleistung identisch ist, jedoch zwischen verschiedenen Abläufen für die unterschiedlichen Dachbahntypen gewählt werden kann. Mit dem Nachweis der Leistung in den LX Datenblättern wird der zu erbringende Entwässerungsnachweis unterstützt.



**ohne Eingriff ins Dach**



**LX-Datenblatt**

**Hauptentwässerung  
DN 100**

**LX1158-3X**

**Notentwässerung  
DN 100,  
40 mm Wehrhöhe**

**LX1157-3X**

**Notentwässerung  
DN 100,  
60 mm Wehrhöhe**

**LX1159-3X**

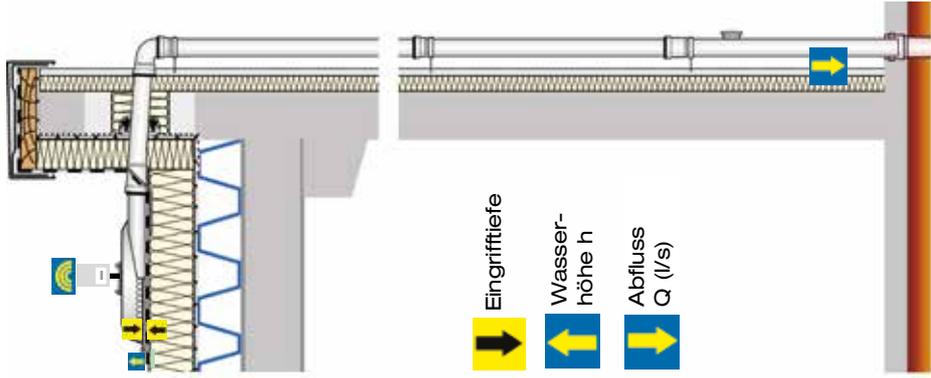


**Kein Eingriff in das Dach  
Kein Eingriff in die Wärmedämmung  
Keine Rohre im Gebäude!**

**Hauptentwässerung  
Druckströmung  
Power  
Abfluss: 38,0 l/s**

**Notentwässerung  
Druckströmung  
Power  
Abfluss: 37,0 l/s**

**LORO-X Übersicht**  
**LORO-X POWER DRAINJET®**  
**Attikaentwässerung,**  
**DN 100**  
**- ohne Eingriff ins Dach -**



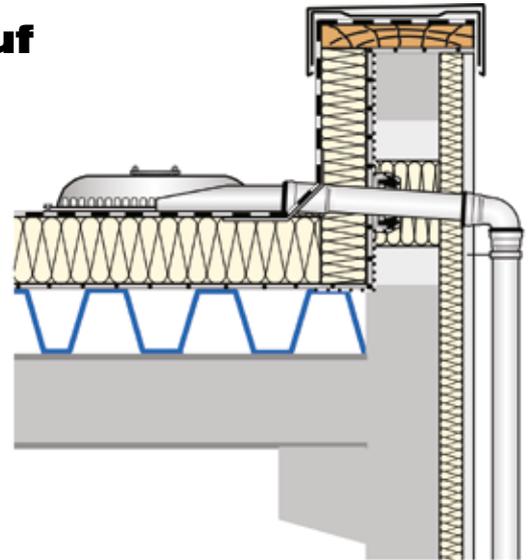
Hauptentwässerung Druckströmung <b>Power</b>		Notentwässerung Druckströmung <b>Power</b>	
<b>Eingrifftiefe</b> ↓		0 mm	0 mm
<b>Nennweite</b> <b>LX-Nr.</b>		<b>DN 100</b> <b>LX1158</b>	<b>DN 100</b> <b>LX1157</b>
<b>Flanschart</b>		Klebeflansch 45°	Klebeflansch 45°
<b>Wehrhöhe h</b> ↓		0 mm	40 mm
<b>Wasserhöhe h</b> ↑		55 mm	75 mm
<b>Abfluss Q (l/s)</b> ↓		38,0 l/s	37,0 l/s
<b>Leistungsklassen</b>		<b>Power</b>	<b>Power</b>
Power ≥ 30 l/s			
Silent Power ≤ 80 dB			
Silent ≤ 75 dB			

# Datenblatt LX 1158

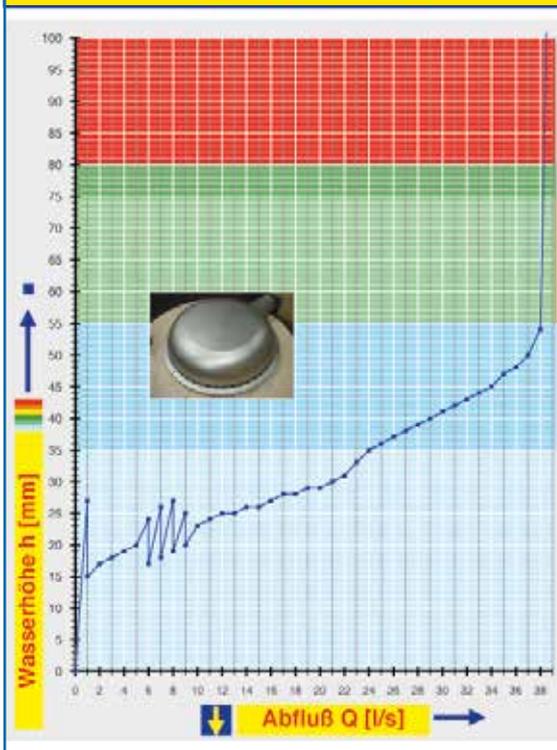
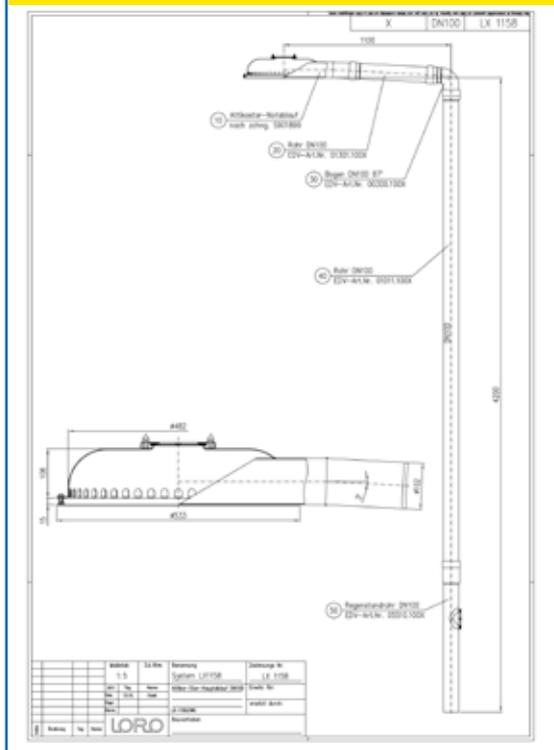
## Attikaentwässerung POWER DRAINJET® Attikaablauf ohne Eingriff ins Dach

**Hauptentwässerung**
**Druckströmung**
**Silent Power**

<b>Abfluss:</b>	<b>38,0 l/s</b>
<b>Wasserhöhe:</b>	<b>55 mm</b>
<b>Eingrifftiefe:</b>	<b>0 mm</b>
<b>Nennweite:</b>	<b>DN 100</b>
<b>LX-Nummer:</b>	<b>LX 1158</b>
<b>Wehrhöhe:</b>	<b>0 mm</b>
<b>Haube:</b>	<b>nicht belüftet</b>
<b>Falleitung:</b>	<b>nicht belüftet</b>
<b>Falleitungshöhe:</b>	<b>ab 4,2 m</b>
<b>Entwässerung:</b>	<b>in Grundleitung</b>


**LX 1158 Stückliste**

- |   |  |
|---|--|
| 1 x Art.-Nr. 01347.100X, POWER DRAINJET® Attikaablauf | 4 x Art.-Nr. 00911.100X, LORO-X Dichtelemente      |
| 1 x Art.-Nr. 01401.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe  | 3 x Art.-Nr. 00975.100X, LORO-X Rohrschellen       |
| 1 x Art.-Nr. 13235.100X, LORO-Schiebeflansch          | 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube   |
| 1 x Art.-Nr. 00300.100X, LORO-X Bogen                 | 2 x Art.-Nr. 00806.100X, LORO-X Sicherungsschellen |
| 1 x Art.-Nr. 01101.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe  | 3 x Art.-Nr. 09604.200X, LORO-X Stockschraube      |
| 1 x Art.-Nr. 05510.100X, LORO-X Standrohr             |  |

**hQ - Abflusskurve**

**Systemleistung**
**CAD**

**Systemform**

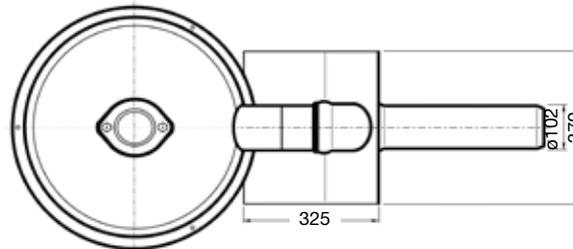
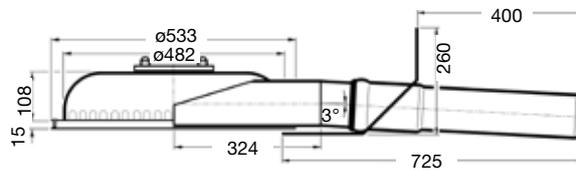
<b>Wasserhöhe</b>	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
<b>Abfluss</b>	l/s						21	24	29	34	37	38				
												<b>Power</b>				

## Einbauvariante für LORO-X POWER DRAINJET® Attikaentwässerungssystem

### LX1158-3X

Ablauf Art.-Nr. 01347.100X  
Gewicht: 19,8 kg

**mit Klebeflansch 45°**  
für Bitumen-Abdichtungsbahnen



### LORO-X Rohr mit einer Muffe

Stahl, feuerverzinkt, DN 100  
250 mm lang Art.-Nr. 01401.100X  
2000 mm lang Art.-Nr. 01101.100X  
4000 mm lang Art.-Nr. 01011.100X



### LORO-X Bogen 87°

Stahl, feuerverzinkt, DN 100  
Art.-Nr. 00300.100X



### LORO-X Dichtelemente

Art.-Nr. 00911.100X



### LORO-X Schiebeflansch

zur Anbindung der Dampfsperre,  
mit vormontierter  
Anschlussmanschette  
für Dampfsperre,  
einschließlich  
Befestigungsschrauben  
Art.-Nr. 13235.100X



### LORO-X Regenstandrohr mit Reinigungsöffnung

Stahl, feuerverzinkt, DN 100  
Art.-Nr. 05510.100X



### LORO-X Sicherungsschelle

Stahl, feuerverzinkt, DN 100  
Art.-Nr. 00806.100X



**LORO-X Rohrschellen**  
Art.-Nr. 00975.100X  
**LORO-X Stockschrauben**  
Art.-Nr. 09604.200X

**Bitte beachten Sie:** Für Entwässerungssysteme mit Druckströmung ist es notwendig nur original LORO-X Rohre und Formteile in der angegebenen Zusammenstellung zu benutzen! Mischung oder Austausch von Teilen des Systems führt zu einer niedrigeren Abflussleistung! Die Falleitungshöhe muss mindestens 4,2 m betragen, um die angegebene Leistung zu erreichen. Wenn der Ablauf und die Falleitung von unterschiedlichen Gewerken (z.B. Dachdecker und Installateur) eingebaut werden, achten Sie bitte auf den Systemaufbau gemäß LX-Datenblatt.

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

# Datenblatt LX 1157

## Attikaentwässerung

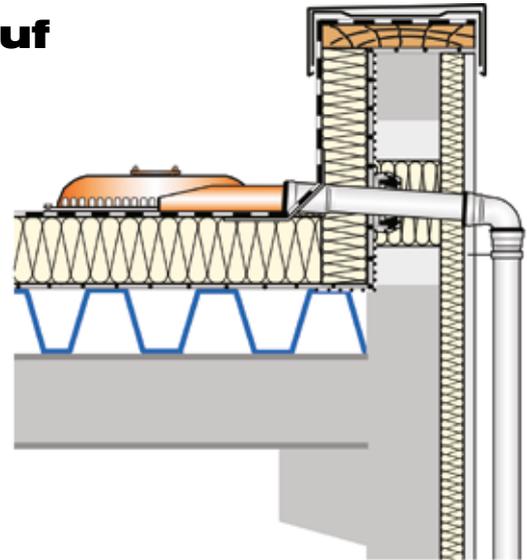
### POWER DRAINJET® Attikaablauf ohne Eingriff ins Dach

**Notentwässerung**

**Druckströmung**

**Silent Power**

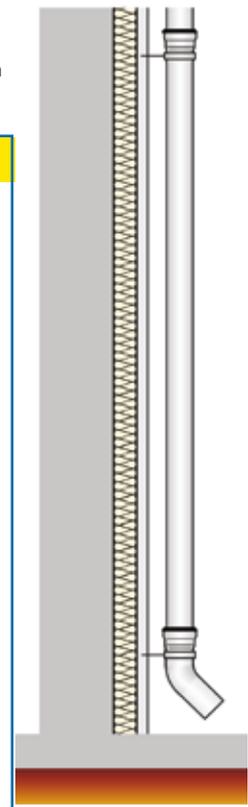
<b>Abfluss:</b>	<b>37 l/s</b>
<b>Wasserhöhe:</b>	<b>75 mm</b>
<b>Eingrifftiefe:</b>	<b>0 mm</b>
<b>Nennweite:</b>	<b>DN 100</b>
<b>LX-Nummer:</b>	<b>LX 1157</b>
<b>Wehrhöhe:</b>	<b>40 mm</b>
<b>Haube:</b>	<b>nicht belüftet</b>
<b>Falleitung:</b>	<b>nicht belüftet</b>
<b>Falleitungshöhe:</b>	<b>ab 4,2 m</b>
<b>Entwässerung:</b>	<b>ins Freie</b>



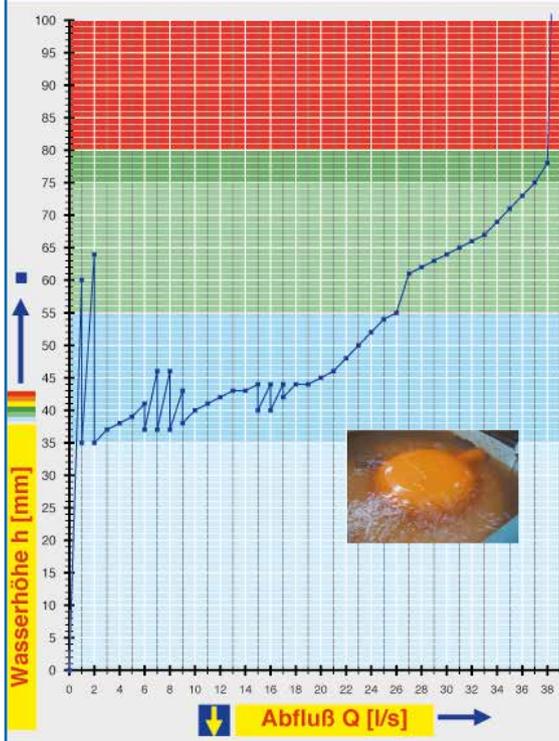
#### LX 1157 Stückliste

- 1 x Art.-Nr. 01354.100X, POWER DRAINJET® Attikaablauf
- 1 x Art.-Nr. 01401.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 13235.100X, LORO-Schiebeflansch
- 1 x Art.-Nr. 00300.100X, LORO-X Bogen
- 1 x Art.-Nr. 01011.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 00320.100X, LORO-X Bogen

- 4 x Art.-Nr. 00911.100X, LORO-X Dichtelemente
- 2 x Art.-Nr. 00975.100X, LORO-X Rohrschellen
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube
- 3 x Art.-Nr. 00806.100X, LORO-X Sicherungsschellen
- 2 x Art.-Nr. 09604.200X, LORO-X Stockschraube

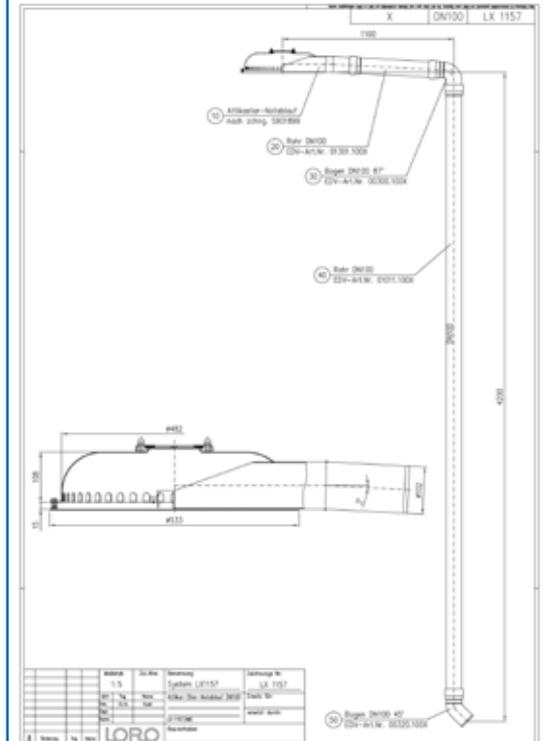


#### hQ - Abflusskurve



#### Systemleistung

#### CAD



#### Systemform

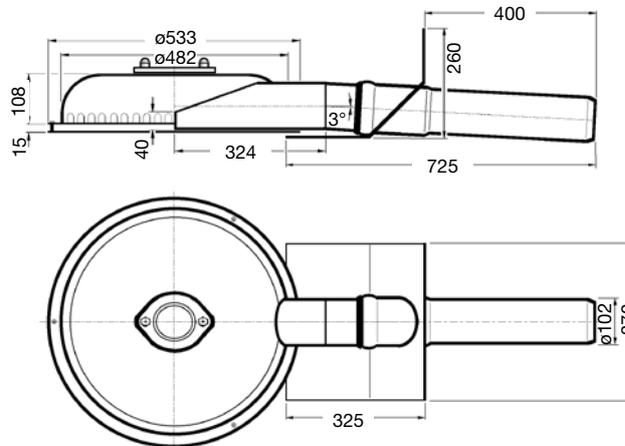
Wasserhöhe	mm	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115
Abfluss	l/s					31	34,5	37,0	38							
<b>Power</b>																

## Einbauvariante für LORO-X POWER DRAINJET® Attikaentwässerungssystem

### LX1157-3X

Ablauf Art.-Nr. 01354.100X  
Gewicht: 19,9 kg

**mit Klebeflansch 45°**  
für Bitumen-Abdichtungsbahnen



### LORO-X Rohr mit einer Muffe

Stahl, feuerverzinkt, DN 100  
250 mm lang Art.-Nr. 01401.100X  
2000 mm lang Art.-Nr. 01101.100X  
4000 mm lang Art.-Nr. 01011.100X



### LORO-X Bogen 87°

Stahl, feuerverzinkt, DN 100  
Art.-Nr. 00300.100X



### LORO-X Bogen 45°

Stahl, feuerverzinkt, DN 100  
Art.-Nr. 00320.100X



### LORO-X Schiebeflansch

zur Anbindung der Dampfsperre,  
mit vormontierter  
Anschlussmanschette  
für Dampfsperre,  
einschließlich  
Befestigungsschrauben  
Art.-Nr. 13235.100X



### LORO-X Dichtelemente

Art.-Nr. 00911.100X



### LORO-X Sicherungsschelle

Stahl, feuerverzinkt, DN 100  
Art.-Nr. 00806.100X



**LORO-X Rohrschellen**  
Art.-Nr. 00975.100X  
**LORO-X Stockschrauben**  
Art.-Nr. 09604.200X

**Bitte beachten Sie:** Für Entwässerungssysteme mit Druckströmung ist es notwendig nur original LORO-X Rohre und Formteile in der angegebenen Zusammenstellung zu benutzen! Mischung oder Austausch von Teilen des Systems führt zu einer niedrigeren Abflussleistung! Die Falleitungshöhe muss mindestens 4,2 m betragen, um die angegebene Leistung zu erreichen. Wenn der Ablauf und die Falleitung von unterschiedlichen Gewerken (z.B. Dachdecker und Installateur) eingebaut werden, achten Sie bitte auf den Systemaufbau gemäß LX-Datenblatt.

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

# Datenblatt LX 1159

## Attikaentwässerung

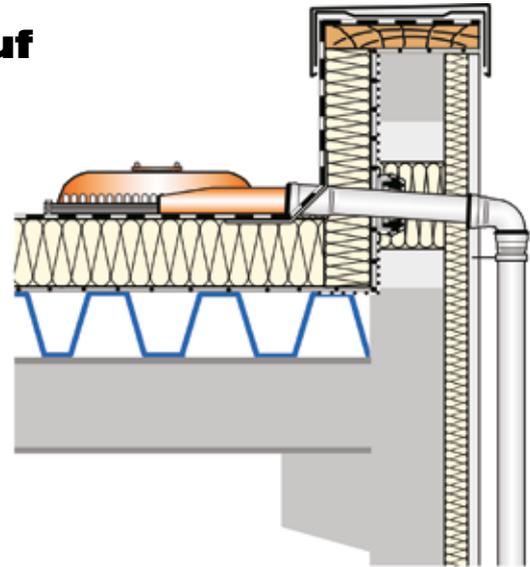
### POWER DRAINJET® Attikaablauf ohne Eingriff ins Dach

**Notentwässerung**

**Druckströmung**

**Silent Power**

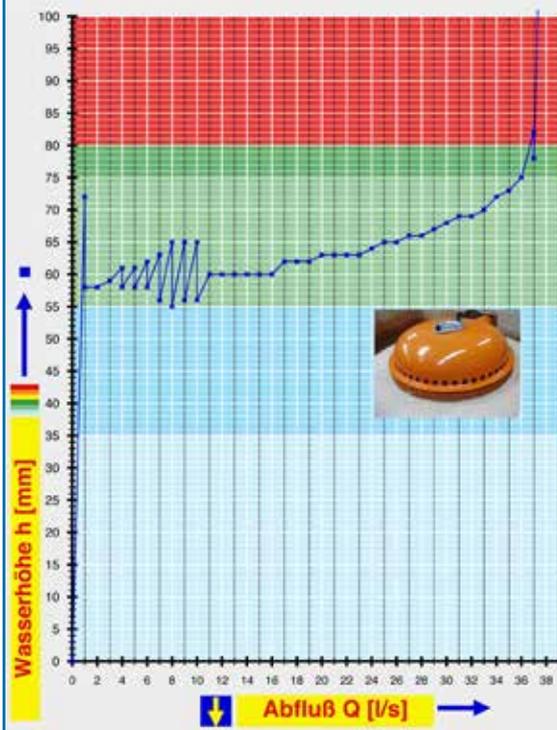
<b>Abfluss:</b>	<b>36,0 l/s</b>
<b>Wasserhöhe:</b>	<b>75 mm</b>
<b>Eingrifftiefe:</b>	<b>0 mm</b>
<b>Nennweite:</b>	<b>DN 100</b>
<b>LX-Nummer:</b>	<b>LX 1159</b>
<b>Wehrhöhe:</b>	<b>60 mm</b>
<b>Haube:</b>	<b>nicht belüftet</b>
<b>Falleitung:</b>	<b>nicht belüftet</b>
<b>Falleitungshöhe:</b>	<b>ab 4,2 m</b>
<b>Entwässerung:</b>	<b>ins Freie</b>



#### LX 1159 Stückliste

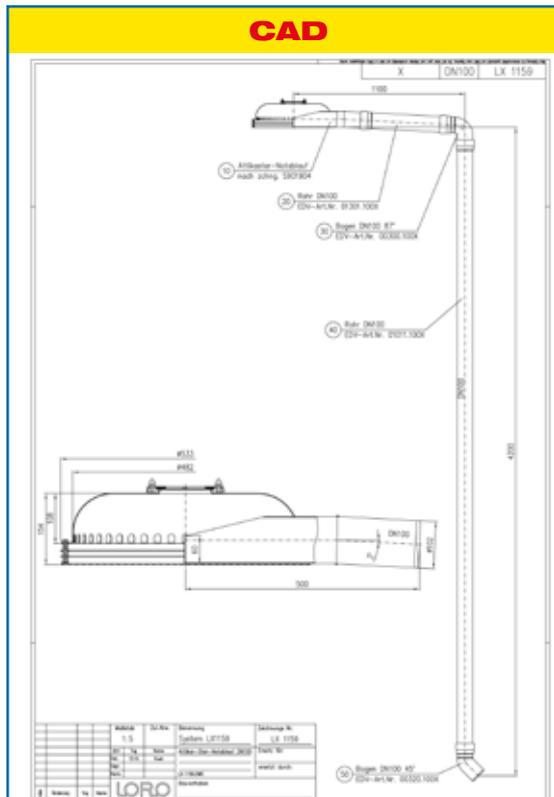
- |   |  |
|---|--|
| 1 x Art.-Nr. 01349.100X, POWER DRAINJET® Attikaablauf | 4 x Art.-Nr. 00911.100X, LORO-X Dichtelemente      |
| 1 x Art.-Nr. 01401.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe  | 2 x Art.-Nr. 00975.100X, LORO-X Rohrschellen       |
| 1 x Art.-Nr. 13235.100X, LORO-Schiebeflansch          | 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube   |
| 1 x Art.-Nr. 00300.100X, LORO-X Bogen                 | 3 x Art.-Nr. 00806.100X, LORO-X Sicherungsschellen |
| 1 x Art.-Nr. 01011.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe  | 2 x Art.-Nr. 09604.200X, LORO-X Stockschraube      |
| 1 x Art.-Nr. 00320.100X, LORO-X Bogen                 |  |

#### hQ - Abflusskurve

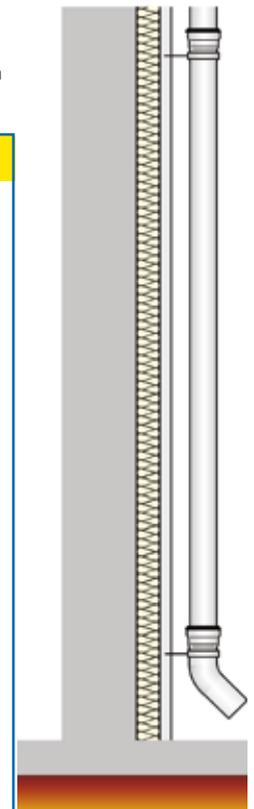


#### Systemleistung

#### CAD



#### Systemform



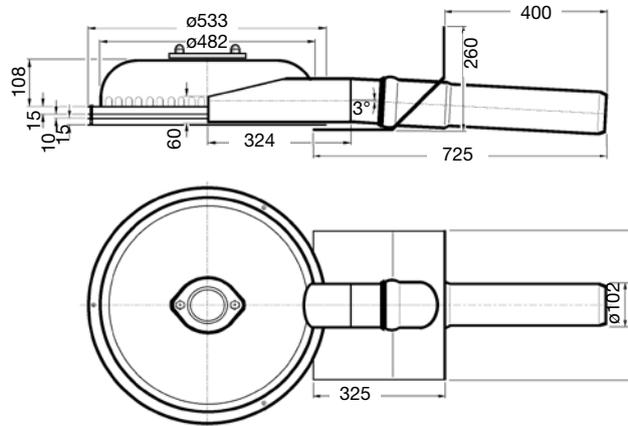
<b>Wasserhöhe</b>	mm	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105
<b>Abfluss</b>	l/s							26,0	33,0	36,0	36,5	37				
											<b>Power</b>					

## Einbauvariante für LORO-X POWER DRAINJET® Attikaentwässerungssystem

### LX1159-3X

Ablauf Art.-Nr. 01349.100X  
Gewicht: 21,1 kg

**mit Klebeflansch 45°**  
für Bitumen-Abdichtungsbahnen



### LORO-X Rohr mit einer Muffe

Stahl, feuerverzinkt, DN 100  
250 mm lang Art.-Nr. 01401.100X  
2000 mm lang Art.-Nr. 01101.100X  
4000 mm lang Art.-Nr. 01011.100X



### LORO-X Bogen 87°

Stahl, feuerverzinkt, DN 100  
Art.-Nr. 00300.100X



### LORO-X Bogen 45°

Stahl, feuerverzinkt, DN 100  
Art.-Nr. 00320.100X



### LORO-X Schiebeflansch

zur Anbindung der Dampfsperre,  
mit vormontierter  
Anschlussmanschette  
für Dampfsperre,  
einschließlich  
Befestigungsschrauben  
Art.-Nr. 13235.100X



### LORO-X Dichtelemente

Art.-Nr. 00911.100X



### LORO-X

### Sicherungsschelle

Stahl, feuerverzinkt, DN 100  
Art.-Nr. 00806.100X



### LORO-X Rohrschellen

Art.-Nr. 00975.100X

### LORO-X Stockschrauben

Art.-Nr. 09604.200X

**Bitte beachten Sie:** Für Entwässerungssysteme mit Druckströmung ist es notwendig nur original LORO-X Rohre und Formteile in der angegebenen Zusammenstellung zu benutzen! Mischung oder Austausch von Teilen des Systems führt zu einer niedrigeren Abflussleistung! Die Falleitungshöhe muss mindestens 4,2 m betragen, um die angegebene Leistung zu erreichen. Wenn der Ablauf und die Falleitung von unterschiedlichen Gewerken (z.B. Dachdecker und Installateur) eingebaut werden, achten Sie bitte auf den Systemaufbau gemäß LX-Datenblatt.

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

**Werkvertretungen:**

- 1 Rudolf Strauß GmbH Industrievertretung**  
Tel: +49 40 851 29 30 • Fax: +49 40 851 29 50  
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 LORO-X Lager West**  
**Harald Peglow** Mewer Ring 7 • 58454 Witten  
Tel: +49 2302 913 160 • Fax: +49 2302 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 0175 842 18 48  
bernad@kruska-industrievertretung.de  
*Innendienst:* Monika Oeltze • Tel: +49 5382 71 302  
m.oeltze@lorowerk.de  
Rabea Ebbecke • Tel: +49 5382 71 115  
r.ebbecke@lorowerk.de
- 4 Ulrich Stichnoth Technischer Berater**  
Tel: +49 6102 308 549 • Mobil: +49 171 210 39 30  
Fax: +49 6102 308 583 • ullrich.stichnoth@lorowerk.de  
*Innendienst:* Veronica Gyekyi • Tel: +49 5382 71 223  
v.gyekyi@lorowerk.de
- 5 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
- 6 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:* Veronica Gyekyi • Tel: +49 5382 71 223  
v.gyekyi@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  
*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 Meier • Tel: +49 5382 71 303  
c.meier@lorowerk.de  
Hendrik Henze • Tel: +49 5382 71 250  
h.henze@lorowerk.de
- 8 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  
ajuerries-hoppmann@lorowerk.de
- 9 LORO-X Lager Baden-Württemberg**  
**Pierre Purgoll** Lise-Meitner-Ring 1 • 89231 Neu-Ulm  
Tel: +49 731 83300 • Fax: +49 731 871 16  
neu-ulm@lorowerk.de  
**Oliver Koch Technischer Berater**  
Tel: +49 7161 290 07 15 • Mobil: +49 175 574 02 25  
Fax: +49 7161 290 07 33 • oliver.koch@lorowerk.de  
*Innendienst:* Annette Jürries-Hoppmann • Tel: +49 5382 71 296  
ajuerries-hoppmann@lorowerk.de
- 10 Peter Wollitz Technischer Berater**  
Tel: +49 8861 713 72 01 • Mobil: +49 170 921 16 62  
Fax: +49 8861 910 98 69 • 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:* Hendrik Henze • Tel: +49 5382 71 250  
h.henze@lorowerk.de  
Christine Meier • Tel: +49 5382 71 303  
c.meier@lorowerk.de
- 11 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 Meier • Tel: +49 5382 71 303  
c.meier@lorowerk.de  
Hendrik Henze • Tel: +49 5382 71 250  
h.henze@lorowerk.de

- 12 LORO Leipzig**  
**Iris Pohl, Susanne Kietz**  
Tel: +49 342 05 42 69 0 • Fax: +49 342 05 42 69 20  
e-mail: wb.leipzig@lorowerk.de  
**Uwe Binngießner Technischer Berater**  
Mobil: +49 160 97216092 • uwe.binngiesner@lorowerk.de  
**Michael Heyne Technischer Berater**  
Mobil: +49 160 97 216053 • michael.heyne@lorowerk.de  
*Innendienst:* André Hoppmann • Tel: +49 5382 71 301  
a.hoppmann@lorowerk.de
- 13 LORO Berlin**  
*Betreuung Großhandel:*  
**Steffen Spigaht Technischer Berater**  
Tel: +49 30 981006 0 • Mobil: +49 171 975 91 68  
Fax: +49 30 981006 29 • steffen.spigaht@lorowerk.de  
*Innendienst:* Melanie Hünecke • Tel: +49 5382 71 228  
m.huenecke@lorowerk.de  
Andre Hoppmann • Tel: +49 5382 71 301  
a.hoppmann@lorowerk.de  
**Ulrich Spigaht Technischer Berater**  
Tel: +49 30 981006 16 • Mobil: +49 160 90515047  
Fax: +49 30 981006 29 • ulrich.spigaht@lorowerk.de

**Stefan Günther Leitung Vertrieb**  
Tel: +49 2654 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