

Serie 89 RAINSTAR® 55 mm

LORO-RAINSTAR® Attikaabläufe, mit Einbautiefe 55 mm, DN 70 und DN 100

aus Edelstahl, mit Klemmflansch, nach DIN EN 1253,
für Bitumen- und Kunststoffabdichtungsbahnen

Hauptentwässerung		Notentwässerung	
Freispiegelströmung	Druckströmung	Freispiegelströmung	Druckströmung

für Freispiegel- und Druckströmung

- als Hauptentwässerung
- als Notentwässerung
- in DN 70 und DN 100
- bis zu 23 l/s



für Freispiegelströmung

Abflussleistung als
Hauptentwässerung:

DN 70 = 5,0 l/s*
DN 100 = 4,9 l/s*

Abflussleistung als
Notentwässerung:

DN 70 = 8,2 l/s*
DN 100 = 8,0 l/s*



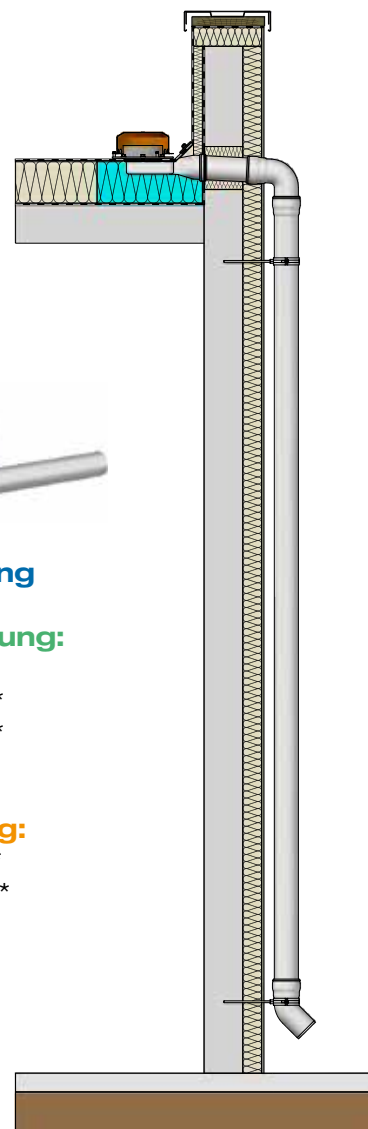
für Druckströmung

Abflussleistung als
Hauptentwässerung:

DN 70 = 15,6 l/s*
DN 100 = 14,0 l/s*

Abflussleistung als
Notentwässerung:

DN 70 = 17,6 l/s*
DN 100 = 23,0 l/s*



Vorteile:

- Geringer Eingriff ins Dach - durch flache Ausführung mit nur 55 mm Einbautiefe
- Bruchfest, stoßfest und trittfest durch UV-beständige Haube aus Edelstahl
- CAD-genaues Komplettsystem mit sicherem Leistungsnachweis
- Nur eine Abdichtungsebene plus 45° oder 90° Aufkantung als Montagehilfe
- Integriertes Wehr unter der Haube (nur bei Notablauf)
- Haupt- und Notablauf auf einer Ebene
- Druckfestes Stahlabflussrohrsystem nach DIN EN 1123

LORO-RAINSTAR® Attikaabläufe mit Klemmflansch, aus Edelstahl, mit Einbautiefe 55 mm, DN 70 und DN 100

- als Hauptablauf, **Serie 89**
- als **Notablauf**, **Serie 89**

Dachabläufe für Dächer mit Dachrandaufkantung, für Bitumen- und Kunststoffabdichtungsbahnen

Produkttechnische Daten

Material:

Ablauftopf:

Edelstahl 1.4301 (AISI 304)

Drainlet-Siebkorb:

Edelstahl 1.4301

Losflansch:

G Al Si 10 Mg

Dichtelemente:

SB (SBR) Styrol-Butadien-Mischpolymerisat, Handelsname z. B. BUNA, DN 50 - DN 100, silikonfrei.

Kompressionsdichtung:

Perbunan P 599 (können bei Bitumenabdichtungsbahnen entfallen).

Feuerbeständigkeit:

LORO-DRAINLET® Flachdachabläufe sind nach DIN 4102 der Baustoffklasse A1 nichtbrennbar zuzuordnen.

Fremdüberwachung:

LORO-DRAINLET® Schnellabläufe entsprechen DIN EN 1253. Die Fremdüberwachung erfolgt durch das Materialprüfungsamt Würzburg der Landesgewerbeanstalt Bayern.

Wärmedämmblock:

aus Styropor SE WLG 0,35, FCKW-frei:
Wärmeleitzahl: 0,035 W/m x K
Wasserdampfdiffusionswiderstand: $\mu = 40/100$
Wasseraufnahme: 0,5 - 1,5 Vol. %
Baustoffklasse B2

aus Foamglas, nicht brennbar:
Wärmeleitzahl: 0,045 W/m x K
Wasserdampfdiffusionswiderstand: $\mu = \infty$,
praktisch diffusionsdicht
Baustoffklasse A1



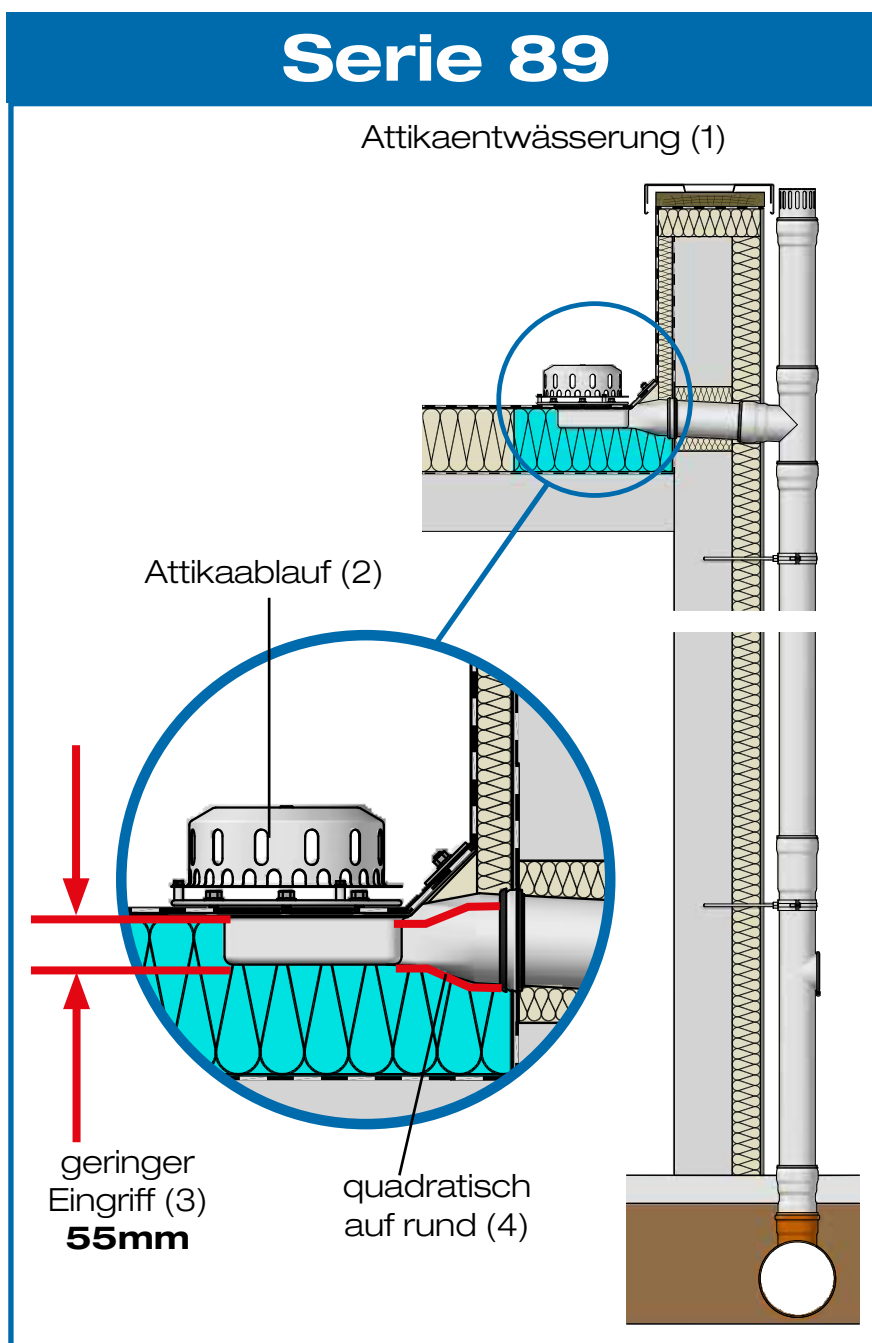
LORO-RAINSTAR®
Attikaablauf,
Serie 89,
DN 70 - DN 100

LORO-RAINSTAR®
Attika-Notablauf,
Serie 89,
DN 70 - DN 100



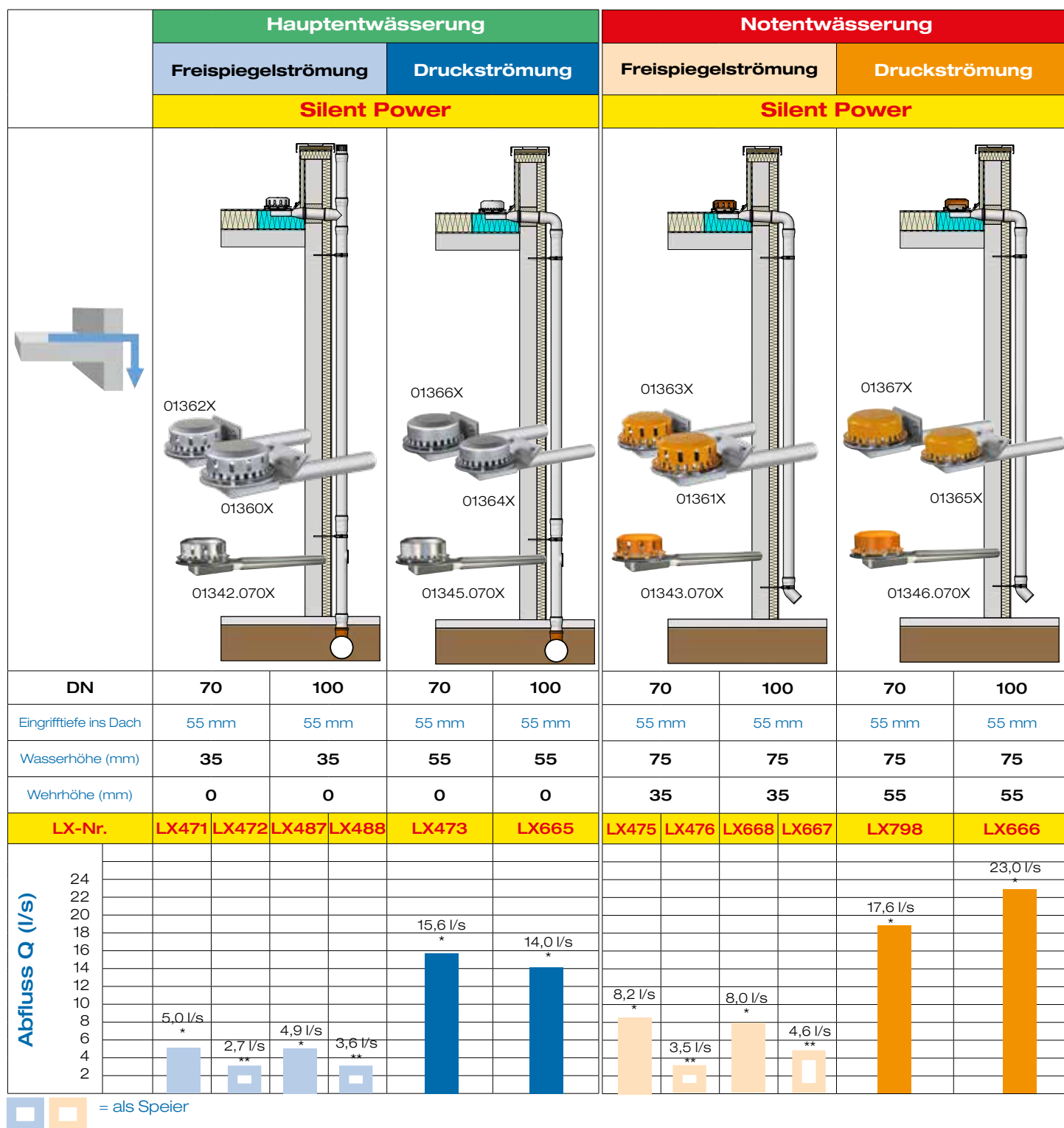
Serie 89

LORO-X RAINSTAR®
mit geringer Einbau 55 mm



Die LORO-X Dachentwässerungssysteme der Serie 89 sind Attikaentwässerungen (1) bei denen der Attikaablauf (2) zugunsten der geringen Eingrifftiefe in das Dach (3) von 55 mm einen Formübergang von quadratisch am Becken auf rund (4) zum Rohr in der Attika aufweist.

Serie 89 RAINSTAR® mit geringer Einbautiefe



* Abflussleistung gemäß Prüfanordnung nach DIN EN 1253, Fallrohrlänge 4,2 m

** LORO Eigenmessung bei vollständig belüfteter Falleitung, entspricht Speicherleistung

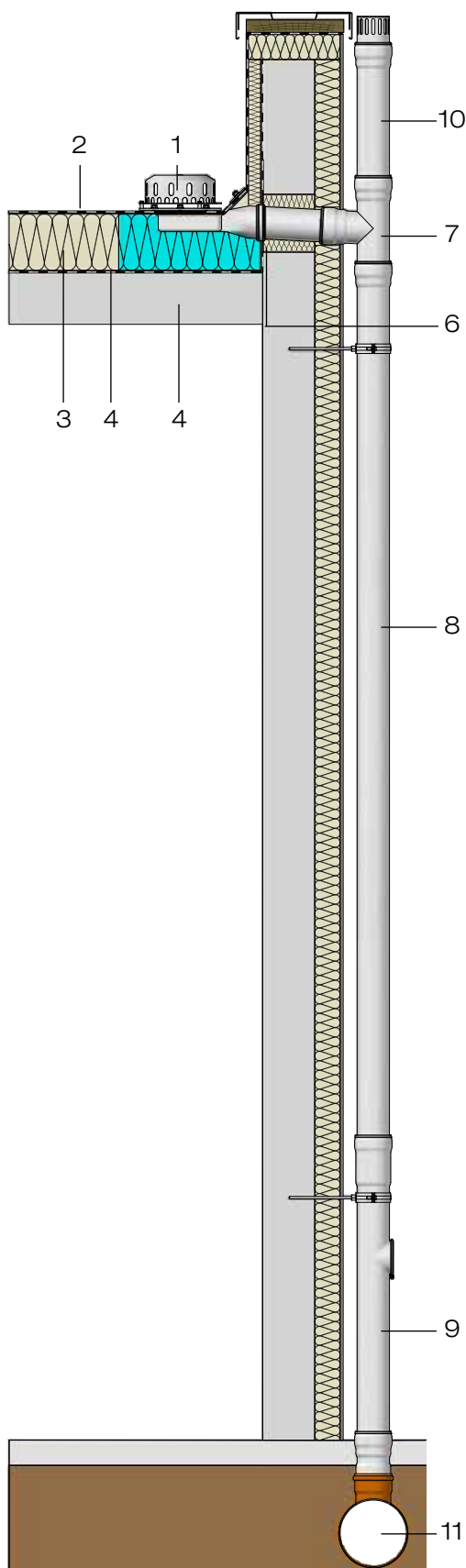
* Abflussleistung gemäß Prüfanordnung nach DIN EN 1253, Fallrohrlänge 4,2 m

** LORO Eigenmessung bei vollständig belüfteter Falleitung, entspricht Speicherleistung

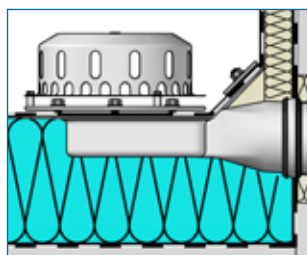
Einsatzbeispiele

LORO-RAINSTAR® Attikaabläufe, DN 70 und DN 100, Serie 89
mit Klemmflansch, mit Einbautiefe 55 mm,
als Sonderausführung,
nach DIN EN 1253

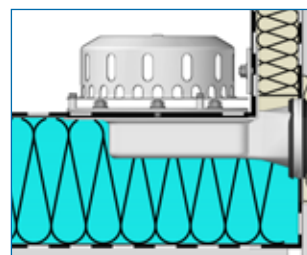
für Bitumen- und Kunststoff-Abdichtungsbahnen



- 1 LORO-RAINSTAR® Attika-Dachablauf
- 2 Bitumen-Abdichtungsbahnen
- 3 Wärmedämmung
- 4 Dampfsperre
- 5 Betondach
- 6 LORO-Schiebeflansch
(zur Einbindung der Dampfsperre)
- 7 LORO-X Abzweig, 87°
- 8 LORO-X Regenfallrohr
- 9 LORO-X Regenstandrohr
- 10 LORO-X Rohr
- 11 Grundleitung



Für Dachabdichtung mit Bitumen-Abdichtungsbahnen



Für Dachabdichtung mit Kunststoff-Abdichtungsbahnen

Einsatzbeispiele

LORO-RAINSTAR® Attikaabläufe,

als Notabläufe,

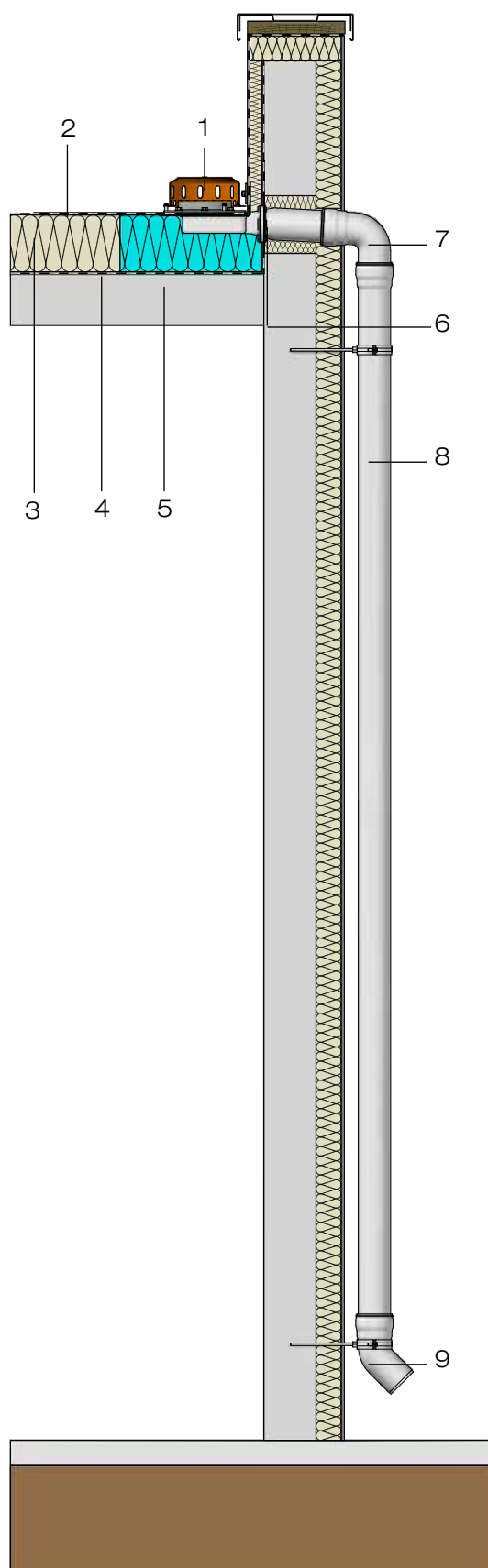
DN 70 und DN 100, Serie 89

mit Klemmflansch, mit Einbautiefe 55 mm,

als Sonderausführung,

nach DIN EN 1253

für Bitumen- und Kunststoff-Abdichtungsbahnen



1 LORO-RAINSTAR® Attika-Dachablauf, als Notablauf

2 Bitumen-Abdichtungsbahnen

3 Wärmedämmung

4 Dampfsperre

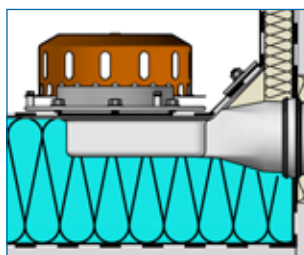
5 Betondach

6 LORO-Schiebeflansch
(zur Einbindung der Dampfsperre)

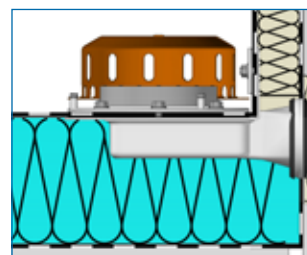
7 LORO-X Bogen, 87°

8 LORO-X Regenfallrohr

9 LORO-X Bogen, 45°

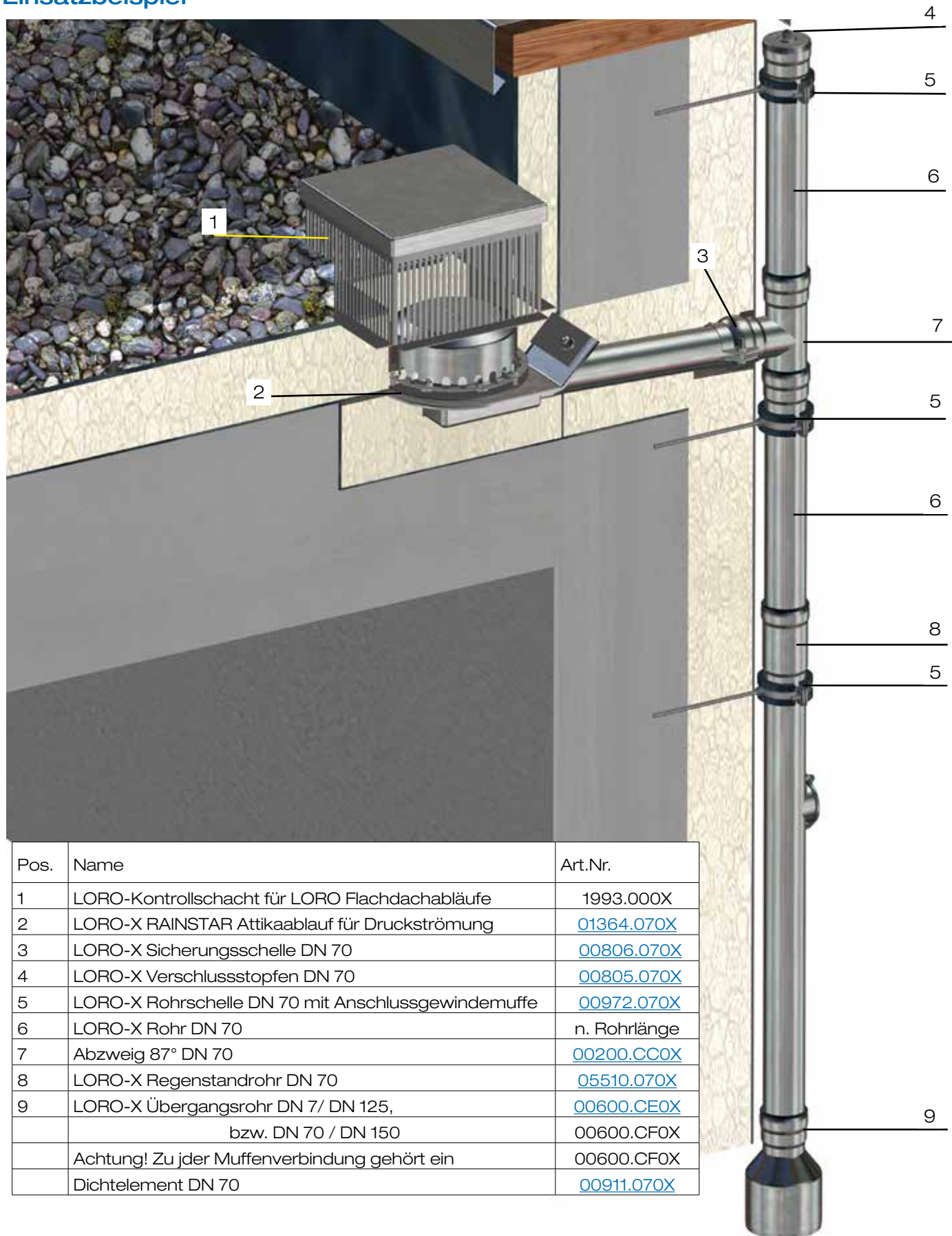


Für Dachabdichtung mit
Bitumen-Abdichtungsbahnen



Für Dachabdichtung mit
Kunststoff-Abdichtungsbahnen

Einsatzbeispiel



Pos.	Name	Art.Nr.
1	LORO-Kontrollschacht für LORO Flachdachabläufe	1993.000X
2	LORO-X RAINSTAR Attikaablauf für Druckströmung	01364.070X
3	LORO-X Sicherungsschelle DN 70	00806.070X
4	LORO-X Verschlussstopfen DN 70	00805.070X
5	LORO-X Rohrschelle DN 70 mit Anschlussgewindemuffe	00972.070X
6	LORO-X Rohr DN 70	n. Rohrlänge
7	Abzweig 87° DN 70	00200.CC0X
8	LORO-X Regenstandrohr DN 70	05510.070X
9	LORO-X Übergangsrohr DN 70 / DN 125, bzw. DN 70 / DN 150	00600.CE0X 00600.CF0X
	Achtung! Zu jeder Muffenverbindung gehört ein	00600.CF0X
	Dichtelement DN 70	00911.070X

Einsatzbeispiele

Bild 1. RAINSTAR® Serie 89, mit 55 mm Einbautiefe
Attika Distant flache Ausführung
Hauptentwässerung für Freispiegelströmung

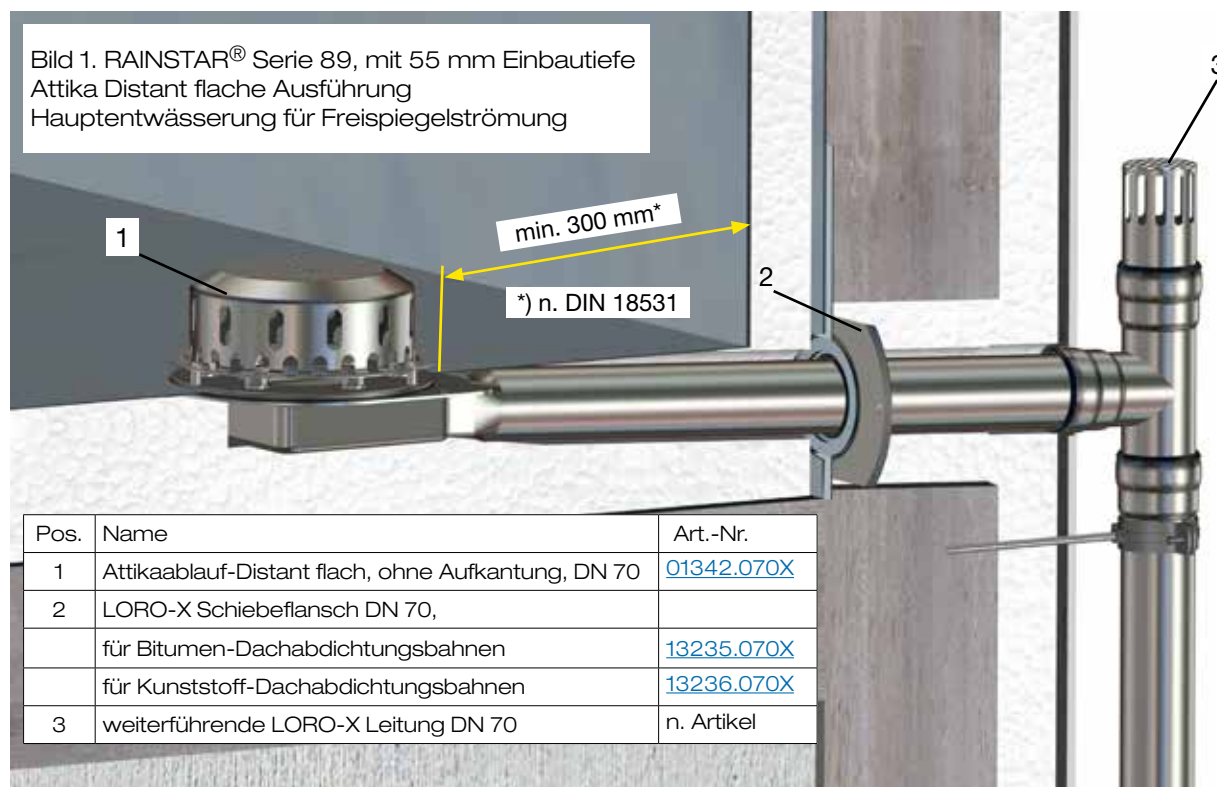
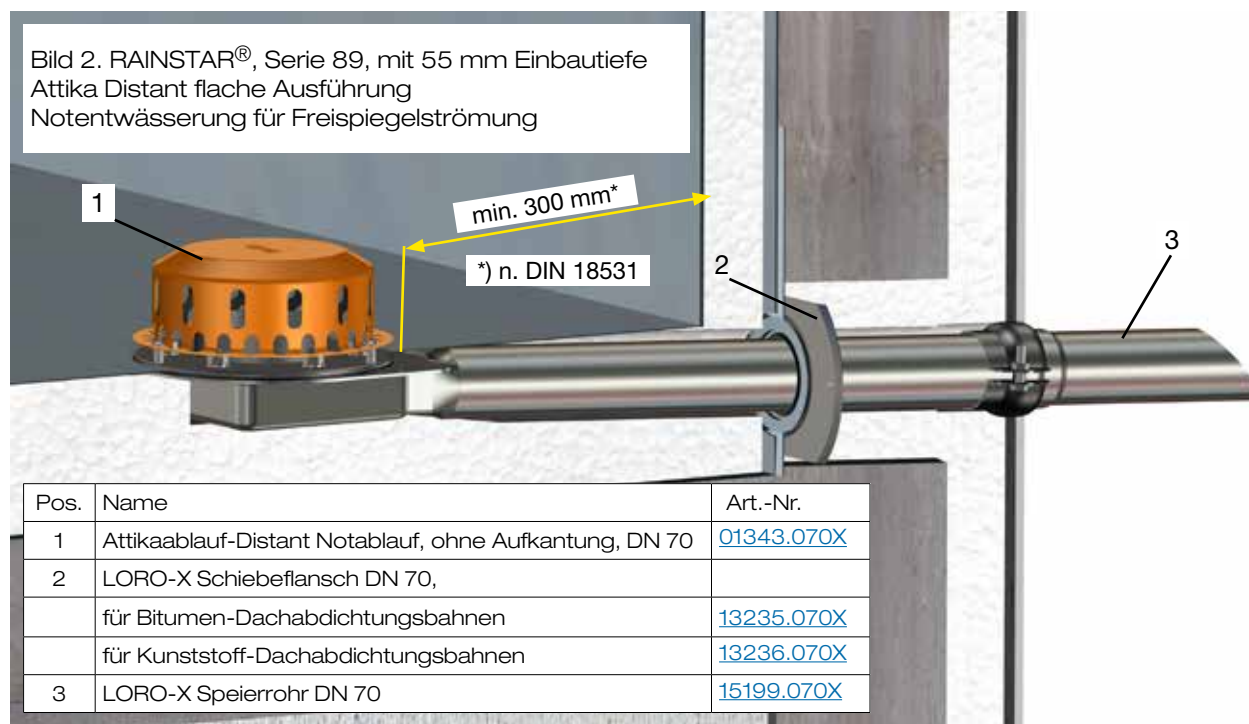
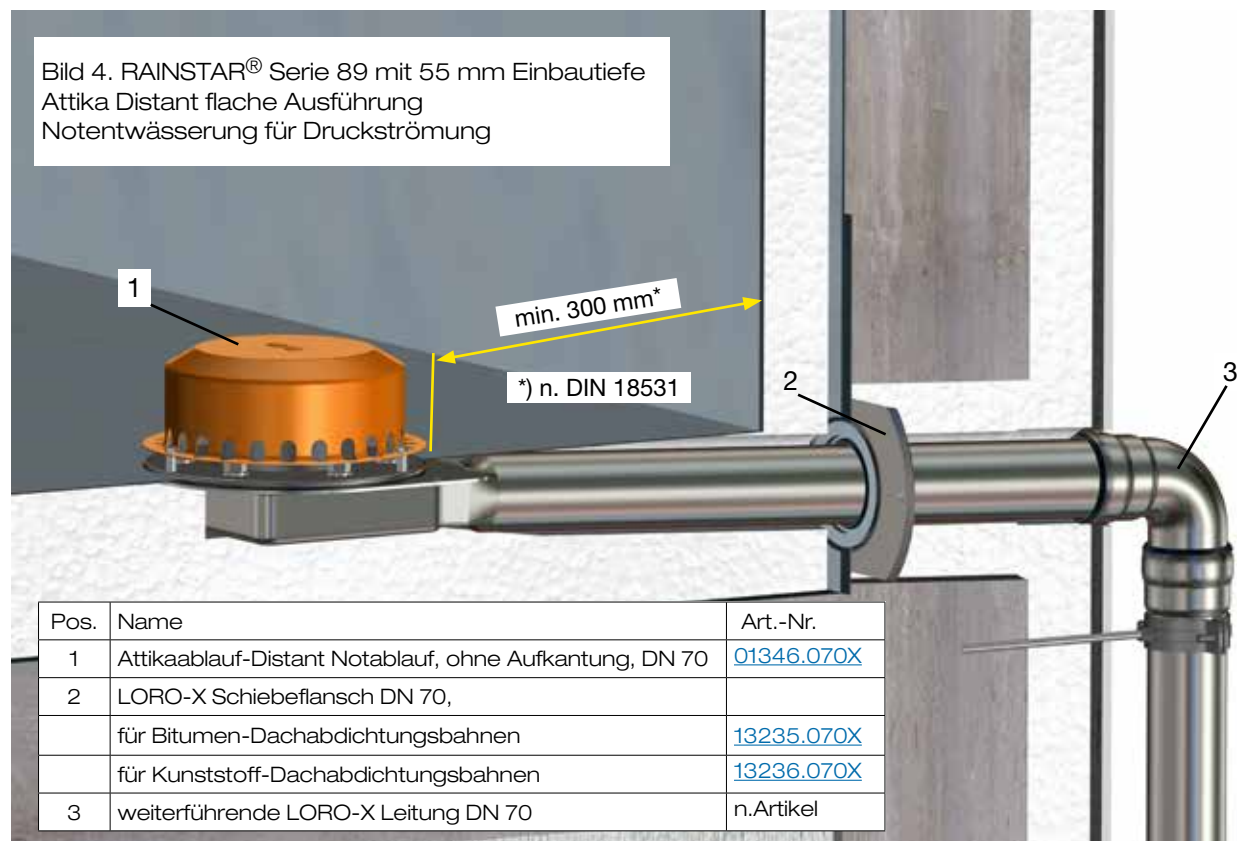
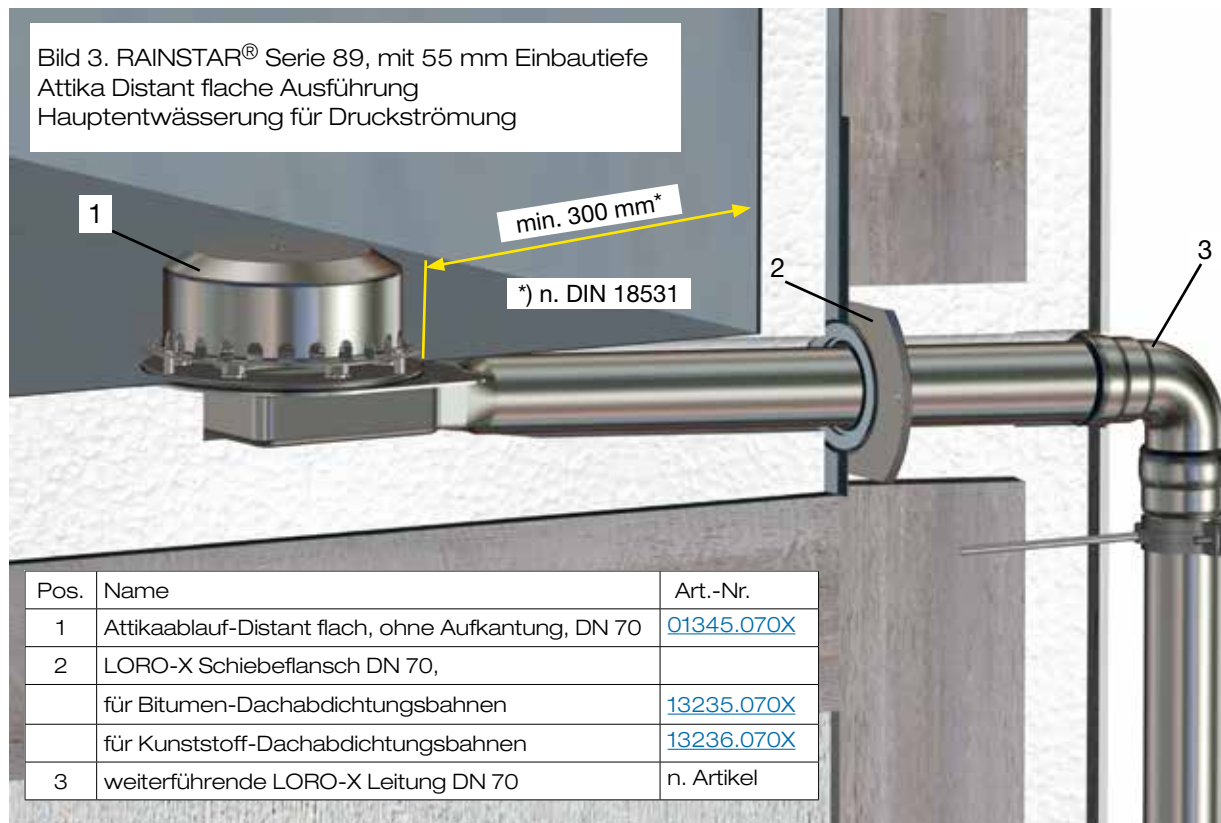


Bild 2. RAINSTAR® Serie 89, mit 55 mm Einbautiefe
Attika Distant flache Ausführung
Notentwässerung für Freispiegelströmung



Einsatzbeispiele



LORO-X RAINSTAR® Attikaabläufe

mit Klemmflansch, aus Edelstahl, nach DIN EN 1253, DN 50 - DN 100

Verlegeanleitung siehe Seiten 18-22



Serie 89, Eingrifftiefe 55 mm

Hauptentwässerung		DN 50	DN 70	DN 100
Freispiegelströmung				
	mit Klemmflansch 45° für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen	-	01360.070X	01360.100X
		-	•	•
	mit Klemmflansch 90° für Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen*	-	01362.070X	01362.100X
		-	•	•
Druckströmung		DN 50	DN 70	DN 100
	mit Klemmflansch 45° für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen	-	01364.070X	01364.100X
		-	•	•
	mit Klemmflansch 90° für Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen*	-	01366.070X	01366.100X
		-	•	•



Serie 89, Eingrifftiefe 55 mm

Notentwässerung		DN 50	DN 70	DN 100
Freispiegelströmung				
	mit Klemmflansch 45° für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen	-	01361.070X	01361.100X
		-	•	•
	mit Klemmflansch 90° für Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen*	-	01363.070X	01363.100X
		-	•	•
Druckströmung		DN 50	DN 70	DN 100
	mit Klemmflansch 45° für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen	-	01365.070X	01365.100X
		-	•	•
	mit Klemmflansch 90° für Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen*	-	01367.070X	01367.100X
		-	•	•

**inklusive Kompressionsdichtung

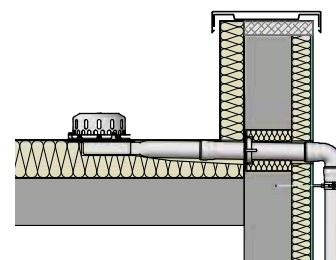
Bitte beachten Sie: Für Entwässerungssysteme mit Druckströmung ist es notwendig, nur original LORO-X Rohre und Formteile in der angegebenen Zusammenstellung zu benutzen! Mischung oder Austausch von Teilen des Systems führt zu einer anderen Abflussleistung! Die Falleitungshöhe muss mindestens 4,2 m betragen, 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 auf www.loro.de.

LORO-X RAINSTAR® Serie 89

mit Einbautiefe 55 mm, Distant flache Ausführung,
ohne Aufkantung

Vorteile:

- Geringe Eingriffstiefe
- Flexibler Grundkörper für Freispiegel- und Druckentwässerung
- Variable Entfernung von der Attika
- normgerechte rückstausichere Rohrverbindung
- axialer Sicherung mittels der Sicherungsschelle



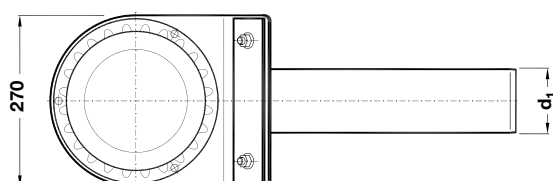
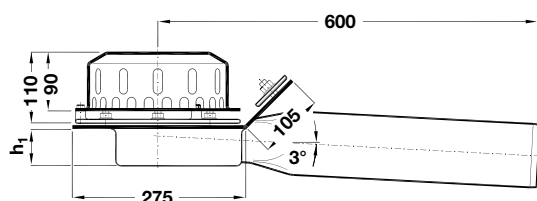
Serie 89, Eingriffstiefe 55 mm, Distant flache Ausführung

Hauptentwässerung	DN 70	
Freispiegelströmung	01342.070X	
ohne Aufkantung	•	
Druckströmung	DN 70	
ohne Aufkantung	01345.070X	
	•	
Notentwässerung	DN 70	
Freispiegelströmung	01343.070X	
ohne Aufkantung	•	
Druckströmung	DN 70	
ohne Aufkantung	01346.070X	
	•	

Maße und Gewichte

Hauptentwässerung

Freispiegelströmung



LORO-RAINSTAR® Attikaabläufe, Serie 89

mit Klemmflansch, mit Einbautiefe 55 mm, DN 70 und DN 100, für Bitumen-Abdichtungsbahnen

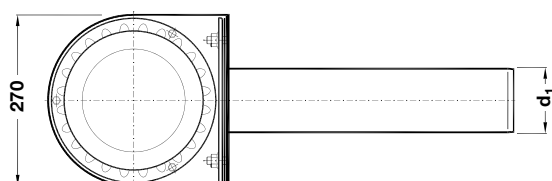
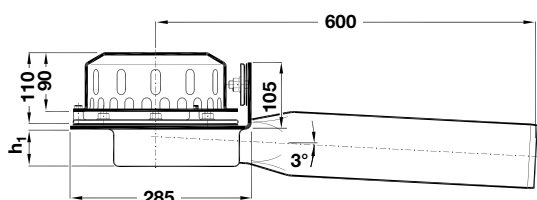
aus Edelstahl

bestehend aus:
Siebkorb, Losflansche, Ablaufkörper

Abflussleistung nach Datenblatt:

LX 471	DN 70:	5,0 l/s*
LX 472	als Speier:	2,7 l/s
LX 487	DN 100:	4,9 l/s*
LX 488	als Speier:	3,6 l/s

DN 70: Art.-Nr. 01360.070X Gewicht: 5,4 kg
DN 100: Art.-Nr. 01360.100X Gewicht: 5,7 kg



LORO-RAINSTAR® Attikaabläufe, Serie 89

mit Klemmflansch, mit Einbautiefe 55 mm, DN 70 und DN 100
für Kunststoff-Abdichtungsbahnen

aus Edelstahl

bestehend aus:
Siebkorb, Losflansche, Kompressionsdichtungen, Ablaufkörper

Abflussleistung nach Datenblatt:

LX 471	DN 70:	5,0 l/s*
LX 472	als Speier:	2,7 l/s
LX 487	DN 100:	4,9 l/s*
LX 488	als Speier:	3,6 l/s

DN 70: Art.-Nr. 01362.070X Gewicht: 5,6 kg
DN 100: Art.-Nr. 01362.100X Gewicht: 5,9 kg

DN	d ₁	h ₁
70	73	55
100	102	60

* Gemäß Prüfanordnung nach DIN EN 1253

Maße und Gewichte

Notentwässerung

Freispiegelströmung

LORO-RAINSTAR® Attika-Notabläufe, Serie 89

mit Klemmflansch, mit Einbautiefe 55 mm, DN 70 und DN 100, für Bitumen-Abdichtungsbahnen

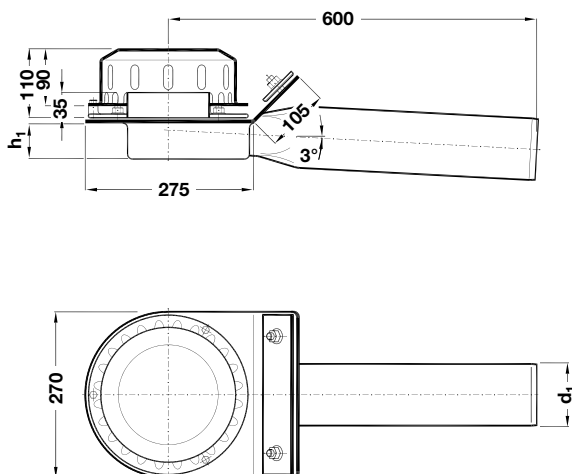
aus Edelstahl

bestehend aus:
Siebkorb, Losflansch mit Stauelement, Ablaufkörper, Losflansch für Ablaufkörper

Abflussleistung nach Datenblatt:

LX 475	DN 70:	8,2 l/s*
LX 476	als Speier:	3,5 l/s
LX 668	DN 100:	8,0 l/s*
LX 667	als Speier:	4,6 l/s

DN 70:	Art.-Nr. 01361.070X	Gewicht:	5,5 kg
DN 100:	Art.-Nr. 01361.100X	Gewicht:	5,8 kg



LORO-RAINSTAR® Attika-Notabläufe, Serie 89

mit Klemmflansch, mit Einbautiefe 55 mm, DN 70 und DN 100 für Kunststoff-Abdichtungsbahnen

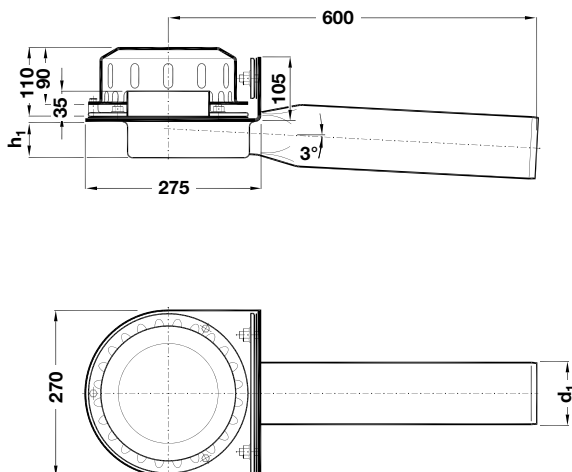
aus Edelstahl

bestehend aus:
Siebkorb, Losflansch mit Stauelement, Kompressionsdichtungen, Ablaufkörper, Losflansch für Ablaufkörper

Abflussleistung nach Datenblatt:

LX 475	DN 70:	8,2 l/s*
LX 476	als Speier:	3,5 l/s
LX 668	DN 100:	8,0 l/s*
LX 667	als Speier:	4,6 l/s

DN 70:	Art.-Nr. 01363.070X	Gewicht:	5,7 kg
DN 100:	Art.-Nr. 01363.100X	Gewicht:	6,1 kg



DN	d1	h1
70	73	55
100	102	60

* Gemäß Prüfanordnung nach DIN EN 1253

Maße und Gewichte

Hauptentwässerung

Druckströmung

LORO-RAINSTAR® Attikaabläufe, Serie 89

mit Klemmflansch, mit Einbautiefe 55 mm, DN 70 und DN 100, für Bitumen-Abdichtungsbahnen

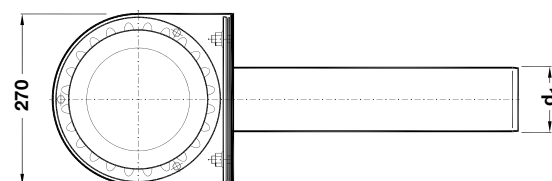
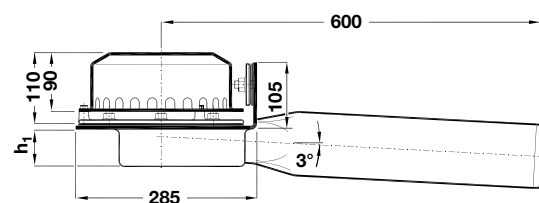
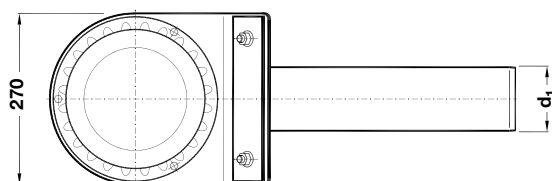
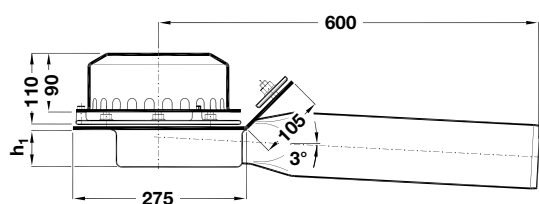
aus Edelstahl

bestehend aus:
Siebkorb, Losflansche, Ablaufkörper

Abflussleistung nach Datenblatt:

LX 473	DN 70:	15,6 l/s*
LX 665	DN 100:	14,0 l/s*

DN 70:	Art.-Nr. 01364.070X	Gewicht: 5,5 kg
DN 100:	Art.-Nr. 01364.100X	Gewicht: 5,8 kg



LORO-RAINSTAR® Attikaabläufe, Serie 89

mit Klemmflansch, mit Einbautiefe 55 mm, DN 70 und DN 100 für Kunststoff-Abdichtungsbahnen

aus Edelstahl

bestehend aus:
Siebkorb, Losflansche, Kompressionsdichtungen, Ablaufkörper

Abflussleistung nach Datenblatt:

LX 473	DN 70:	15,6 l/s*
LX 665	DN 100:	14,0 l/s*

DN 70:	Art.-Nr. 01366.070X	Gewicht: 5,7 kg
DN 100:	Art.-Nr. 01366.100X	Gewicht: 6,0 kg

DN	d ₁	h ₁
70	73	55
100	102	60

* Gemäß Prüfanordnung nach DIN EN 1253

Maße und Gewichte

Notentwässerung

Druckströmung

LORO-RAINSTAR® Attika-Notabläufe, Serie 89

mit Klemmflansch, mit Einbautiefe 55 mm, DN 70 und DN 100, für Bitumen-Abdichtungsbahnen

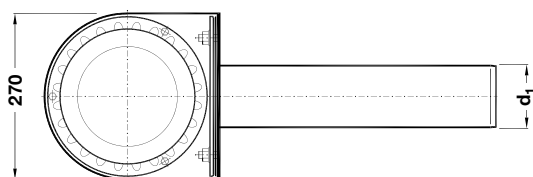
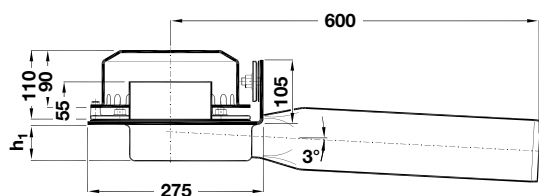
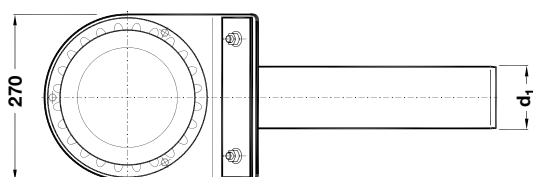
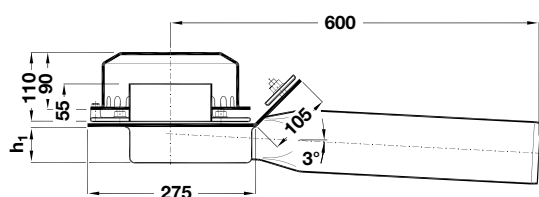
aus Edelstahl

bestehend aus:
Siebkorb, Losflansch mit Stauelement, Ablaufkörper, Losflansch für Ablaufkörper

Abflussleistung nach Datenblatt:

LX 798	DN 70:	17,6 l/s*
LX 666	DN 100:	23,0 l/s*

DN 70:	Art.-Nr. 01365.070X	Gewicht: 5,7 kg
DN 100:	Art.-Nr. 01365.100X	Gewicht: 6,0 kg



LORO-RAINSTAR® Attika-Notabläufe, Serie 89

mit Klemmflansch, mit Einbautiefe 55 mm, DN 70 und DN 100, für Kunststoff-Abdichtungsbahnen

aus Edelstahl

bestehend aus:
Siebkorb, Losflansch mit Stauelement, Kompressionsdichtungen, Ablaufkörper, Losflansch für Ablaufkörper

Abflussleistung nach Datenblatt:

LX 798	DN 70:	17,6 l/s*
LX 666	DN 100:	23,0 l/s*

DN 70:	Art.-Nr. 01367.070X	Gewicht: 5,9 kg
DN 100:	Art.-Nr. 01367.100X	Gewicht: 6,2 kg

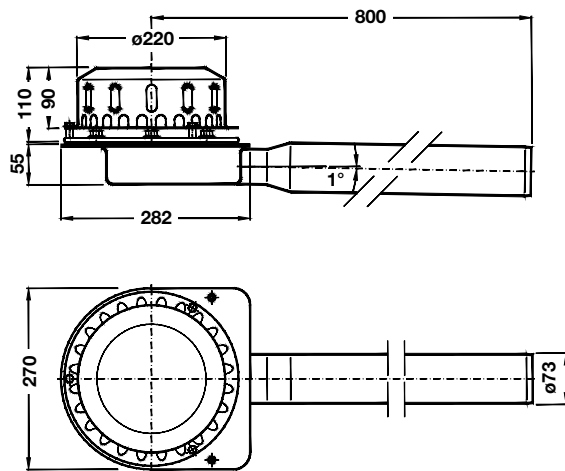
DN	d ₁	h ₁
70	73	55
100	102	60

* Gemäß Prüfanordnung nach DIN EN 1253

Maße und Gewichte

Hauptentwässerung

Freispiegelströmung



LORO-RAINSTAR® Attikaabläufe, Serie 89, mit Einbautiefe 55 mm, Distant flache Ausführung, ohne Aufkantung, DN 70, für Bitumen- und Kunststoff Abdichtungsbahnen

aus Edelstahl

bestehend aus:
Siebkorb, Losflansche, Ablaufkörper

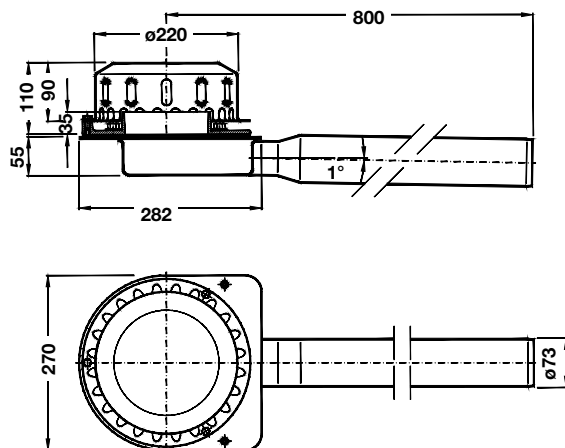
Abflussleistung nach Datenblatt:

LX471	DN 70:	5,0 l/s*
LX472	als Speier:	2,7 l/s*

DN 70: Art.-Nr. 01342.070X Gewicht: 5,0 kg

Notentwässerung

Freispiegelströmung



LORO-RAINSTAR® Attika-Notabläufe, Serie 89, mit Einbautiefe 55 mm, Distant flache Ausführung, ohne Aufkantung, DN 70, für Bitumen- und Kunststoff Abdichtungsbahnen

aus Edelstahl

bestehend aus:
Siebkorb, Losflansche, Ablaufkörper

Abflussleistung nach Datenblatt:

LX475	DN 70:	8,2 l/s*
LX476	als Speier:	3,5 l/s*

DN 70: Art.-Nr. 01343.070X Gewicht: 5,1 kg

Maße und Gewichte

Hauptentwässerung

Druckströmung

LORO-RAINSTAR® Attikaabläufe, Serie 89, mit Einbautiefe 55 mm, Distant flache Ausführung

ohne Aufkantung, DN 70,
für Bitumen- und Kunststoff Abdichtungsbahnen

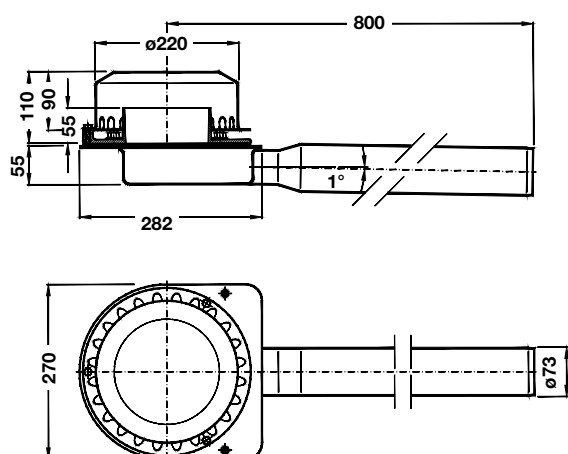
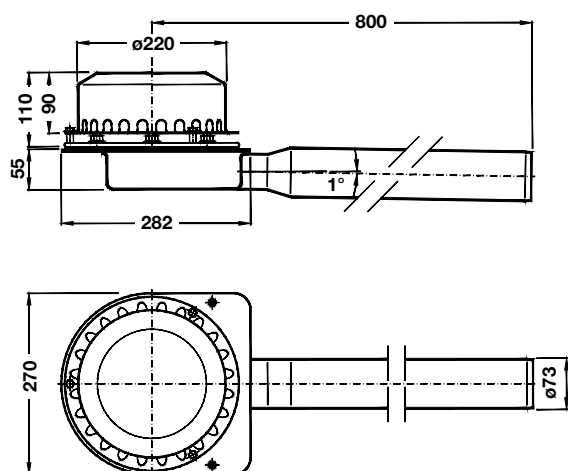
aus Edelstahl

bestehend aus:
Siebkorb, Losflansche, Ablaufkörper

Abflussleistung nach Datenblatt:

LX473 DN 70: 15,6 l/s*

DN 70: Art.-Nr. 01345.070X Gewicht: 5,0 kg



Notentwässerung

Druckströmung

LORO-RAINSTAR® Attika-Notabläufe, Serie 89, mit Einbautiefe 55 mm, Distant flache Ausführung

ohne Aufkantung, DN 70,
für Bitumen- und Kunststoff Abdichtungsbahnen

aus Edelstahl

bestehend aus:
Siebkorb, Losflansche, Ablaufkörper

Abflussleistung nach Datenblatt:

LX798 DN 70: 17,6 l/s*

DN 70: Art.-Nr. 01346.070X Gewicht: 5,3 kg

Verlegeanleitung

LORO-RAINSTAR® Attikaabläufe, Serie 89 mit Klemmflansch, Einbautiefe 55 mm

aus Edelstahl, für Dachdichtungsbahnen aus Bitumen oder Kunststoff,
nach DIN EN 1253

LORO-RAINSTAR® Attikaabläufe mit Einbautiefe 55 mm bestehen aus dem Ablaufkörper und dem Siebkorb (bei Freispiegelströmung) oder der Haube (bei Druckströmung).

System- übersicht

LORO-RAINSTAR® Attika-Regenentwässerung

Freispiegelströmung

Notablauf

Druckströmung

Notablauf

	Freispiegelströmung		Druckströmung	
		Notablauf		Notablauf
mit Klemmflansch für Bitumen- Dichtungsbahnen DN 70 DN 100				
	01360.070X 01360.100X	01361.070X 01361.100X	01364.070X 01364.100X	01365.070X 01365.100X
mit Klemmflansch für Kunststoff- Dichtungsbahnen DN 70 DN 100				
	01362.070X 01362.100X	01363.070X 01363.100X	01366.070X 01366.100X	01367.070X 01367.100X

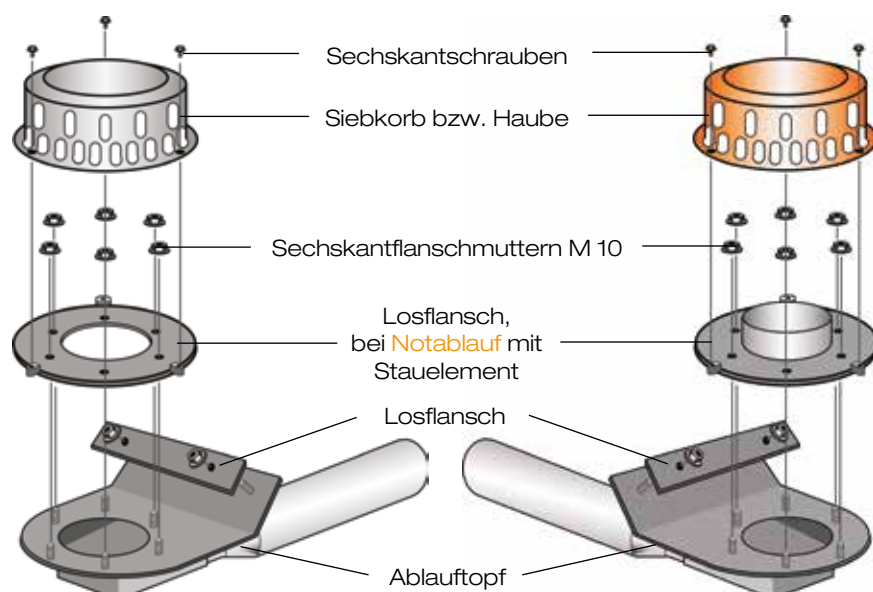
Begleitheizung

Wir empfehlen, nach Prüfung Dachabläufe und Leitungen in frostgefährdeten Bereichen gegebenenfalls mit einer bauseitigen Begleitheizung zu versehen (s. DIN EN 12056, Teil 1, bzw. DIN 1986, Teil 100).

Aufbauschema

Hauptablaufsystem

Notablaufsystem



LORO-Schiebeflansch zum Einbinden der Dampfsperre **aus Bitumen**



13235.070X*
13235.100X

zum Einbinden der
Dampfsperre

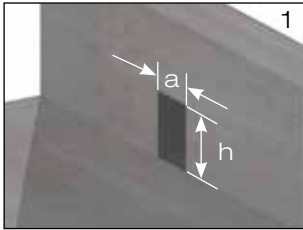
aus Kunststoff



13236.070X*
13236.100X

* DN 70 inkl. Dichtelement

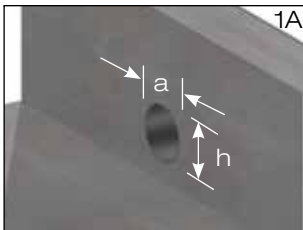
Festlegung des Wanddurchbruchs in der Attika, Festlegung der Einbauhöhe, Einbindung des LORO-Schiebeflansches in die Dampfsperre



Attikadurchbruch nach Tabelle 1 erstellen (Bild 1). Damit die Dachfläche in der Bauphase entwässert werden kann, Durchbruch bis auf die Rohdecke ausführen.

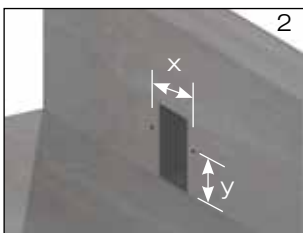
Tabelle 1	DN 70	DN 100
a	130	160
h	w*+50	w*+70

*w = Stärke der Wärmedämmung in mm



Attikakernbohrung nach Tabelle 2 erstellen (Bild 1A).

Tabelle 2		DN 70	DN 100
a		ø 130	ø 160
h	Bitumen	w*-45	w*-35
	Kunststoff	w*-40	w*-32



Bohrungen ø 10 mm für Schiebeflansch mit werkseitig vormontierter Anschlussmanschette zum Anschluss der Dampfsperre entsprechend der Vorgabe nach Tabelle 3 erstellen (Bild 2).

Tabelle 3		DN 70	DN 100
x		196	238
y	Bitumen	w*-45	w*-35
	Kunststoff	w*-40	w*-32

Annahme dachseitig 100 mm Wärmedämmung an Attika

*w = Stärke der Wärmedämmung in mm



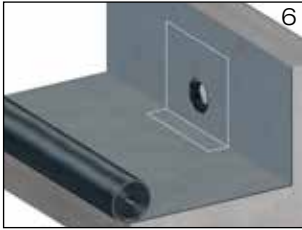
Schiebeflansch (mit zusammengerollter Anschlussmanschette) mittels Schlitzschraubenzieher befestigen (Bild 3).
Bitte beachten: Die in Tabelle 3 mit y angegebenen Maße müssen eingehalten werden.



Werkseitig vormontierte Anschlussmanschette aus **Bitumen/EPDM Verbund** oder aus **Kunststoff** ausbreiten und auf Untergrund fixieren. Faltenbildungen sind zu vermeiden.
Achtung: Anschlussmanschette darf nicht beschädigt werden.
Dampfsperrbahn aus **Bitumen** oder **Kunststoff** ausrollen. Im Bereich des Schiebeflansches Dampfsperrbahn kreisförmig ausschneiden (Bild 4) - Lochdurchmesser ø 150 mm.



Bei Dampfsperrbahnen aus Bitumen sind Decke und Wand mit Bitumen-Voranstrich zu versehen (Bild 5).
Dampfsperrbahnen aus Kunststoff sind gemäß der Verlegevorschriften des Folienherstellers auf dem Untergrund zu fixieren.



Dampfsperrbahn aus Bitumen:

Oberseite der Anschlussmanschette durch Erhitzen verflüssigen (Schweißverfahren). Dampfsperrbahn passgenau über den Schiebeflansch mit Anschlussmanschette im flüssigen Heißbitumen ausrollen, anschließend gleichmäßig andrücken bzw. anrollen (Bild 6).

Fortsetzung a).

Dampfsperrbahn aus Kunststoff:

Kontaktflächen reinigen und Verbindung zwischen Anschlussmanschette und Dampfsperrbahn gemäß Verlegevorschriften des Dachdichtungsbahnherstellers erstellen.

Fortsetzung b).

a. Einbau des Attikaablaufs mit Klemmflansch bei Verwendung von Dachdichtungsbahnen aus Bitumen



Wärmedämmplatten verlegen und im Bereich des Ablaufes ausreichend für die Ablaufmontage aussparen (Bild 7). Der Festflansch des Dachablaufs soll gemäß Flachdachrichtlinien oberflächenbündig in die Unterlage eingelassen werden.

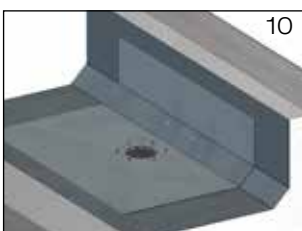


Das Auslaufrohr des Ablaufes bauseits in der Länge anpassen. Die Dichtung des Schiebeflansches und Auslaufrohrs des Ablaufes mit LORO-X Gleitmittel versehen. Wärmedämmplatte im Bereich des Beckens des Ablaufes aussparen.

Das Auslaufrohr in die Dichtung des Schiebeflansches einschieben. Wärmedämmplatte unter den Ablauf schieben. Den Ablauf sowie die Wärmedämmplatte fixieren (Bild 8). Auslaufrohr im Wandbereich mit ausreichender Wärmedämmung versehen. Wärmedämmplatten verlegen.



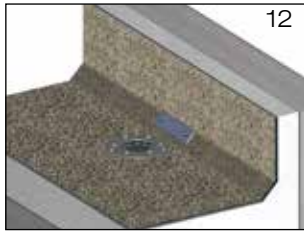
Erste Lage der **Dachdichtungsbahn** über Attikaablauf ausrollen und im Bereich des Festflansches aussparen (Bild 9).



Anschlussmanschette bauseits aus vorhandener Bitumen-Dachdichtungsbahn, Größe: 700 mm x 1000 mm, zuschneiden (Bild 10). Mit Locheisen Löcher $\varnothing = 14$ mm für die Durchführung der Gewindebolzen in der Anschlussmanschette versehen. Der Losflansch kann als Schablone benutzt werden. Anschlussmanschette im Schweißverfahren mit bereits verlegter erster Lage der Dachdichtungsbahn verbinden.

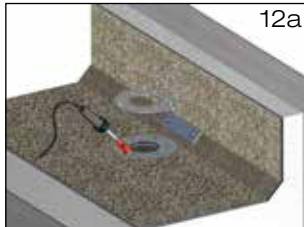


Zweite Lage der **Dachdichtungsbahn** über Ablauf ausrollen. Mit Locheisen Löcher $\varnothing = 14$ mm für die Durchführung der Gewindebolzen in der Dachdichtungsbahn versehen. Der Losflansch kann als Schablone benutzt werden (Bild 11). Zweite Lage der Dachdichtungsbahn zurückrollen, Anschlussmanschette und zweite Lage der Dachdichtungsbahn gemäß Verlegevorschriften des Dachdichtungsbahnherstellers verschweißen.



12 Dachdichtungsbahn mit Losflansch und beiliegenden Sechskantflanschmuttern verkleben (Bild 12).
Beiliegende Sechskantflanschmuttern mit Steck- oder Ringschlüssel SW 15, beginnend auf der Flanschseite unter 45°, anziehen. Danach die restlichen Sechskantflanschmuttern gegenüberliegend anziehen. Anzieh-Drehmoment: 20 Nm.
Überstände der Abdichtungslage in den Einlaufbereich sind zu entfernen.

Nach der Fachregel für Abdichtungen (Flachdachrichtlinie Ausgabe Dezember 2016) müssen die Muttern der Flanschverbindungen 3x angezogen werden.

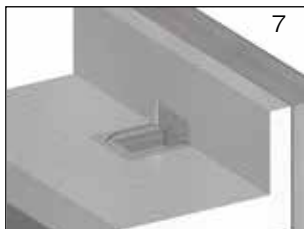


12a **Achtung:** Bei Einbau von Losflanschen mit Stauwehr ist es erforderlich, die Bestreuung der zweiten Abdichtungslage durch Erwärmen im Bereich des Losflansches einsintern (einsinken) zu lassen. Auf diese Weise wird ein verfrühtes Anspringen der Notentwässerung durch Kapillarwasser verhindert (Bild 12A).
Erst nach Abkühlen des erwärmten Bereichs mit dem Verkleben des Losflansches beginnen.



13 Siebkorb (bei Freispiegelströmung) oder Haube (bei Druckströmung) mit beiliegenden Befestigungsschrauben mit Losflansch verschrauben (Bild 13).
Beiliegende Schrauben mit Steck- oder Ringschlüssel SW 10 anziehen.
Befestigung handfest bis max. 5 Nm.

b.) Einbau des Attikaablaufs mit Klemmflansch bei Verwendung von Dachdichtungsbahnen aus Kunststoff



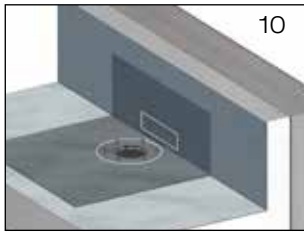
7 Wärmedämmplatten verlegen und im Bereich des Ablaufes ausreichend für die Ablaufmontage aussparen (Bild 7). Der Festflansch des Dachablaufs soll gemäß Flachdachrichtlinien oberflächenbündig in die Unterlage eingelassen werden.



8 Das Auslaufrohr des Ablaufes bauseits in der Länge anpassen. Die Dichtung des Schiebeflansches und Auslaufrohr des Ablaufes mit LORO-X Gleitmittel versehen. Wärmedämmplatte im Bereich des Beckens des Ablaufes aussparen.
Das Auslaufrohr in die Dichtung des Schiebeflansches einschieben. Wärmedämmplatte unter den Ablauf schieben. Den Ablauf sowie die Wärmedämmplatte fixieren (Bild 8).
Auslaufrohr im Wandbereich mit ausreichender Wärmedämmung versehen. Wärmedämmplatten verlegen.

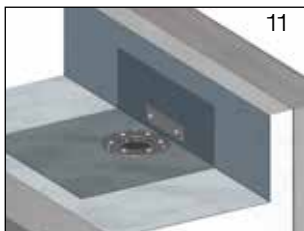


9 **Dachdichtungsbahn** über Attikaablauf ausrollen und im Bereich des Festflansches aussparen (Bild 9).

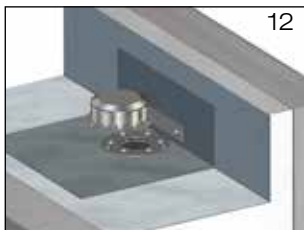


Anschlussmanschette bauseits aus vorhandener Kunststoff-Dachdichtungsbahn, Größe: 700 mm x 1000 mm, zuschneiden (Bild 10). Mit Locheisen Löcher $\varnothing = 14$ mm für die Durchführung der Gewindebolzen in der Anschlussmanschette vorsehen. Der Losflansch kann als Schablone benutzt werden. Die beiliegenden Kompressionsdichtungen (gestrichelt gezeichnet) **unter** der Anschlussmanschette auf dem Festflansch anbringen und gelochte Anschlussmanschette über Ablauf mit Festflansch ausbreiten. Anschlussmanschette im Schweißverfahren mit bereits verlegter Lage der Dachdichtungsbahn gemäß der **Verarbeitungsrichtlinien des Dachdichtungsbahnerstellers verbinden**.

Wenn eine zweite Kompressionsdichtung unter dem Losflansch erforderlich ist, kann diese bauseits aus demselben Material wie die Dachdichtungsbahn hergestellt werden. Der Losflansch kann auch hier als Schablone genutzt werden. Alternativ können zwei Kompressionsdichtungen, Art.-Nr. 21810.100X (rund) und Art.-Nr. 21811.000X (rechteckig) im LOROWERK angefordert werden.



Anschlussmanschette mit Losflansch und beiliegenden Sechskantflanschmuttern verkleben (Bild 11). Beiliegende Sechskantflanschmutter mit Steck- oder Ringschlüssel SW 15, beginnend auf der Flanschseite unter 90°, anziehen. Danach die restlichen Sechskantflanschmuttern gegenüberliegend anziehen. Anzieh-Drehmoment: 30 Nm. **Nach der Fachregel für Abdichtungen (Flachdachrichtlinie Ausgabe Dezember 2016) müssen die Mutter der Flanschverbindungen 3x angezogen werden.**



Siebkorb (bei Freispiegelströmung) oder Haube (bei Druckströmung) mit beiliegenden Befestigungsschrauben mit Losflansch verschrauben (Bild 12). Beiliegende Schrauben mit Steck- oder Ringschlüssel SW 10 anziehen. Befestigung handfest bis max. 5 Nm.

LORO-RAINSTAR® Attikaabläufe sind nach DIN 1986, Teil 30, in 1/2 jährlichen Abständen zu warten. Diese Verlegeanleitung bitte auch dem Hausinstallateur aushändigen!

Datenblatt LX 471

Attikaentwässerung

Serie 89 RAINSTAR®

mit Einbautiefe 55 mm

Hauptentwässerung

Freispiegelströmung

Silent

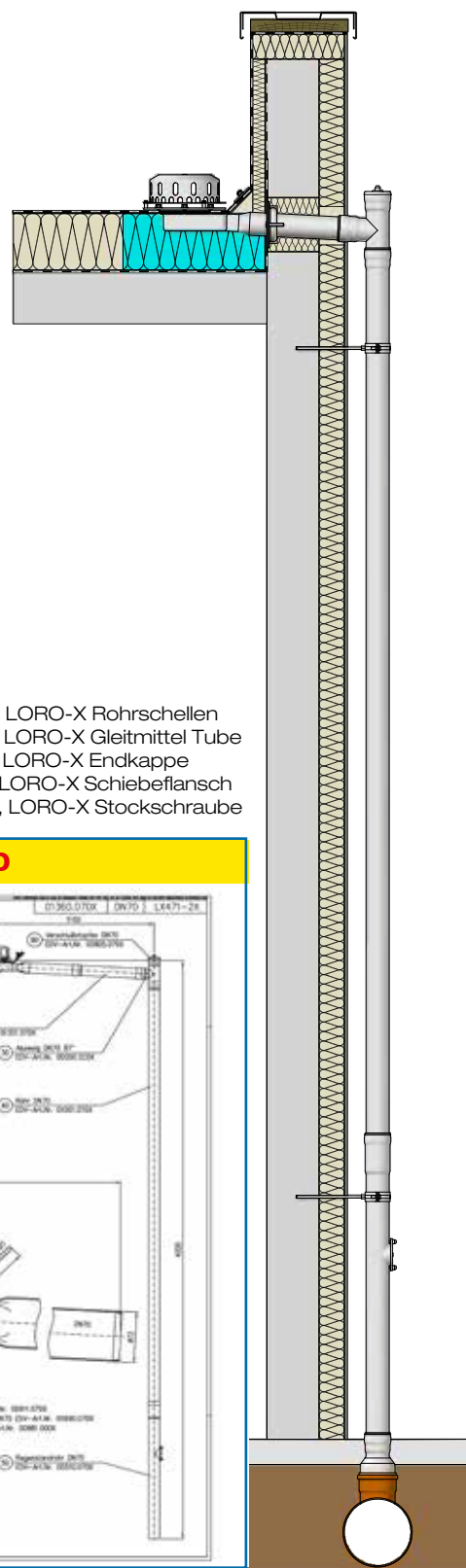
Abfluss:	5,0 l/s
Wasserhöhe:	35 mm
Eingrifftiefe:	55 mm
Nennweite:	DN 70
LX-Nummer:	LX 471
Wehrhöhe:	0 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	4,2 m
Entwässerung:	in Grundleitung
Flanschform:	Klemmflansch

LX 471 Stückliste

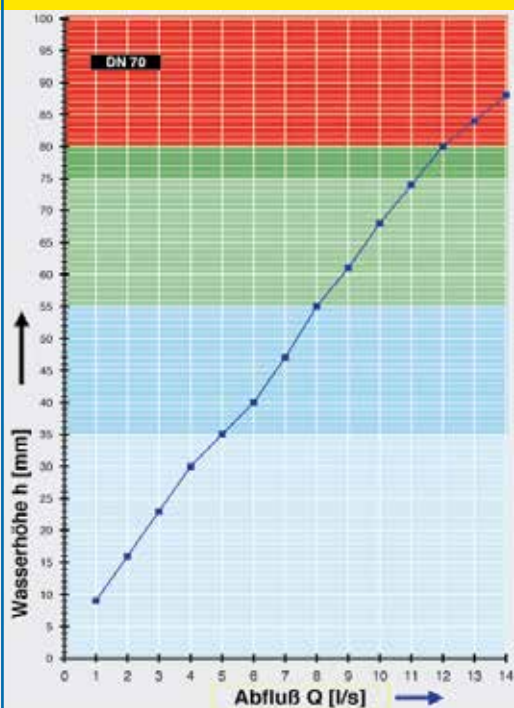
1 x Art.-Nr. Ablauf auf Seite 2 auswählen!

- 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. 01001.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 05510.070X, LORO-X Standrohr
- 4 x Art.-Nr. 00911.070X, LORO-X Dichtelemente

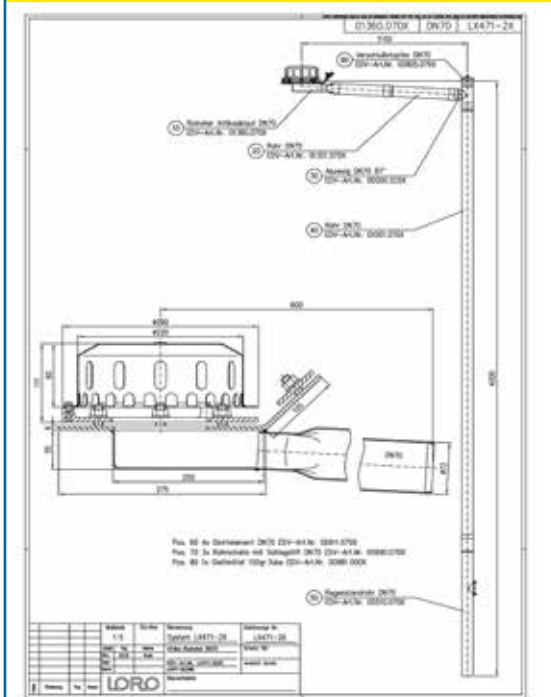
- 3 x Art.-Nr. 00973.070X, LORO-X Rohrschellen
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube
- 1 x Art.-Nr. 00805.070X, LORO-X Endkappe
- 1 x Art.-Nr. 13235.070X, LORO-X Schiebeflansch
- 3 x Art.-Nr. 09603.200X, LORO-X Stockschraube



hQ - Abflusskurve



CAD



Systemleistung

Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
Abfluss			1,1	1,8	2,5	3,2	4,0	5,0	6,0	6,7	7,3	8,0	8,9	9,5	10,1
			Silent			Silent Power			Power						

Bitte den entsprechenden Ablauf auswählen!

DN 70

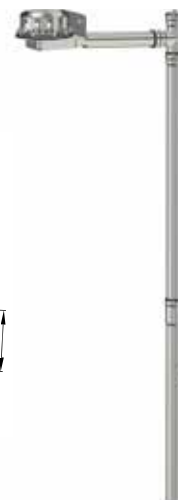
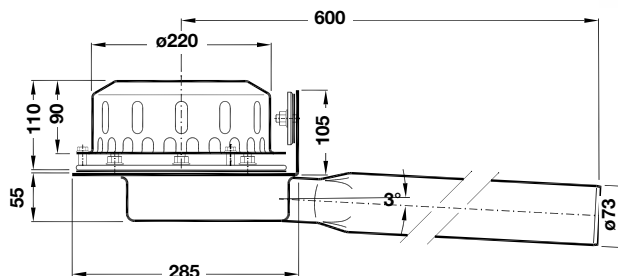
LX471-1X

Ablauf Art.-Nr. 01362.070X

Gewicht: 8,2 kg

**Serie 89
mit geringer Einbautiefe
55 mm**

Klemmflansch 90°
für Kunststoff-Abdichtungsbahnen



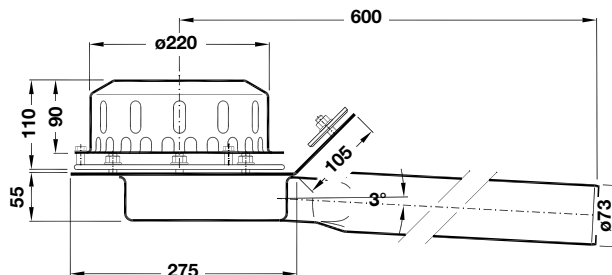
LX471-2X

Ablauf Art.-Nr. 01360.070X

Gewicht: 8,0 kg

**Serie 89
mit geringer Einbautiefe
55 mm**

Klemmflansch 45°
für Bitumen-Abdichtungsbahnen



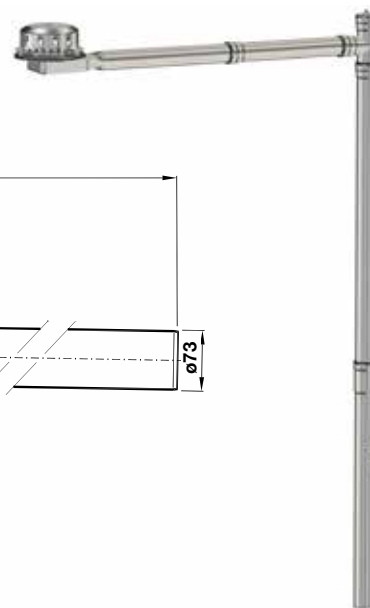
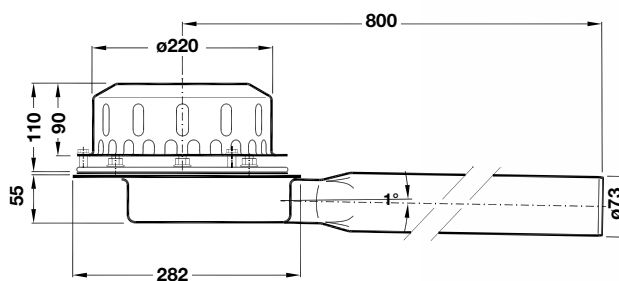
LX471-4X

Serie 89,
mit Einbautiefe 55 mm,
Distant flache Ausführung

Ablauf: Art.-Nr. 01342.070X

Gewicht: 5,0 kg

ohne Aufkantung
mit Klemmflansch
für Bitumen und Kunststoff-
Abdichtungsbahnen



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

Datenblatt LX 472

Attikaentwässerung

Serie 89 RAINSTAR®

als Speier

Hauptentwässerung

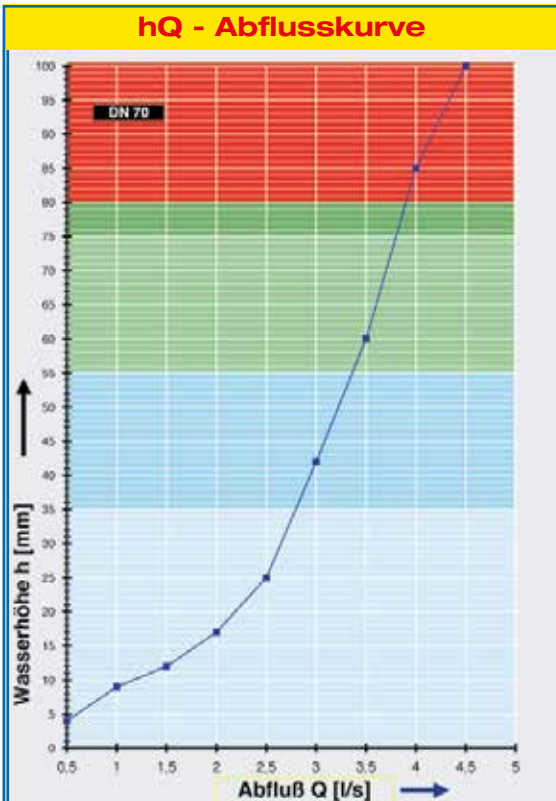
Freispiegelströmung

Silent Power

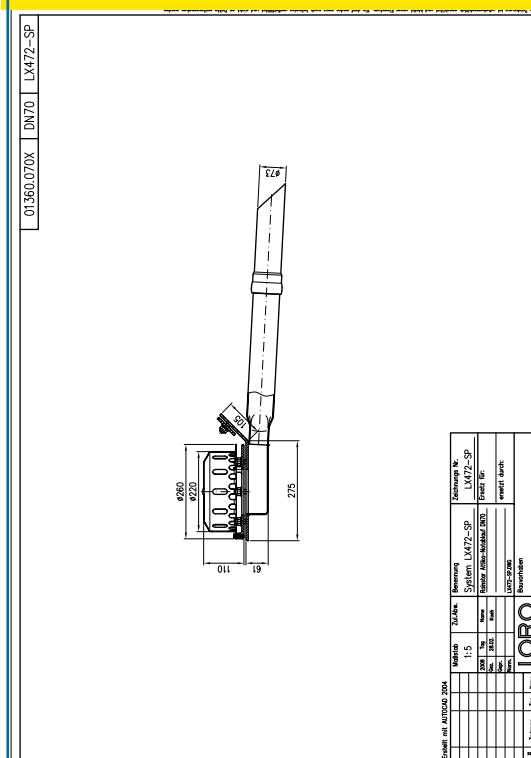
Abfluss:	2,7 l/s
Wasserhöhe:	35 mm
Eingrifftiefe:	55 mm
Nennweite:	DN 70
LX-Nummer:	LX 472
Wehrhöhe:	0 mm
Haube:	belüftet
Fallleitung:	-
Fallleitungshöhe:	0 m
Entwässerung:	ins Freie

LX 472 Stückliste

1 x Art.-Nr. 01360.070X, RAINSTAR® Attikaablauf
1 x Art.-Nr. 01401.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
1 x Art.-Nr. 13235.070X, LORO-X Schiebeflansch
1 x Art.-Nr. 00911.070X, LORO-X Dichtelement
1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube



CAD



Systemleistung

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss		0,5	1,1	1,7	2,2	2,5	2,6	2,7	2,9	3,1	3,2	3,3	3,5	3,6	3,7	3,8
			Silent													

Systemform

System-Varianten für LORO-X RAINSTAR® Attikaabläufe

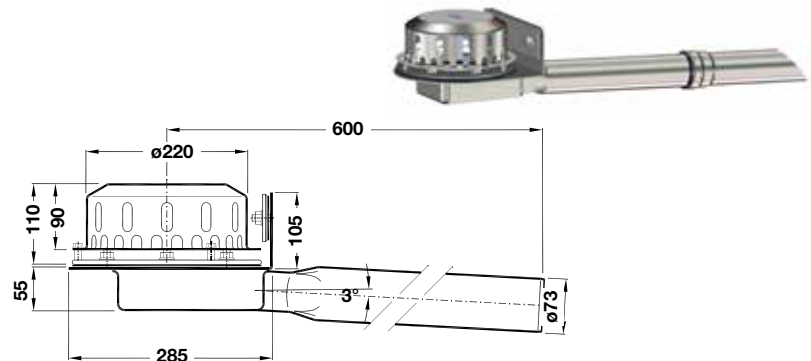
DN 70

LX472-1X

Ablauf Art.-Nr. 01362.070X
Gewicht: 8,2 kg

Serie 89
mit geringer Einbautiefe
55 mm

Klemmflansch 90°
für Kunststoff-Abdichtungsbahnen

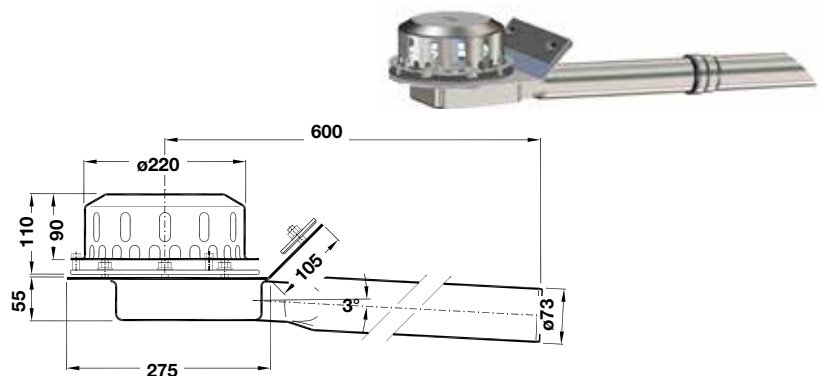


LX472-2X

Ablauf Art.-Nr. 01360.070X
Gewicht: 8,0 kg

Serie 89
mit geringer Einbautiefe
55 mm

Klemmflansch 45°
für Bitumen-Abdichtungsbahnen

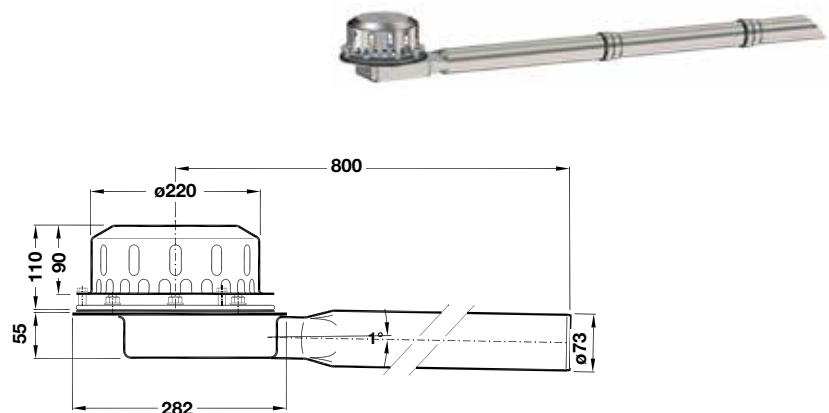


LX472-4X

Serie 89,
mit Einbautiefe 55 mm,
Distant flache Ausführung

Ablauf: Art.-Nr. 01342.070X
Gewicht: 5,0 kg

ohne Aufkantung
mit Klemmflansch
für Bitumen und Kunststoff-
Abdichtungsbahnen



Datenblatt LX 487

Attikaentwässerung

Serie 89 RAINSTAR®

mit Einbautiefe 55 mm

Hauptentwässerung

Freispiegelströmung

Silent

Abfluss:	4,9 l/s
Wasserhöhe:	35 mm
Eingrifftiefe:	55 mm
Nennweite:	DN 100
LX-Nummer:	LX 487
Wehrhöhe:	0 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	4,2 m
Entwässerung:	in Grundleitung
Flanschform:	Klemmflansch

LX 487 Stückliste

1 x Art.-Nr. 01211.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe

1 x Art.-Nr. 00200.DD0X, LORO-X Abzweig

1 x Art.-Nr. 01001.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe

1 x Art.-Nr. 05510.100X, LORO-X Standrohr

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

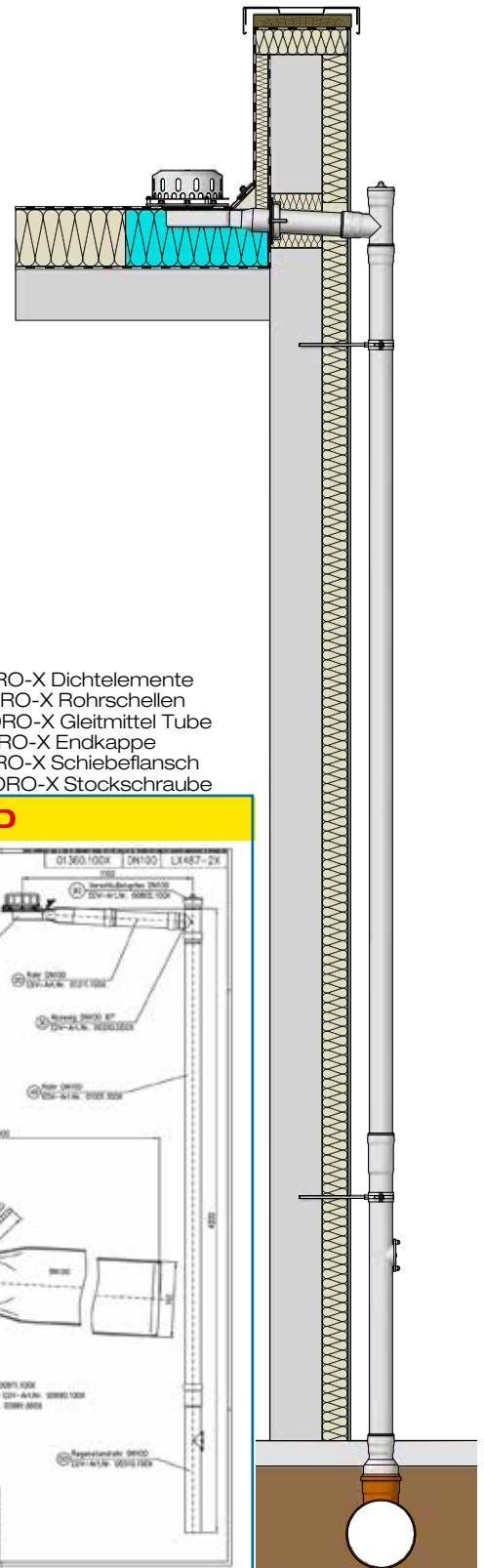
3 x Art.-Nr. 00975.100X, LORO-X Rohrschellen

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

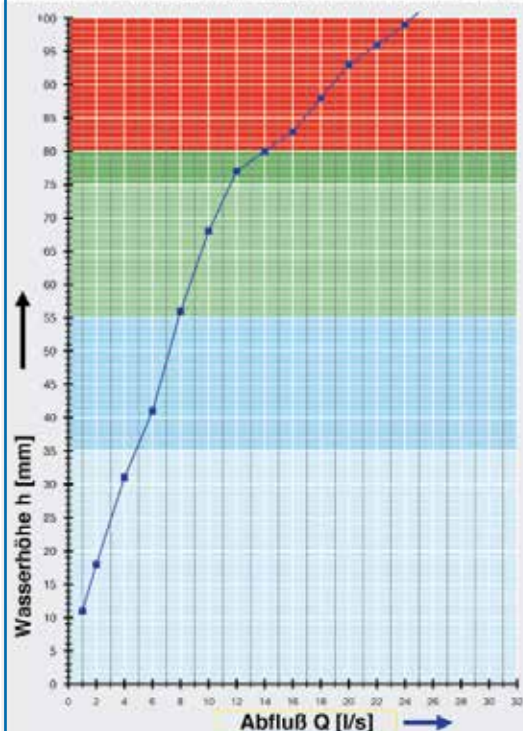
1 x Art.-Nr. 00805.100X, LORO-X Endkappe

1 x Art.-Nr. 13235.100X, LORO-X Schiebeflansch

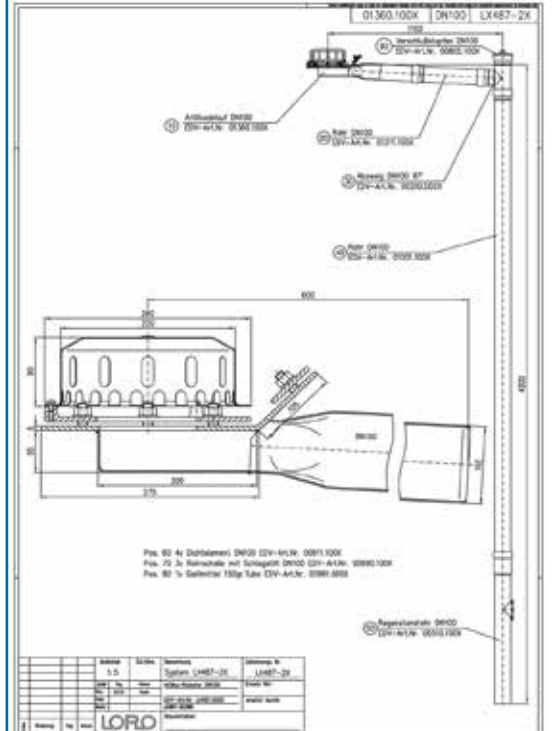
3 x Art.-Nr. 09604.200X, LORO-X Stockschrabe



hQ - Abflusskurve



CAD



Systemleistung

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss				1,5	2,2	3,0	3,9	4,9	5,8	6,5	7,2	7,9	8,6	9,5	10,5	
		Silent			Silent Power			Power								

Bitte den entsprechenden Ablauf auswählen!

DN 100

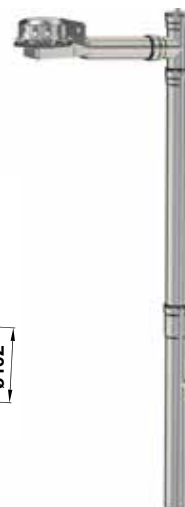
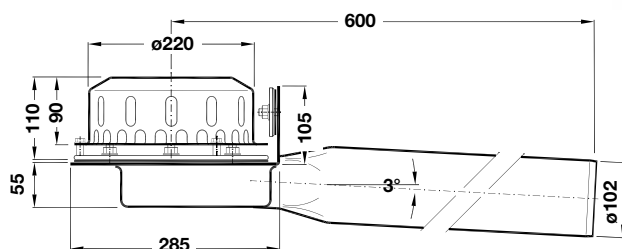
LX487-1X

Ablauf Art.-Nr. 01362.100X

Gewicht: 9,4 kg

**Serie 89
mit geringer Einbautiefe
55 mm**

Klemmflansch 90°
für Kunststoff-Abdichtungsbahnen



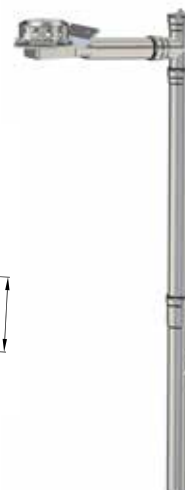
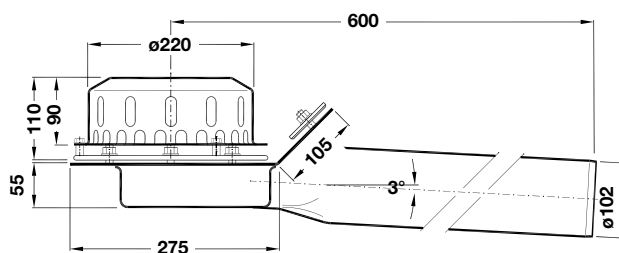
LX487-2X

Ablauf Art.-Nr. 01360.100X

Gewicht: 9,2 kg

**Serie 89
mit geringer Einbautiefe
55 mm**

Klemmflansch 45°
für Bitumen-Abdichtungsbahnen



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

Datenblatt LX 488

Attikaentwässerung Serie 89 RAINSTAR® als Speier

Hauptentwässerung

Freispiegelströmung

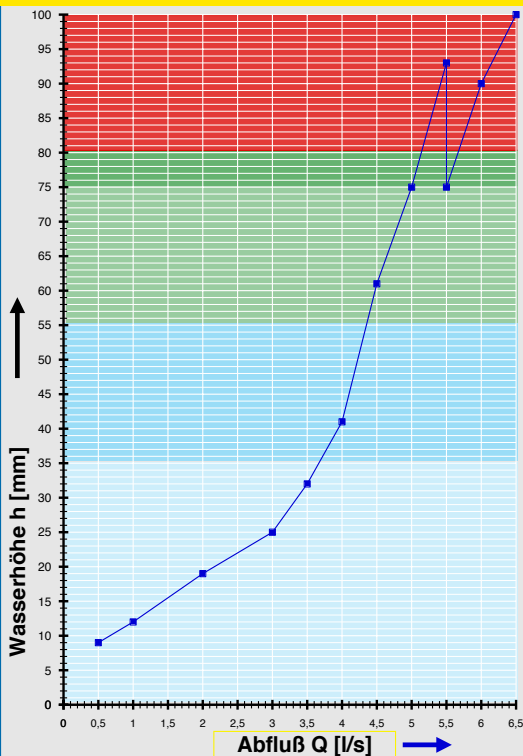
Silent Power

Abfluss:	3,6 l/s
Wasserhöhe:	35 mm
Eingrifftiefe:	55 mm
Nennweite:	DN 100
LX-Nummer:	LX 488
Wehrhöhe:	0 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	-
Falleitungshöhe:	0 m
Entwässerung:	ins Freie

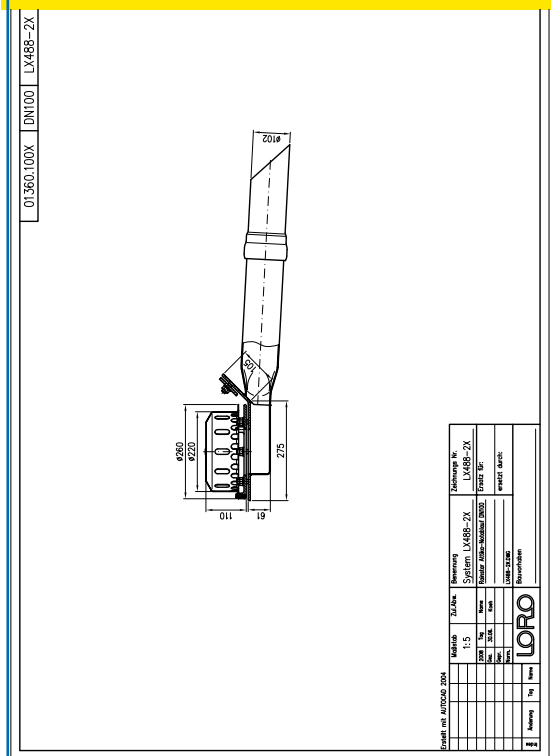
LX 488 Stückliste

- 1 x Art.-Nr. 01360.100X, RAINSTAR® Attikaablauf
- 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. 00911.100X, LORO-X Dichtelement
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube

hQ - Abflusskurve



CAD



Systemleistung

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss			0,6	1,4	2,2	3,0	3,3	3,6	3,9	4,1	4,2	4,3	4,4	4,6	4,8	
		Silent							Silent Power							

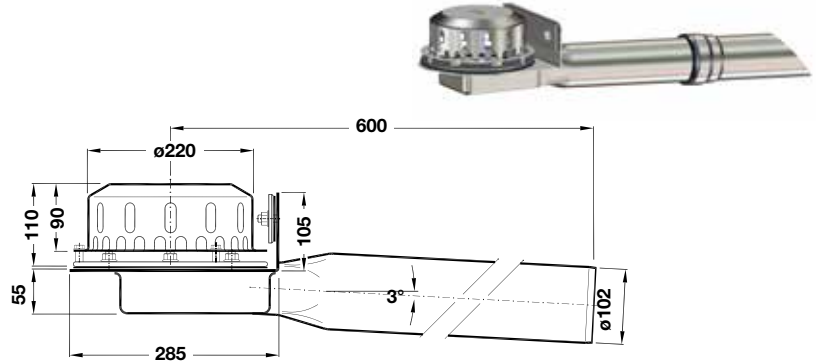
System-Varianten für LORO-X RAINSTAR® Attikaabläufe

DN 100

LX488-1X

Ablauf Art.-Nr. 01362.100X
Gewicht: 9,4 kg

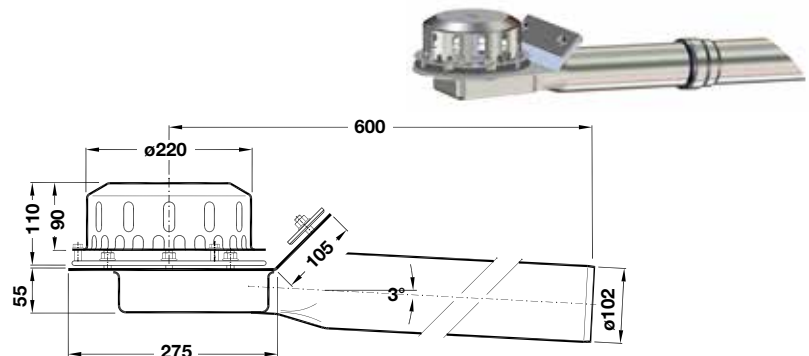
Serie 89
mit geringer Einbautiefe
55 mm
Klemmflansch 90°
für Kunststoff-Abdichtungsbahnen



LX488-2X

Ablauf Art.-Nr. 01360.100X
Gewicht: 9,2 kg

Serie 89
mit geringer Einbautiefe
55 mm
Klemmflansch 45°
für Bitumen-Abdichtungsbahnen



Datenblatt LX 473

Attikaentwässerung

Serie 89 RAINSTAR®

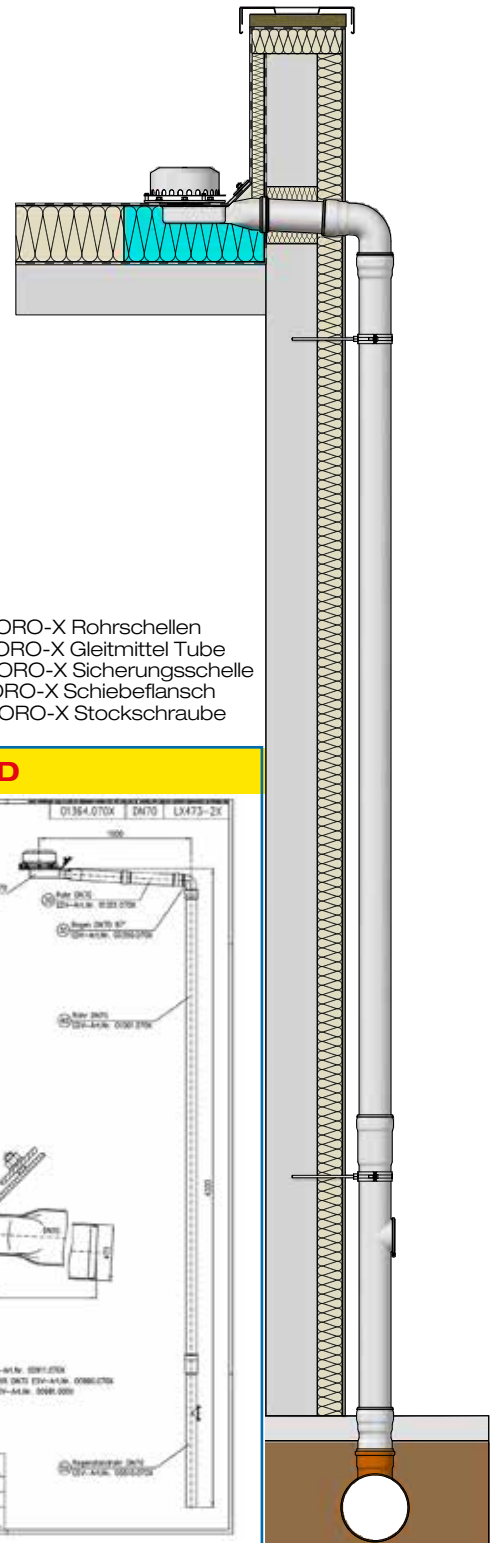
mit Einbautiefe 55 mm

Hauptentwässerung

Druckströmung

Silent Power

Abfluss:	15,6 l/s
Wasserhöhe:	55 mm
Eingrifftiefe:	55 mm
Nennweite:	DN 70
LX-Nummer:	LX 473
Wehrhöhe:	0 mm
Haube:	nicht belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	ab 4,2 m
Entwässerung:	in Grundleitung
Flanschform:	Klemmflansch



LX 473 Stückliste

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

1 x Art.-Nr. 01301.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe

1 x Art.-Nr. 00350.070X, LORO-X Bogen

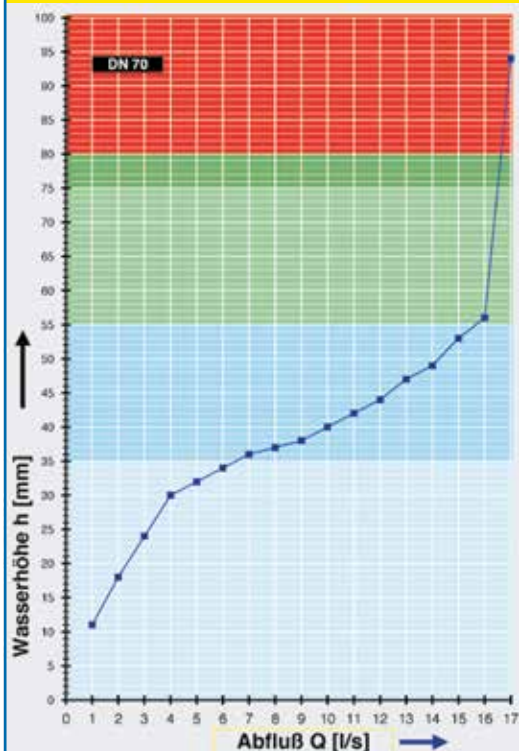
1 x Art.-Nr. 01001.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe

1 x Art.-Nr. 05510.070X, LORO-X Standrohr

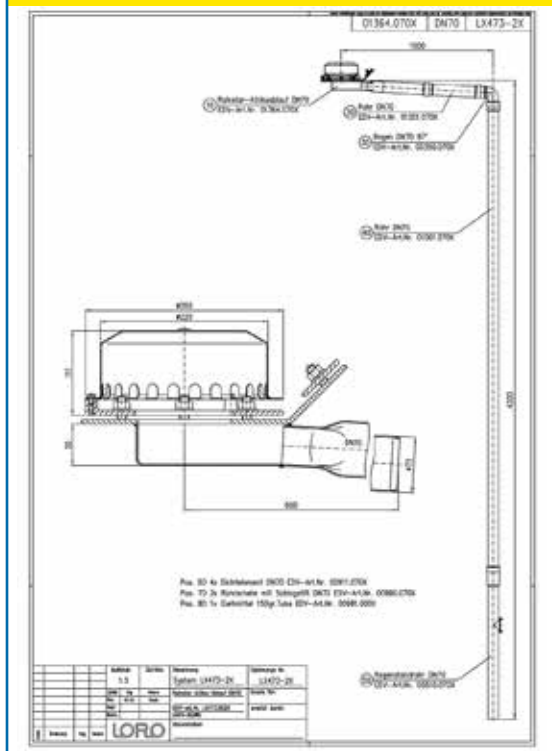
4 x Art.-Nr. 00911.070X, LORO-X Dichtelemente

3 x Art.-Nr. 00973.070X, LORO-X Rohrschellen
 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube
 3 x Art.-Nr. 00806.070X, LORO-X Sicherungsschelle
 1 x Art.-Nr. 13235.070X, LORO-X Schiebeflansch
 3 x Art.-Nr. 09603.200X, LORO-X Stockschraube

hQ - Abflusskurve



CAD



Systemleistung

Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss				1,5	2,3	3,2	4,0	6,5	10,0	12,3	14,2	15,6				
		Silent				Silent Power										

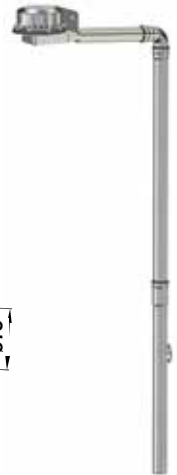
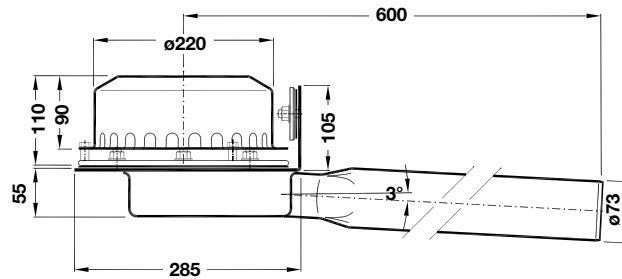
Bitte den entsprechenden Ablauf auswählen!

DN 70

LX473-1X

Ablauf Art.-Nr. 01366.070X
Gewicht: 8,3 kg

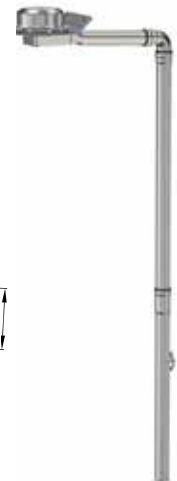
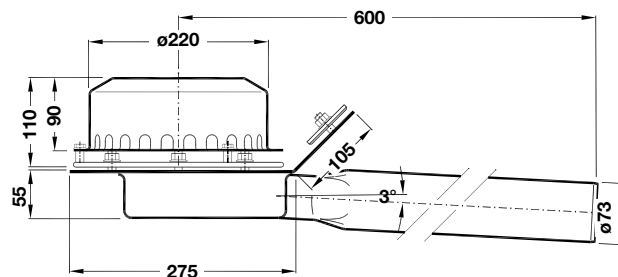
Serie 89
mit geringer Einbautiefe
55 mm
Klemmflansch 90°
für Kunststoff-Abdichtungsbahnen



LX473-2X

Ablauf Art.-Nr. 01364.070X
Gewicht: 8,1 kg

Serie 89
mit geringer Einbautiefe
55 mm
Klemmflansch 45°
für Bitumen-Abdichtungsbahnen

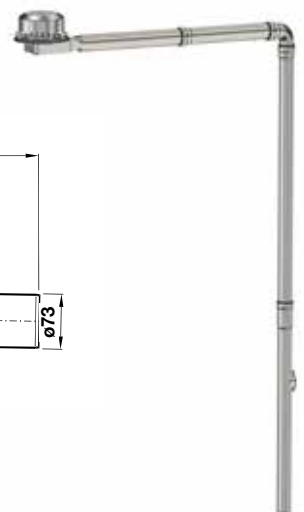
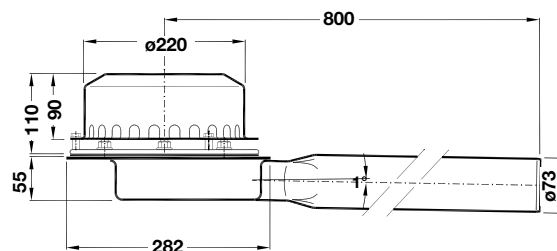


LX473-4X

Serie 89,
mit Einbautiefe 55 mm,
Distant flache Ausführung

Ablauf: Art.-Nr. 01345.070X
Gewicht: 5,0 kg

ohne Aufkantung
mit Klemmflansch
für Bitumen und Kunststoff-
Abdichtungsbahnen



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 anderen Abflussleistung! Die Fallleitungshöhe muss mindestens 4,2 m betragen, um die angegebene Leistung zu erreichen. Wenn der Ablauf und die Fallleitung von unterschiedlichen Gewerken (z.B. Dachdecker und Installateur) eingebaut werden, achten Sie bitte auf den Systemaufbau gemäß LX-Datenblatt auf www.loro.de
Begleitheizung: Wir empfehlen, nach Prüfung Dachabläufe und Leitungen in frostgefährdeten Bereichen gegebenenfalls mit einer bauseitigen Begleitheizung zu versehen.

Datenblatt LX 665

Attikaentwässerung Serie 89 RAINSTAR® mit Einbautiefe 55 mm

Hauptentwässerung

Druckströmung

Silent Power

Abfluss:	14,0 l/s
Wasserhöhe:	55 mm
Eingrifftiefe:	55 mm
Nennweite:	DN 100
LX-Nummer:	LX 665
Wehrhöhe:	0 mm
Haube:	nicht belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	ab 4,2 m
Entwässerung:	in Grundleitung
Flanschform:	Klemmflansch

LX 665 Stückliste

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

1 x Art.-Nr. 01301.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe

1 x Art.-Nr. 00300.100X, LORO-X Bogen

1 x Art.-Nr. 01001.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe

1 x Art.-Nr. 05510.100X, LORO-X Standrohr

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

3 x Art.-Nr. 00975.100X, LORO-X Rohrschellen

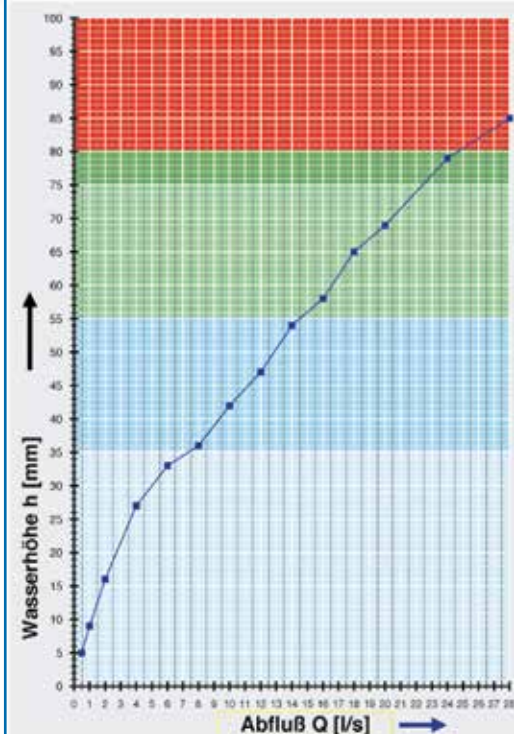
1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube

1 x Art.-Nr. 13235.100X, LORO-X Schiebeflansch

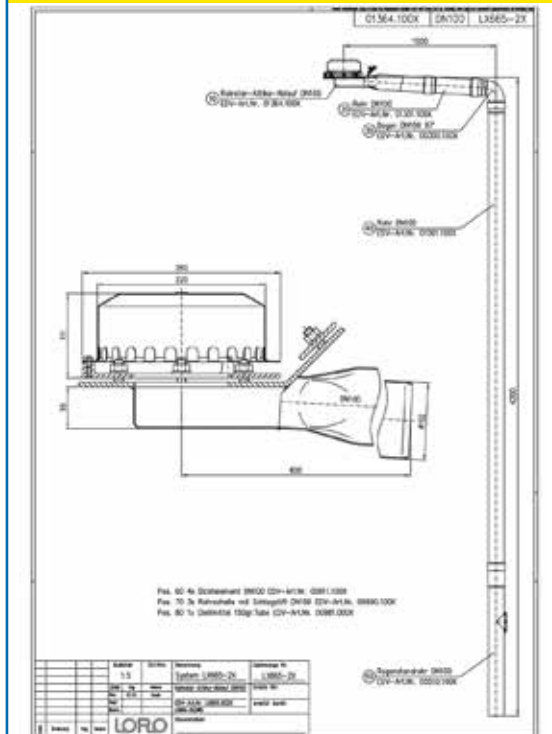
3 x Art.-Nr. 00806.100X, LORO-X Sicherungsschelle

3 x Art.-Nr. 09604.200X, LORO-X Stockschrabe

hQ - Abflusskurve



CAD



Systemleistung

Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss		0,5	1,1	1,9	2,7	3,6	5,0	7,5	9,2	11,0	12,9	14,0	16,5	18,0	20,4	22,5
		Silent				Silent Power										

Bitte den entsprechenden Ablauf auswählen!

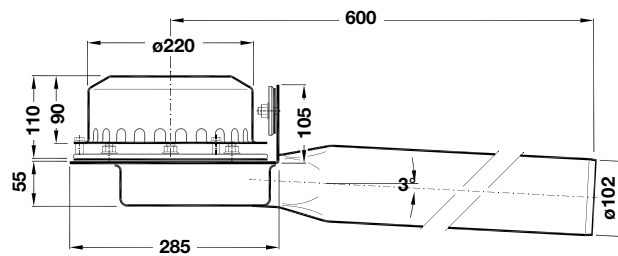
DN 100

LX665-1X

Ablauf Art.-Nr. 01366.100X
Gewicht: 9,5 kg

Serie 89 mit geringer Einbautiefe 55 mm

Klemmflansch 90°
für Kunststoff-Abdichtungsbahnen

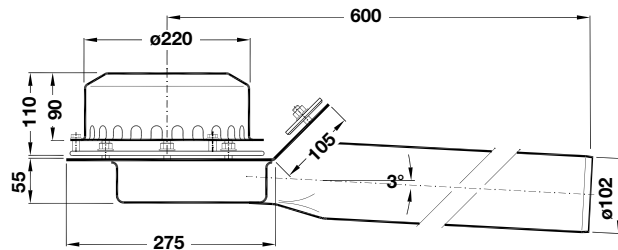


LX665-2X

Ablauf Art.-Nr. 01364.100X
Gewicht: 9,3 kg

Serie 89 mit geringer Einbautiefe 55 mm

Klemmflansch 45°
für Bitumen-Abdichtungsbahnen



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 anderen 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 auf www.loro.de

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

Datenblatt LX 475 Attikaentwässerung Serie 89 RAINSTAR® mit Einbautiefe 55 mm

Notentwässerung

Freisiegelströmung

Silent Power

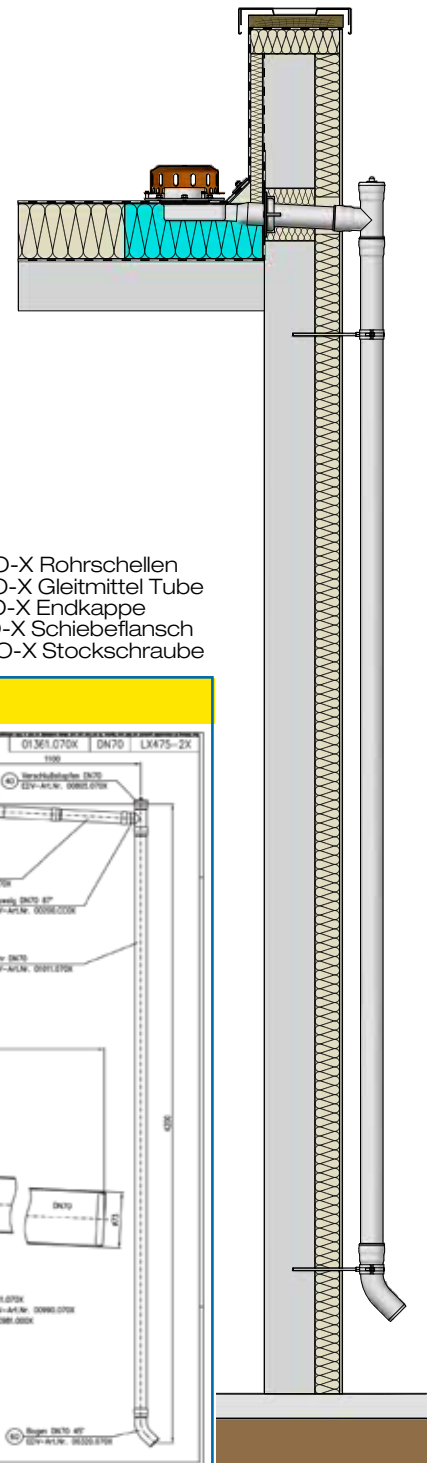
Abfluss:	8,2 l/s
Wasserhöhe:	75 mm
Eingrifftiefe:	55 mm
Nennweite:	DN 70
LX-Nummer:	LX 475
Wehrhöhe:	35 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	4,2 m
Entwässerung:	ins Freie
Flanschform:	Klemmflansch

LX 475 Stückliste

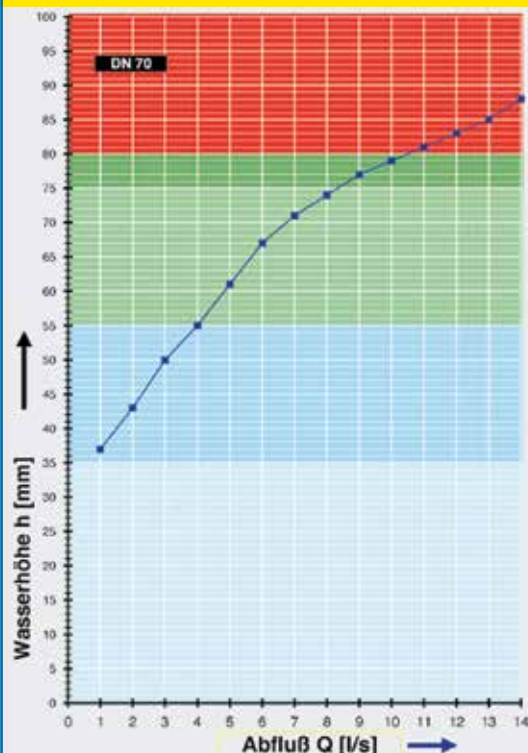
1 x Art.-Nr. Ablauf auf Seite 2 auswählen!

- 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

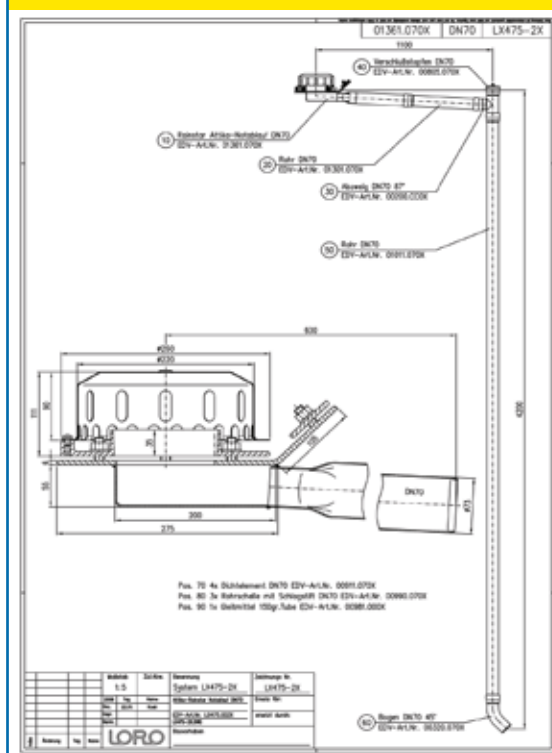
- 3 x Art.-Nr. 00973.070X, LORO-X Rohrschellen
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube
- 1 x Art.-Nr. 00805.070X, LORO-X Endkappe
- 1 x Art.-Nr. 13235.070X, LORO-X Schiebeflansch
- 3 x Art.-Nr. 09603.200X, LORO-X Stockschraube



hQ - Abflusskurve



CAD



Systemleistung

Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss									1,5	2,3	3,0	4,0	4,8	5,6	6,8	8,2
									Silent		Silent Power					

Bitte den entsprechenden Ablauf auswählen!

DN 70

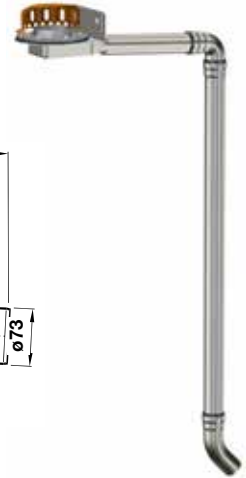
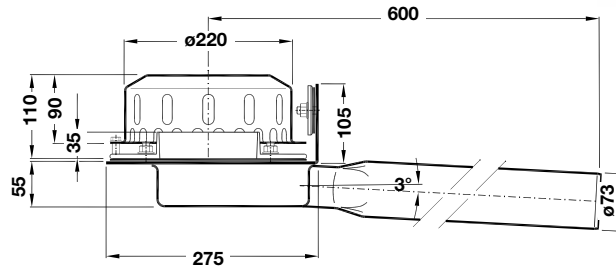
LX475-1X

Ablauf Art.-Nr. 01363.070X

Gewicht: 8,3 kg

**Serie 89
mit geringer Einbautiefe
55 mm**

Klemmflansch 90°
für Kunststoff-Abdichtungsbahnen



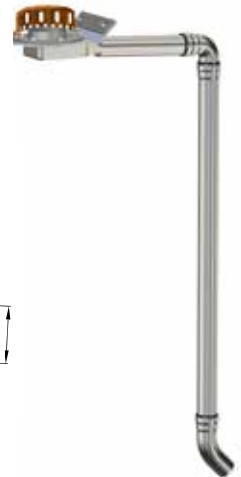
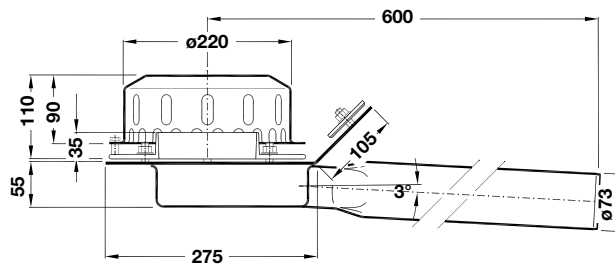
LX475-2X

Ablauf Art.-Nr. 01361.070X

Gewicht: 8,1 kg

**Serie 89
mit geringer Einbautiefe
55 mm**

Klemmflansch 45°
für Bitumen-Abdichtungsbahnen



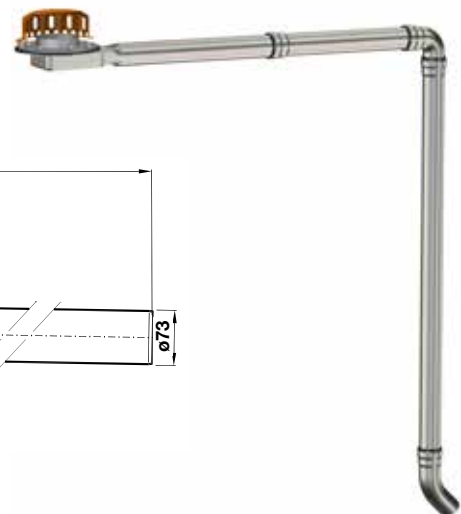
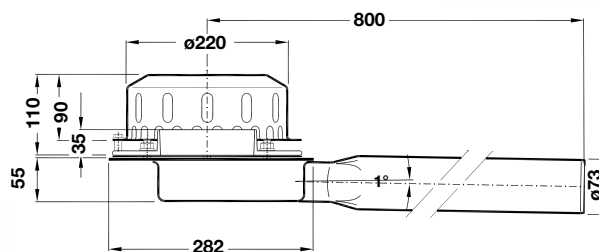
LX475-4X

Serie 89,
mit Einbautiefe 55 mm,
Distant flache Ausführung

Ablauf: Art.-Nr. 01343.070X

Gewicht: 5,1 kg

ohne Aufkantung
mit Klemmflansch
für Bitumen und Kunststoff-
Abdichtungsbahnen



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

Datenblatt LX 476

Attikaentwässerung Serie 89 RAINSTAR® als Speier

Notentwässerung

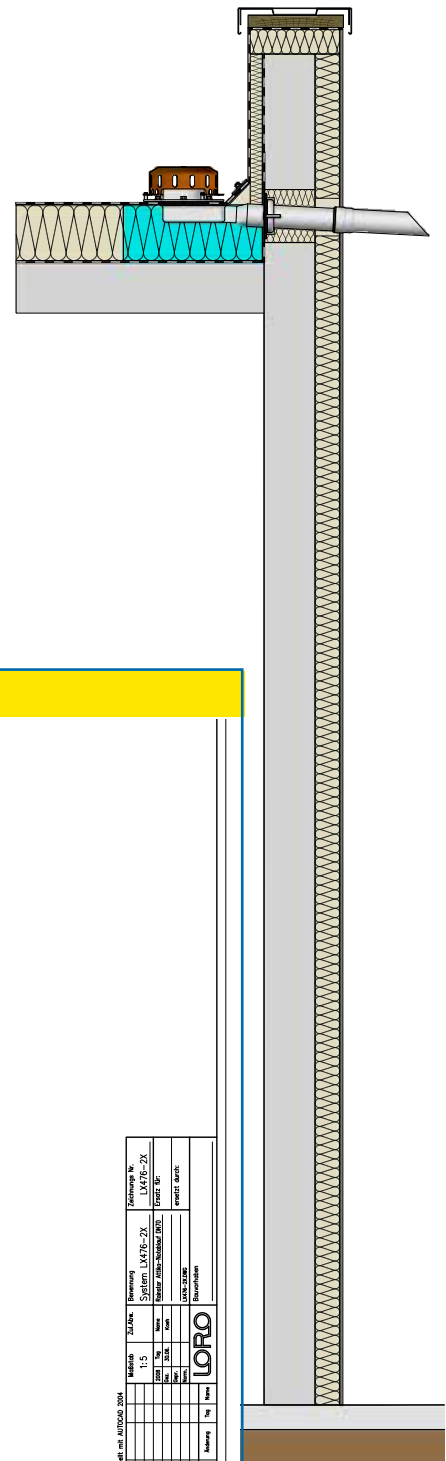
Freisiegelströmung

Silent Power

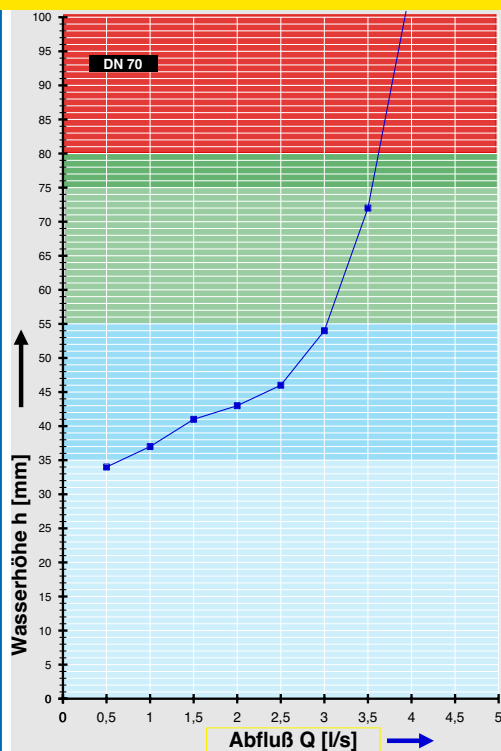
Abfluss:	3,5 l/s
Wasserhöhe:	75 mm
Eingrifftiefe:	55 mm
Nennweite:	DN 70
LX-Nummer:	LX 476
Wehrhöhe:	35 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	-
Falleitungshöhe:	0 m
Entwässerung:	ins Freie

LX 476 Stückliste

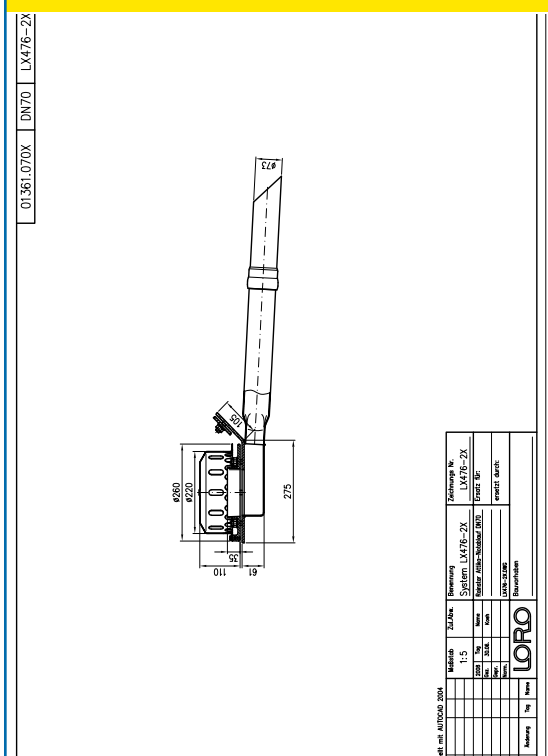
- 1 x Art.-Nr. 01361.070X, RAINSTAR® Attika-Notablauf
- 1 x Art.-Nr. 01401.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 13236.070X, LORO-X Schiebeflansch
- 1 x Art.-Nr. 00911.070X, LORO-X Dichtelemente
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube



hQ - Abflusskurve



CAD



Systemleistung

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss								0,6	1,4	2,3	2,7	3,0	3,2	3,3	3,4	3,5
Silent																

Systemform

System-Varianten für LORO-X RAINSTAR® Attika-Notabläufe

DN 70

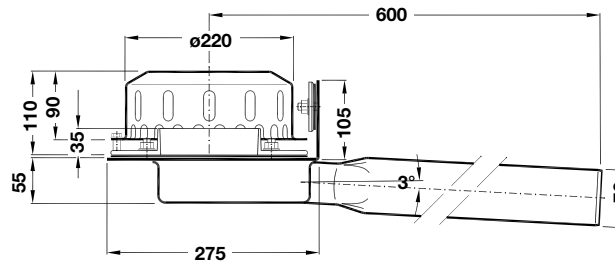
LX476-1X

Ablauf Art.-Nr. 01363.070X

Gewicht: 8,3 kg

Serie 89
mit geringer Einbautiefe
55 mm

Klemmflansch 90°
für Kunststoff-Abdichtungsbahnen



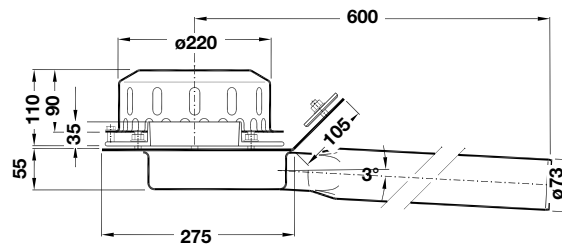
LX476-2X

Ablauf Art.-Nr. 01361.070X

Gewicht: 8,1 kg

Serie 89
mit geringer Einbautiefe
55 mm

Klemmflansch 45°
für Bitumen-Abdichtungsbahnen



LX476-4X

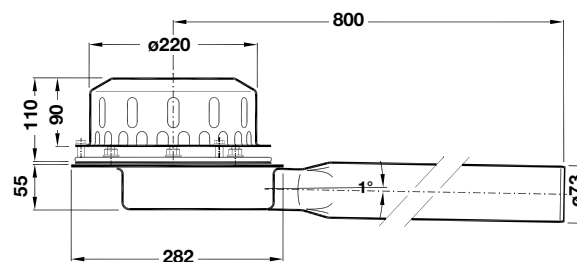
Serie 88,

mit Einbautiefe 55 mm,
Distant flache Ausführung

Ablauf: Art.-Nr. 01343.070X

Gewicht: 5,3 kg

ohne Aufkantung
mit Klemmflansch
für Bitumen und Kunststoff-
Abdichtungsbahnen



Datenblatt LX 668

Attikaentwässerung

Serie 89 RAINSTAR®

mit Einbautiefe 55 mm

Notentwässerung

Freispiegelströmung

Silent Power

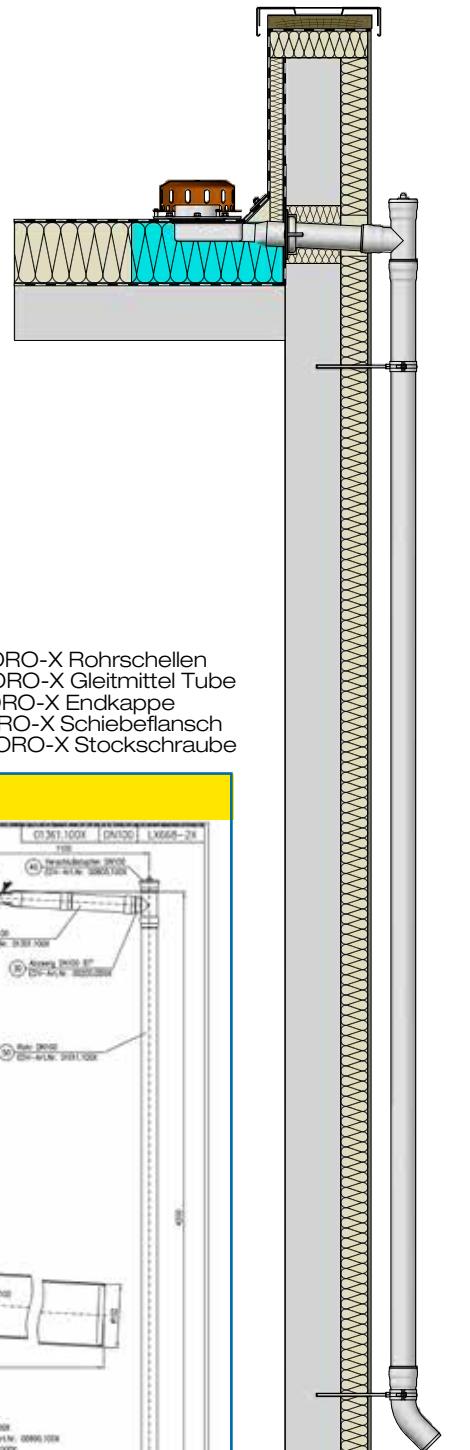
Abfluss:	8,0 l/s
Wasserhöhe:	75 mm
Eingrifftiefe:	55 mm
Nennweite:	DN 100
LX-Nummer:	LX 668
Wehrhöhe:	35 mm
Haube:	belüftet
Fallleitung:	nicht belüftet
Fallleitungshöhe:	4,2 m
Entwässerung:	ins Freie
Flanschform:	Klemmflansch

LX 668 Stückliste

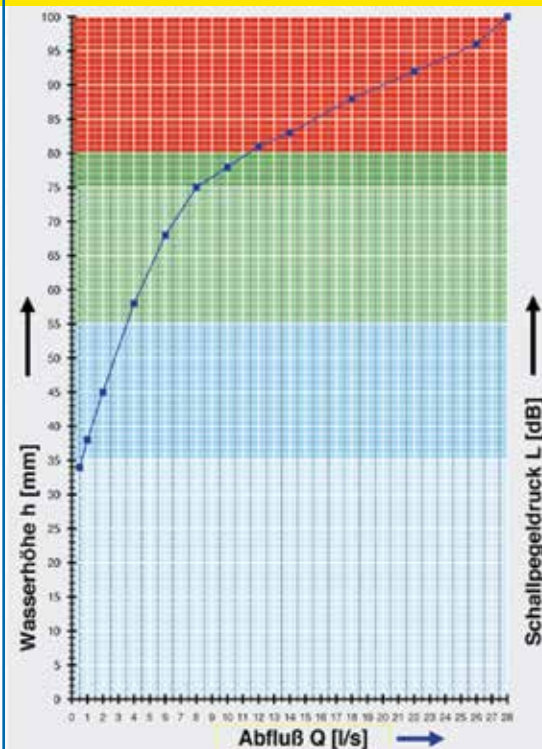
1 x Art.-Nr. Ablauf auf Seite 2 auswählen!

- 1 x Art.-Nr. 01301.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 00200.DD0X, LORO-X Abzweig
- 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

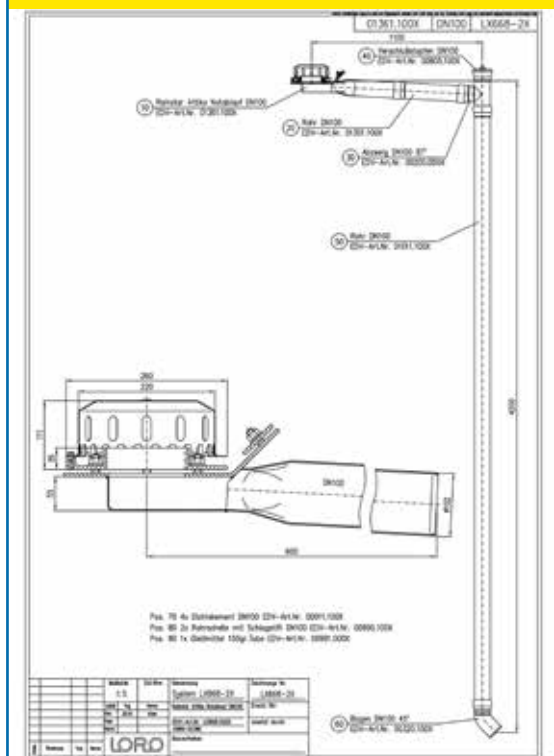
- 2 x Art.-Nr. 00975.100X, LORO-X Rohrschellen
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube
- 1 x Art.-Nr. 00805.100X, LORO-X Endkappe
- 1 x Art.-Nr. 13235.100X, LORO-X Schiebeflansch
- 2 x Art.-Nr. 09604.200X, LORO-X Stockschraube



hQ - Abflusskurve



CAD



Systemleistung

Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss								0,6	1,2	2,0	2,8	3,5	4,4	5,4	6,5	8,0
								Silent				Silent Power				

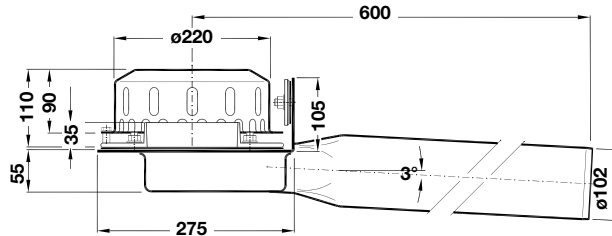
Bitte den entsprechenden Ablauf auswählen!

DN 100

LX668-1X

Ablauf Art.-Nr. 01363.100X
Gewicht: 9,5 kg

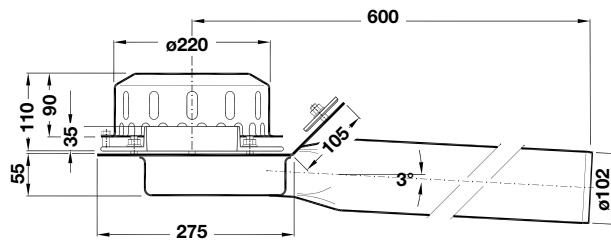
Serie 89
mit geringer Einbautiefe
55 mm
Klemmflansch 90°
für Kunststoff-Abdichtungsbahnen



LX668-2X

Ablauf Art.-Nr. 01361.100X
Gewicht: 9,3 kg

Serie 89
mit geringer Einbautiefe
55 mm
Klemmflansch 45°
für Bitumen-Abdichtungsbahnen



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

Datenblatt LX 667

Attikaentwässerung Serie 89 RAINSTAR® als Speier

Notentwässerung

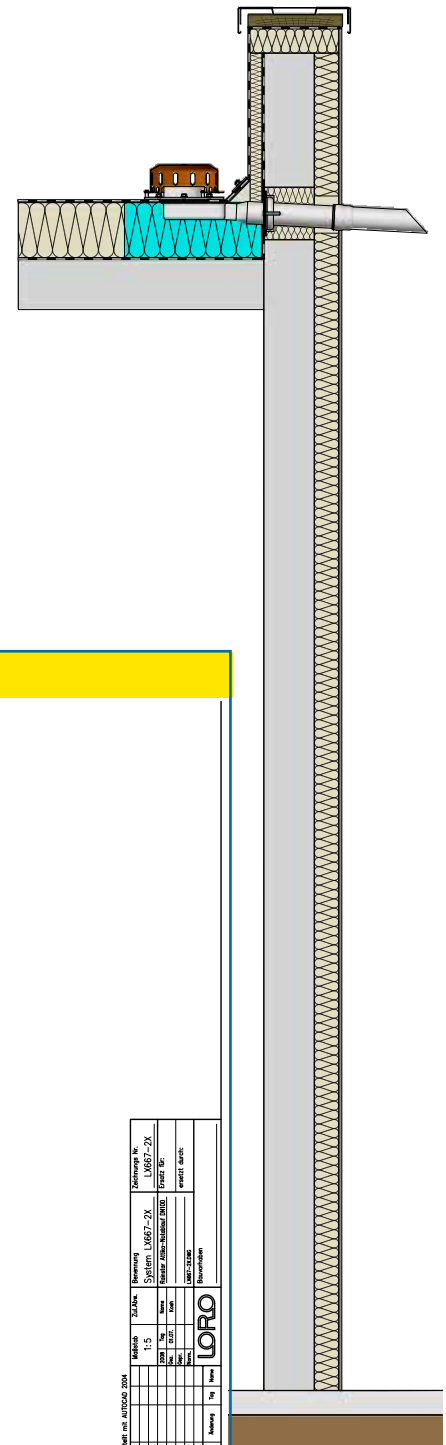
Freispiegelströmung

Silent Power

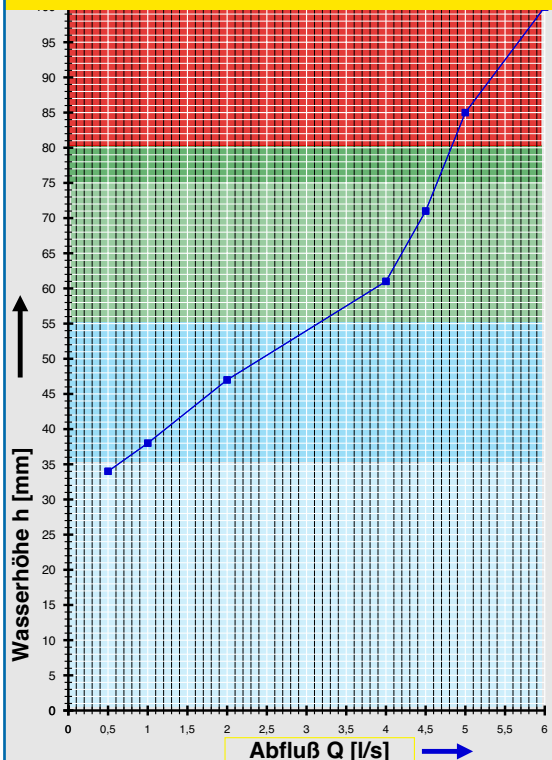
Abfluss:	4,6 l/s
Wasserhöhe:	75 mm
Eingrifftiefe:	55 mm
Nennweite:	DN 100
LX-Nummer:	LX 667
Wehrhöhe:	35 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	-
Falleitungshöhe:	0 m
Entwässerung:	ins Freie

LX 667 Stückliste

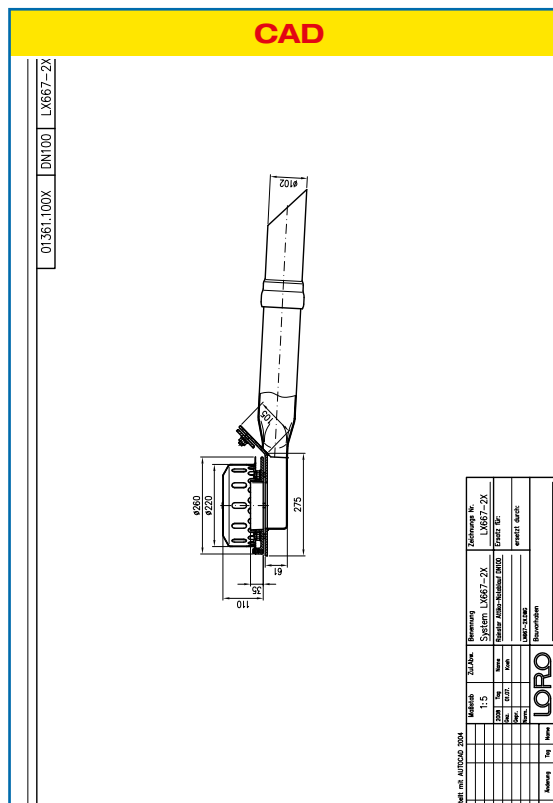
- 1 x Art.-Nr. 01361.100X, RAINSTAR® Attika-Notablauf
- 1 x Art.-Nr. 01401.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 13235.100X, LORO-X Schiebeflansch
- 1 x Art.-Nr. 00911.100X, LORO-X Dichtelemente
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube



hQ - Abflusskurve



CAD



Systemleistung

Systemform

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

System-Varianten für LORO-X RAINSTAR® Attika-Notabläufe

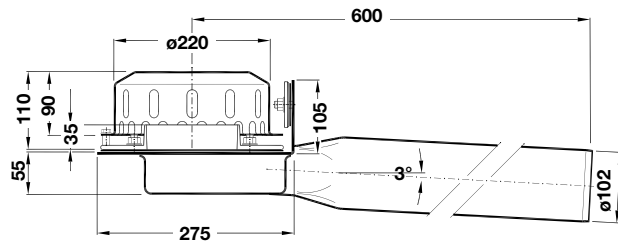
DN 100

LX667-1X

Ablauf Art.-Nr. 01363.100X
Gewicht: 9,5 kg

Serie 89 mit geringer Einbautiefe 55 mm

Klemmflansch 90°
für Kunststoff-Abdichtungsbahnen

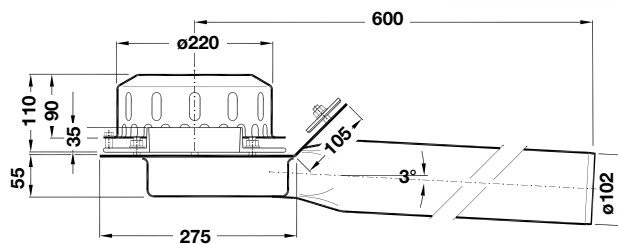


LX667-2X

Ablauf Art.-Nr. 01361.100X
Gewicht: 9,3 kg

Serie 89 mit geringer Einbautiefe 55 mm

Klemmflansch 45°
für Bitumen-Abdichtungsbahnen



Datenblatt LX 798

Attikaentwässerung Serie 89 RAINSTAR® mit Einbautiefe 55 mm

Notentwässerung

Druckströmung

Silent Power

Abfluss:	17,6 l/s
Wasserhöhe:	75 mm
Eingrifftiefe:	55 mm
Nennweite:	DN 70
LX-Nummer:	LX 798
Wehrhöhe:	55 mm
Haube:	nicht belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	ab 4,2 m
Entwässerung:	ins Freie
Flanschform:	Klemmflansch

LX 798 Stückliste

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

1 x Art.-Nr. 01301.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe

1 x Art.-Nr. 00350.070X, 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

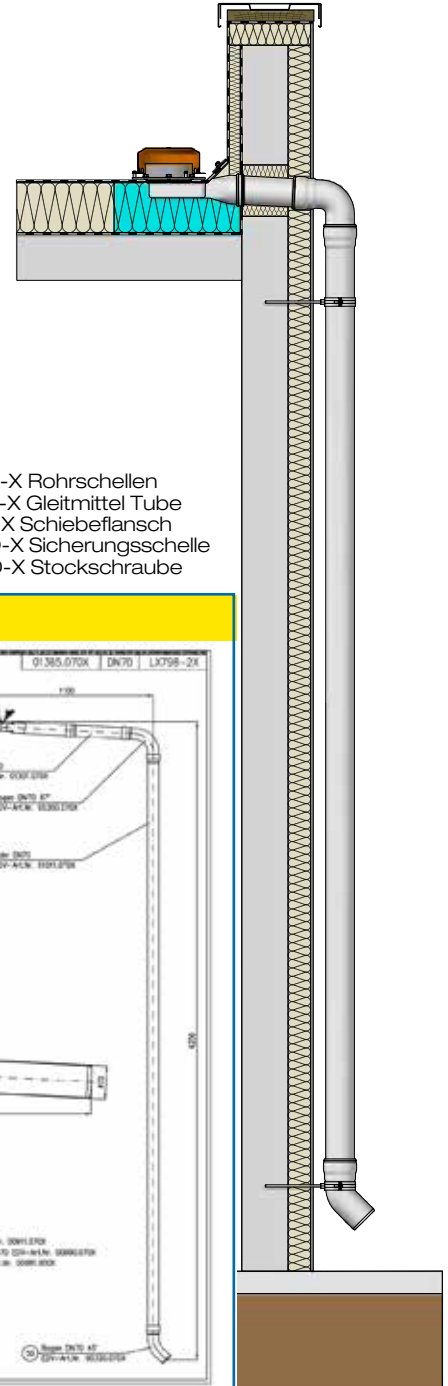
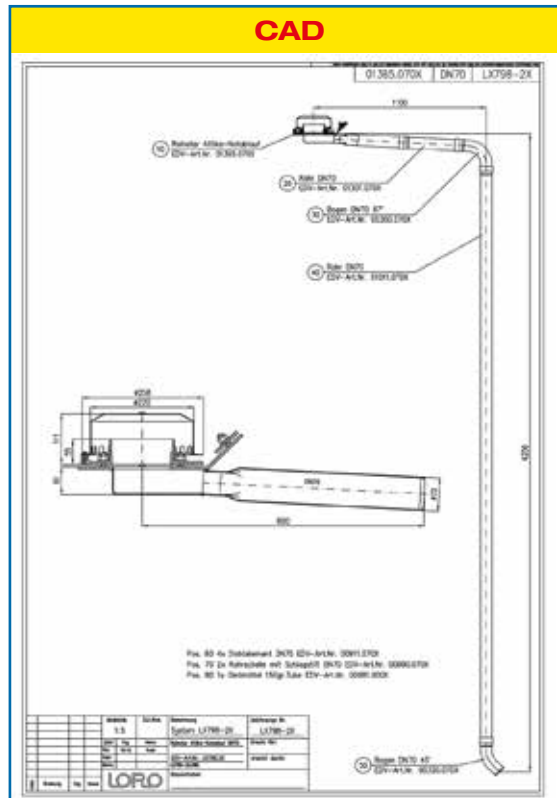
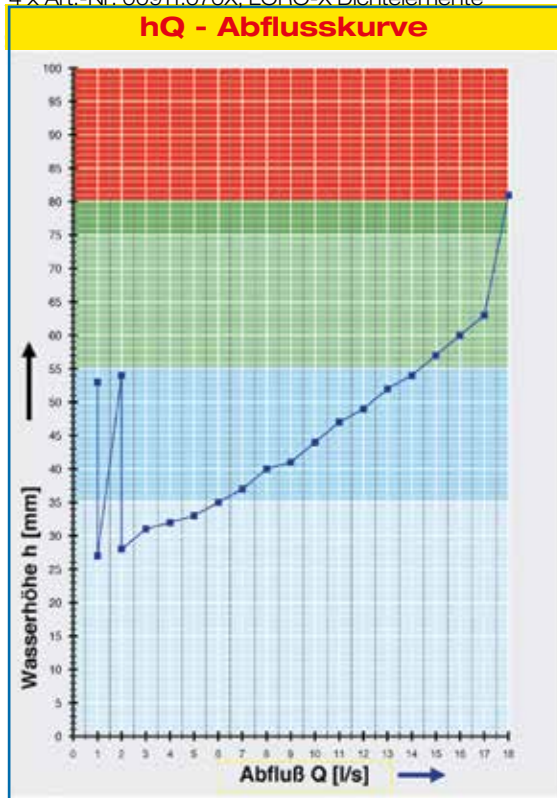
3 x Art.-Nr. 00973.070X, LORO-X Rohrschellen

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

1 x Art.-Nr. 13235.070X, LORO-X Schiebeflansch

4 x Art.-Nr. 00806.070X, LORO-X Sicherungsschelle

3 x Art.-Nr. 09603.200X, LORO-X Stockschraube



Systemleistung

Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss							2,6	6,0	8,0	10,2	12,2	14,2	16,0	17,1	17,3	17,6
							Silent Power									

Bitte den entsprechenden Ablauf auswählen!

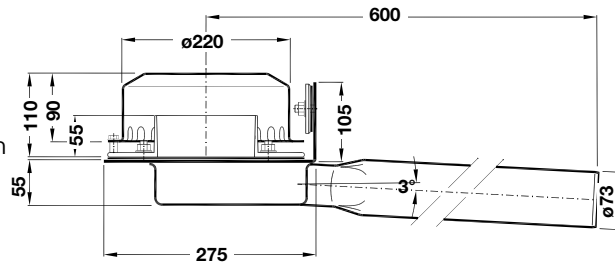
DN 70

LX798-1X

Ablauf Art.-Nr. 01367.070X
Gewicht: 8,4 kg

**Serie 89
mit geringer Einbautiefe
55 mm**

Klemmflansch 90°
für Kunststoff-Abdichtungsbahnen

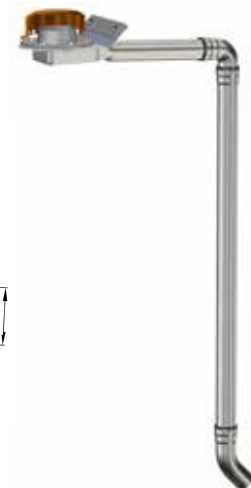
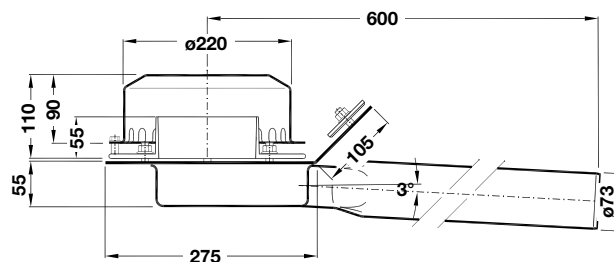


LX798-2X

Ablauf Art.-Nr. 01365.070X
Gewicht: 8,2 kg

**Serie 89
mit geringer Einbautiefe
55 mm**

Klemmflansch 45°
für Bitumen-Abdichtungsbahnen

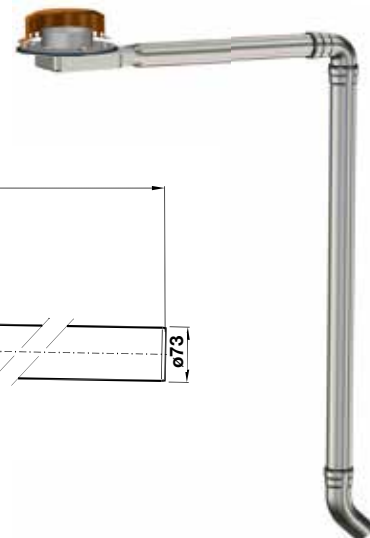
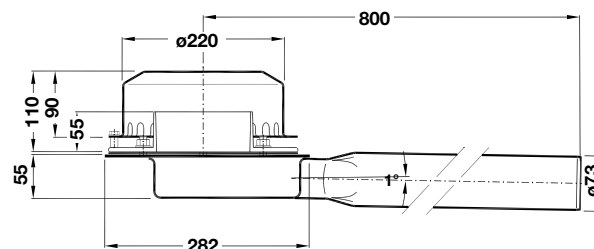


LX798-4X

Serie 89,
mit Einbautiefe 55 mm,
Distant flache Ausführung

Ablauf: Art.-Nr. 01346.070X
Gewicht: 5,3 kg

ohne Aufkantung
mit Klemmflansch
für Bitumen und Kunststoff-
Abdichtungsbahnen



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 anderen 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 auf www.loro.de

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

Datenblatt LX 666

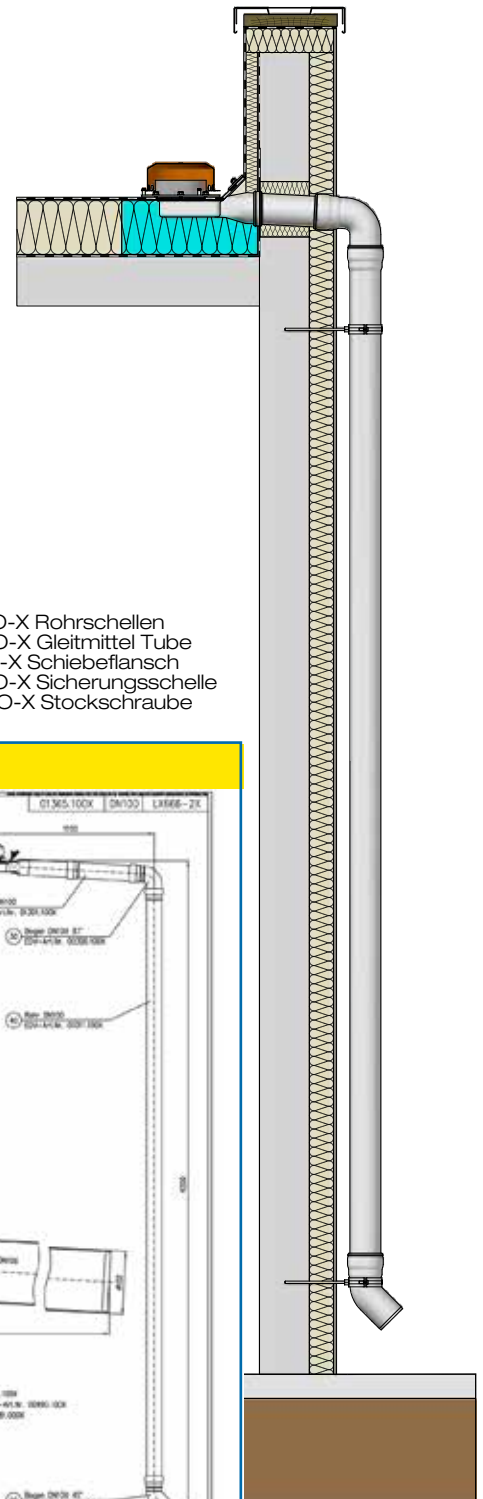
Attikaentwässerung Serie 89 RAINSTAR® mit Einbautiefe 55 mm

Notentwässerung

Druckströmung

Silent Power

Abfluss:	23,0 l/s
Wasserhöhe:	75 mm
Eingrifftiefe:	55 mm
Nennweite:	DN 100
LX-Nummer:	LX 666
Wehrhöhe:	55 mm
Haube:	nicht belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	ab 4,2 m
Entwässerung:	ins Freie
Flanschform:	Klemmflansch



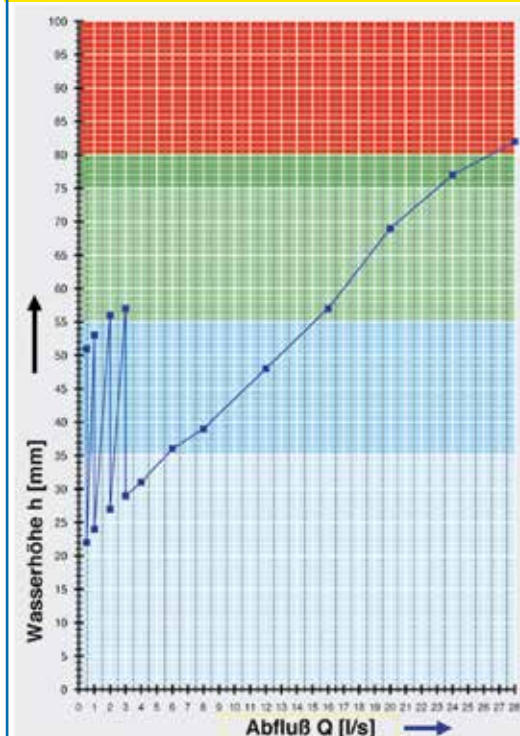
LX 666 Stückliste

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

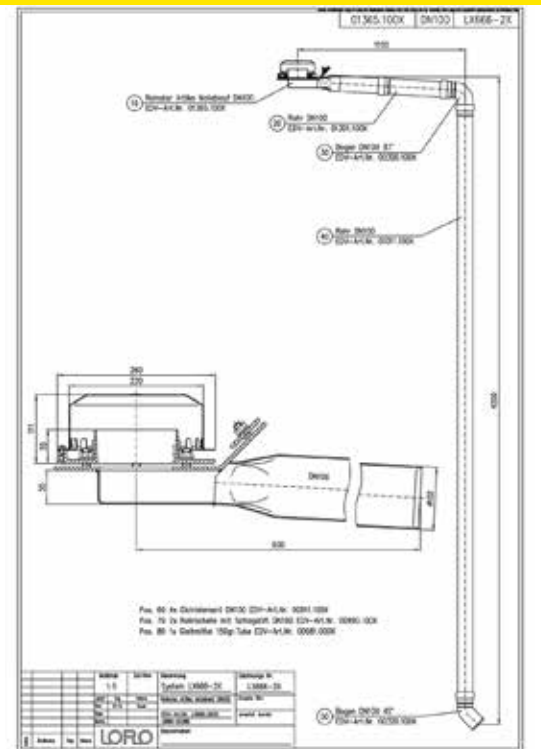
- 1 x Art.-Nr. 01301.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 00300.100X, LORO-X Bogen
- 1 x Art.-Nr. 01011.100X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 1 x Art.-Nr. 00320.100X, LORO-X Bogen
- 4 x Art.-Nr. 00911.100X, LORO-X Dichtelemente

- 2 x Art.-Nr. 00975.100X, LORO-X Rohrschellen
- 1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube
- 1 x Art.-Nr. 13235.100X, LORO-X Schiebeflansch
- 4 x Art.-Nr. 00806.100X, LORO-X Sicherungsschelle
- 2 x Art.-Nr. 09604.200X, LORO-X Stockschrabe

hQ - Abflusskurve



CAD



Systemleistung

Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss							3,5	5,6	8,5	10,6	12,8	15,0	17,0	18,5	20,5	23,0
Silent Power																

Bitte den entsprechenden Ablauf auswählen!

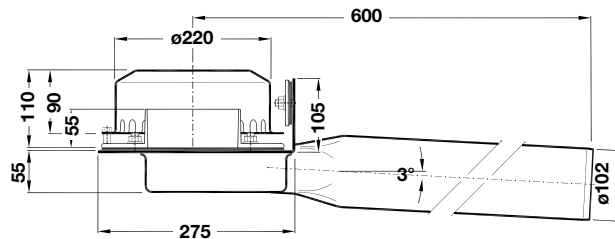
DN 100

LX666-1X

Ablauf Art.-Nr. 01367.100X
Gewicht: 9,6 kg

**Serie 89
mit geringer Einbautiefe
55 mm**

Klemmflansch 90°
für Kunststoff-Abdichtungsbahnen

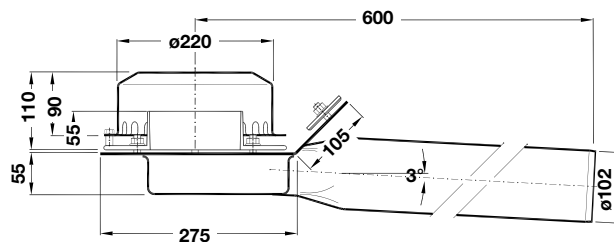


LX666-2X

Ablauf Art.-Nr. 01365.100X
Gewicht: 9,4 kg

**Serie 89
mit geringer Einbautiefe
55 mm**

Klemmflansch 45°
für Bitumen-Abdichtungsbahnen



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 anderen Abflussleistung! Die Fallleitungshöhe muss mindestens 4,2 m betragen, um die angegebene Leistung zu erreichen. Wenn der Ablauf und die Fallleitung von unterschiedlichen Gewerken (z.B. Dachdecker und Installateur) eingebaut werden, achten Sie bitte auf den Systemaufbau gemäß LX-Datenblatt auf www.loro.de

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

Thomas Scholz Gebiet Nord 1
Tel: +49 152 08735603 • scholz@r-strauss.de

Innendienst: Sascha Oeltze • Tel: +49 538271128 • s.oeltze@lorowerk.de
Innendienst: André Pralle • Tel: +49 5382 71300 • a.pralle@lorowerk.de

2 Ralf Kaminski Technischer Berater

Mobil: +49 175 524 64 94 • ralf.kaminski@lorowerk.de

Innendienst: André Pralle • Tel: +49 5382 71300 • a.pralle@lorowerk.de

3 Thomas Cassel Technischer Berater

Mobil: +49 170 9646066 • thomas.cassel@lorowerk.de

Innendienst: Jared König • Tel: +49 5382 71271 • j.koenig@lorowerk.de
Rabea Ebbecke • Tel: +49 5382 71302 • 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

Stefan Kruska Technischer Berater
Mobil: +49 172 209 27 77 • kruska@kruska-beratung.de

LORO-X Lager West

Harald Peglow

Mewer Ring 7 • 58454 Witten • Tel: +49 2302 913160 • witten@lorowerk.de

Innendienst: Jared König • Tel: +49 5382 71271 • j.koenig@lorowerk.de
Rabea Ebbecke • Tel: +49 5382 71302 • r.ebbecke@lorowerk.de

6 Bernd Albert Skiba Technischer Berater

Mobil: +49 160 97900435 • bernd.skiba@lorowerk.de

Innendienst: Thorsten Börstling • Tel: +49 5382 71252 • 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 • e-mail: 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

Innendienst: Nadine Pralle

Tel: +49 5382 71223 • n.pralle@lorowerk.de

7 Udo Keidel Technischer Berater

Mobil: +49 160 90153146 • udo.keidel@lorowerk.de

Innendienst: Nadine Pralle • Tel: +49 5382 71223 • n.pralle@lorowerk.de

Innendienst: Christine Wille • Tel: +49 5382 71303 • c.wille@lorowerk.de
Lucas Heuer • Tel: +49 5382 71250 • l.heuer@lorowerk.de

8 Andreas Schneider Technischer Berater

Mobil: +49 160 98975044 • andreas.schneider@lorowerk.de

Innendienst: Annette Jürries-Hoppmann • Tel: +49 5382 71 296 • a.juerries-hoppmann@lorowerk.de

9 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: +49 731 833 00 • neu-ulm@lorowerk.de

10 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 8558004 • rudolf.laufer@laufer-iv.de

Innendienst: Christine Wille • Tel: +49 5382 71 303 • c.wille@lorowerk.de
Lucas Heuer • Tel: +49 5382 71250 • l.heuer@lorowerk.de

11 Johann Schaub Technischer Berater

Mobil: +49 151 62523524 • 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

Innendienst: Christine Wille • Tel: +49 5382 71 303 • c.wille@lorowerk.de
Lucas Heuer • Tel: +49 5382 71 250 • l.heuer@lorowerk.de

12 Alexander Dickhaut Technischer Berater

Mobil: +49 170 5580199 • alexander.dickhaut@lorowerk.de

Ronny Amrey Technischer Berater

Mobil: +49 171 21344 35 • r.amrey@lorowerk.de

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

Büro Leipzig

Iris Pohl, Susanne Kietz

Tel: +49 342 0542690 • wb.leipzig@lorowerk.de

13 Steffen Spigaht Technischer Berater

Key Account Gebiet Ost 12 13

Mobil: +49 171 9759168 • steffen.spigaht@lorowerk.de

Frank Lacina Technischer Berater

Mobil: +49 170 730 53 53 • frank.lacina@lorowerk.de

Innendienst: Melanie Hünecke • Tel: +49 5382 71228 • m.huenecke@lorowerk.de

Ulrich Spigaht Technischer Berater

Mobil: +49 160 90515047 • ulrich.spigaht@lorowerk.de

Innendienst: Melanie Hünecke • Tel: +49 5382 71228 • m.huenecke@lorowerk.de

Stefan Günther Leitung Vertrieb

Mobil: +49 175 2917864 • stefan.guenther@lorowerk.de

Steffen Spigaht Verkaufsfleiter

Mobil: +49 171 9759168 • steffen.spigaht@lorowerk.de

Hendrik Henze Leitung Verkauf-Innendienst

Tel. +49 5382 71187 • hendrik.henze@lorowerk.de