

## LORO-X DUOFLUX®

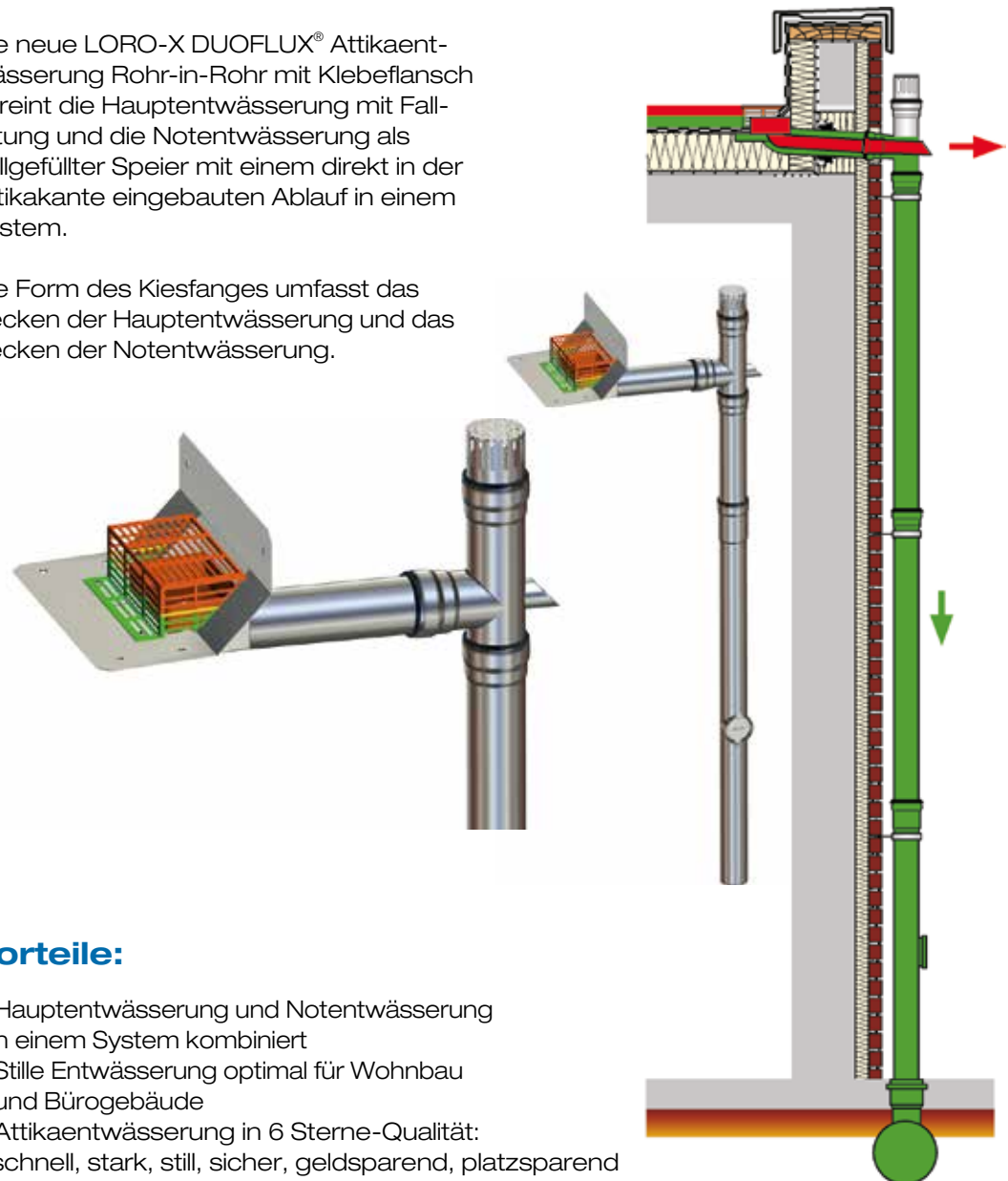
Rohr-in-Rohr mit Speier DN100/DN 50

Haupt-Not-Kombi Attikaentwässerung

Hauptentwässerung	Notentwässerung bei Starkregen	Kombi
Freispiegelströmung	Freispiegelströmung	
Silent-Power	Silent-Power	
Abfluss: 3,7 l/s	Abfluss: 3,0 l/s	
Wehrhöhe: 0 mm	Wehrhöhe: 40 mm	
Wasserhöhe: 35 mm	Wasserhöhe: 75 mm	

Die neue LORO-X DUOFLUX® Attikaentwässerung Rohr-in-Rohr mit Klebeflansch vereint die Hauptentwässerung mit Fallleitung und die Notentwässerung als vollgefüllter Speier mit einem direkt in der Attikakante eingebauten Ablauf in einem System.

Die Form des Kiesfanges umfasst das Becken der Hauptentwässerung und das Becken der Notentwässerung.



### Vorteile:

- Hauptentwässerung und Notentwässerung in einem System kombiniert
- Stille Entwässerung optimal für Wohnbau und Bürogebäude
- Attikaentwässerung in 6 Sterne-Qualität: schnell, stark, still, sicher, geldsparend, platzsparend
- Klebeflansch mit Aufkantung für leichten Einbau in die Attikakante
- Spezifikation durch Datenblatt für Planung, Herstellung und Ausführung

## LORO-X DUOFLUX® Rohr-in-Rohr mit Speier

### Haupt-Not-Kombi Attikaentwässerung

#### Die Spezifikation in diesem Aktuell

Die LORO-X DUOFLUX® Rohr-in-Rohr DN 100/DN 50 Attikaentwässerung mit Speier wird für Planung, Herstellung und Ausführung als Dachentwässerungssystem mit folgenden Mitteln spezifiziert, die auch im LORO-X Online-Service verfügbar sind. Das LORO-X Service-Team im Innen- und Außendienst freut sich auch auf ein persönliches Gespräch.

Optimierungsqualitäten	2 - 3
Systemübersicht	4
Stückliste	5
Einsatzbeispiele	6-9
Bemessung	10-11
Maße und Gewichte	12-13
LORO-X Datenblatt LX1347	14
Ausschreibungstextvorschlag	15
LORO-X Zeichnung	16
LORO-X Abflusskurve	17
LORO-X Online Service	18-19
Kontakt	24



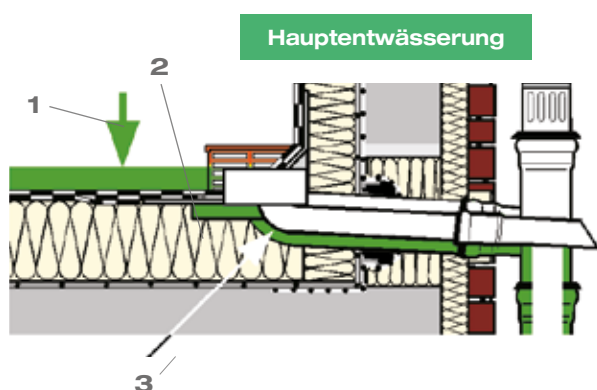
#### Die 6 Sterne-Qualität



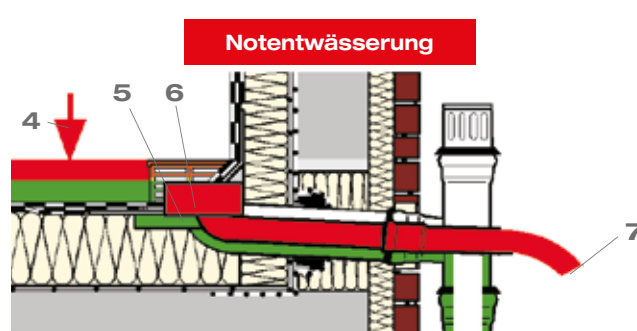
**Schnell**



**Stark**



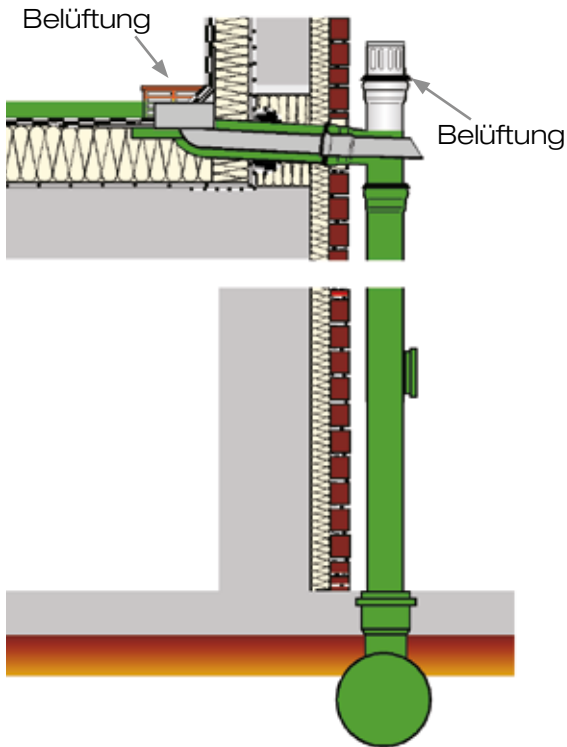
Geringe Wasserhöhe und hohen Abfluss (1) bei der Hauptentwässerung mit Freispiegelströmung durch ein Hauptablaufbecken (2) und ein tiefergelegtes Rohr (3).



Geringe Wasserhöhe und großer Abfluss bei der Notentwässerung (4) durch das Notablaufbecken, das gegenüber dem Hauptablaufbecken höher gelegt ist (5).

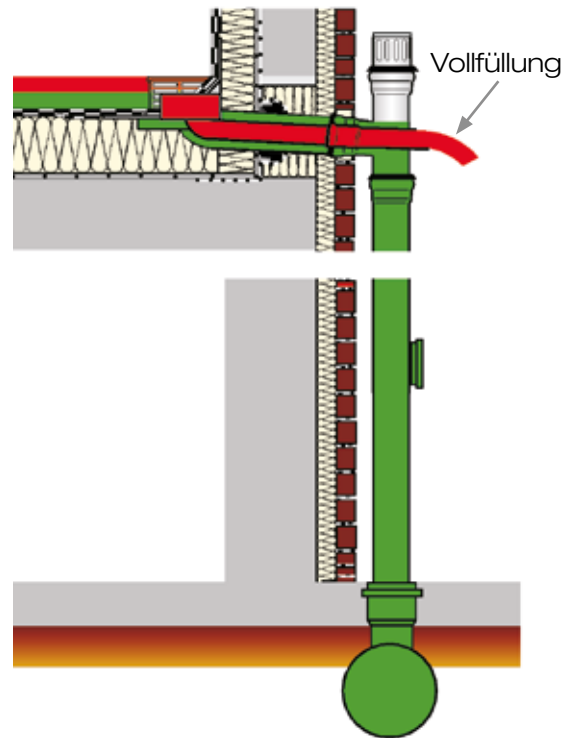
Das Becken mit einer langen Überfallkante (6) bewirkt einen hohen Abfluss bei der Notentwässerung. Dabei wird der Speier bis zur Vollfüllung betrieben (7).

#### ★ Still



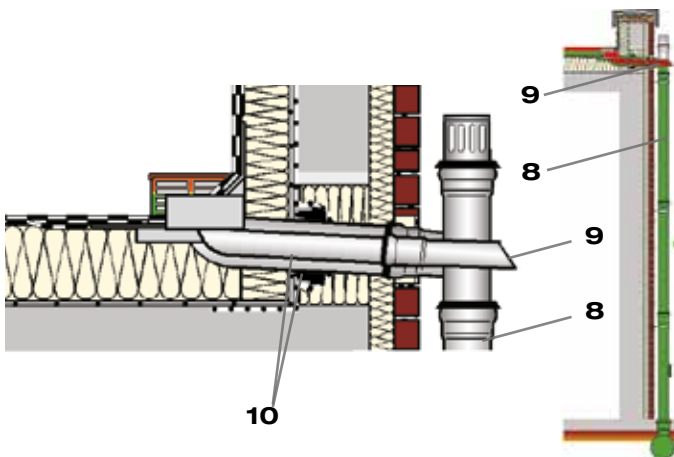
Ruhige Entwässerung des Attikadaches durch belüftete Freispiegelströmung der Hauptentwässerung. Optimal für Wohnungsbau.

#### ★ Sicher



Sicherer Schutz des Attikadaches gegen zu große Wassermasse auf dem Dach mittels einer Notentwässerung mit separatem Fließweg als Speier ins Freie.

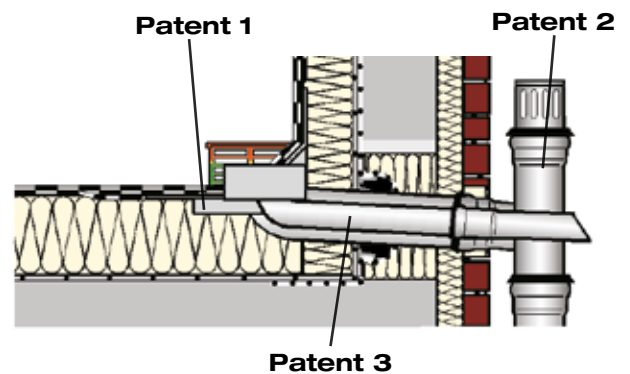
#### ★ PlatzSparend



Geringer Platzbedarf durch Außenentwässerung des Attikadaches ohne Rohre im Gebäude.

1. Hauptentwässerung (8) und Notentwässerung (9) in einem System
2. nur ein Ablauf
3. nur ein Attikadurchbruch DN100
4. nur eine Falleitung

#### ★ GeldSparend



Hohe Wirtschaftlichkeit durch Nutzung von drei Patenten.

1. Die Bauform des Ablaufes mit Becken und tiefergelegtem Rohr (Patent 1)
2. Die Bauform mit Belüftung der Falleitung über das obere Speierrohr (Patent 2)
3. Die Bauform der Hauptentwässerung und Notentwässerung in einem System Rohr-in-Rohr (Patent 3)














#### Systemübersicht:

# LORO-X DUOFLUX® Attikaentwässerung Rohr-in-Rohr

		Fall 1	Fall 2
		Hauptentwässerung	Notentwässerung bei Starkregen
		Freispiegelströmung	Freispiegelströmung
		Silent-Power	Silent-Power
<b>Eingrifftiefe</b> 			
<b>Nennweite</b> DN 100		103 mm	103 mm
<b>LX-Nr.</b> LX 1347		DN 100	DN 50
<b>Flanschart</b> Klebeflansch 45°		DN 100	DN 50
<b>Wehrhöhe h</b> 60 mm 50 mm 40 mm		0 mm	40 mm
<b>Wasserhöhe h</b> 75 mm 55 mm 35 mm		Punkt 1 35 mm	Punkt 2 75 mm
<b>Abfluss Q (l/s)</b> 6 l/s 5 l/s 4 l/s 3 l/s 2 l/s 1 l/s		Punkt 1 3,7 l/s	Punkt 2 3,0 l/s
<b>Silent Power Klasse</b> Power Silent Power Silent		Punkt 1 Silent-Power	Punkt 2 Silent-Power

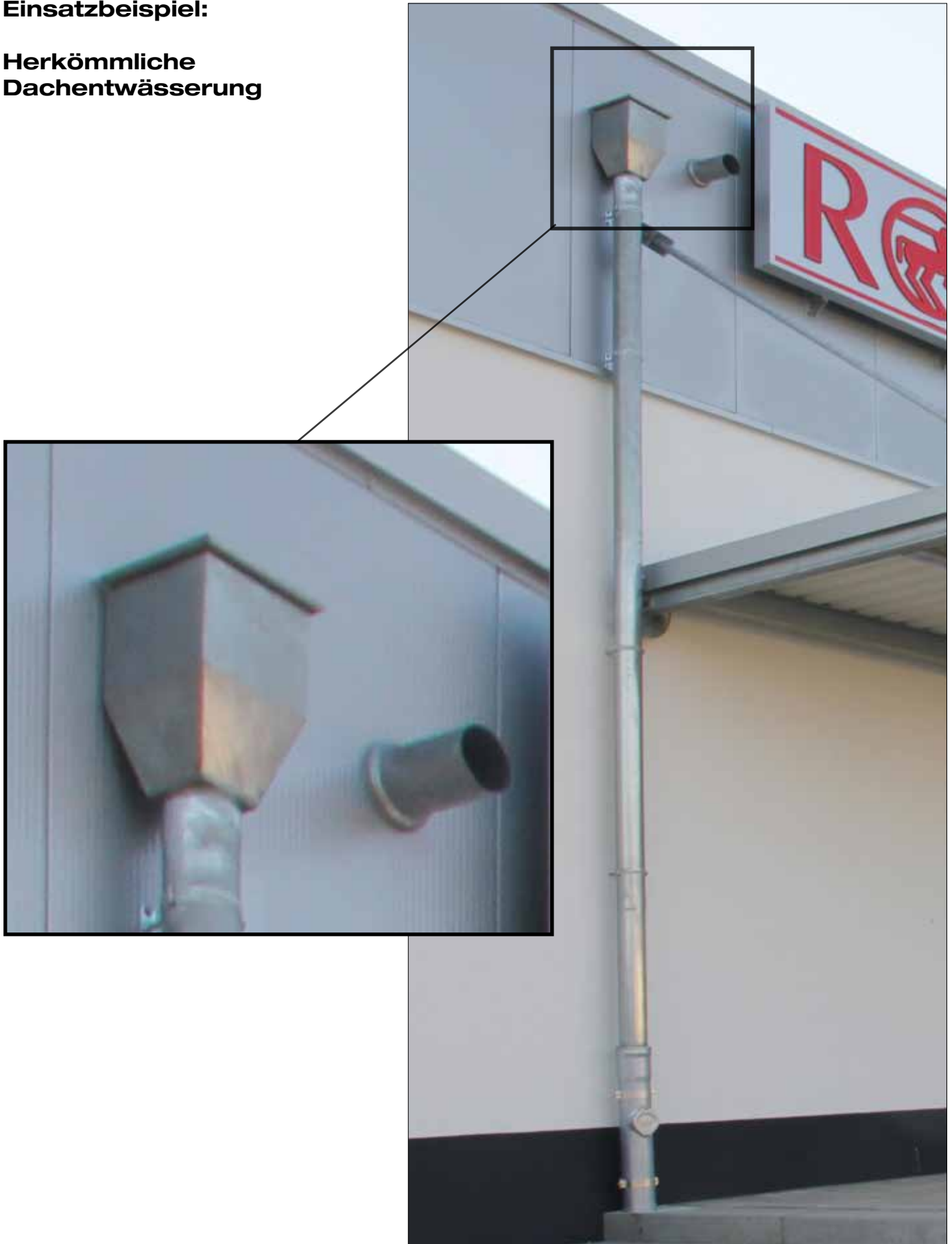
Normalregen Punkt 1 ● Starkregen Punkt 2 ● Abflusskurve LX1347

**LORO-X Stückliste**
**LX1347**

Pos.	Menge	Artikel	Langtext	Einzel- preis	Foto	Gesamt- preis
Pos. 1	1x	13508.100X	LORO-DUOFLUX® Haupt-Not-Kombi Attikadirektablauf Rohr-in-Rohr mit Klebeflansch und Becken, für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen, aus Stahl, feuerverzinkt, DN 100 ABM1: 100			
Pos. 2	1x	01211.100X	LORO-X Stahlabflussrohr nach DIN EN 1123, mit Steckmuffenverbindung (1 Muffe), aus Stahl, feuerverzinkt, Innenbeschichtung auf Basis 2K-Epoxid-Kombination, Farbton: Rotbraun, 750 mm, DN 100 ABM1: 100			
Pos. 3	1x	01203.050X	LORO-X Stahlabflussrohr mit Langmuffe, nach DIN EN 1123, mit Steckmuffenverbindung (1 Muffe), aus Stahl, feuerverzinkt, Innenbeschichtung auf Basis 2K-Epoxid-Kombination, Farbton: Rotbraun, 1000 plus Langmuffe mm, DN 50 ABM1: 50			
Pos. 4	1x	13519.DB0X	LORO-X Abzweig Rohr-in-Rohr mit Speierrohr für LORO-X DUOFLUX Attikaablauf, DN 100, aus Stahl, feuerverzinkt, mit runder Einlauföffnung, DN 100/50 ABM1: 100 ABM2: 50			
Pos. 5	1x	13235.100X	LORO-X Schiebeflansch für LORO-X-Attikaentwässerungen, aus Stahl, feuerverzinkt, zur Einbindung der Dampfsperre, DN 100 ABM1: 100			
Pos. 6	1x	01001.100X	LORO-X Stahlabflussrohr nach DIN EN 1123, mit Steckmuffenverbindung (1 Muffe), aus Stahl, feuerverzinkt, Innenbeschichtung auf Basis 2K-Epoxid-Kombination, Farbton: Rotbraun, 3000 mm, DN 100 ABM1: 100			
Pos. 7	1x	05515.100X	LORO-X Regenstandrohr mit Reinigungsöffnung, aus Stahl, feuerverzinkt, Innenbeschichtung auf Basis 2K-Epoxid-Kombination Farbton: Rotbraun, 1500 mm, DN 100 ABM1: 100			
Pos. 8	4x	00911.100X	LORO-X Dichtelement aus Elastomer, für LORO-X Rohr Steckmuffenverbindung, DN 100 ABM1: 100			
Pos. 9	2x	00911.050X	LORO-X Dichtelement aus Elastomer, für LORO-X Rohr Steckmuffenverbindung, DN 50 ABM1: 50			
Pos. 10	3x	00975.100X	LORO-X Rohrschelle mit Anschlussgewinde M8, aus Stahl, feuerverzinkt, ohne Schalldämmung, DN 100 ABM1: 100			
Pos. 11	2x	00806.100X	LORO-X Sicherungschelle, nach DIN EN 1123, zur axialen Schubsicherung für druckbeaufschlagte Leitungen, aus Stahl, verzinkt, ABM1:DN 100			
Pos. 12	3x	09604200X	LORO-X Stockschraube M 8, aus Stahl, verzinkt, 200 mm lang			
Pos. 13	1x	00986.000X	LORO-X Gleitmittel 250 Gramm			

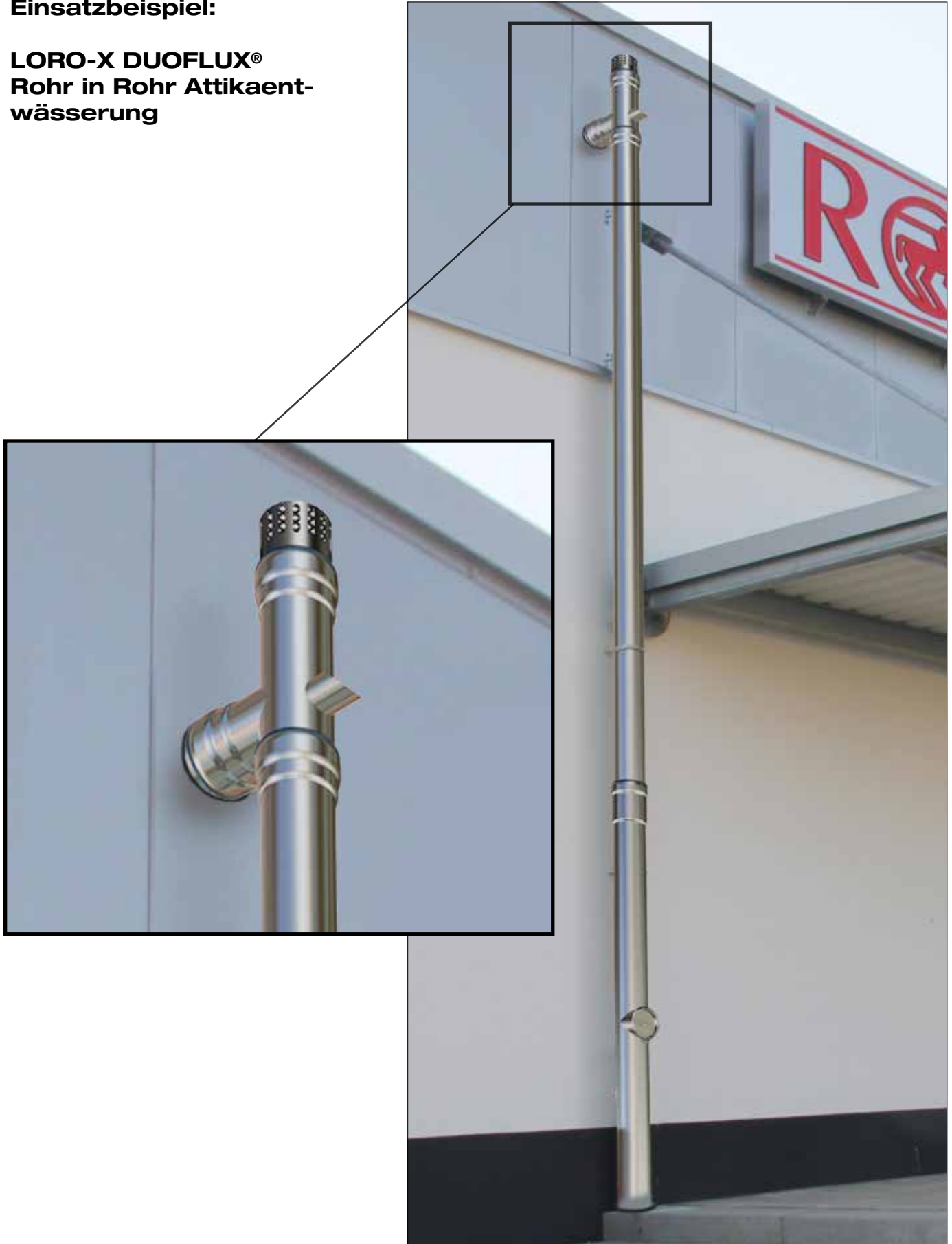
**Einsatzbeispiel:**

**Herkömmliche  
Dachentwässerung**



**Einsatzbeispiel:**

**LORO-X DUOFLUX<sup>®</sup>  
Rohr in Rohr Attikaentwässerung**



#### Einsatzbeispiel:

### LORO-X DUOFLUX®

Haupt-Not-Kombi Attikaabentwässerung,

Rohr-in-Rohr

DN 100/DN 50,

mit Klebeflansch für

Bitumenabdichtungsbahnen

Serie 43

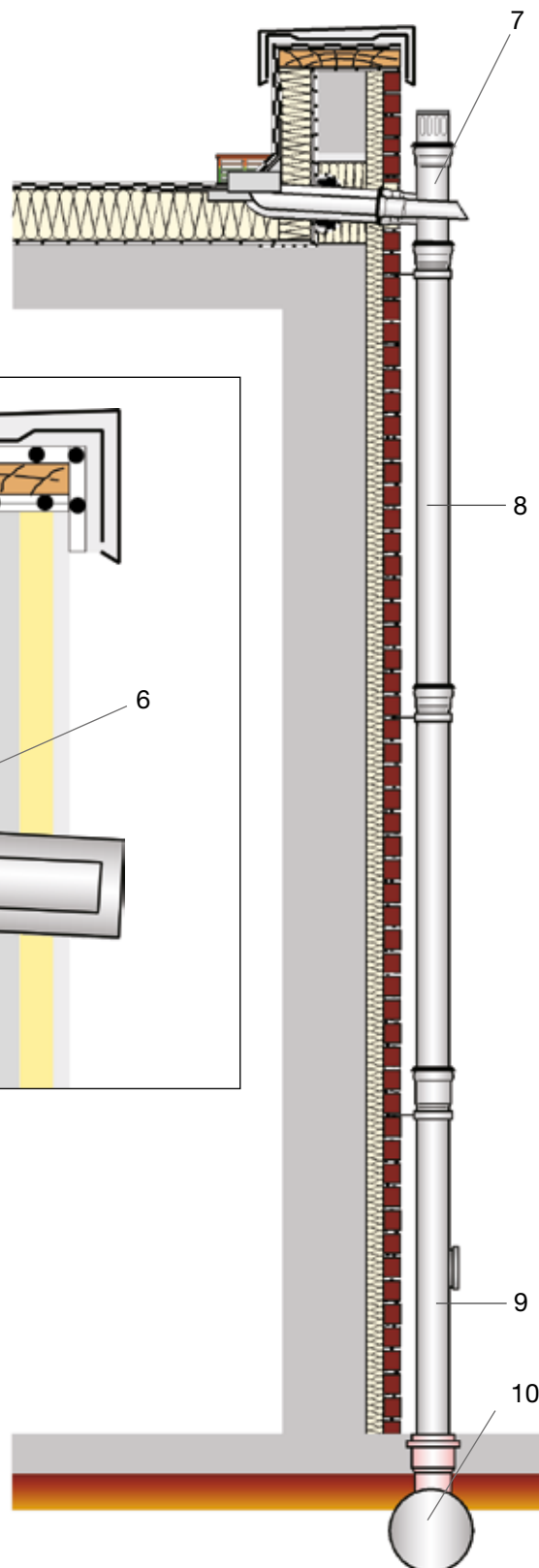
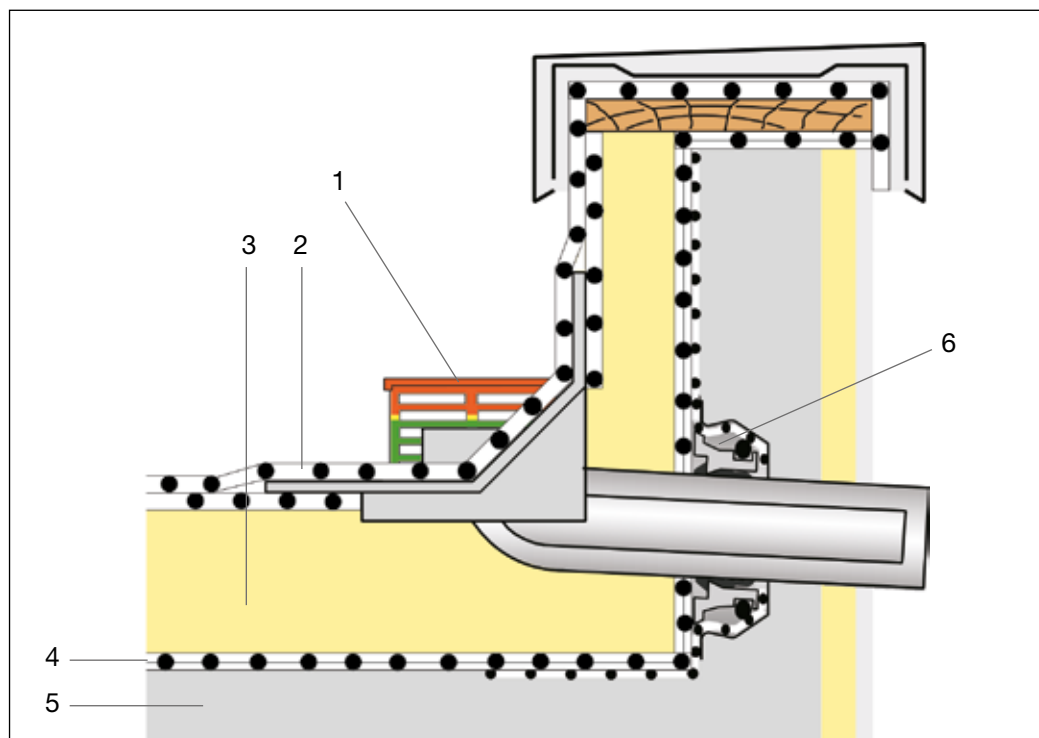
Abflussleistung:

Hauptentwässerung:

3,7 l/s

Notentwässerung:

3,0 l/s



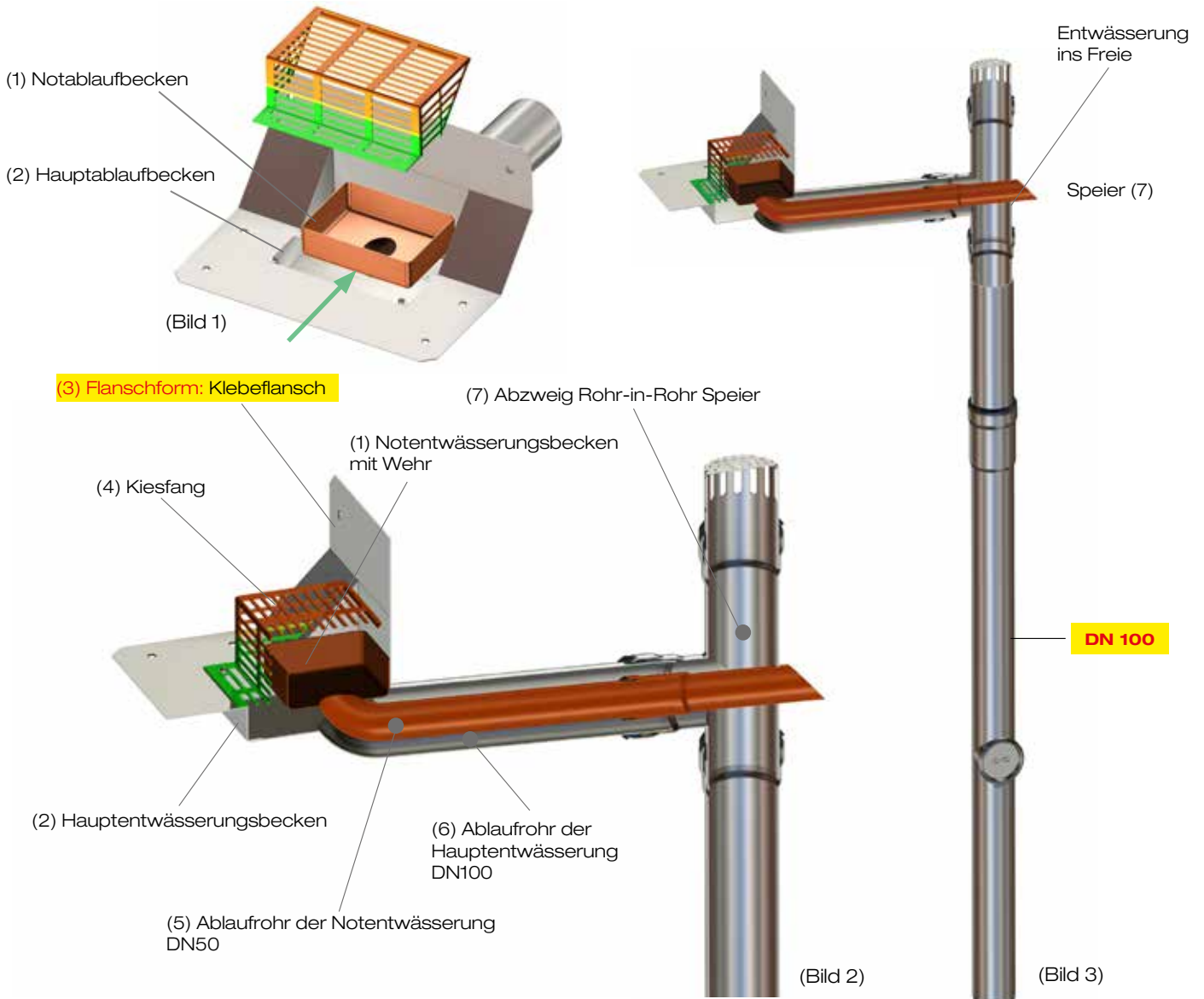
#### Beschreibung

Die LORO-X DUOFLUX® Rohr-in-Rohr Attikaentwässerung verfügt über einen Klebeflansch für den direkten Einbau in die Kante des Attikadaches.

- 1 LORO-X DUOFLUX® Attikaentwässerung Rohr-in-Rohr
- 2 Abdichtungsbahnen
- 3 Wärmedämmung
- 4 Dampfsperre
- 5 Betonplatte
- 6 LORO-Schiebeflansch
- 7 LORO-X Abzweig mit Speier
- 8 LORO-X Regenfallrohr
- 9 LORO-X Regenstandrohr
- 10 Grundleitung



### Systemform



Im Attikaablauf ist über dem Becken für die Hauptentwässerung (2) ein Becken für die Notentwässerung (1) angeordnet. (Bild 1).

Die Systemform der DUOFLUX® Haupt-Not-Kombi Rohr-in-Rohr Attikaentwässerung leitet das Wasser in 2 Fällen sicher und geordnet vom Attikadach ab.

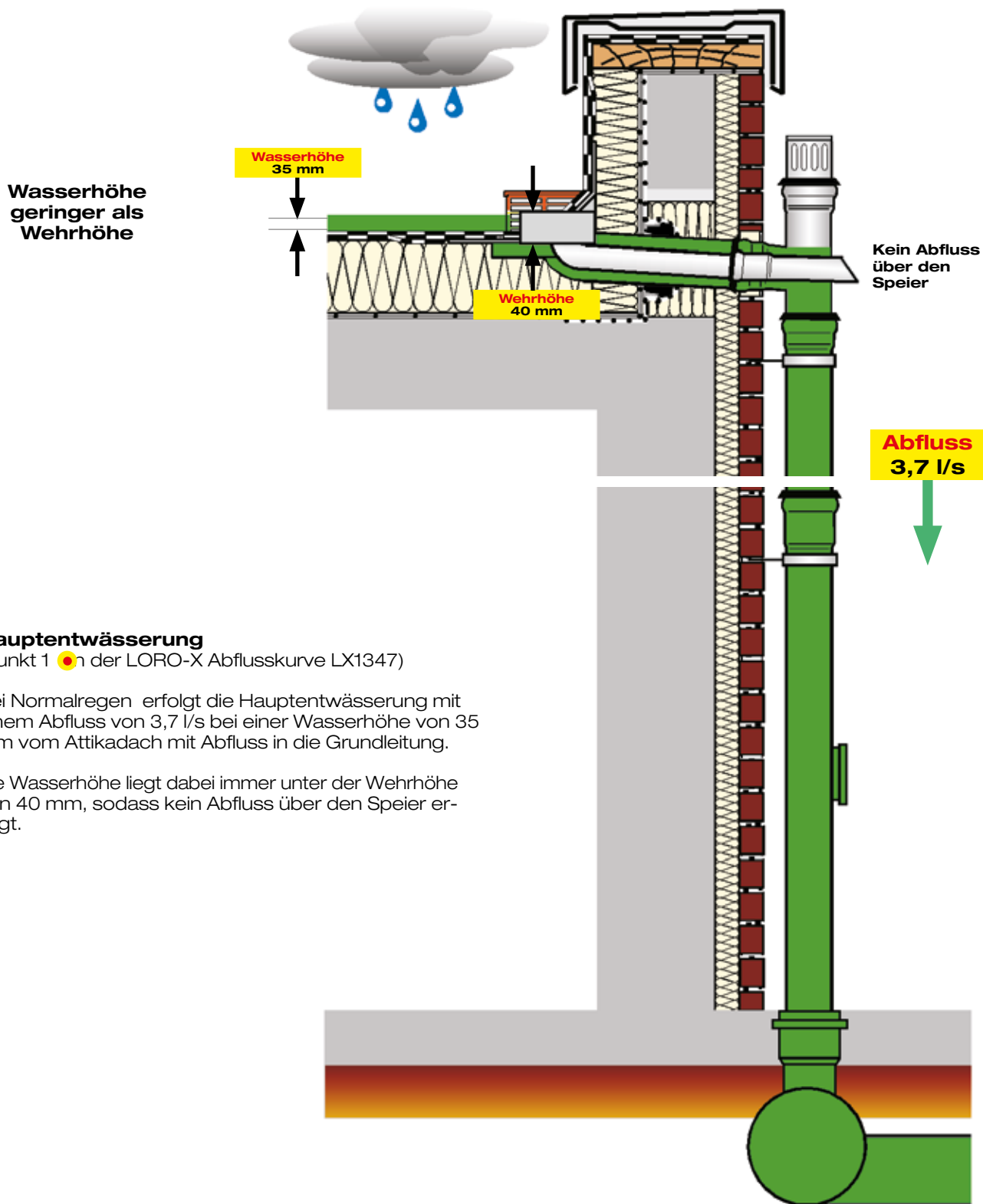
**Fall 1:** Die Hauptentwässerung bei Normalregen erfolgt über das Becken der Hauptentwässerung (2), das Ablaufrohr der Hauptentwässerung (6) und den Abzweig Rohr-in-Rohr Speier (7) in die Grundleitung. (Bild 1, Bild 2)

**Fall 2:** Die Notentwässerung erfolgt bei Starkregen über das Becken der Notentwässerung (1), das Ablaufrohr der Notentwässerung (5) und den Speier (7) des Abzweiges ins Freie. Die Hauptentwässerung bleibt wie beschrieben. (Bild 2, Bild 3)


### Fall 1: Normalregen

### Hauptentwässerung

Punkt 1  in der LORO-X Abflusskurve LX1347 Seite 13



#### Hauptentwässerung

(Punkt 1  in der LORO-X Abflusskurve LX1347)

Bei Normalregen erfolgt die Hauptentwässerung mit einem Abfluss von 3,7 l/s bei einer Wasserhöhe von 35 mm vom Attikadach mit Abfluss in die Grundleitung.

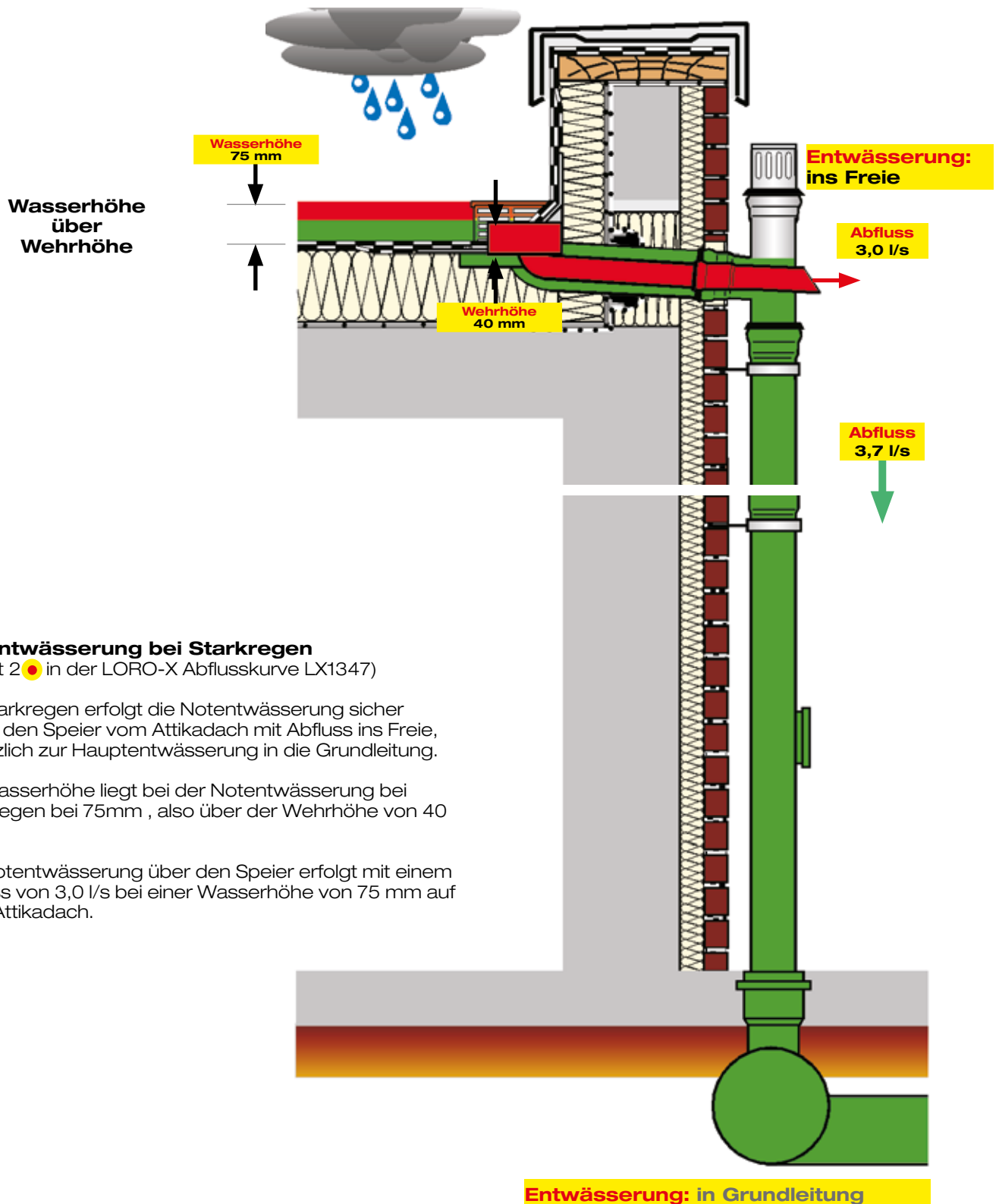
Die Wasserhöhe liegt dabei immer unter der Wehrhöhe von 40 mm, sodass kein Abfluss über den Speier erfolgt.

Entwässerung: in Grundleitung

### Fall 2: Starkregen

### Notentwässerung

Punkt 2 ● in der LORO-X Abflusskurve LX1347 Seite 13



#### Notentwässerung bei Starkregen

(Punkt 2 ● in der LORO-X Abflusskurve LX1347)

Bei Starkregen erfolgt die Notentwässerung sicher durch den Speier vom Attikadach mit Abfluss ins Freie, zusätzlich zur Hauptentwässerung in die Grundleitung.

Die Wasserhöhe liegt bei der Notentwässerung bei Starkregen bei 75mm, also über der Wehrhöhe von 40 mm.

Die Notentwässerung über den Speier erfolgt mit einem Abfluss von 3,0 l/s bei einer Wasserhöhe von 75 mm auf dem Attikadach.

## Anforderungsspezifikation

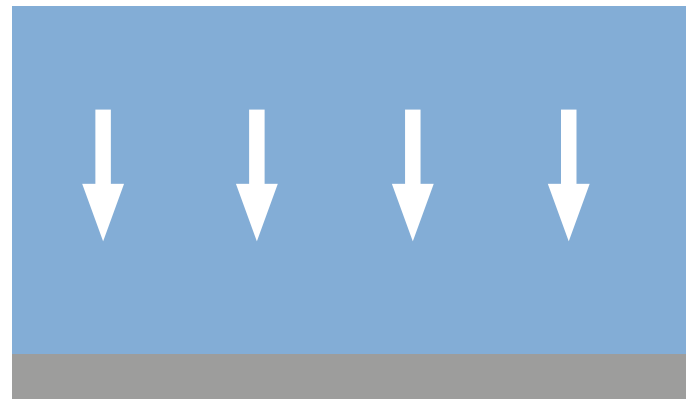
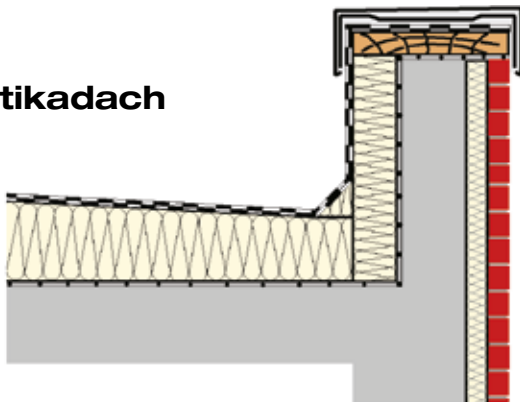
### Berechnungsbeispiel

- Attikadach eines Gebäudes mit wirksamer Niederschlagsfläche  $A = 200 \text{ m}^2$  (keine Teilflächen)
- Abflussbeiwert  $c = 1,0$
- Regenspende  $r_{5,5} = 300 \text{ l/(s} \cdot \text{ha)}$
- Regenspende  $r_{5,100} = 600 \text{ l/(s} \cdot \text{ha)}$
- Wasserhöhe bei Hauptentwässerung 35 mm
- Wasserhöhe bei Notentwässerung 75 mm
- Haupt-Not-Kombi Attikaentwässerung DUOFLUX® Rohr-in-Rohr

**Tabelle 6 - Abflussbeiwerte C gem. DIN 1986-100 zur Ermittlung des Regenwasserabflusses**

Nr.	Art der Flächen	C*
1	Wasserundurchlässige Flächen, z.B.	1,0
	- Dachflächen	1,0
	- Betonflächen	1,0
	- Rampen	1,0
	- befestigte Flächen mit Fugenverdichtung	1,0
	- Schwarzdecken (Asphalt)	1,0
	- Pflaster mit Fugenverguss	0,5
	- Kiesdächer	0,3
	- begrünte Dachflächen	0,3
	- für Intensivbegrünung	0,3
	- für Extensivbegrünungen ab 10 cm Aufbaudicke	0,3
	- für Extensivbegrünungen unter 10 cm Aufbaudicke	0,5

**Attikadach**



### Erforderlicher Abfluss der Hauptentwässerung

Ermittlung der Berechnungsregenspende:

$$Q_r = \frac{A \cdot r_{5,5} \cdot C}{10000}$$

$Q_r$  [l/s] = Berechnungsregenspende  
 $A$  [m<sup>2</sup>] = wirksame Dach- oder Teilfläche  
 $r_{5,5}$  [l/(s · ha)] = Regenspende (5 Min., alle 5 Jahre)  
 $C$  [-] = Abflussbeiwert

$$Q_r = \frac{200 \cdot 300 \cdot 1,0}{10000}$$

$$Q_r = 6,0 \text{ l/s}$$

### Erforderlicher Abfluss der Notentwässerung

Ermittlung des Überlastvolumenstroms für Notabläufe:

$$Q_{\text{not}} = \frac{A \cdot (r_{5,100} - r_{5,5} \cdot C)}{10000}$$

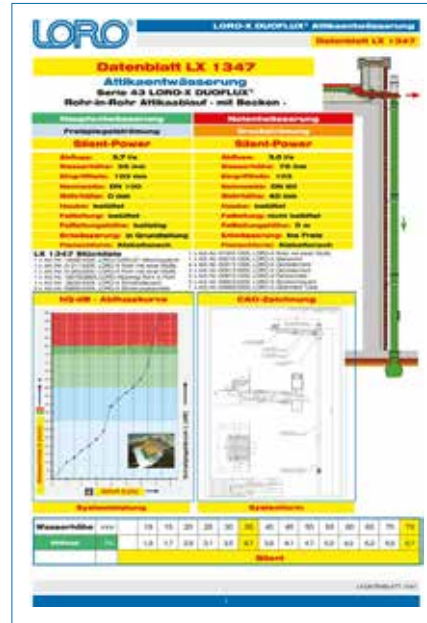
$Q_{\text{not}}$  [l/s] = Überlastvolumenstrom  
 $A$  [m<sup>2</sup>] = wirksame Dach- oder Teilfläche  
 $r_{5,100}$  [l/(s · ha)] = Regenspende (5 Min., alle 100 Jahre)  
 $C$  [-] = Abflussbeiwert

$$Q_{\text{not}} = \frac{200 \cdot (600 - 300 \cdot 1,0)}{10000}$$

$$Q_{\text{not}} = 6,0 \text{ l/s}$$

### Umsetzungsspezifikation

Abflusswerte aus  
**Datenblatt LX 1347**  
 der LORO-X DUOFLUX® Rohr-in-Rohr  
 Haupt-Not-Kombi Attikaentwässerung



### Verfügbarer Abfluss der Hauptentwässerung

$$Q_{DA \text{ Haupt}} = 3,7 \text{ l/s}$$

### Verfügbarer Abfluss der Notentwässerung

$$Q_{DA \text{ Not}} = 3,0 \text{ l/s}$$

### Ermittlung der Anzahl von Abläufen bei der Hauptentwässerung

$$n_{DA} = \frac{Q_r}{Q_{DA \text{ Haupt}}} \text{ in Stück}$$

- $n_{DA}$  [-] = Anzahl der Hauptentwässerungen
- $Q_r$  [l/s] = Abfluss der Hauptentwässerung
- $Q_{DA \text{ Haupt}}$  [l/s] = Abfluss einer Hauptentwässerung bei vorgegebener Wasserhöhe von 35 mm am Hauptablauf

$$n_{DA} = \frac{6,0 \text{ l/s}}{3,0 \text{ l/s}} = 2 \text{ Stück}$$

### Ermittlung der Anzahl von Abläufen bei der Notentwässerung

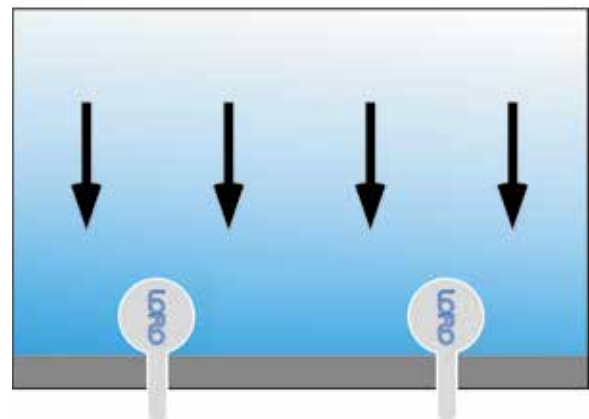
$$n_{\text{Not}} = \frac{Q_{\text{Not}}}{Q_{DA \text{ Not}}} \text{ in Stück}$$

- $n_{\text{Not}}$  [-] = Anzahl Notentwässerungen
- $Q_{\text{Not}}$  [l/s] = Abfluss der Notentwässerung
- $Q_{DA \text{ Not}}$  [l/s] = Abfluss einer Notentwässerung bei vorgegebener Wasserhöhe von 75 mm am Notablauf

$$n_{\text{Not}} = \frac{6,0 \text{ l/s}}{3,0 \text{ l/s}} = 2 \text{ Stück}$$

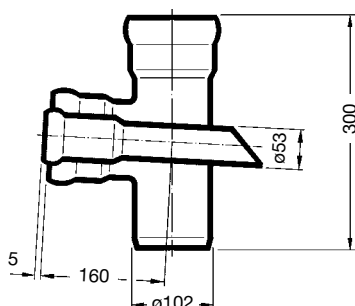
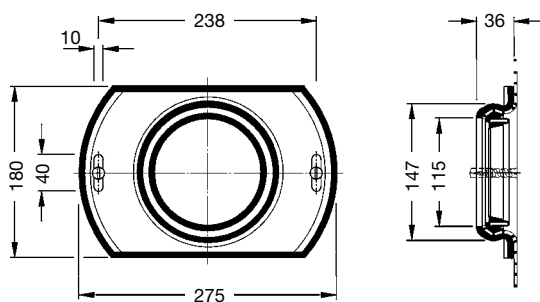
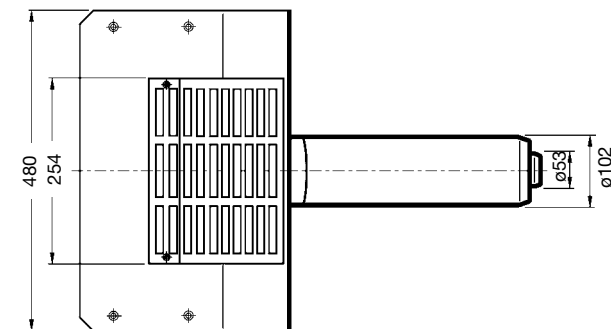
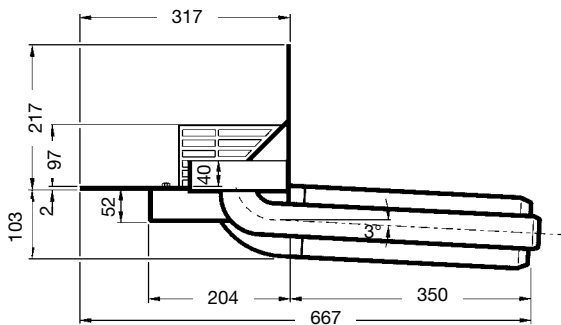
### Anzahl der benötigten LORO-X DUOFLUX® Haupt-Not-Kombi Abläufe

$$n_{DA \text{ Haupt-Not-Kombi}} = 2 \text{ Stück}$$



Bei Fragen zur Auslegung von Dachabläufen wenden Sie sich bitte an die technischen LORO-Berater im Außendienst.

### Maße und Gewichte



### LORO-X DUOFLUX® Haupt-Not-Kombi Attikaablauf, DN 100/DN 50, Serie 43

mit Klebeflansch  
für Bitumen-Abdichtungsbahnen

Stahl, feuerverzinkt

Abflussleistung nach Datenblatt **LX1347**

Hauptentwässerung: DN 100 = 3,7 l/s  
Notentwässerung: DN 50 = 3,0 l/s

Art.-Nr. 13508.100X

Gewicht: 9,6 kg

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

Stahl, feuerverzinkt

für Dampfsperre aus Bitumen-Abdichtungsbahnen  
Art.-Nr. 13235.100X Gewicht: 1,7 kg

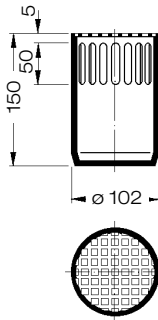
für Dampfsperre aus Kunststoff-Abdichtungsbahnen  
Art.-Nr. 13236.100X Gewicht: 1,5 kg

### LORO-X Abzweig Rohr-in-Rohr, DN 100/50, Speier für LORO-X DUOFLUX® Attikaabläufe,

Stahl, feuerverzinkt,

Art.-Nr. 13519.DBOX

Gewicht: 2,1 kg

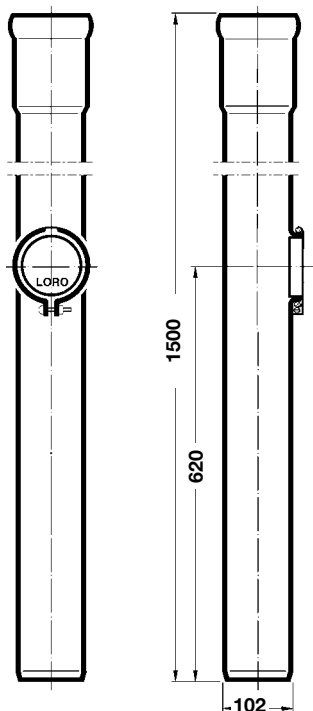


### LORO-X Belüftungsstück mit Lochblech, DN 100

Stahl, feuerverzinkt

DN 100: Art.-Nr. 13217.100X

Gewicht: 0,7 kg



### LORO-Regenstandrohr mit Reinigungsöffnung, DN 100

1500 mm lang Stahl, feuerverzinkt, mit zusätzlicher Beschichtung

Art.-Nr. 05515.100X

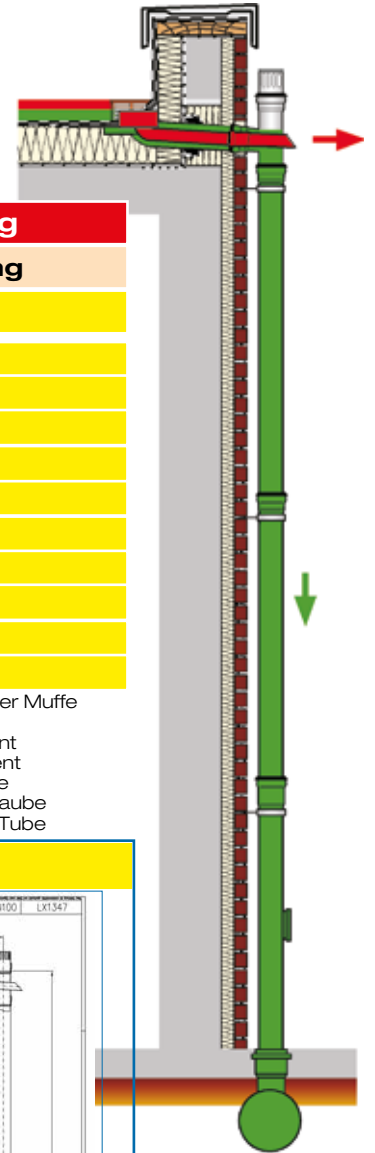
Gewicht: 6,6 kg

# (1) Datenblatt LX 1347

## Attikaentwässerung

### Serie 43 LORO-X DUOFLUX®

#### Rohr-in-Rohr Attikaablauf - mit tiefgelegtem Rohr -

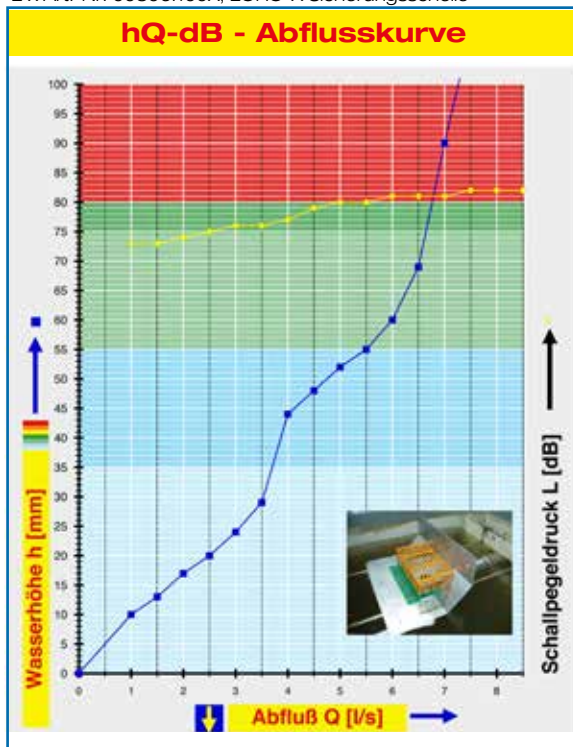


<b>(2) Hauptentwässerung</b>	<b>(13) Notentwässerung</b>
<b>(3) Freispiegelströmung</b>	<b>(14) Freispiegelströmung</b>
<b>(4) Silent-Power</b>	<b>(15) Silent-Power</b>
<b>(5) Abfluss: 3,7 l/s</b>	<b>(16) Abfluss: 3,0 l/s</b>
<b>(6) Wasserhöhe: 35 mm</b>	<b>(17) Wasserhöhe: 75 mm</b>
<b>(7) Eingrifftiefe: 103 mm</b>	<b>(7) Eingrifftiefe: 103</b>
<b>(8) Nennweite: DN 100</b>	<b>(18) Nennweite: DN 50</b>
<b>(9) Wehrhöhe: 0 mm</b>	<b>(19) Wehrhöhe: 40 mm</b>
<b>(10) Haube: belüftet</b>	<b>(20) Haube: belüftet</b>
<b>(11) Falleitung: belüftet</b>	<b>(21) Falleitung: Speier</b>
<b>(23) Falleitungshöhe: 4,2 m</b>	<b>(25) Falleitungshöhe: 0 m</b>
<b>(12) Entwässerung: in Grundleitung</b>	<b>(22) Entwässerung: ins Freie</b>
<b>(24) Flanschform: Klebeflansch</b>	<b>(24) Flanschform: Klebeflansch</b>

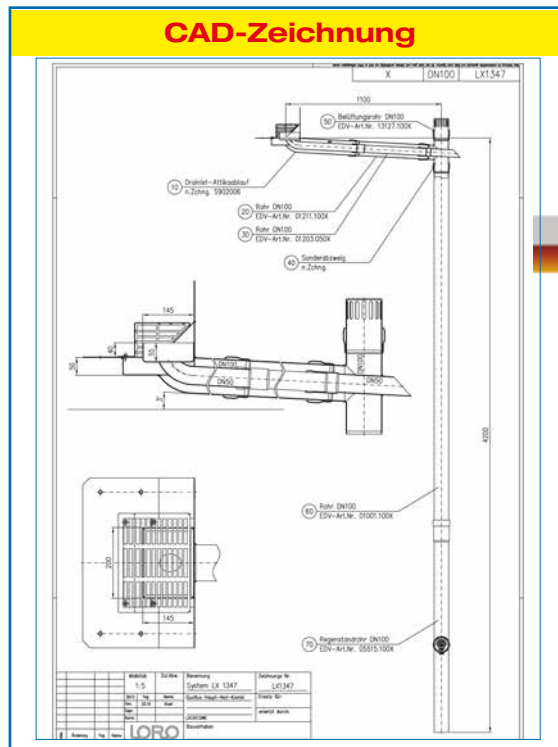
#### LX 1347 Stückliste

1 x Art.-Nr. 13508.100X, LORO-X DUOFLUX® Attika-Rohr in Rohr  
 1 x Art.-Nr. 01211.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe  
 1 x Art.-Nr. 01203.050X, LORO-X Rohr mit einer Muffe  
 1 x Art.-Nr. 13519.DB0X, LORO-Abzweig Rohr in Rohr  
 1 x Art.-Nr. 13235.100X, LORO-X Schiebeflansch  
 2 x Art.-Nr. 00806.100X, LORO-X Sicherungsschelle

1 x Art.-Nr. 01001.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe  
 1 x Art.-Nr. 05515.100X, LORO-X Standrohr  
 4 x Art.-Nr. 00911.100X, LORO-X Dichtelement  
 2 x Art.-Nr. 00911.050X, LORO-X Dichtelement  
 3 x Art.-Nr. 00975.100X, LORO-X Rohrschelle  
 3 x Art.-Nr. 09604.200X, LORO-X Stockschraube  
 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube



**Systemleistung**



**Systemform**

<b>Wasserhöhe</b>	mm		10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
<b>Abfluss</b>	l/s		1,0	1,7	2,5	3,1	3,5	3,7	3,8	4,1	4,7	5,5	6,0	6,2	6,5	6,7
			<b>Silent</b>				<b>Silent-Power</b>									



## Ausschreibungstextvorschlag

### Bedarfsposition 1

Dachentwässerungssystem: Attikaentwässerung mit Falleitung und Attikanotentwässerung mit Speier als Haupt-Not-Kombi System mit Rohr-in-Rohr Prinzip:

Lieferung, fach- und höhengerechter Einbau in die Dachabdichtung eines Attikaablaufs

z.B. Fabr.: LORO-X DUOFLUX® Attikaentwässerung Rohr-in-Rohr, LX1347-3X **(1)**  
mit Klebeflansch **(24)**

Ablauf: DN 100/DN 50

Eingrifftiefe: 103 mm **(7)**

Angebot. Fabr.:..... (von AN verbindlich einzutragen)

Es sind nur absolut vergleichbare, geprüfte Systeme zugelassen!

### Abfluss-Leistung:

Hauptentwässerung **(2)** mit Freispiegelströmung **(3)**, Silent-Power **(4)**  
DN 100 **(8)**, Wehrhöhe: 0 mm **(9)**, Haube: belüftet **(10)**, Falleitung: belüftet **(11)**,  
Falleitungshöhe: beliebig **(23)**, Abfluss in Grundleitung **(12)**

Abfluss: 3,7 l/s **(5)** bei Wasserhöhe: 35 mm **(6)**,

Notentwässerung **(13)** mit Speier und Freispiegelströmung **(14)** Wehrhöhe 40 mm **(19)**,  
Silent-Power **(15)**

DN 50 **(18)**, Haube: belüftet **(20)**, Falleitung: als Speier **(21)**,  
Falleitungshöhe: 0 m **(25)**, Abfluss ins Freie **(22)**

Abfluss: 3,0 l/s **(16)** bei Wasserhöhe: 75 mm **(17)**

### bestehend aus:

LORO-X DUOFLUX® Attika Rohr-in-Rohr Ablauf mit Klebeflansch, aus Stahl, feuerverzinkt, waagerechtem Verzug mit Rohr-in-Rohr 1 x DN 100, 1 x DN 50, Abzweig Rohr-in-Rohr Speier, Rohrschellen, Schiebeflansch für die Anbindung der Dampfsperre, Standrohr mit Hochleistungs-sicherheitsüberlauf, Dichtelementen und Gleitmittel.

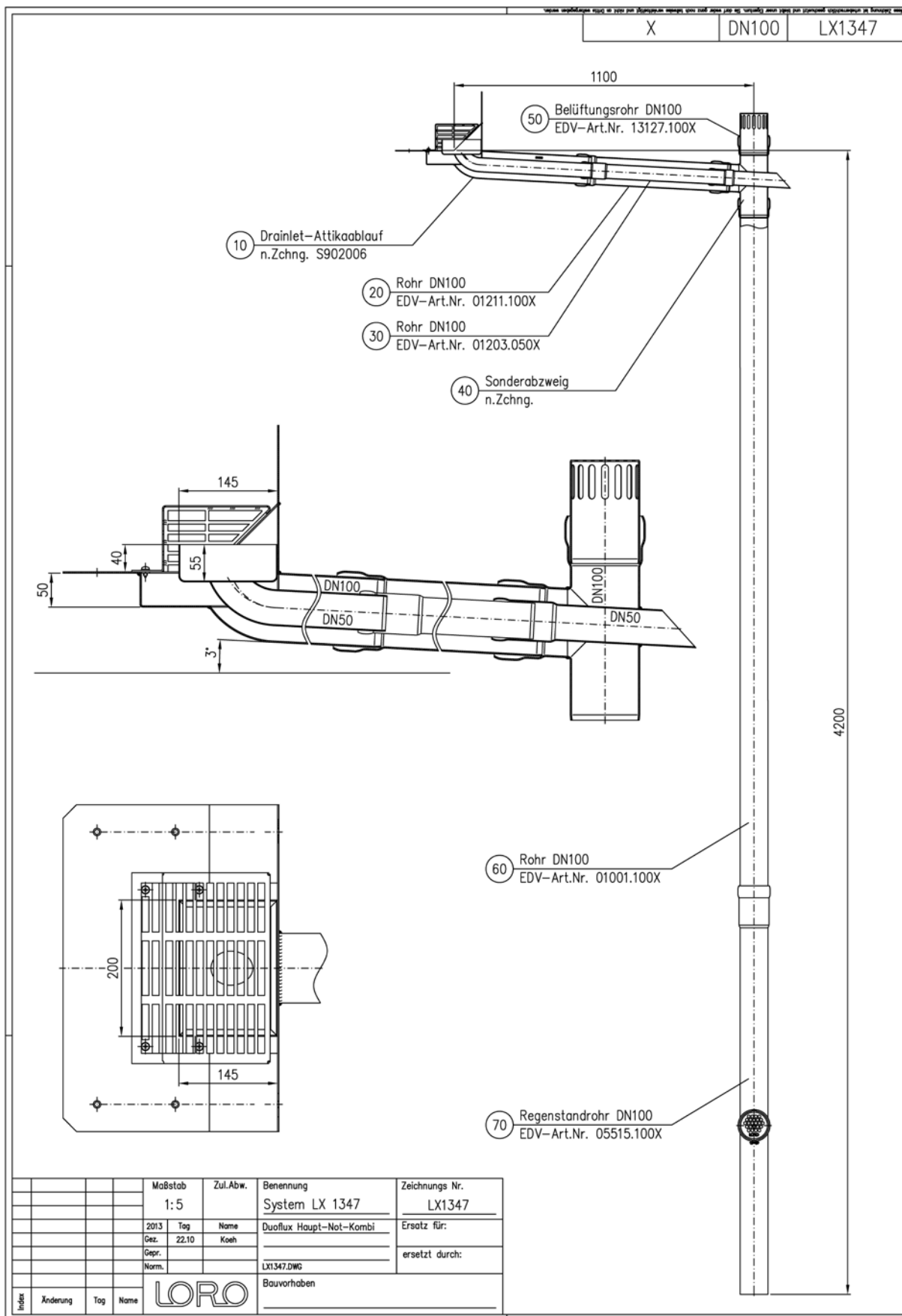
Einbauort: Attikadach

Der Einbau hat streng gem. Herstellervorgaben des Herstellers der Dachabdichtung bzw. des Systemlieferanten des Entwässerungssystems zu erfolgen!

Evtl. erforderliche Maßnahmen zum Einbau (vorab in die Notabdichtung) sind in den EP einzukalkulieren!

### Produktdaten und Ausschreibungstext mit Angabe "LX1347" in Online-Produktdatenbank.

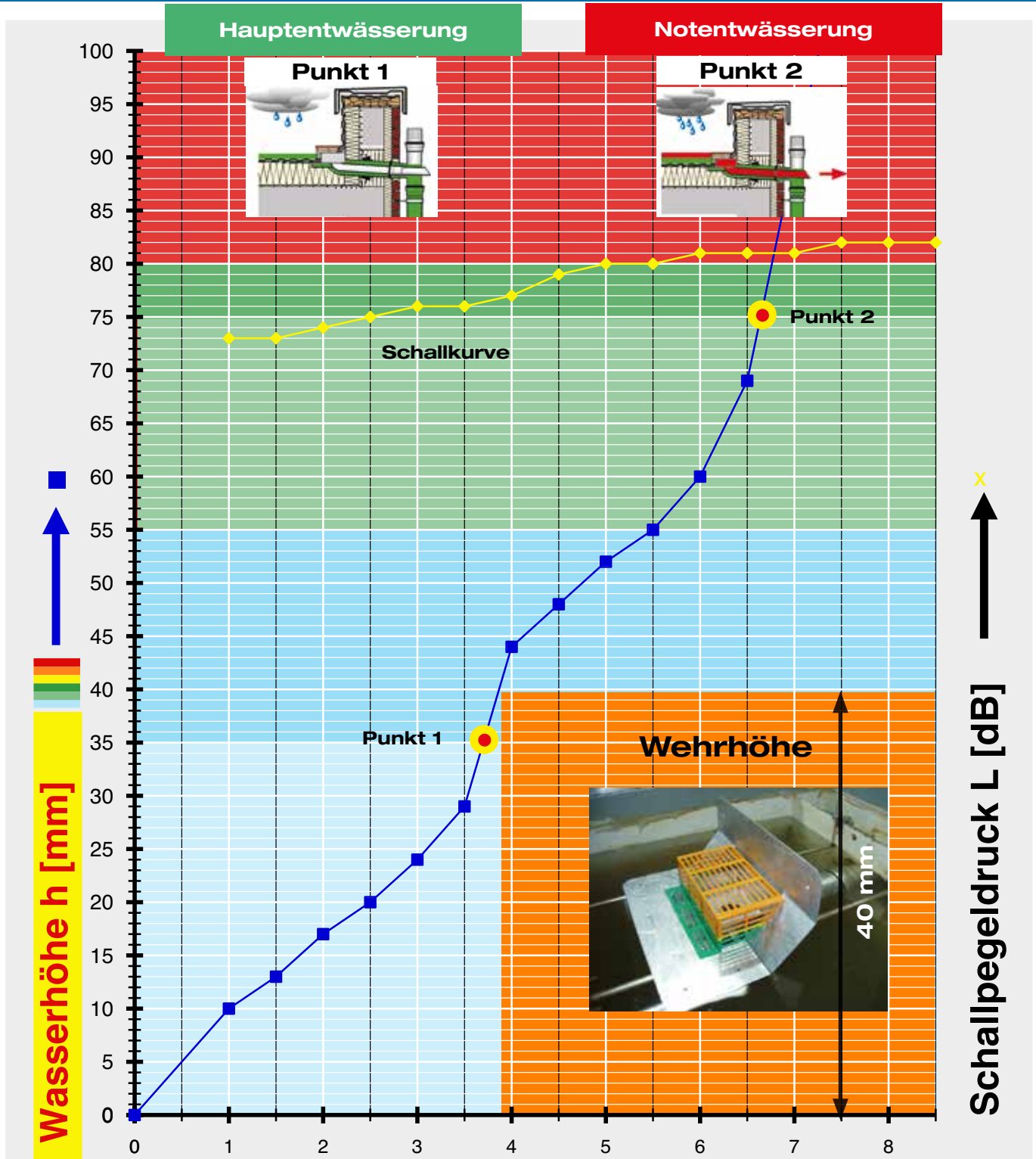
### LORO-X Zeichnung



Maßstab	Zul.Abw.	Benennung	Zeichnungs Nr.
1:5		System LX 1347	LX1347
2013	Tag	Name	Ersatz für:
Gez.	22.10	Koeh	
Gepr.			ersetzt durch:
Norm.		LX1347.DWG	
LORO		Bauvorhaben	
Index	Anderung	Tag	Name

## Systemleistung

### LORO-X Abflusskurve LX1347



Wasserhöhe	mm	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abflusskurve	l/s	1,0	1,7	2,5	3,1	3,5	3,7	3,8	4,1	4,7	5,5	6,0	6,2	6,5	6,7

Punkt 1

Punkt 2

Die Regenspende berechnen

Das passende Fertig-System auswählen

1. Berechnung

2. Konfigurator

[www.loro.de](http://www.loro.de) -> Berechnung

[www.loro.de](http://www.loro.de) -> Konfigurator



Für die Berechnung der notwendigen Abflussleistung benötigen Sie 3 Angaben:

- Quadratmeter der Dachfläche
- Dachaufbau
- örtliche Regenspende

Das Ergebnis der Online-Berechnung ist die benötigte Abflussleistung in Liter pro Sekunde. Die berechnete Leistung wird an den Online-Konfigurator übergeben.

Mit dem LORO-X Online-Konfigurator können Sie das geeignete LORO-X Dachentwässerungssystem auswählen. Folgende Merkmale werden berücksichtigt:

- Entwässerungsweg (Attika oder Dach)
- Entwässerungsart (Haupt oder Not)
- Strömungsart (Freispiegel oder Druck)
- Nennweite des Rohrsystems (DN)
- Anschluss an Abdichtungsbahn (Bitumen oder PVC)
- Eingrifftiefe in die Wärmedämmung

Nach erfolgreicher Konfiguration bekommen Sie "unter" dem Konfigurator eine Auflistung der verwendbaren LX-Systeme.

Wenn Sie vorher die Online-Berechnung durchgeführt haben, ermittelt die Software automatisch die notwendige Anzahl der verfügbaren LX-Systeme.

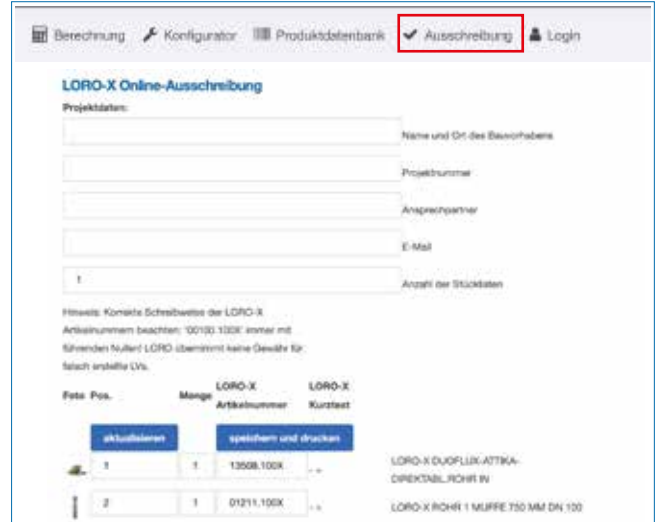
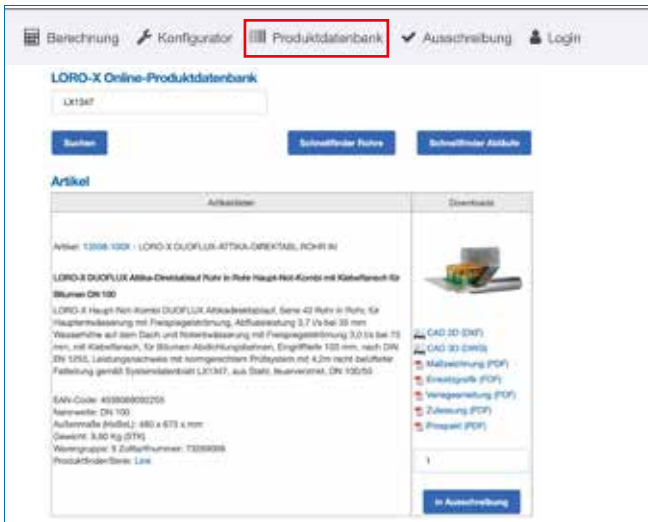
Das ausgewählte LX-System wird dann inkl. der Anzahl an die LORO-X Produktdatenbank übergeben.

Spezifikation  
herunterladen

Ausschreibung und  
Angebot erstellen

### 3. Produktdatenbank

### 4. Ausschreibung

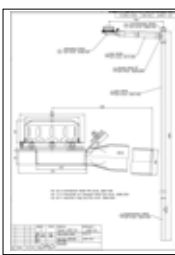


[www.loro.de](http://www.loro.de) -> Produktdatenbank

[www.loro.de](http://www.loro.de) -> Ausschreibung



LX-Datenblatt  
als .pdf



2D-CAD  
.pdf, dxf und .dwg



3D-CAD  
als .dwg

Leistungsverzeichnis für

LV-Identifikationscode: 5529F42E  
 Passwort: 4727  
 Bearbeitung Nr.: 1 - (weiter bearbeiten)  
 Druckdatum: 28.03.2021 - 10:28 Uhr

[PDF Download](#)  
[CSV Download \(für Excel\)](#)  
[X81 Download \(GAEB XML \(für AIA\)\)](#)

Pos.	Menge	Artikel	Langtext	Einzelpreis	Foto	Gesamtpreis
1	1	13508.100X	LORO-X Haupt-Not-Kombi DUOFLUX Attikadirektlauf, Serie 43 Rohr in Rohr, für Hauptentwässerung mit Freispiegelströmung, Abflussleistung 3,7 l/s bei 35 mm Wasserhöhe auf dem Dach und Notentwässerung mit Freispiegelströmung 3,0 l/s bei 75 mm, mit Klebefansch, für Sturmen-Abdichtungsbahnen, Eingriffstiefe 103 mm, nach DIN EN 1252, Leistungsnachweis mit normgerechtem Prüfsystem mit 4,2m nicht belüfteter Fallleitung gemäß Systemdatenblatt LX1347, aus Stahl, feuerverzinkt, DN 100/50 WG-9			

Sie finden in der LORO-X Online Produktdatenbank zu jedem einzelnen Artikel (ca. 2500 verschiedene) sowie zu jedem kompletten LX-Datenblatt:

- LX-Datenblatt
- 2D und 3D Zeichnung als CAD-Dateien (.dwg)
- 2D Zeichnung als PDF-Dokument
- Ausschreibungstexte
- Artikelnummer, Foto, Gewicht, Nennweite, EAN-Code, Zolltarifnummer
- Verlegeanleitung und Einsatzbeispiele

Die LORO-X Online- Ausschreibung generiert ein fertiges Angebot bzw. eine Ausschreibung aus einer Liste von Artikeln. Jedes neu erstellte Angebot bekommt eine eindeutige Identifikationsnummer und ein Passwort, mit dem Sie das erstellte Angebot jederzeit wieder aufrufen und weiter bearbeiten können:

- .pdf Datei
- .csv Datei (Import z.B in Excel)
- .X81 Datei (GAEB XML)





### 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 5 24 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  
Rabea Ebbecke • Tel: +49 5382 71 302  
r.ebbecke@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 2 09 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  
Rabea Ebbecke • Tel: +49 5382 71 302  
r.ebbecke@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 93 72 13 44 19 • Mobil: +49 160 9015 31 46  
Fax: +49 93 72 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 93 72 13 44 19 • Mobil: +49 160 9015 31 46  
Fax: +49 93 72 13 44 35 • udo.keidel@lorowerk.de  
Betreuung Großhandel:  
**Laufer Industrievertretungen GmbH**  
Tel: +49 8024 30 30 692 • Mobil: +49 172 8 55 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 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
- LORO-X Lager Baden-Württemberg**  
**Pierre Purgoll**  
Lise-Meitner-Ring 1 • 89231 Neu-Ulm  
Tel: +49 7 31 8 33 00 • Fax: +49 7 31 8 71 16  
neu-ulm@lorowerk.de
- 11 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 8 55 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

- 12 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 8 55 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 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
- 14 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 2 91 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

