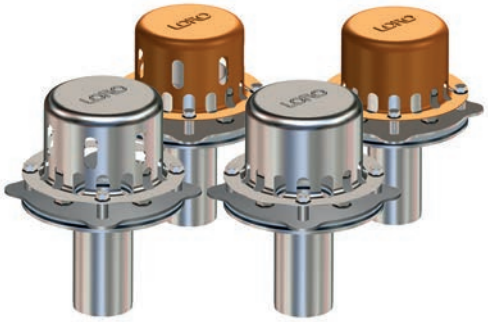
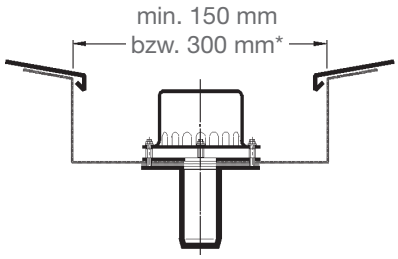
LORO aktuell 122

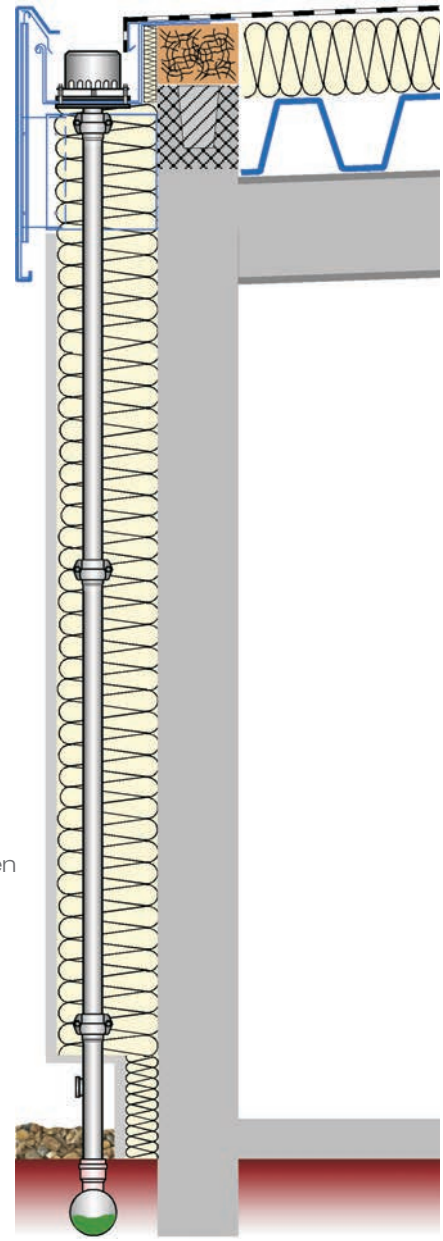
LORO-X DRAINLET®/DRAINJET®-Mini

Kastenrinnen-Entwässerung DN 50 und DN 70 für Hauptentwässerung und Notentwässerung





* abhängig von Rinnenbemessung



Vorteile:

- sicherer Leistungsnachweis durch Systemprüfungen
- in DN 70 passend für DRAINJET® Sonderteile für Druckströmung
- für vorgehängte und innenliegende Kastenrinnen
- hoher Abfluss von bis zu 13,2 l/s mit Druckströmung
- platzsparend für Kastenrinnen ab 150 mm Breite
- Bruchfest, stoßfest und trittfest durch Komplettsystem aus Stahl
- Fallleitung hinter der Fassade als rückstausicheres und druckfestes Komplettsystem
- praktischer Klemmflansch „ohne löten oder schweißen“ für alle metallischen Kastenrinnen

9.8.2022

LORO-X DRAINJET®/DRAINLET® Mini

Kastenrinnen-Entwässerung DN 50 und DN 70



Die Spezifikation in diesem Aktuell

LORO-X DRAINJET® /DRAINLET® Mini Kastenrinnenentwässerungs-systeme werden für die Planung und Ausführung auf den folgenden Seiten spezifiziert.

Das LORO-X Service-Team im Innen- und Außendienst erwartet Sie auch gerne zu einem persönlichen Gespräch.

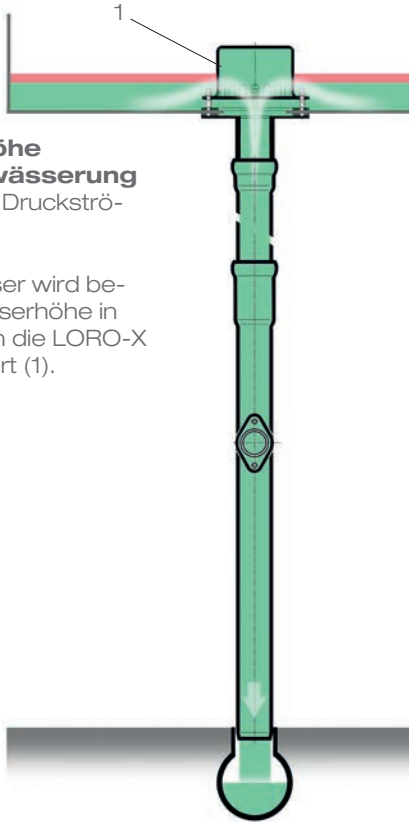
	Seite
Optimierungsqualitäten	2 - 3
Systemübersicht	4 - 5
Beschrieb	6 -7
Einsatzbeispiele	8 - 12
Verlegung	13
Bemessung	14 - 17
LX-Datenblätter mit Merkmalleiste	18 - 31
Stückliste	32
Ausschreibungstextvorschlag	33
LORO-X Online Service	34 -35
Kontakt	36

Die 6 Sterne-Optmierungsqualitäten

★★★★★★

★ Schnell

Hauptentwässerung

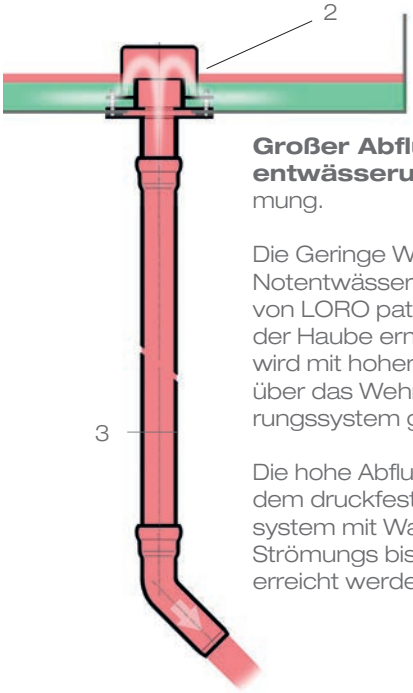


Geringe Wasserhöhe bei der Hauptentwässerung durch leistungsstarke Druckströ-mung.

Das zufließende Wasser wird be-reits bei geringer Wasserhöhe in der Kastenrinne durch die LORO-X Saughaube entwässert (1).

★ Stark

Notentwässerung

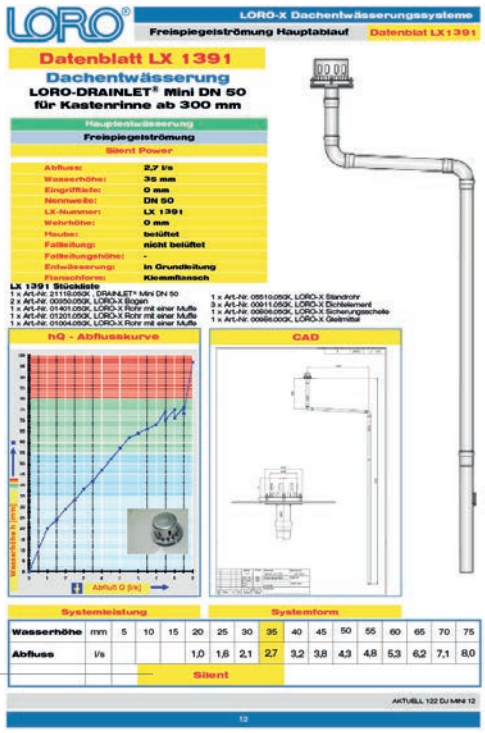


Großer Abfluss bei der Not-entwässerung durch Druckströ-mung.

Die Geringe Wasserhöhe bei der Notentwässerung wird durch das von LORO patentierte Wehr unter der Haube ermöglicht. Das Wasser wird mit hoher Leistung nach oben über das Wehr in das Entwässe-rungssystem gesogen (2).

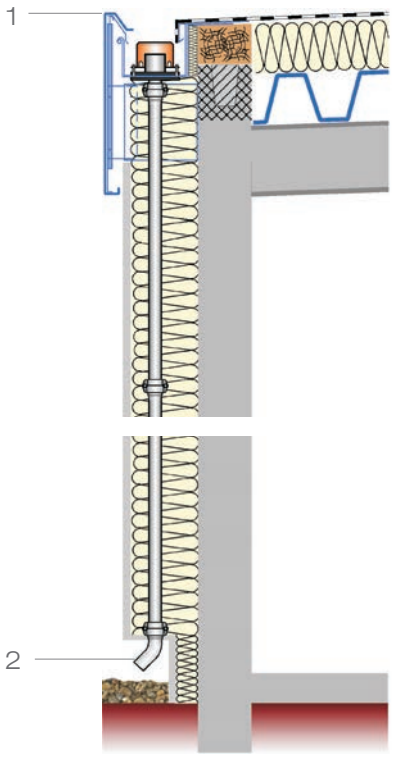
Die hohe Abflussleistung kann mit dem druckfesten LORO-X Rohr-system mit Wasser-Luft-Gemisch Strömungs bis hin zur Vollfüllung erreicht werden (3).

Still



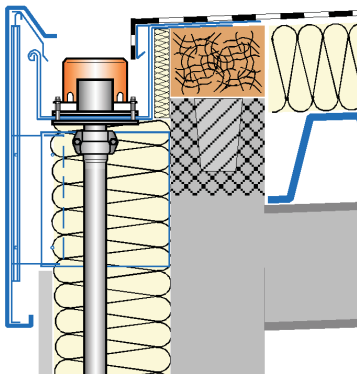
Stille Entwässerung der Kastenrinne im Normalfall, wenn die Hauptentwässerung noch nicht mit voller Leistung entwässert (1).

Sicher



Sicherer Schutz der Kastenrinne gegen Überlaufen durch eine Notentwässerung mit separatem Fließweg ins Freie (2), die ein „Überlaufen“ der Kastenrinne mit hohem Abfluss verhindert (1).

PlatzSparend



Geringer Platzbedarf durch die platzsparenden Maße der LORO-X DRAINJET Mini Abläufe mit nur 150 mm Flansch-Durchmesser.

Das platzsparende DN 50 Rohrsystem lässt sich im Gebäude, vor der Fassade und auch hinter der Fassade optimal verlegen.

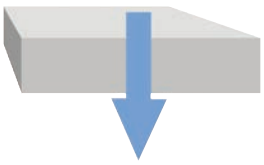
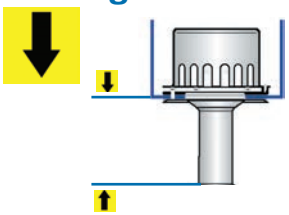
GeldSparend



Hohe Wirtschaflichkeit durch Nutzung von LORO-X Patenten.

1. Die LORO-X Saughaube für Druckströmung
2. Das Wehr unter der Haube bei Notentwässerung
3. Die Notentwässerung mit Wehr in der Kastenrinne

Systemübersicht

	Hauptentwässerung				
	Freispiegelströmung		Druckströmung		
	Silent Power				
	 21118.050X 21118.070X		 21116.050X 21116.070X		
Eingrifftiefe 	100 mm		100 mm		
Nennweite	DN 50	DN 70	DN 50		DN 70
LX-Nr.	LX1391	LX3045	LX1392	LX1490	LX3044
Flanschart	Klemmflansch Rinnenbreite ab 150 mm	Klemmflansch Rinnenbreite ab 150 mm	Klemmflansch Rinnenbreite ab 300 mm	Klemmflansch Rinnenbreite ab 150 mm	Klemmflansch Rinnenbreite ab 150 mm
Wehrhöhe h					
80mm					
60mm					
40mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
Wasserhöhe h					
75mm					
55mm			55 mm	55 mm	55 mm
35mm	35 mm	35 mm			
Abfluss Q (l/s)					
12 l/s					
10 l/s					
8 l/s			8,5 l/s		
6 l/s					
4 l/s				5,5 l/s	5,7 l/s
2 l/s	2,7 l/s	2,5 l/s			
Silent Power Klasse					
Power ≥ 30 l/s					
Silent Power≤ 80 dB	Silent Power	Silent Power	Silent Power	Silent Power	Silent Power
Silent ≤ 75 dB					

Notentwässerung

Freispiegelströmung

Silent Power



21119.050X
21119.070X

100 mm

DN 50		DN 70
LX1393	LX1493	3047
Klemmflansch Rinnenbreite **ab 300 mm**	Klemmflansch Rinnenbreite **ab 150 mm**	Klemmflansch Rinnenbreite **ab 150 mm**
40 mm	40 mm	40 mm
75 mm	75 mm	75 mm
7,5 l/s	6,9 l/s	6,0 l/s
Silent Power	Silent Power	Silent Power

Druckströmung

Silent Power

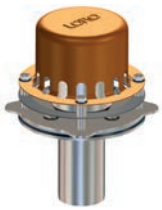


21117.050X
21117.070X

100 mm

DN 50	DN 70
LX1394	LX1491	LX3046
Klemmflansch Rinnenbreite **ab 300 mm**	Klemmflansch Rinnenbreite **ab 150 mm**	Klemmflansch Rinnenbreite **ab 150 mm**
60 mm	60 mm	60 mm
75 mm	75 mm	75 mm
8,0 l/s	8,0 l/s	13,2 l/s
Silent Power	Silent Power	Silent Power

Silent Power



21120.050X
21120.070X

100 mm

DN 50	DN 70
LX1271	LX2070
Klemmflansch Rinnenbreite **ab 150 mm**	Klemmflansch Rinnenbreite **ab 150 mm**
80 mm	80 mm
80 mm	80 mm
9,5 l/s	12,4 l/s
Silent Power	Silent Power

LORO-X DRAINJET® Mini
Kastenrinnen-Entwässerung

Kleine Nennweite, hohe Leistung - mit Leistungsnachweis

Das neue LORO-X DRAINJET®-Mini Dachentwässerungssystem bietet neue Möglichkeiten für die Haupt- und Notentwässerung von innenliegenden oder „auf Gesims liegenden“ Kastenrinnen.

Die hohe Abflussleistung von bis zu 13,2 Liter pro Sekunde wird durch die hohe Strömungsgeschwindigkeit des Wassers im druckfesten LORO-X Stahlabflussrohr erreicht. Im Vergleich zu herkömmlich bemessenen Fallleitungen (4,5 l/s bei DN 100) entspricht dies der doppelten Leistung bei halbem Rohrdurchmesser.

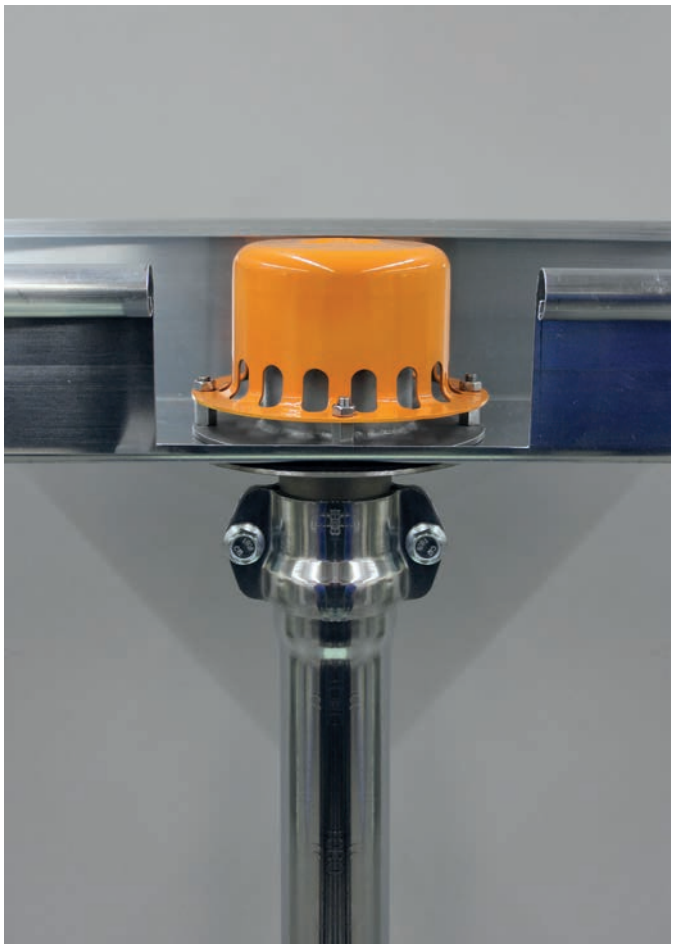
Der sichere System-Leistungsnachweis in Form des LX-Datenblattes besteht aus der zeichnerischen Darstellung der Systemform (CAD-Zeichnung) und aus der mit diesem Prüfsystem gemessenen Systemleistung (Abflusskurve).

Hauptentwässerung für Kastenrinnen

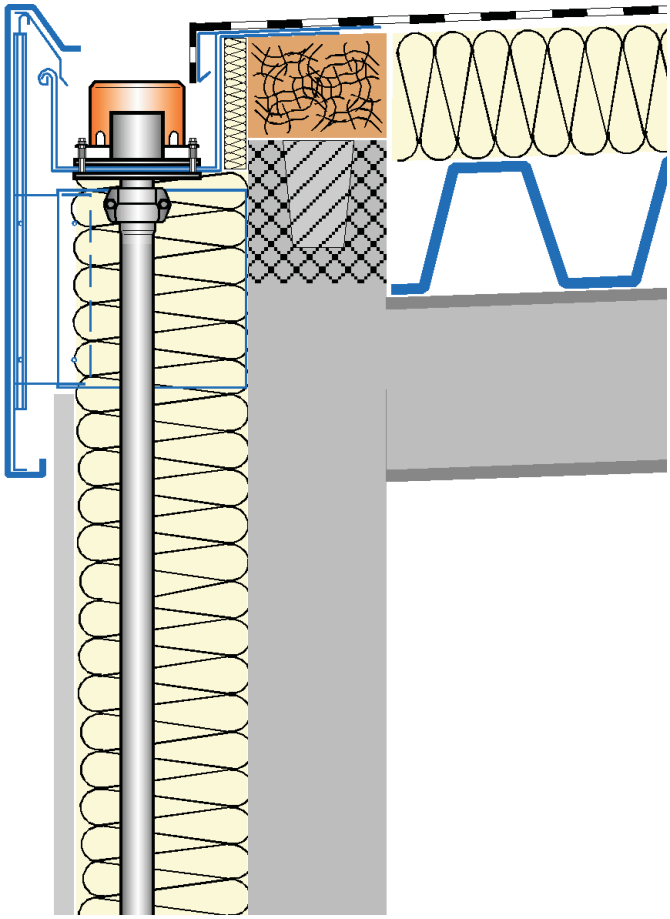
LORO empfiehlt den Einbau in industriell gefertigten oder am Bau gefertigten Rinnen aus Metall ab einer Breite von 150 mm bzw. 300 mm, abhängig von der Rinnenbemessung. Da die Abflussleistung bei schmalen oder breiten Rinnen abweicht, stellt LORO für jeden Ablauf mindestens zwei LX-Datenblätter (für 150 mm Breite bzw. 300 mm Breite) bereit.

Notentwässerung für Kastenrinnen

Bei Neubau oder Sanierung von Kastenrinnen ist oft beides gleichzeitig gefordert: Eine leistungsstarke Hauptentwässerung in die Grundleitung gemäß aktueller Regenspenden sowie eine sichere und Leistungsstarke Notentwässerung ins Freie.



Notablauf mit Anstauelement
verhindert „überlaufen“ der Kastenrinne



Fallleitung hinter der Fassade
mit kleiner Nennweite

Rohrsystem komplett druckfest und rückstausicher

Das Wasser kann bei Starkregen - anders als bei vorgehängten Rinnen – nicht ins Freie überlaufen, sondern muss durch ein rückstausicheres LORO-X Rohrsystem sicher durch das Gebäude ins Freie geführt werden. LORO-X Stahlabflussrohr aus bruchfestem, verzinktem Stahl ist durch die Zweikammer-Steckmuffe mit Dichtelement druckfest und rückstausicher. So ist der Einbau vor der Fassade, in der Fassade oder im Gebäude möglich.

Praktischer Klemmflansch

Der praktische Klemmflansch mit Kompressionsdichtung ermöglicht eine sichere Abdichtung in metallischen Kastenrinnen ohne löten oder schweißen.

Für bituminöse Abdichtungen verwenden Sie bitte LORO-X DRAINJET® Abläufe der Serie 49 mit größerem Klemmflansch

Für vorgehängte Rinnen und Attikarinnen
Der praktische Klemmflansch eignet sich für alle metallischen Kastenrinnen.

Stark: Hohe Leistung
von bis zu 9,0 l/s durch Druckströmung bei 80 mm Wasserhöhe in der Kastenrinne

Platzsparend: DN 50
Halbe Nennweite mit doppelter Leistung.

Sicher: Bruchfest, stoßfest und trittfest
durch Komplettsystem aus Stahl.

Fallleitung auch hinter der Fassade
für eine „unsichtbare" Fallleitung durch rückstausicheres und druckfestes Komplettsystem.

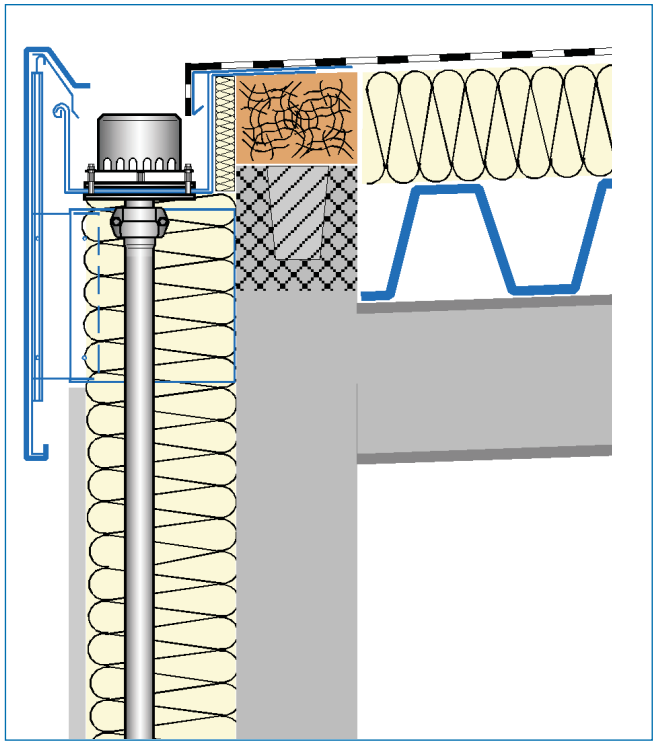
Klemmflansch für metallische Rinnen
Der praktische Klemmflansch ermöglicht die sichere Abdichtung „ohne löten oder schweißen".



Einsatzbeispiel:

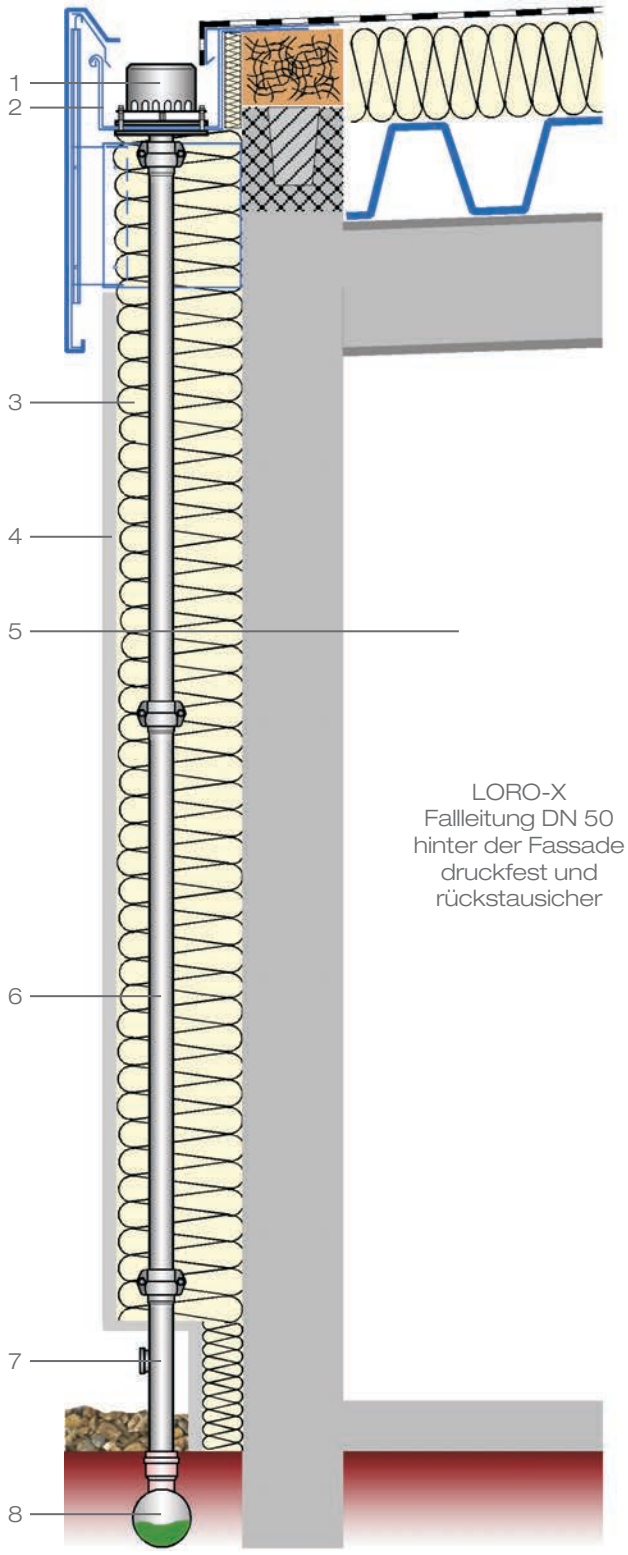
LORO-X DRAINJET® Mini

Auf Gesims Rinne
mit Fallleitung hinter der Fassade
und Abfluss in die Grundleitung



Hauptentwässerung

Druckströmung



Beschreibung
Die LORO-X DRAINJET Mini Kastenrinnenentwässerung verfügt über einen Klemmflansch für den Einbau in metallische Kastenrinnen, ohne löten und schweissen.

1 LORO-X DRAINJET® Mini Hauptablauf
2 Kastenrinne
3 Wärmedämmung
4 Vorgehängte Fassade
5 Gebäude
6 LORO-X Fallleitung mit Sicherungsschellen
7 LORO-X Regenstandrohr
8 Grundleitung

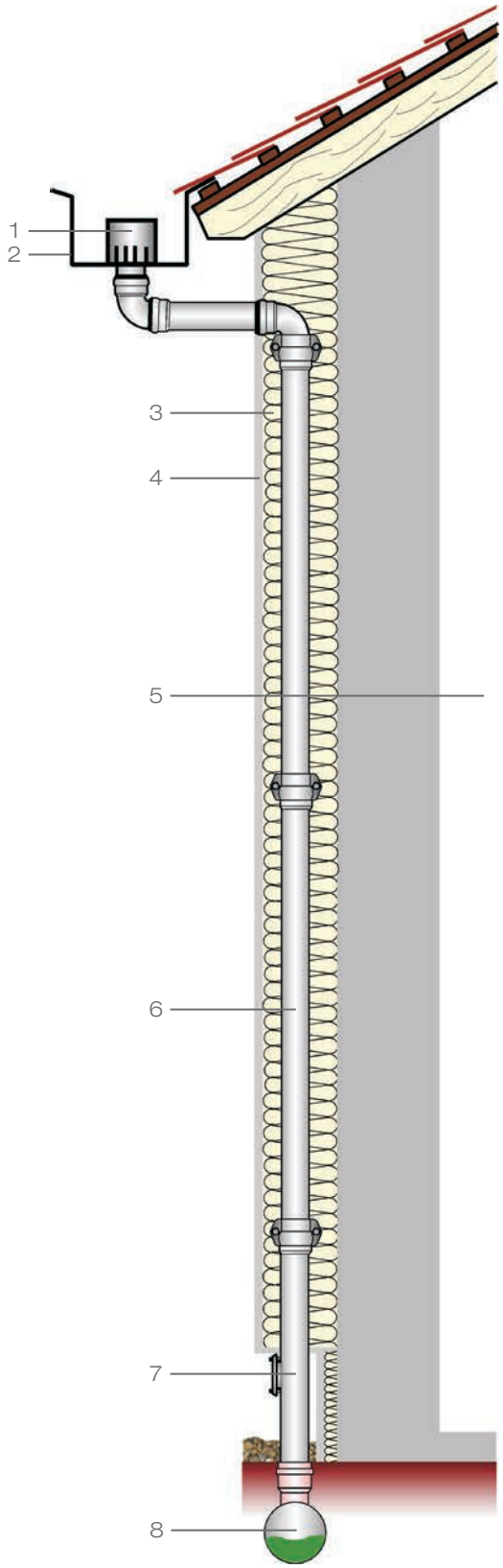
Einsatzbeispiel:

LORO-X DRAINJET® Mini

Für vorgehängte Rinnen
mit Fallleitung hinter der Fassade
und Abfluss in die Grundleitung

Hauptentwässerung

Druckströmung



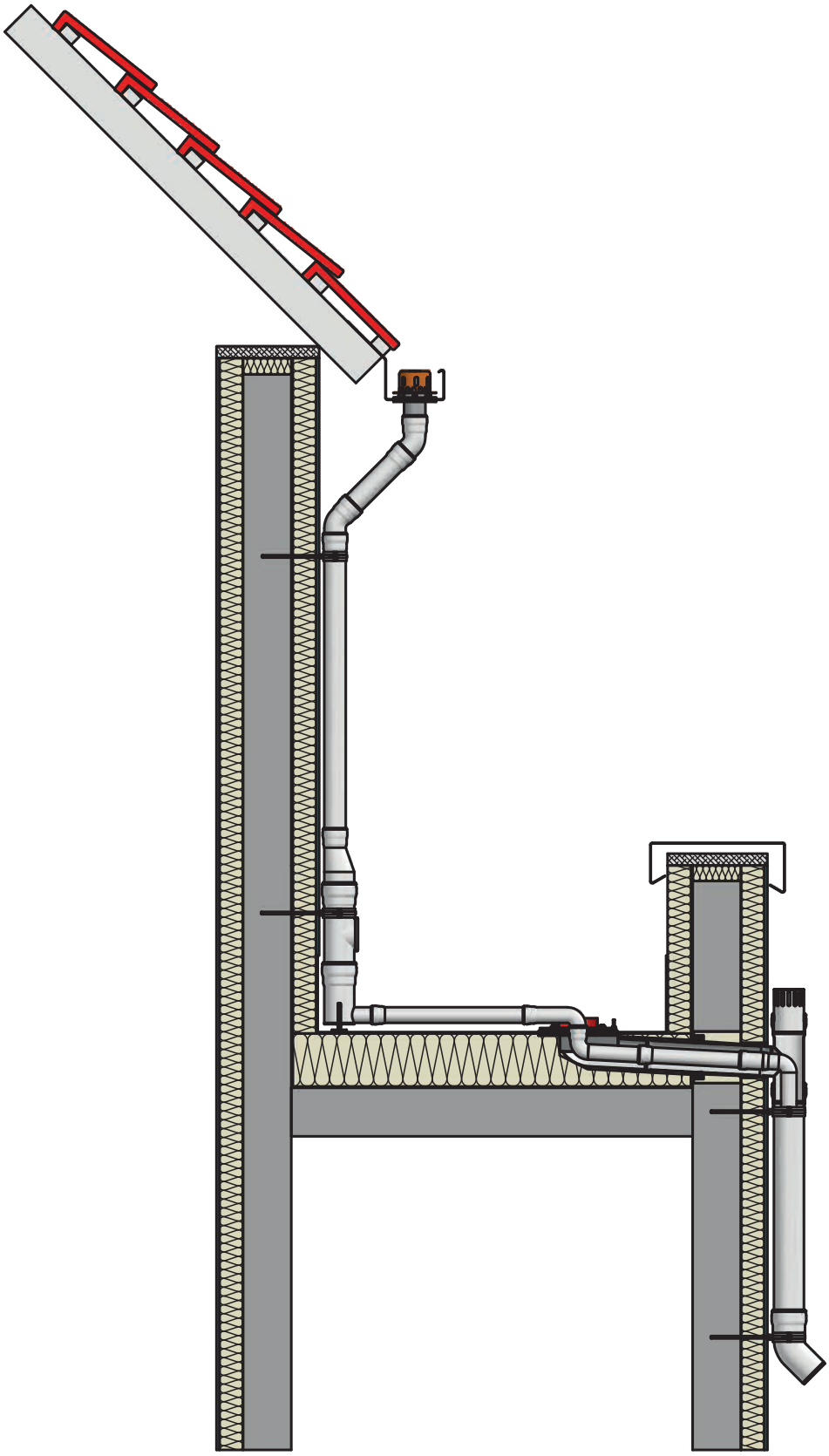
Beschreibung
Um die Vorteile eine vorgehängten Rinne mit den optischen Vorteilen einer „unsichtbaren“ Fallleitung hinter der Fassade zu kombinieren, bietet sich der LORO-X DRAINJET® Mini in Verbindung mit einer vorgehängten Kastenrinne an!

Die Mindestbreite beträgt 150 mm, was einer handelsüblichen 4-teiligen Kastenrinne entspricht.

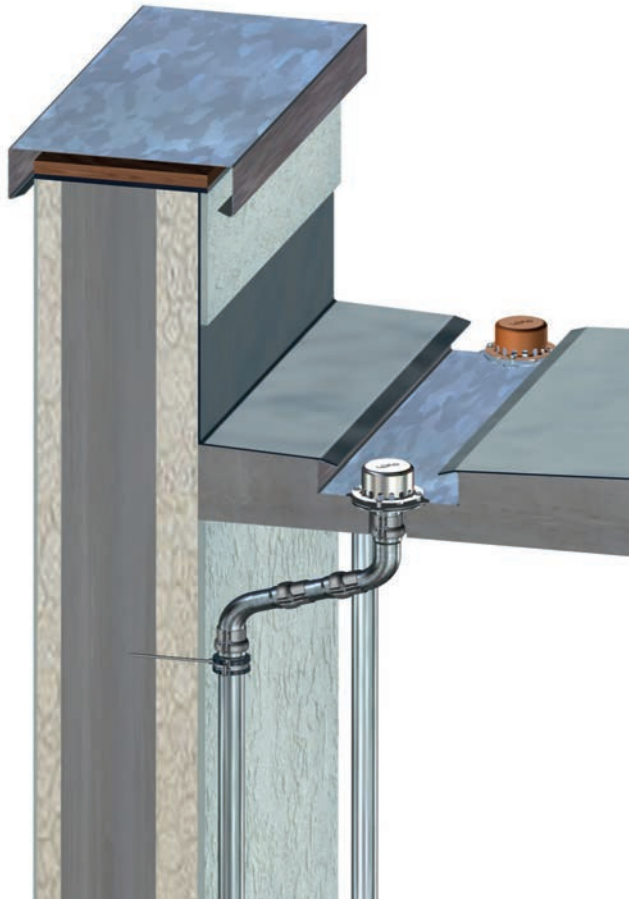
Mit einem Bogen direkt unter der Kastenrinne wird die Fallleitung aus rückstausicherem LORO-X Stahlabfluss-rohr hinter der Fassade druckfest angeschlossen.

1 LORO-X DRAINJET® Mini Hauptablauf
2 Kastenrinne
3 Wärmedämmung
4 Vorgehängte Fassade
5 Gebäude
6 LORO-X Fallleitung mit Sicherungsschellen
7 LORO-X Regenstandrohr
8 Grundleitung

Beispiel: Dachterrasse unterhalb eines Schrägdaches mit vorgehängter Kastenrinne.

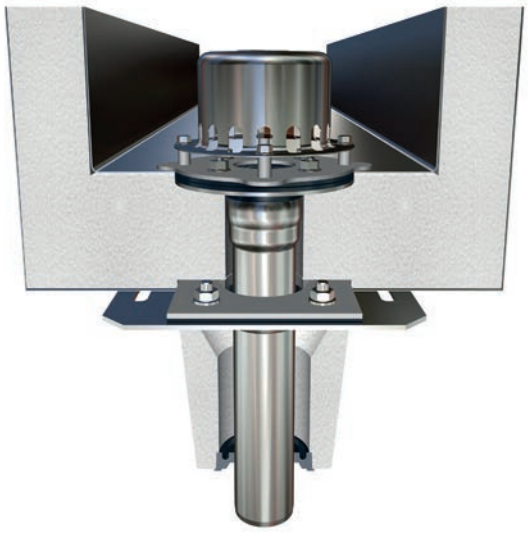


Beispiel: Tiefpunktlinie als metallische Kastenrinne bei einem Flachdach.

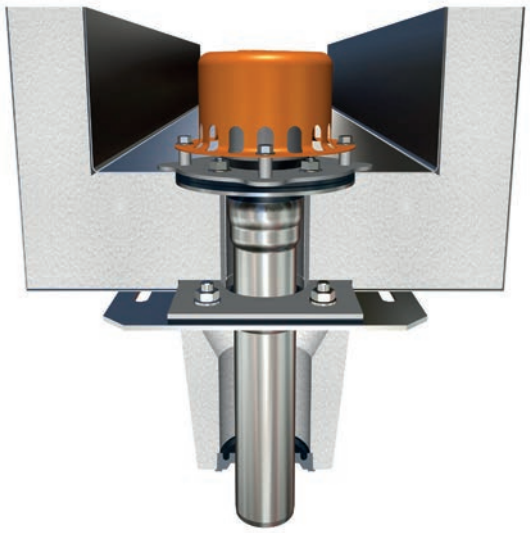


Beispiel: gedämmte, metallische Kastenrinne mit zweiteiligem DRAINJET-Mini Ablauf.

Hauptentwässerung



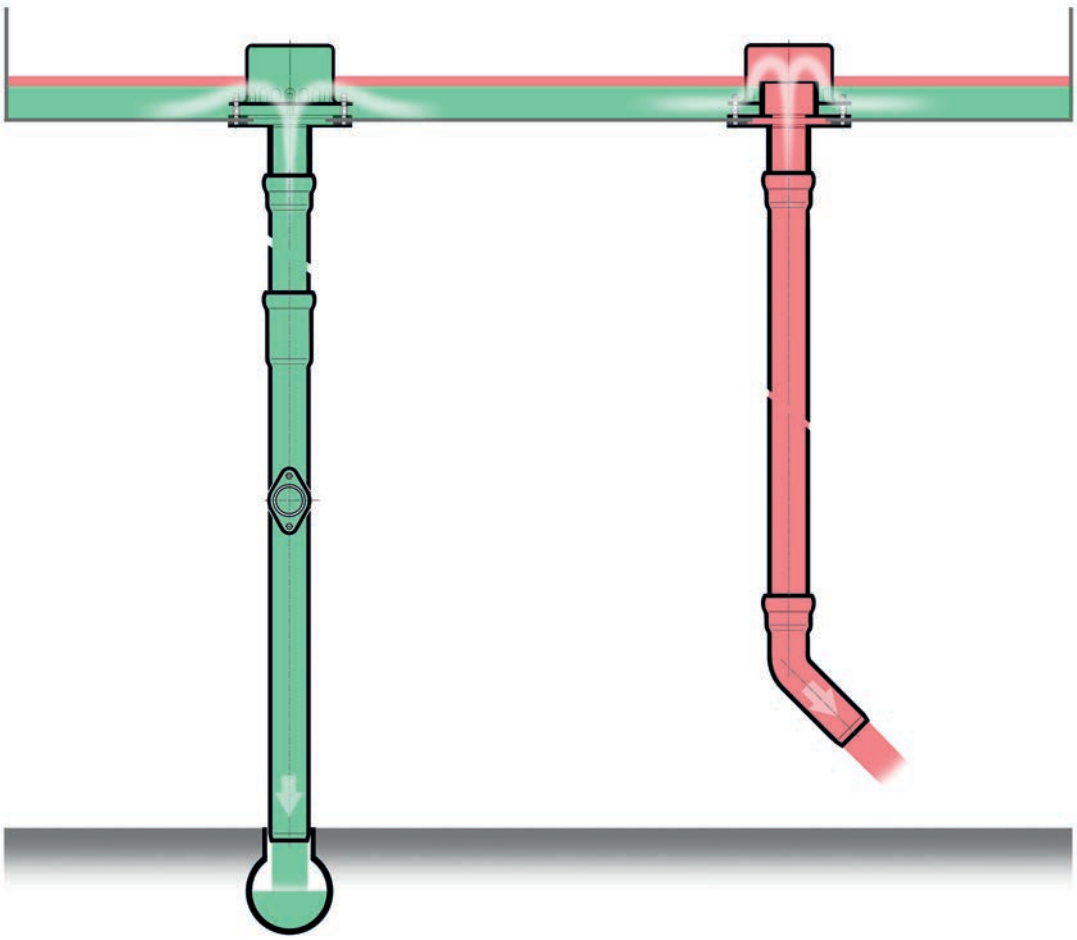
Notentwässerung



Einsatzbeispiel:

Anordnung
Die Hauptentwässerung und die Notentwässerung mit Anstauelement sollten in möglichst gleichen Abständen in der Kastenrinne platziert werden

Notentwässerung mit Anstauelement
Die Notentwässerung mit Anstauelement wird mittig zwischen zwei Hauptabläufen platziert, wo der höchste „Wasserberg“ zu erwarten ist.



Aufbau

Die LORO-X DRAINJET Mini Kastenrinnenentwässerung verfügt über einen Klemmflansch für den Einbau in metallische Kastenrinnen, ohne löten und schweissen.

Sechskantschrauben

Minihaube

Sechskantflanschmuttern

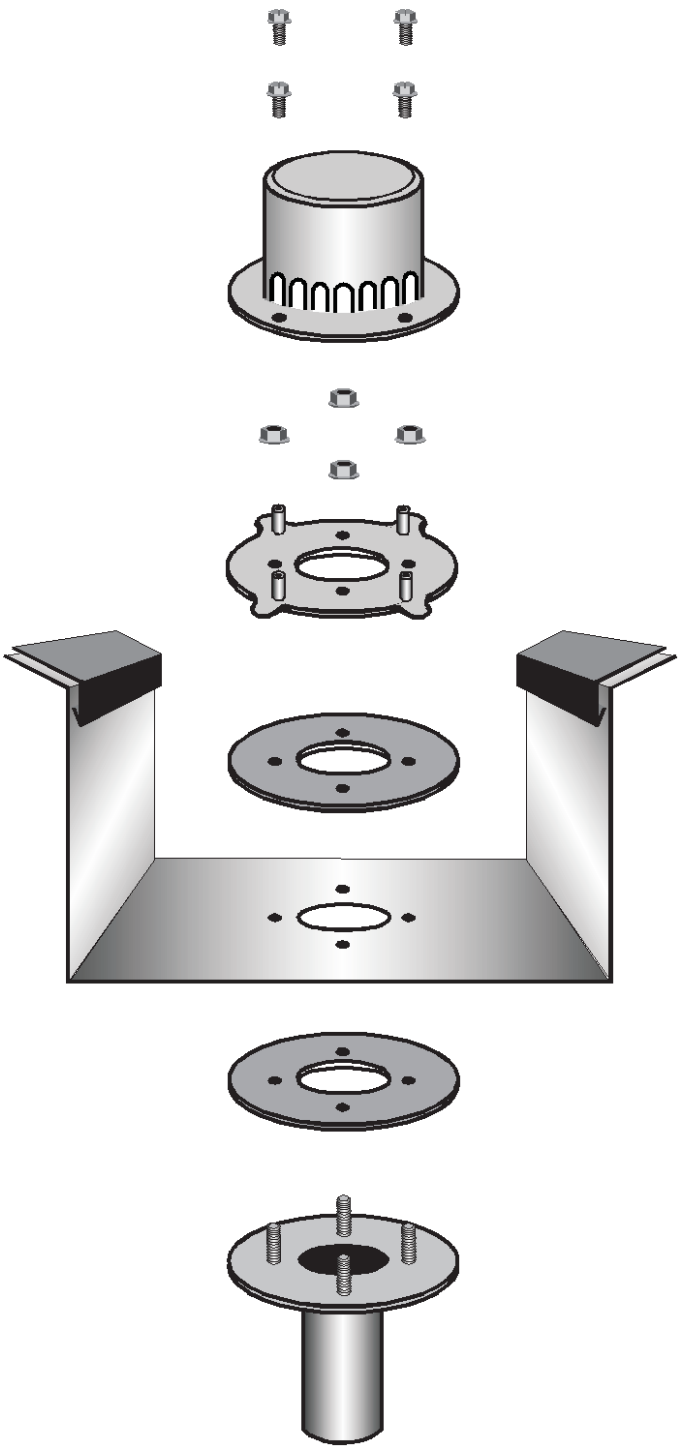
Losflansch

Kompressionsdichtung

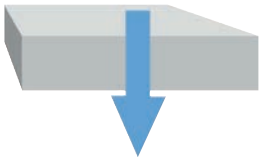
Kastenrinne

Kompressionsdichtung

Ablaufkörper

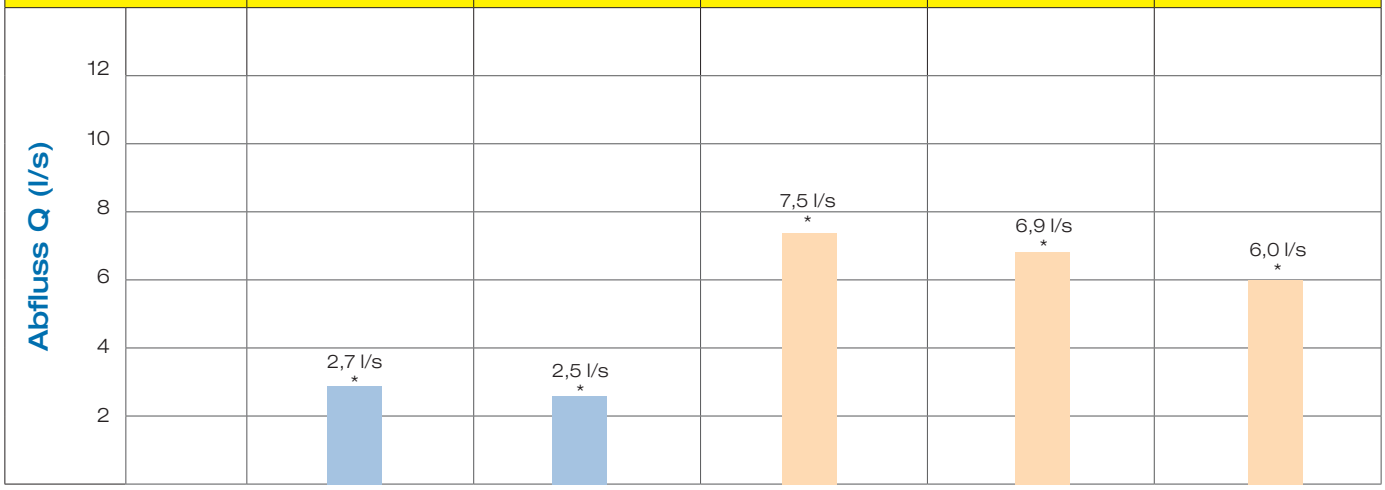


Achtung: Entsprechende Längenausdehnungen der Rinne sind zu berücksichtigen. Bei Einbau des Ablaufs in die Kastenrinne müssen immer zwei Kompressionsdichtungen (unterhalb und oberhalb) verwendet werden!



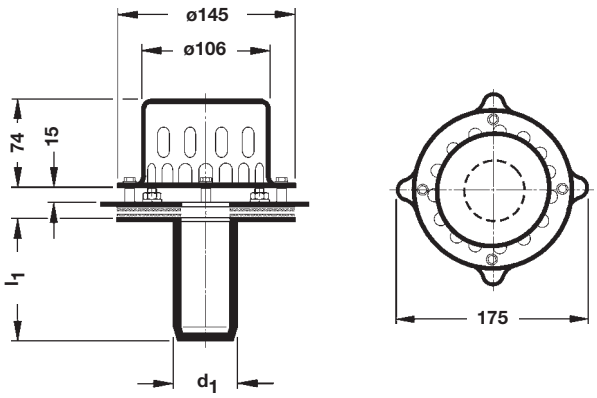
Serie 49
DRAINLET® Mini

	Hauptentwässerung		Notentwässerung		
	Freispiegelströmung		Freispiegelströmung		
	Silent Power				
Rinne	 21118.050X 21118.070X mit Klemmflansch		 21119.050X 21119.070X mit Klemmflansch		
Rinnenbreite (mm)	150	150	300	150	150
DN	50	70	50	50	70
Wasserhöhe (mm)	35	35	75	75	75
Wehrhöhe (mm)	0	0	40	40	40
LX-Nr.	LX1391	LX3045	LX1393	LX1493	LX3047



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

Maße und Gewichte



LORO-DRAINLET® Mini, Serie 49

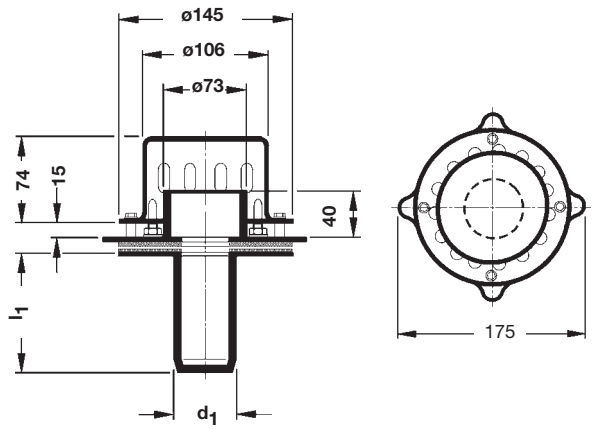
aus Edelstahl, DN 50 und DN 70,
nach DIN EN 1253 , Kastenrinnenentwässerung mit Freispiegelströmung für Rinnenbreite ab 150 mm

Kompletteinheit

DN 50: Art.-Nr. 21118.050X Gewicht: 1,2 kg
DN 70: Art.-Nr. 21118.070X Gewicht: 1,2 kg

bestehend aus:
Ablaufkörper, Kompressionsdichtung, Losflansch, Drainlet-Siebkorb

DN	d_1	l_1
50	53	103
70	73	100



LORO-DRAINLET® Mini, als Notabläufe, Serie 49

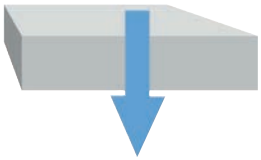
aus Edelstahl, DN 50 und DN 70,
nach DIN EN 1253 , Kastenrinnenentwässerung mit Freispiegelströmung für Rinnenbreite ab 150 mm

Kompletteinheit

DN 50: Art.-Nr. 21119.050X Gewicht: 1,3 kg
DN 70: Art.-Nr. 21119.070X Gewicht: 1,3 kg

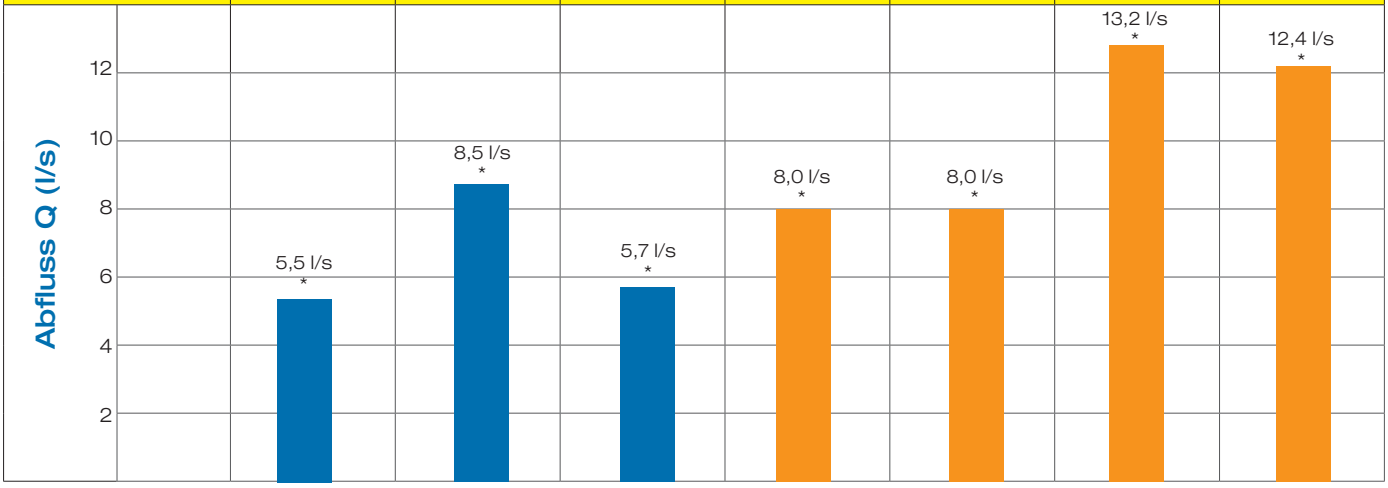
bestehend aus:
Ablaufkörper, Kompressionsdichtung, Losflansch mit Stauelement, Drainlet-Siebkorb

DN	d_1	l_1
50	53	103
70	73	100



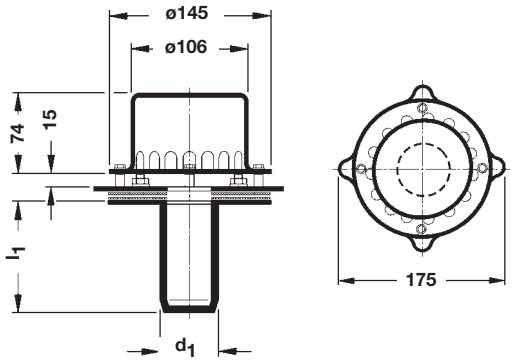
Serie 49
DRAINJET® Mini

	Hauptentwässerung			Notentwässerung			
	Druckströmung			Druckströmung			
	Silent Power						
Rinne	 21116.050X 21116.070X mit Klemmflansch			 60 mm Wehrhöhe 21117.050X 21117.070X 80 mm Wehrhöhe 21120.050X 21120.070X mit Klemmflansch			
Rinnenbreite (mm)	150	300	150	150	300	150	150
DN	50	50	70	50	50	70	70
Wasserhöhe (mm)	55	55	55	75	75	95	95
Wehrhöhe(mm)	0	0	0	60	60	60	80
LX-Nr.	LX1490	LX1392	LX3044	LX1491	LX1394	LX3046	LX2070



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

Maße und Gewichte



LORO-DRAINJET® Mini, Serie 49

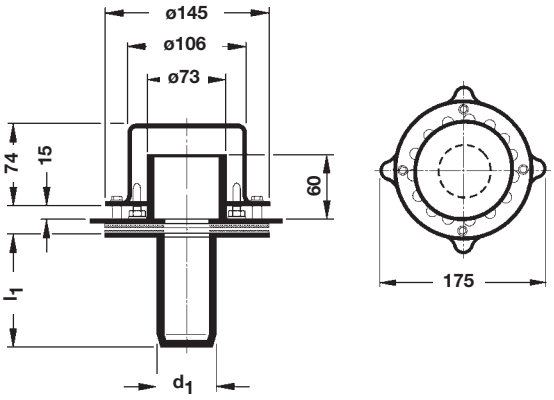
aus Edelstahl, DN 50 und DN 70,
nach DIN EN 1253 , Kastenrinnenentwässerung mit Druckströmung für Rinnenbreite ab 150 mm

Kompletteinheit

DN 50: Art.-Nr. 21116.050X Gewicht: 1,2 kg
DN 70: Art.-Nr. 21116.070X Gewicht: 1,2 kg

bestehend aus:
Ablaufkörper, Kompressionsdichtung, Losflansch, Drainjethaube

DN	d_1	l_1
50	53	103
70	73	100



LORO-DRAINJET® Mini, als Notabläufe, Serie 49

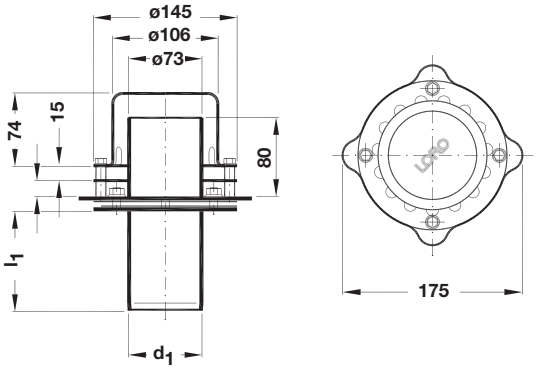
aus Edelstahl, DN 50 und DN 70,
nach DIN EN 1253 , Kastenrinnenentwässerung mit Druckströmung für Rinnenbreite ab 150 mm

Kompletteinheit

DN 50: Art.-Nr. 21117.050X Gewicht: 1,3 kg
DN 70: Art.-Nr. 21117.070X Gewicht: 1,3 kg

bestehend aus:
Ablaufkörper, Kompressionsdichtung, Losflansch mit Stauelement, Drainjethaube

DN	d_1	l_1
50	53	103
70	73	100



LORO-DRAINJET® Mini, als Notabläufe, Serie 49

aus Edelstahl, DN 70, nach DIN EN 1253 ,
Kastenrinnenentwässerung mit Freispiegelströmung für Rinnenbreite ab 150 mm, Wehrhöhe 80 mm

Kompletteinheit

DN 70: Art.-Nr. 21120.050X Gewicht: 1,5 kg
DN 70: Art.-Nr. 21120.070X Gewicht: 1,5 kg

bestehend aus:
Ablaufkörper, Kompressionsdichtung, Losflansch mit Stauelement, Drainjethaube

DN	d_1	l_1
50	53	103
70	73	100

Datenblatt LX 1641

Dachentwässerung

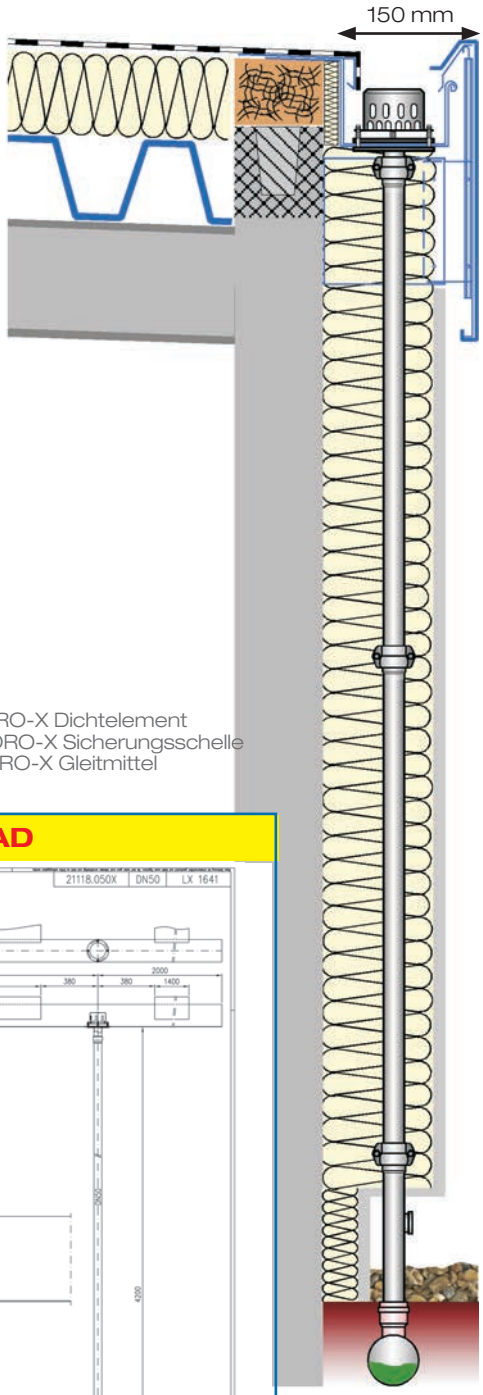
LORO-DRAINLET® Mini DN 50 in Kastenrinne ab 150 mm

Hauptentwässerung

Freispiegelströmung

Silent

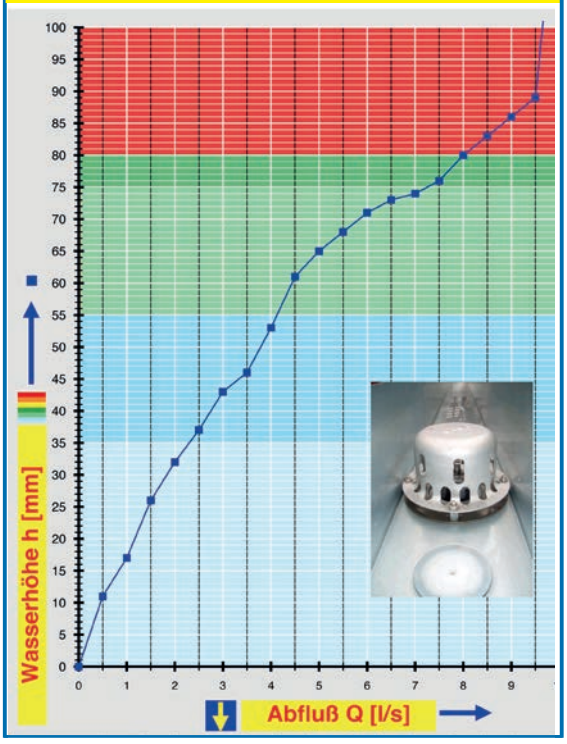
Abfluss:	**2,4 l/s**
Wasserhöhe:	**35 mm**
Eingrifftiefe:	**-**
Nennweite:	**DN 50**
LX-Nummer:	**LX 1641**
Wehrhöhe:	**0 mm**
Haube:	**belüftet**
Fallleitung:	**nicht belüftet**
Fallleitungshöhe:	**4,2 m**
Entwässerung:	**In Grundleitung**
Flanschform:	**Klemmflansch**



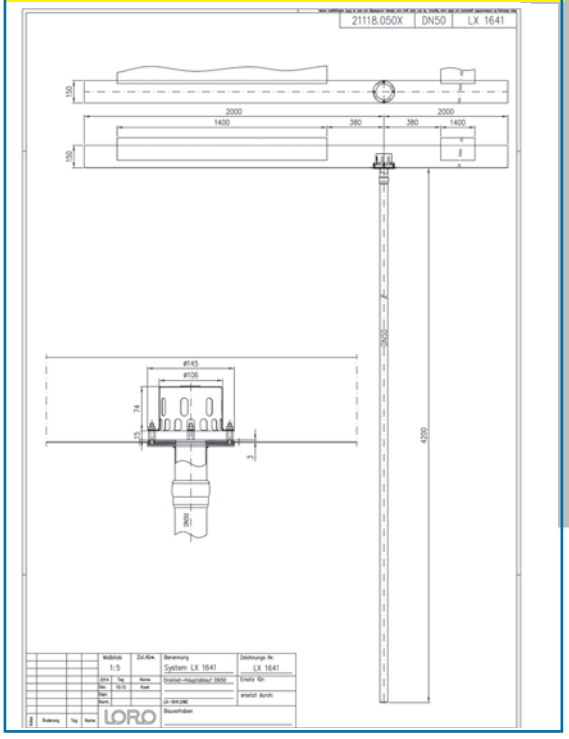
LX 1641 Stückliste

1 x Art.-Nr. 21118.050X , DRAINLET® Mini DN 50
1 x Art.-Nr. 01004.050X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
1 x Art.-Nr. 05510.050X, LORO-X Standrohr
3 x Art.-Nr. 00911.050X, LORO-X Dichtelement
3 x Art.-Nr. 00806.050X, LORO-X Sicherungsschelle
1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel

hQ - Abflusskurve



CAD



Systemleistung

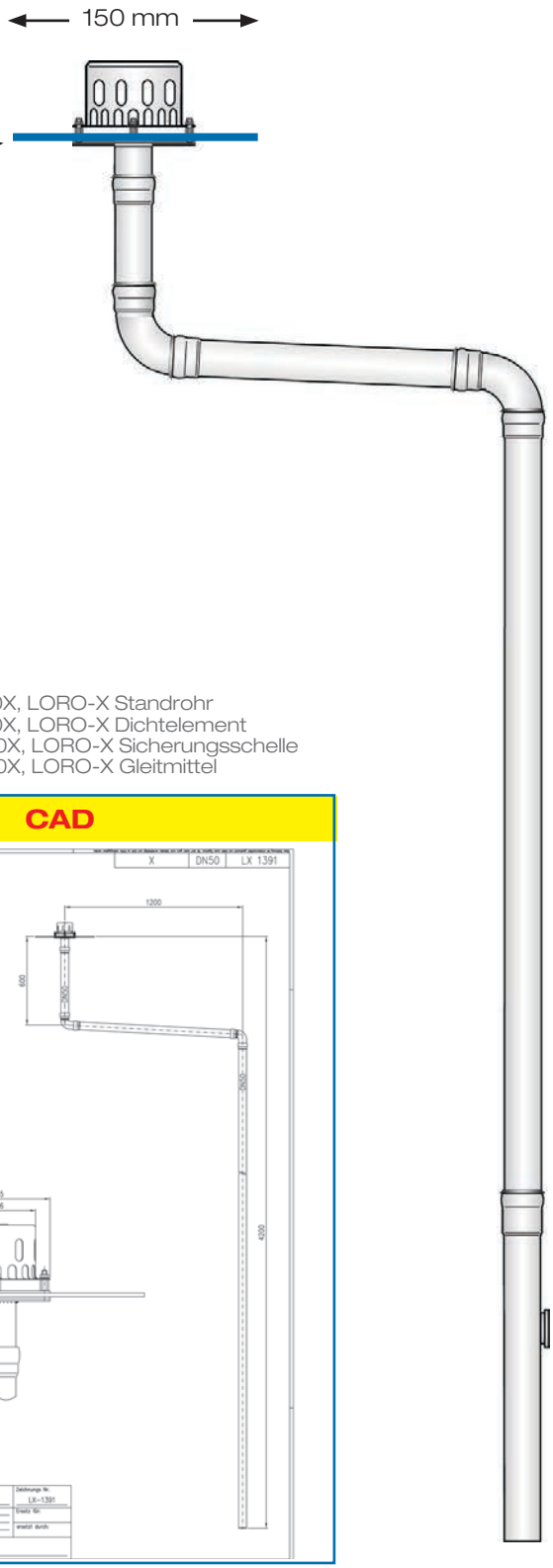
Systemform

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

Datenblatt LX 1391

Dachentwässerung

LORO-DRAINLET® Mini DN 50 in Kastenrinne ab 150 mm



Hauptentwässerung

Freispiegelströmung

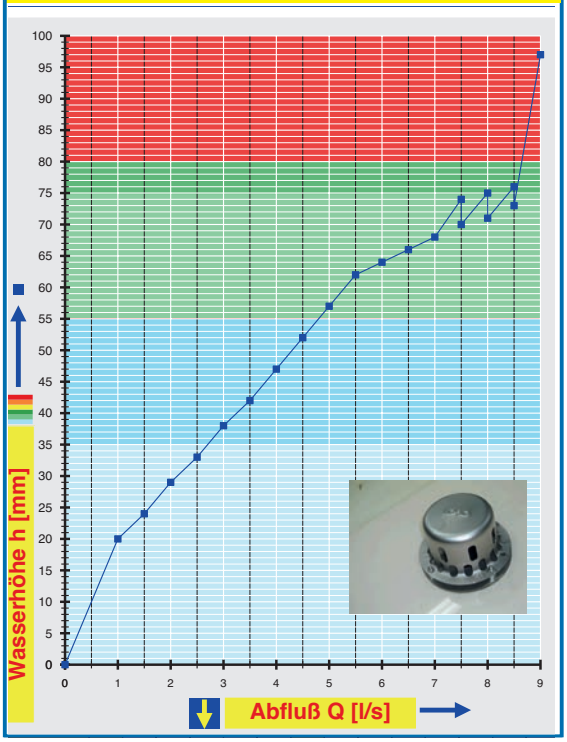
Silent

Abfluss:	**2,7 l/s**
Wasserhöhe:	**35 mm**
Eingrifftiefe:	**-**
Nennweite:	**DN 50**
LX-Nummer:	**LX 1391**
Wehrhöhe:	**0 mm**
Haube:	**belüftet**
Fallleitung:	**nicht belüftet**
Fallleitungshöhe:	**4,2 m**
Entwässerung:	**In Grundleitung**
Flanschform:	**Klemmflansch**

LX 1391 Stückliste

1 x Art.-Nr. 21118.050X , DRAINLET® Mini DN 50
2 x Art.-Nr. 00350.050X, LORO-X Bogen
1 x Art.-Nr. 01401.050X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
1 x Art.-Nr. 01201.050X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
1 x Art.-Nr. 01004.050X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
1 x Art.-Nr. 05510.050X, LORO-X Standrohr
3 x Art.-Nr. 00911.050X, LORO-X Dichtelement
1 x Art.-Nr. 00806.050X, LORO-X Sicherungsschelle
1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel

hQ - Abflusskurve



CAD

Systemleistung

Systemform

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

Datenblatt LX 3045

Dachentwässerung

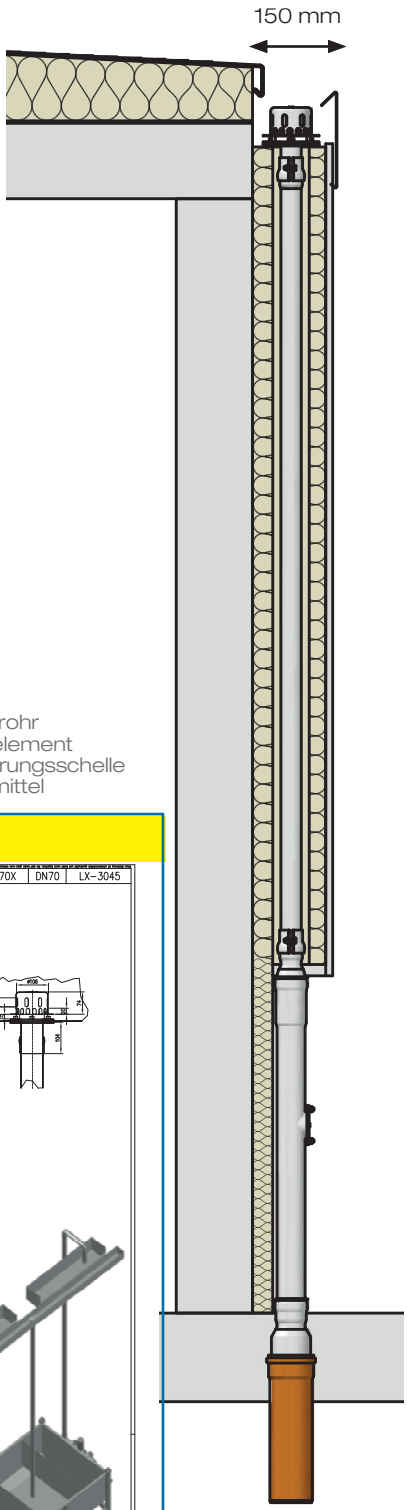
LORO-DRAINLET® Mini DN 70
in Kastenrinne ab 150 mm

Hauptentwässerung

Freispiegelströmung

Silent

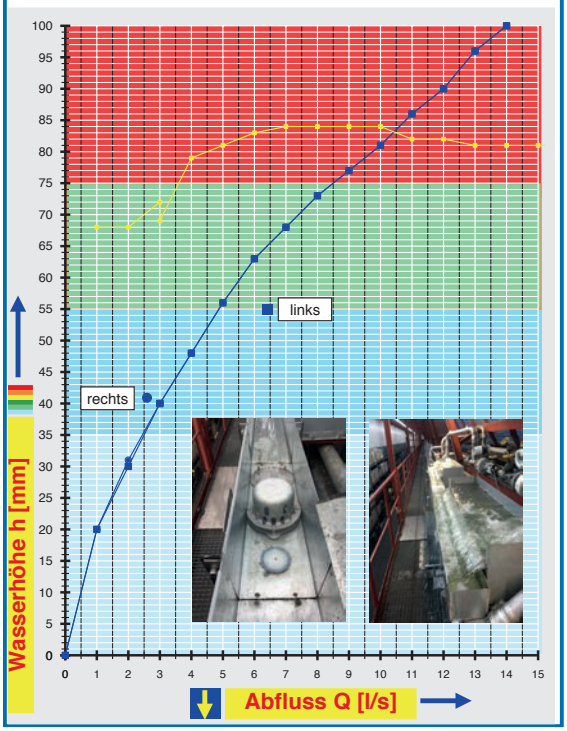
Abfluss:	**2,5 l/s**
Wasserhöhe:	**35 mm**
Eingrifftiefe:	**-**
Nennweite:	**DN 70**
LX-Nummer:	**LX 3045**
Wehrhöhe:	**0 mm**
Haube:	**belüftet**
Fallleitung:	**nicht belüftet**
Fallleitungshöhe:	**4,2 m**
Entwässerung:	**In Grundleitung**
Flanschform:	**Klemmflansch**



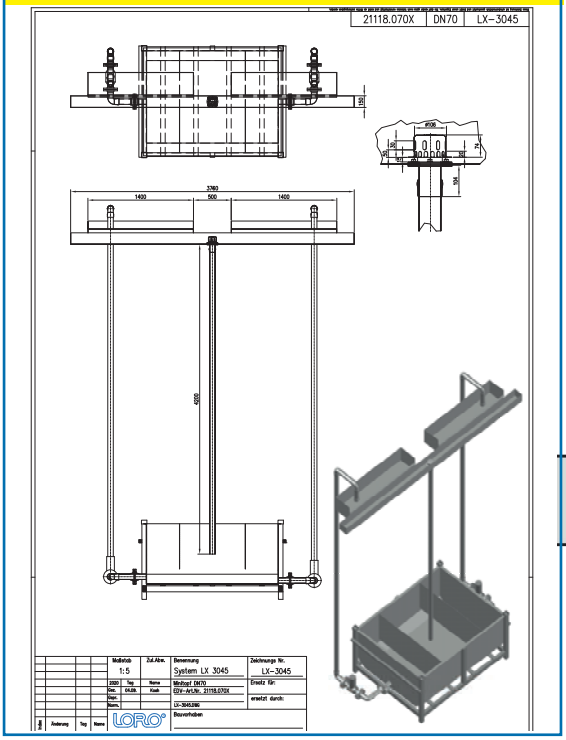
LX 3045 Stückliste

1 x Art.-Nr. 21118.070X , DRAINLET® Mini DN 70
1 x Art.-Nr. 01401.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
1 x Art.-Nr. 01201.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
1 x Art.-Nr. 01004.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
1 x Art.-Nr. 05510.070X, LORO-X Standrohr
3 x Art.-Nr. 00911.070X, LORO-X Dichtelement
1 x Art.-Nr. 00806.070X, LORO-X Sicherungsschelle
1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel

hQ - Abflusskurve



CAD



Wasserhöhe	mm	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
Abfluss	l/s	1,0	1,5	2,0	2,5	3,5	3,6	4,3	4,8	5,5	6,4	7,4	8,5	9,7	10,8	12,0	12,8	14,0
		Silent Power																

Datenblatt LX 1490

Dachentwässerung

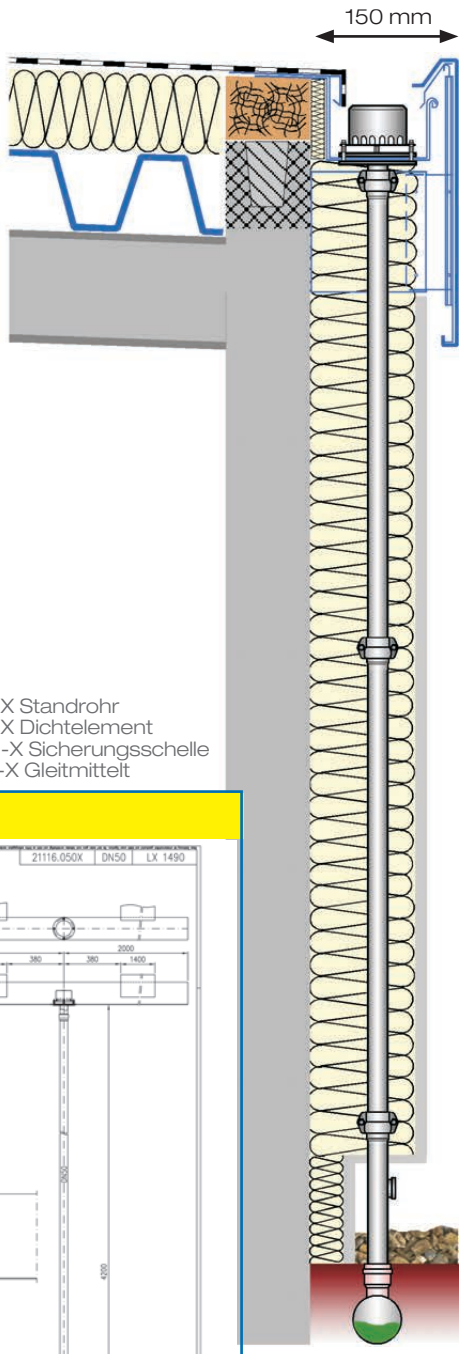
LORO-DRAINJET ® Mini DN 50
in Kastenrinne ab 150 mm

Hauptentwässerung

Druckströmung

Silent Power

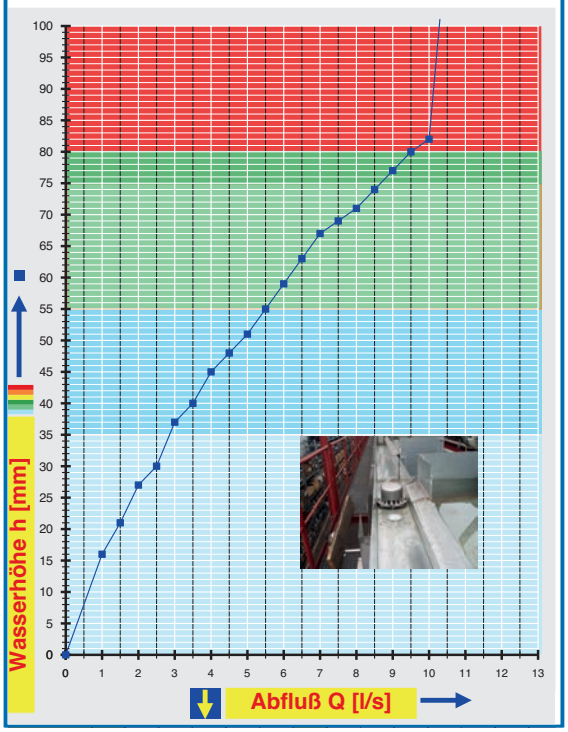
Abfluss:	**5,5 l/s**
Wasserhöhe:	**55 mm**
Eingrifftiefe:	**-**
Nennweite:	**DN 50**
LX-Nummer:	**LX 1490**
Wehrhöhe:	**0 mm**
Haube:	**nicht belüftet**
Fallleitung:	**nicht belüftet**
Fallleitungshöhe:	**4,2 m**
Entwässerung:	**In Grundleitung**
Flanschform:	**Klemmflansch**



LX 1490 Stückliste

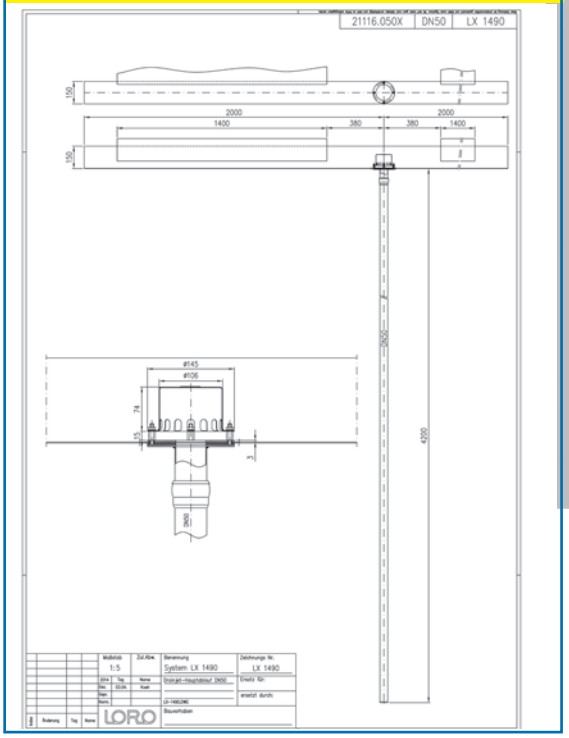
1 x Art.-Nr. 21116.050X , DRAINJET® Mini DN 50
1 x Art.-Nr. 01401.050X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
1 x Art.-Nr. 01201.050X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
1 x Art.-Nr. 01004.050X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
1 x Art.-Nr. 05510.050X, LORO-X Standrohr
6 x Art.-Nr. 00911.050X, LORO-X Dichtelement
3 x Art.-Nr. 00806.050X, LORO-X Sicherungsschelle
1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittelt

hQ - Abflusskurve



Systemleistung

CAD



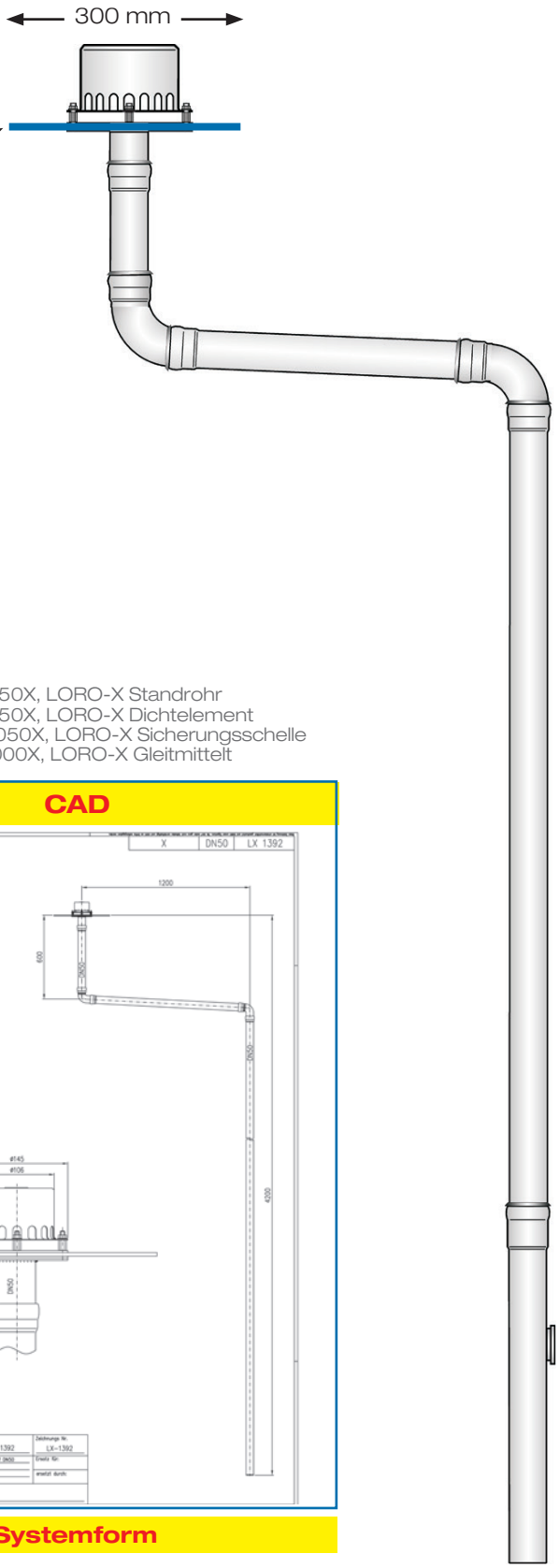
Systemform

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

Datenblatt LX 1392

Dachentwässerung

LORO-DRAINJET® Mini DN 50
in Kastenrinne ab 300 mm



Hauptentwässerung

Druckströmung

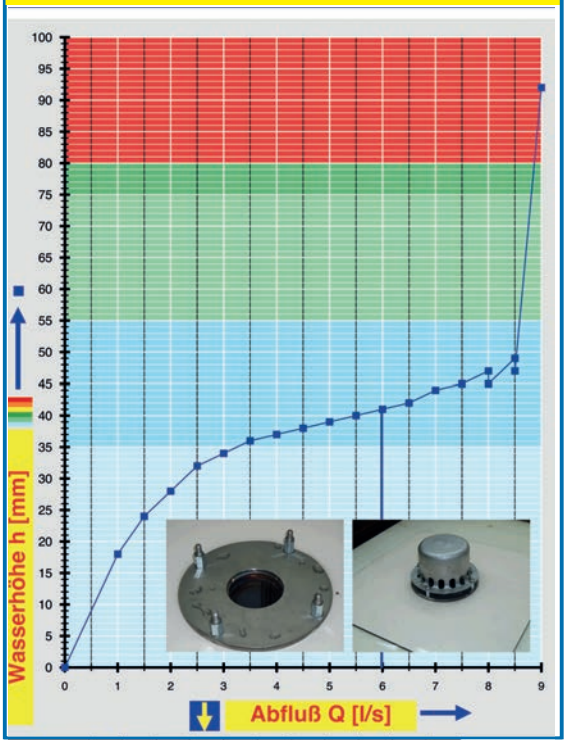
Silent Power

Abfluss:	**8,5 l/s**
Wasserhöhe:	**55 mm**
Eingrifftiefe:	**-**
Nennweite:	**DN 50**
LX-Nummer:	**LX 1392**
Wehrhöhe:	**0 mm**
Haube:	**nicht belüftet**
Fallleitung:	**nicht belüftet**
Fallleitungshöhe:	**4,2 m**
Entwässerung:	**In Grundleitung**
Flanschform:	**Klemmflansch**

LX 1392 Stückliste

1 x Art.-Nr. 21116.050X , DRAINJET® Mini DN 50
2 x Art.-Nr. 00350.050X, LORO-X Bogen
1 x Art.-Nr. 01401.050X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
1 x Art.-Nr. 01201.050X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
1 x Art.-Nr. 01004.050X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
1 x Art.-Nr. 05510.050X, LORO-X Standrohr
6 x Art.-Nr. 00911.050X, LORO-X Dichtelement
3 x Art.-Nr. 00806.050X, LORO-X Sicherungsschelle
1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittelt

hQ - Abflusskurve



CAD

Systemleistung | **Systemform**

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	47	55				
Abfluss	l/s				1,2	1,6	2,2	3,2	5,5	7,5	8,0	8,5				
			Silent Power													

Datenblatt LX 3044

Dachentwässerung

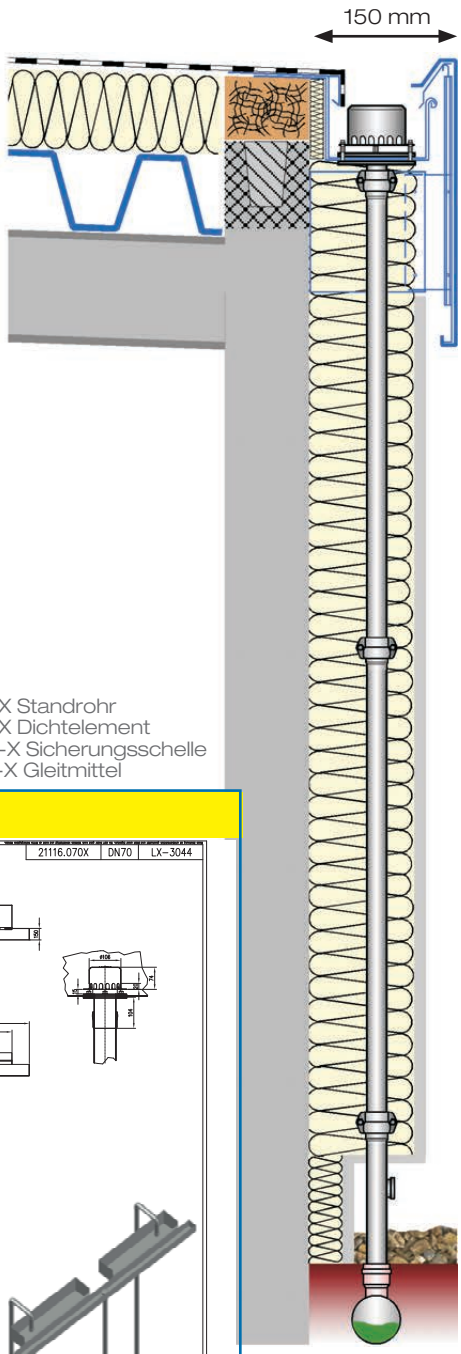
LORO-DRAINJET® Mini DN 70
in Kastenrinne ab 150 mm

Hauptentwässerung

Druckströmung

Silent Power

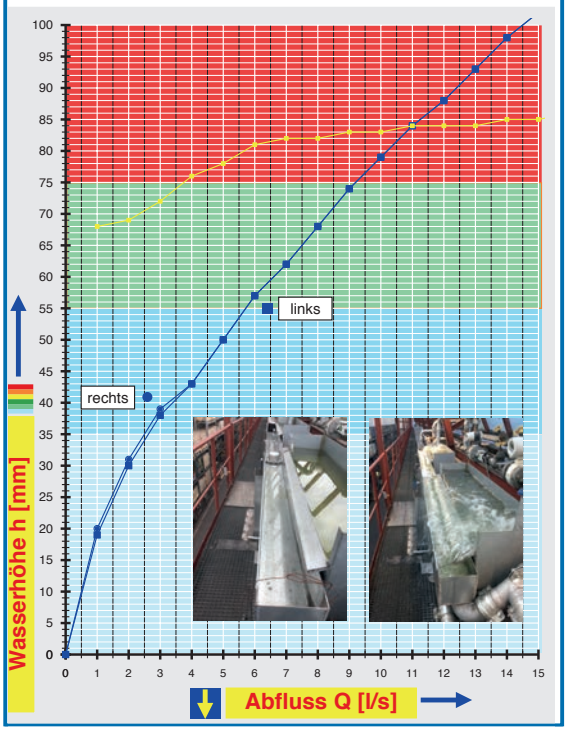
Abfluss:	**5,7 l/s**
Wasserhöhe:	**55 mm**
Eingrifftiefe:	**-**
Nennweite:	**DN 70**
LX-Nummer:	**LX 3044**
Wehrhöhe:	**0 mm**
Haube:	**nicht belüftet**
Fallleitung:	**nicht belüftet**
Fallleitungshöhe:	**4,2 m**
Entwässerung:	**In Grundleitung**
Flanschform:	**Klemmflansch**



LX 3044 Stückliste

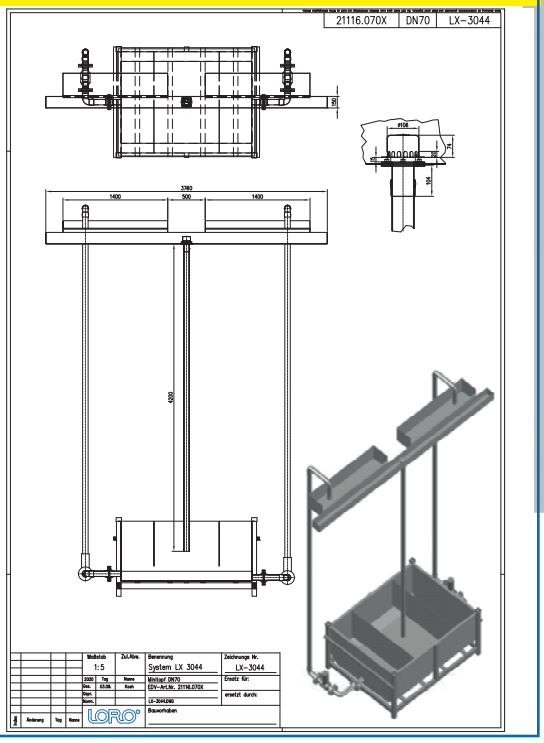
1 x Art.-Nr. 21116.070X , DRAINJET® Mini DN 70
1 x Art.-Nr. 01401.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
1 x Art.-Nr. 01201.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
1 x Art.-Nr. 01004.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
1 x Art.-Nr. 05510.070X, LORO-X Standrohr
6 x Art.-Nr. 00911.070X, LORO-X Dichtelement
3 x Art.-Nr. 00806.070X, LORO-X Sicherungsschelle
1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel

hQ - Abflusskurve



Systemleistung

CAD



Systemform

Wasserhöhe	mm	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
Abfluss	l/s	1,1	1,5	2,0	2,5	3,4	4,3	5,0	5,7	6,6	7,6	8,4	9,2	10,2	11,3	12,4	13,4	14,5
		Silent Power																

Datenblatt LX 1493

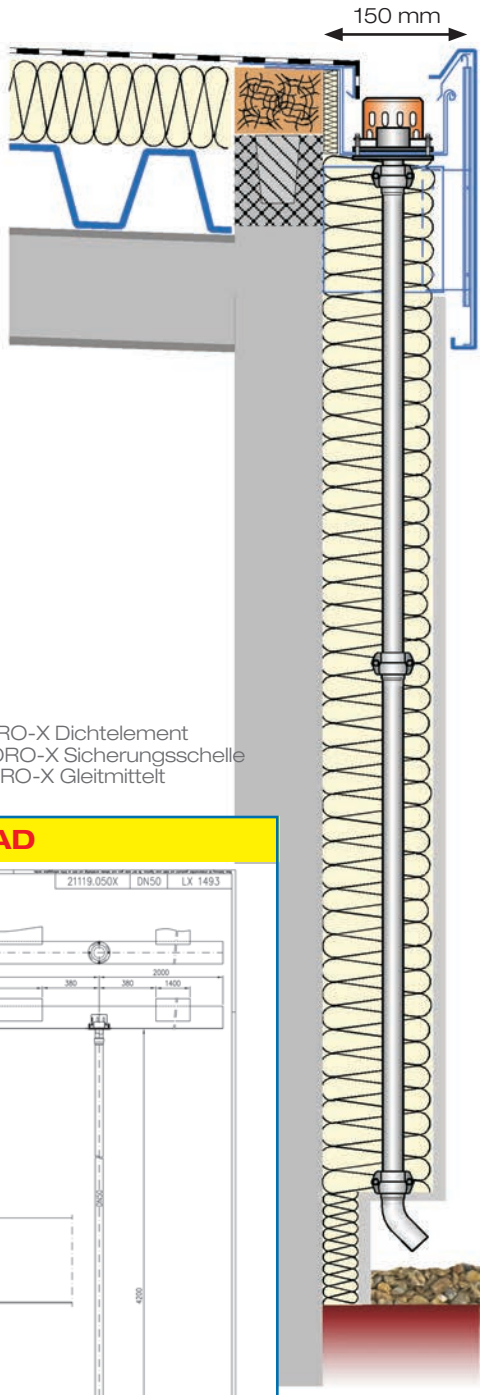
Dachentwässerung
LORO-DRAINLET® Mini DN 50
40 mm Wehrhöhe
in Kastenrinne ab 150 mm

Notentwässerung

Freispiegelströmung

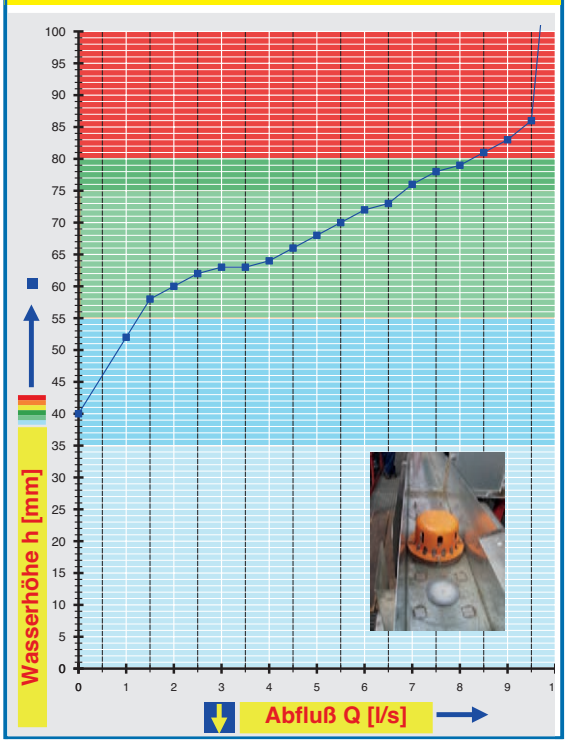
Silent Power

Abfluss:	**6,9 l/s**
Wasserhöhe:	**75 mm**
Eingrifftiefe:	**-**
Nennweite:	**DN 50**
LX-Nummer:	**LX 1493**
Wehrhöhe:	**40 mm**
Haube:	**belüftet**
Fallleitung:	**nicht belüftet**
Fallleitungshöhe:	**4,2 m**
Entwässerung:	**ins Freie**
Flanschform:	**Klemmflansch**

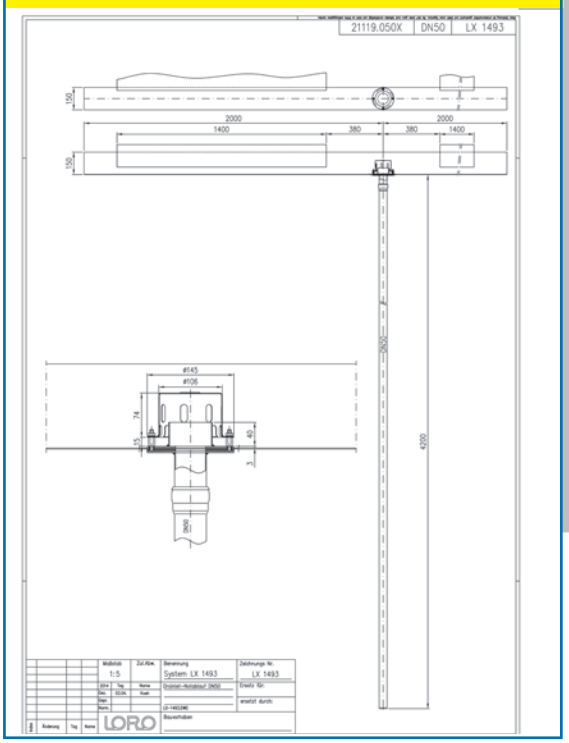


LX 1493 Stückliste
1 x Art.-Nr. 21119.050X , DRAINLET® Mini DN 50
1 x Art.-Nr. 00320.050X, LORO-X Bogen
1 x Art.-Nr. 01011.050X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
2 x Art.-Nr. 00911.050X, LORO-X Dichtelement
2 x Art.-Nr. 00806.050X, LORO-X Sicherungsschelle
1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittelt

hQ - Abflusskurve



CAD



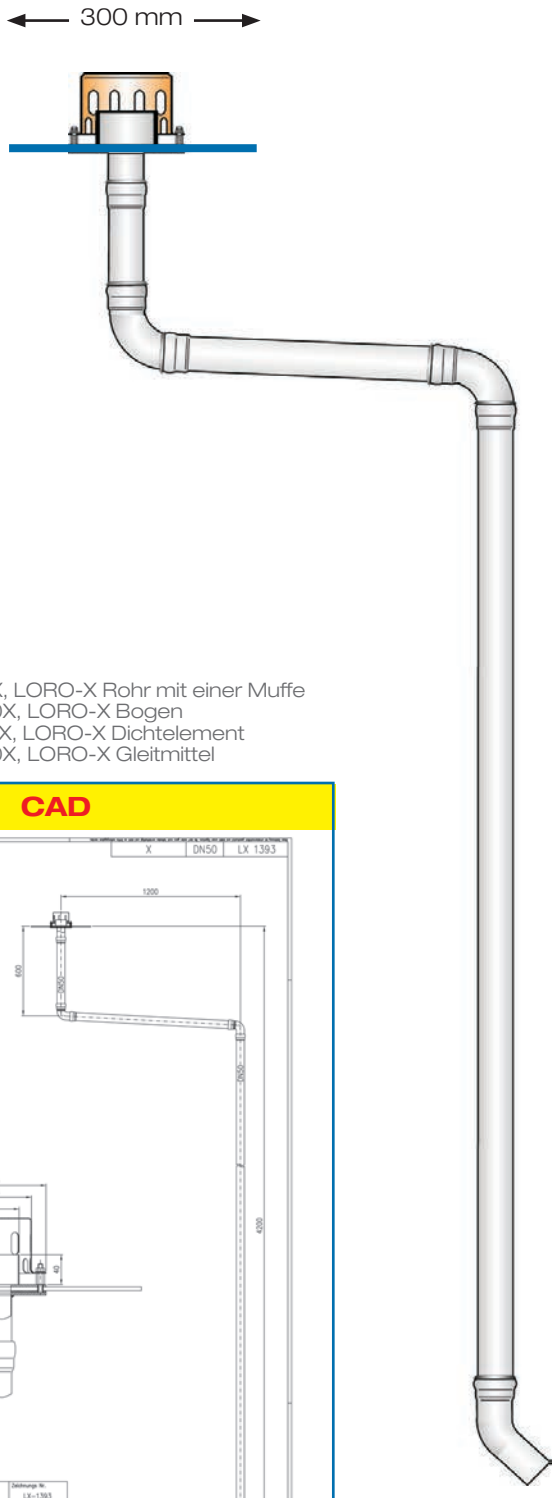
Systemleistung

Systemform

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

Datenblatt LX 1393

Dachentwässerung
LORO-DRAINLET ® Mini DN 50
40 mm Wehrhöhe
für Kastenrinne ab 300 mm



Notentwässerung

Freispiegelströmung

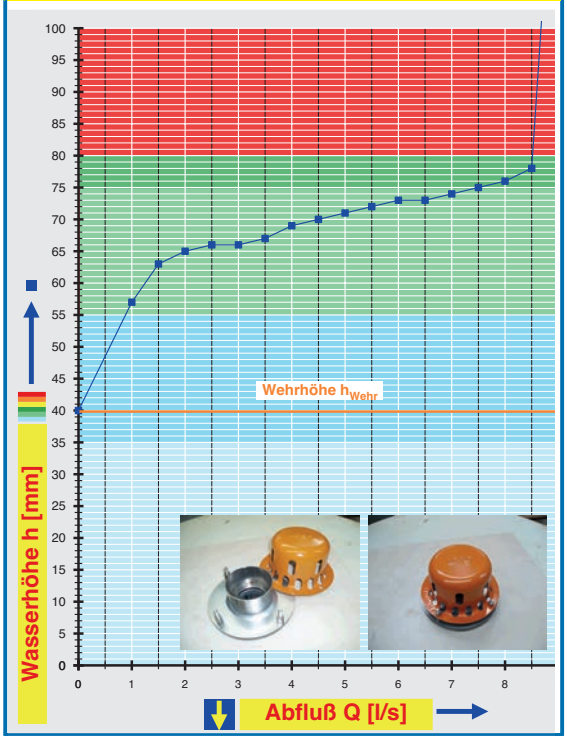
Silent Power

Abfluss:	**7,5 l/s**
Wasserhöhe:	**75 mm**
Eingrifftiefe:	**-**
Nennweite:	**DN 50**
LX-Nummer:	**LX 1393**
Wehrhöhe:	**40 mm**
Haube:	**belüftet**
Fallleitung:	**nicht belüftet**
Fallleitungshöhe:	**4,2 m**
Entwässerung:	**ins Freie**
Flanschform:	**Klemmflansch**

LX 1393 Stückliste

1 x Art.-Nr. 21119.050X , DRAINLET® Mini DN 50
2 x Art.-Nr. 00350.050X, LORO-X Bogen
1 x Art.-Nr. 01401.050X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
1 x Art.-Nr. 01201.050X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
1 x Art.-Nr. 01011.050X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
1 x Art.-Nr. 00320.050X, LORO-X Bogen
6 x Art.-Nr. 00911.050X, LORO-X Dichtelement
1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel

hQ - Abflusskurve



CAD

Systemleistung

Systemform

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

Datenblatt LX 3047

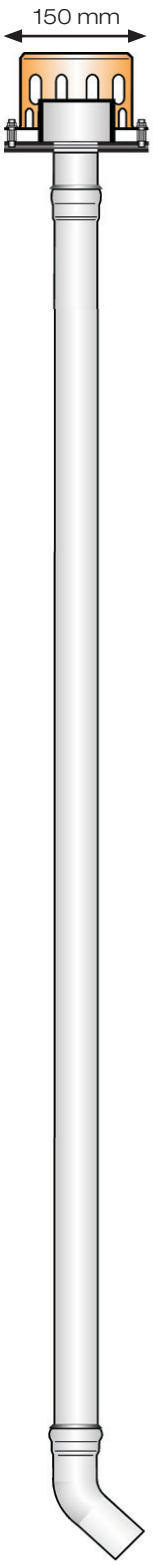
Dachentwässerung
LORO-DRAINLET® Mini DN 70
40 mm Wehrhöhe
in Kastenrinne ab 150 mm

Notentwässerung

Freispiegelströmung

Silent Power

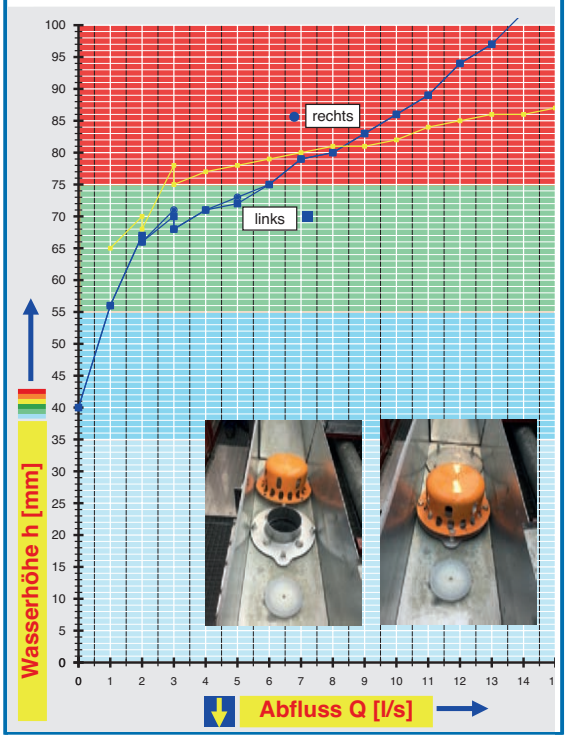
Abfluss:	**6,0 l/s**
Wasserhöhe:	**75 mm**
Eingrifftiefe:	**-**
Nennweite:	**DN 70**
LX-Nummer:	**LX 3047**
Wehrhöhe:	**40 mm**
Haube:	**belüftet**
Fallleitung:	**nicht belüftet**
Fallleitungshöhe:	**4,2 m**
Entwässerung:	**ins Freie**
Flanschform:	**Klemmflansch**



LX 3047 Stückliste

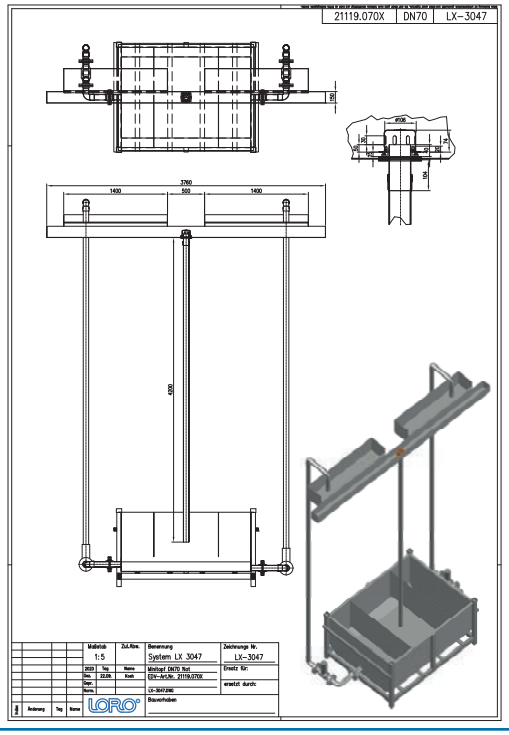
1 x Art.-Nr. 21119.070X , DRAINLET® Mini DN 70
1 x Art.-Nr. 00320.070X, LORO-X Bogen
1 x Art.-Nr. 01011.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
2 x Art.-Nr. 00911.070X, LORO-X Dichtelement
2 x Art.-Nr. 00806.070X, LORO-X Sicherungsschelle
1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel

hQ - Abflusskurve



Systemleistung

CAD



Systemform

Wasserhöhe	mm	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
Abfluss	l/s	-	-	-	-	-	0,5	0,6	1,0	1,4	1,8	3,0	6,0	8,0	9,6	11,2	12,3	13,6
		Silent Power																

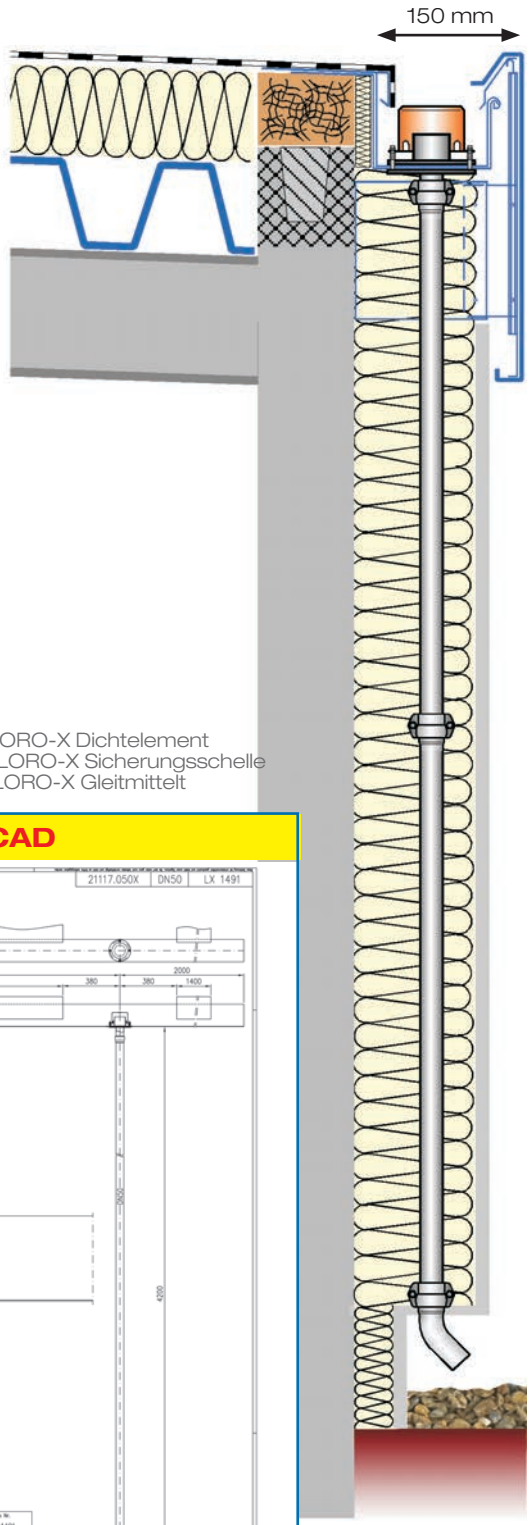
Datenblatt LX 1491

Dachentwässerung
LORO-DRAINJET® Mini DN 50
60 mm Wehrhöhe
in Kastenrinne ab 150 mm

Notentwässerung

Druckströmung

Silent Power

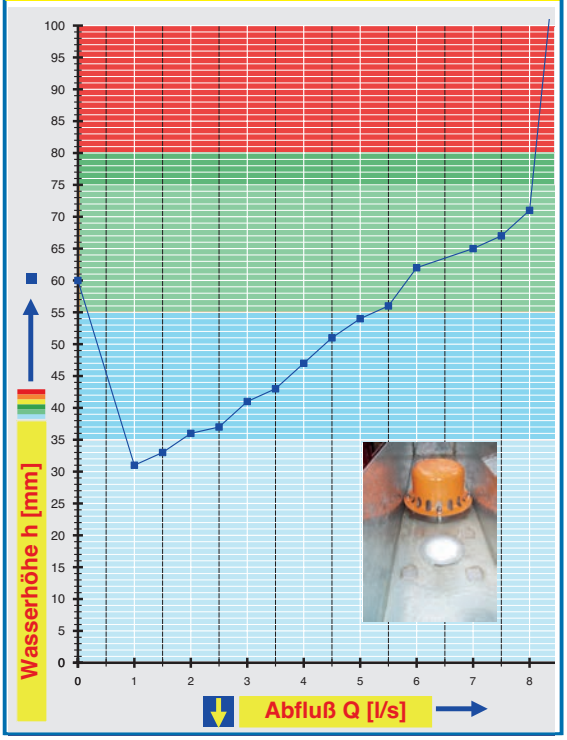


Abfluss:	**8,0 l/s**
Wasserhöhe:	**75 mm**
Eingrifftiefe:	**-**
Nennweite:	**DN 50**
LX-Nummer:	**LX 1491**
Wehrhöhe:	**60 mm**
Haube:	**nicht belüftet**
Fallleitung:	**nicht belüftet**
Fallleitungshöhe:	**4,2 m**
Entwässerung:	**ins Freie**
Flanschform:	**Klemmflansch**

LX 1491 Stückliste

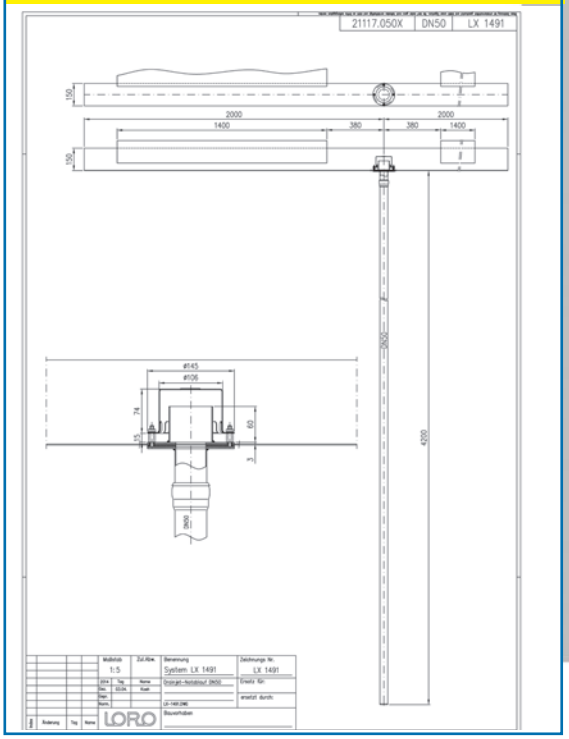
1 x Art.-Nr. 21117.050X , DRAINJET® Mini DN 50
1 x Art.-Nr. 00320.050X, LORO-X Bogen
1 x Art.-Nr. 01011.050X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
2 x Art.-Nr. 00911.050X, LORO-X Dichtelement
2 x Art.-Nr. 00806.050X, LORO-X Sicherungsschelle
1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittelt

hQ - Abflusskurve



Systemleistung

CAD

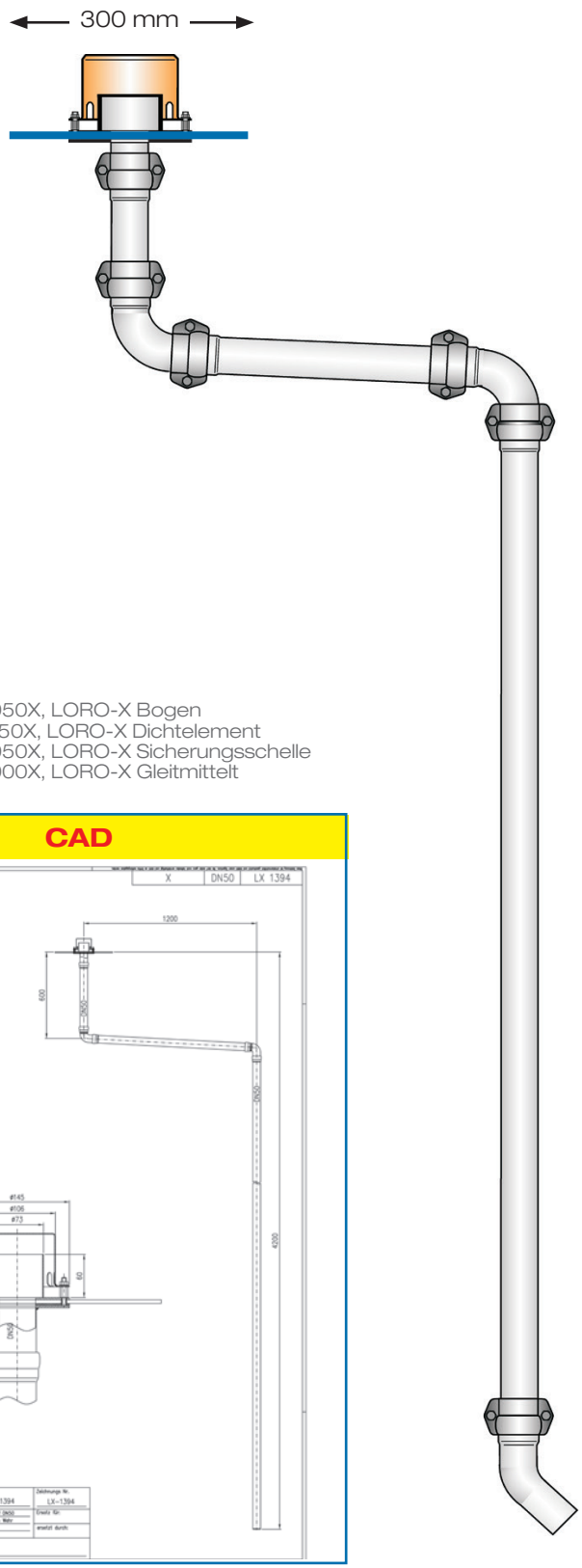


Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s												5,8	8,0	8,0	8,0
			Silent Power													

Datenblatt LX 1394

Dachentwässerung
LORO-DRAINJET® Mini DN 50
60 mm Wehrhöhe
in Kastenrinne ab 300 mm



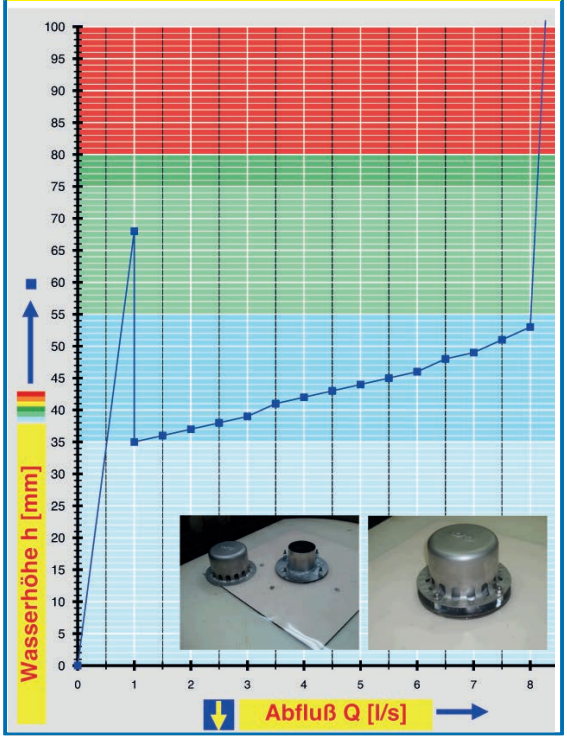
Notentwässerung
Druckströmung
Silent Power

Abfluss:	**8,0 l/s**
Wasserhöhe:	**75 mm**
Eingrifftiefe:	**-**
Nennweite:	**DN 50**
LX-Nummer:	**LX 1394**
Wehrhöhe:	**60 mm**
Haube:	**nicht belüftet**
Fallleitung:	**nicht belüftet**
Fallleitungshöhe:	**4,2 m**
Entwässerung:	**ins Freie**
Flanschform:	**Klemmflansch**

LX 1394 Stückliste

1 x Art.-Nr. 21117.050X , DRAINJET® Mini DN 50
2 x Art.-Nr. 00350.050X, LORO-X Bogen
1 x Art.-Nr. 01401.050X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
1 x Art.-Nr. 01201.050X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
1 x Art.-Nr. 01011.050X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
1 x Art.-Nr. 00320.050X, LORO-X Bogen
3 x Art.-Nr. 00911.050X, LORO-X Dichtelement
1 x Art.-Nr. 00806.050X, LORO-X Sicherungsschelle
1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittelt

hQ - Abflusskurve



CAD

Systemleistung

Systemform

Wasserhöhe	mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Abfluss	l/s														8,0	8,0
			Silent Power													

Datenblatt LX 1271

Dachentwässerung

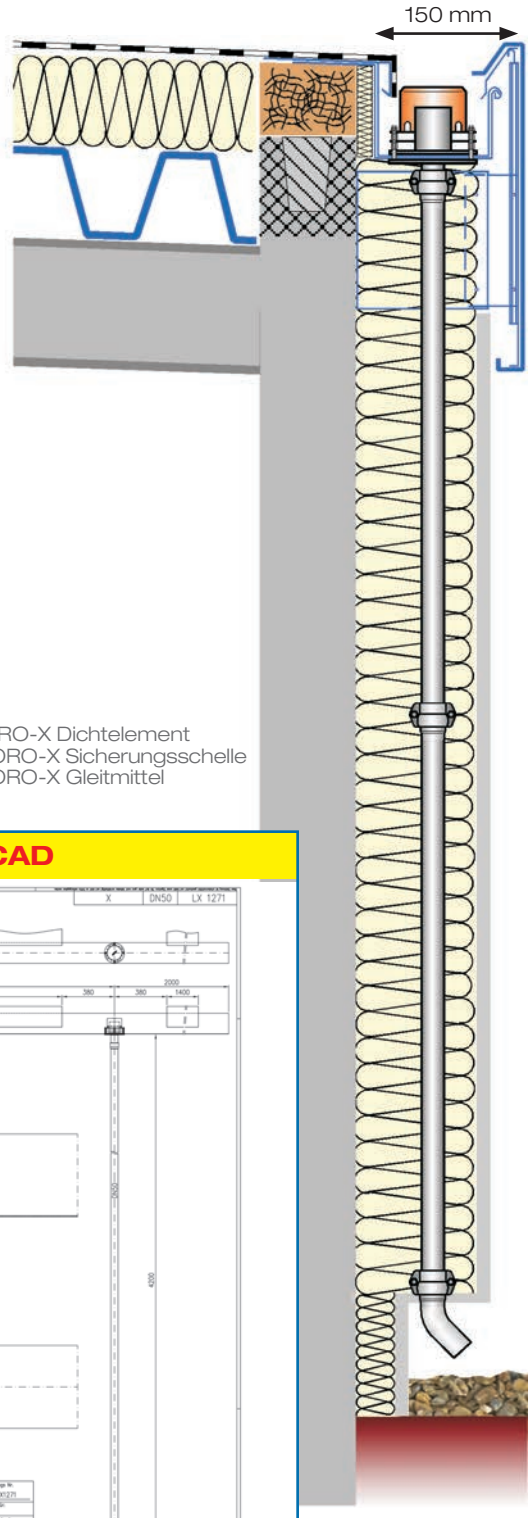
LORO-DRAINJET® Mini-Notablauf,
80 mm Wehrhöhe
in Kastenrinne ab 150 mm

Notentwässerung

Druckströmung

Power

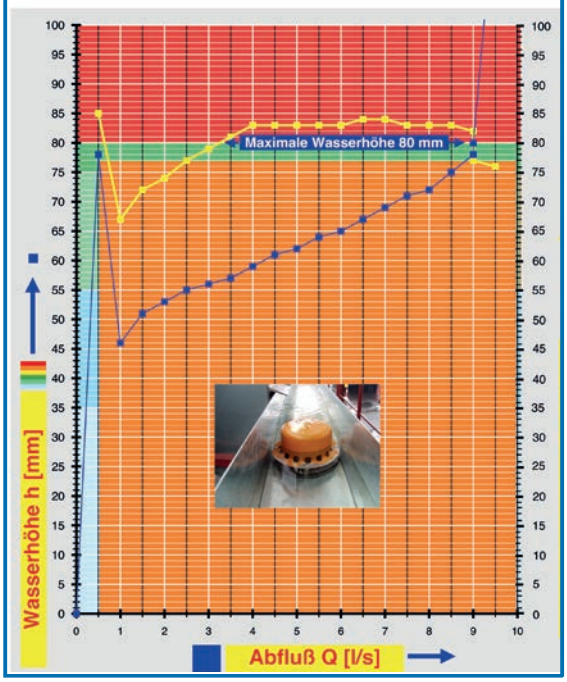
Abfluss:	**9,0 l/s**
Wasserhöhe:	**80 mm**
Eingrifftiefe:	**-**
Nennweite:	**DN 50**
LX-Nummer:	**LX 1271**
Wehrhöhe:	**80 mm**
Haube:	**nicht belüftet**
Fallleitung:	**nicht belüftet**
Fallleitungshöhe:	**4,2 m**
Entwässerung:	**Ins Freie**
Flanschform:	**Klemmflansch**



LX 1271 Stückliste

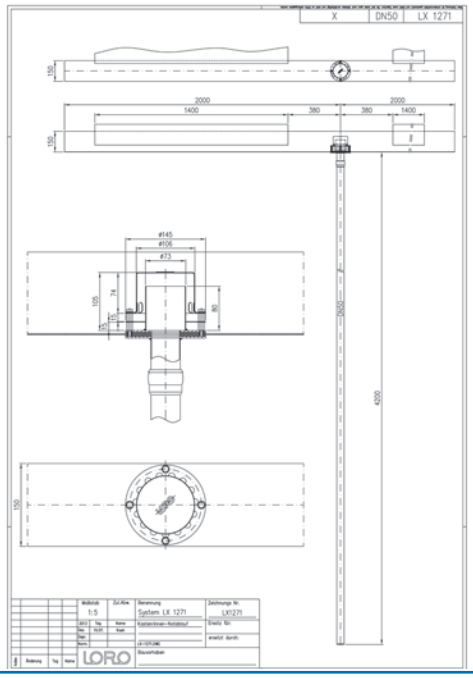
1 x Art.-Nr. 21120.050X, DRAINJET® Mini DN 50
1 x Art.-Nr. 01011.050X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
1 x Art.-Nr. 00320.050X, LORO-X Bogen
1 x Art.-Nr. 00911.050X, LORO-X Dichtelement
1 x Art.-Nr. 00806.050X, LORO-X Sicherungsschelle
1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel

hQ - Abflusskurve



Systemleistung

CAD



Systemform

Wasserhöhe	mm	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	77	80	85	90
Abfluss	l/s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,0	9,0	9,0

Power

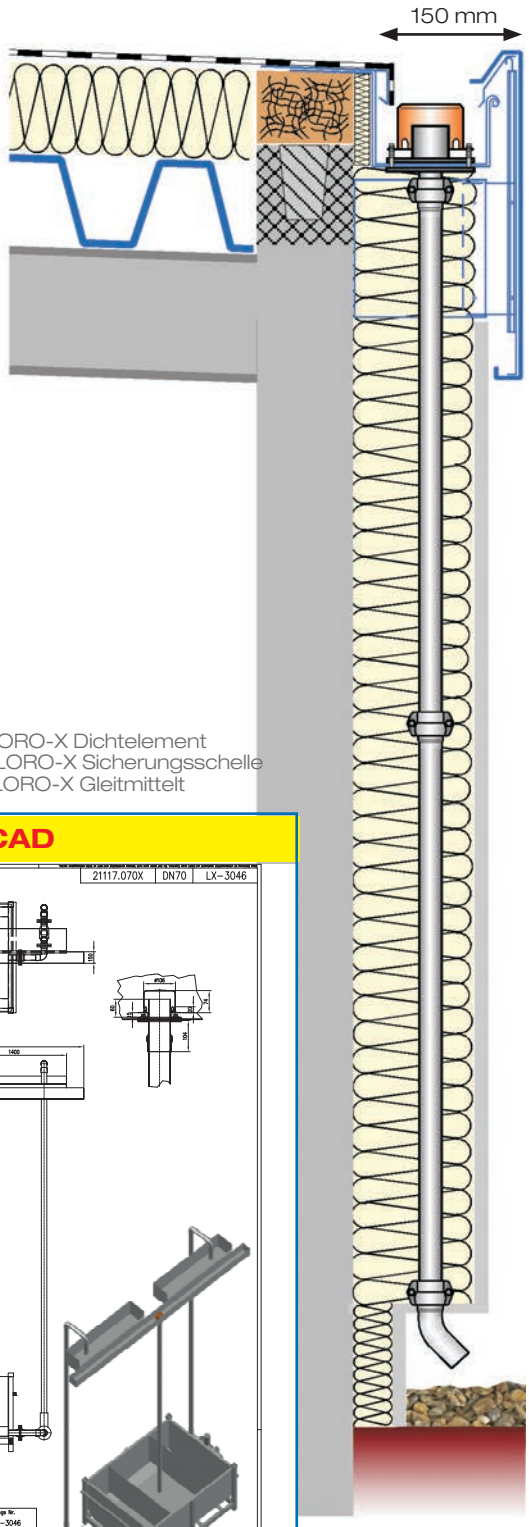
Datenblatt LX 3046

Dachentwässerung
LORO-DRAINJET® Mini DN 70
60 mm Wehrhöhe
in Kastenrinne ab 150 mm

Notentwässerung

Druckströmung

Silent Power

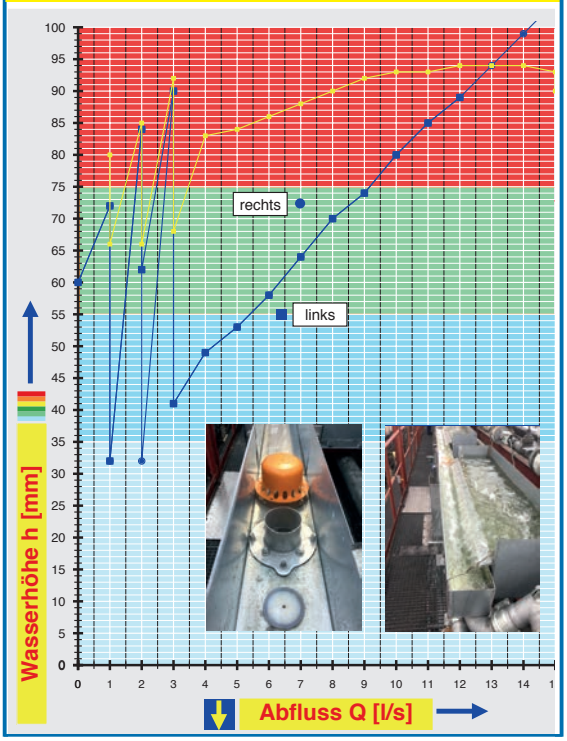


Abfluss:	**13,2 l/s**
Wasserhöhe:	**95 mm**
Eingrifftiefe:	**-**
Nennweite:	**DN 70**
LX-Nummer:	**LX 3046**
Wehrhöhe:	**60 mm**
Haube:	**nicht belüftet**
Fallleitung:	**nicht belüftet**
Fallleitungshöhe:	**4,2 m**
Entwässerung:	**ins Freie**
Flanschform:	**Klemmflansch**

LX 3046 Stückliste

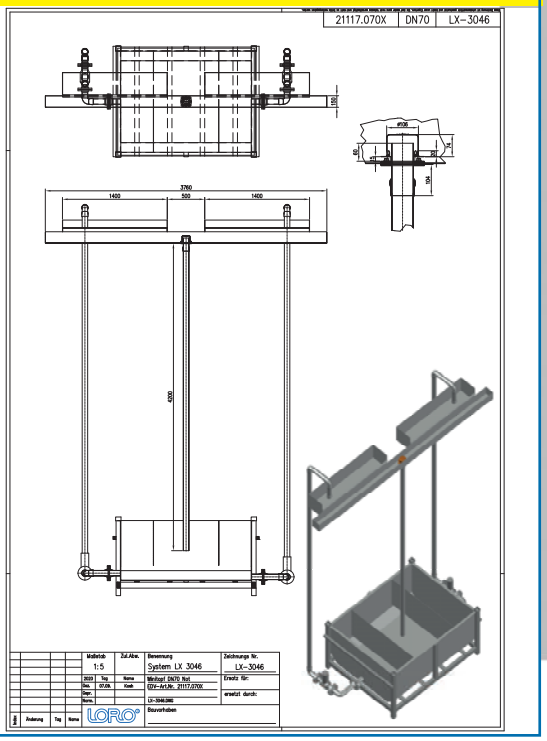
1 x Art.-Nr. 21117.070X , DRAINJET® Mini DN 70
1 x Art.-Nr. 00320.070X, LORO-X Bogen
1 x Art.-Nr. 01011.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
2 x Art.-Nr. 00911.070X, LORO-X Dichtelement
2 x Art.-Nr. 00806.070X, LORO-X Sicherungsschelle
1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittelt

hQ - Abflusskurve



Systemleistung

CAD



Systemform

Wasserhöhe	mm	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
Abfluss	l/s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	1,9	2,8	12,2	13,2	14,2
		Silent Power																

Datenblatt LX 2070

Dachentwässerung

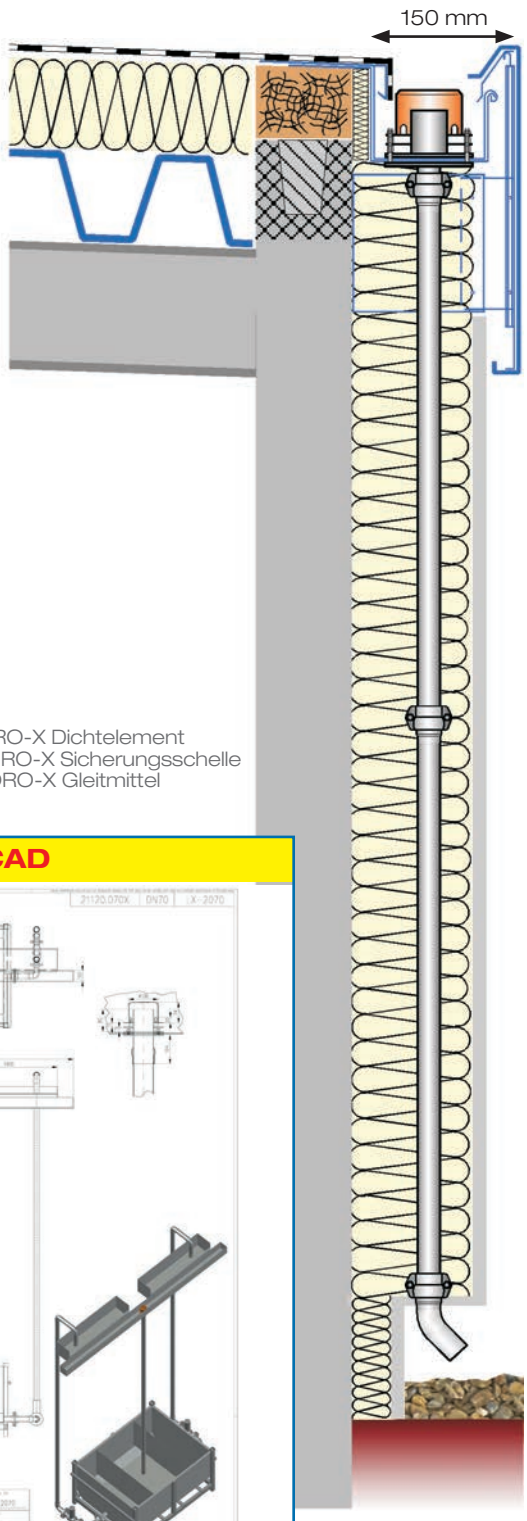
LORO-DRAINJET® Mini-Notablauf,
80 mm Wehrhöhe
in Kastenrinne ab 150 mm

Notentwässerung

Druckströmung

Power

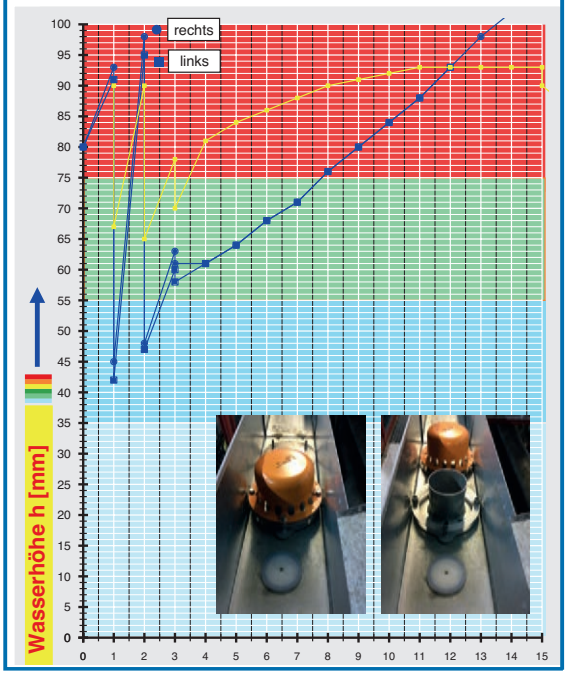
Abfluss:	**12,4 l/s**
Wasserhöhe:	**95 mm**
Eingrifftiefe:	**-**
Nennweite:	**DN 70**
LX-Nummer:	**LX 2070**
Wehrhöhe:	**80 mm**
Haube:	**nicht belüftet**
Fallleitung:	**nicht belüftet**
Fallleitungshöhe:	**4,2 m**
Entwässerung:	**Ins Freie**
Flanschform:	**Klemmflansch**



LX 2070 Stückliste

1 x Art.-Nr. 21120.070X, DRAINJET® Mini DN 70
1 x Art.-Nr. 01011.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
1 x Art.-Nr. 00320.070X, LORO-X Bogen
1 x Art.-Nr. 00911.070X, LORO-X Dichtelement
1 x Art.-Nr. 00806.070X, LORO-X Sicherungsschelle
1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel

hQ - Abflusskurve



Systemleistung

CAD

Systemform

Wasserhöhe	mm	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
Abfluss	l/s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,4	13,5
		Power																

LORO-X Stückliste

LX1394

Pos.	Anz.	Artikel	Langtext	Einzel-preis	Foto	Ge-samt-preis
1	1x	21117.050X	LORO-X DRAINJET-Mini, Serie 49(DJ) einteilig mit Wärmedämmung Auslauf senkrecht, für Notentwässerung mit Druckströmung, Abflussleistung 8,0 l/s bei 75 mm Wasserhöhe auf dem Dach, mit Klemmflansch als Los- und Festflanschkonstruktion inklusive Kompressionsdichtungen, für Bitumen und Kunststoff Abdichtungsbahnen, DRAINJET-Mini Haube aus Edelstahl, nach DIN EN 1253 mit erhöhtem Qualitätsstandard gemäß RAL-Gütezeichen GZ-694, Leistungsnachweis mit normgerechtem Prüfsystem mit 4,2m nicht belüfteter Fallleitung gemäß LX-Datenblatt LX1394, aus Edelstahl, DN 50 ABM1: 50			
2	1x	01401.050X	LORO-X Rohr, aus Stahl, feuerverzinkt, nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard gemäß RAL-Gütezeichen GZ-694, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, Brandschutzklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, Farbton: Rotbraun, 250 mm + 1 Muffe, DN 50 ABM1: 50			
3	1x	00350.050X	LORO-X Bogen mit engem Radius, aus Stahl, feuerverzinkt, nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard gemäß RAL-Gütezeichen GZ-694, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung,Brandschutzklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, Farbton: Rotbraun, 87 Grad, DN 50 ABM1: 50			
4	1x	XXX	LORO-X Rohr, aus Stahl, feuerverzinkt, nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard gemäß RAL-Gütezeichen GZ-694, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, Brandschutzklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, Farbton: Rotbraun, 1000 mm, + 1 Muffe, DN 50 ABM1: 50			
5	1x	01011.050X	LORO-X Rohr, aus Stahl, feuerverzinkt, nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard gemäß RAL-Gütezeichen GZ-694, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, Brandschutzklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, Farbton: Rotbraun, 4000 mm, + 1 Muffe, DN 50 ABM1: 50			
6	1x	00320.050X	LORO-X Bogen, aus Stahl, feuerverzinkt, nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard gemäß RAL-Gütezeichen GZ-694, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, Brandschutzklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, Farbton: Rotbraun, 45 Grad, DN 50 ABM1: 50			
7	6x	00911.050X	LORO-X Dichtelement aus Elastomer, für LORO-X Steckmuffenverbindung, DN 50 ABM1: 50			
8	4x	00806.050X	LORO-X Sicherungschelle, aus Stahl, feuerverzinkt, nach DIN EN 1123, mit erhöhtem Qualitätsstandard gemäß RAL-Gütezeichen GZ-694, zur axialen Schubsicherung für druckbeaufschlagte Leitungen, DN 50 ABM1: 50			
9	1x	00986.000X	LORO-X Gleitmittel 250 Gramm			

Ausschreibungstextvorschlag LX1394

Bedarfsposition Kastenrinnen Notentwässerungssystem

Kastenrinnen Notentwässerung als strömungstechnisch optimiertes Komplettsystem mit rückstausicherem und bruchfestem DN 50 Stahlabflussrohr.
Einbauort: Metallische Kastenrinne.

Lieferung, fach- und höhengerechter Einbau des Kastenrinnenablaufs in die metallische Kastenrinne sowie der fachgerechte Einbau weiterer Systemteile (Formteile und Rohre) gemäß Leistungsnachweis.

Der Einbau hat streng gem. Herstellervorgaben des Systemlieferanten der Kastenrinne bzw. des Herstellers des Entwässerungssystems zu erfolgen! Evtl. erforderliche Maßnahmen zum Einbau (vorab in die Notabdichtung) sind in den EP einzukalkulieren.

Es sind nur absolut vergleichbare, geprüfte Systeme zugelassen!

Technische Spezifikation der wesentlichen Merkmale:

Notentwässerung mit Druckströmung, Silent-Power, DN 50, Haube: nicht belüftet, Fallleitung: nicht belüftet, Fallleitungshöhe: ab 4,2 m, Abfluss ins Freie, Abfluss: 8,5 l/s bei Wasserhöhe: 75 mm in der Kastenrinne.

Komplettsystem bestehend aus:

Ablauf 21117.050X: LORO-X DRAINJET-Mini Notablauf, Serie 49(DJ) einteilig mit Wärmedämmung Auslauf senkrecht mit Klemmflansch, waagerechtem Verzug, Rohre, Abzweige, Sicherungsschellen, Dichtelemente und Gleitmittel

Weitere LORO-X Rohre und Formteile inkl. Dichtelemente, Gleitmittel und Schellen gemäß Stückliste vefügbar in der Online-Produktdatenbank auf www.loro.de im Datenblatt **LX1394**

oder gleichwertig.

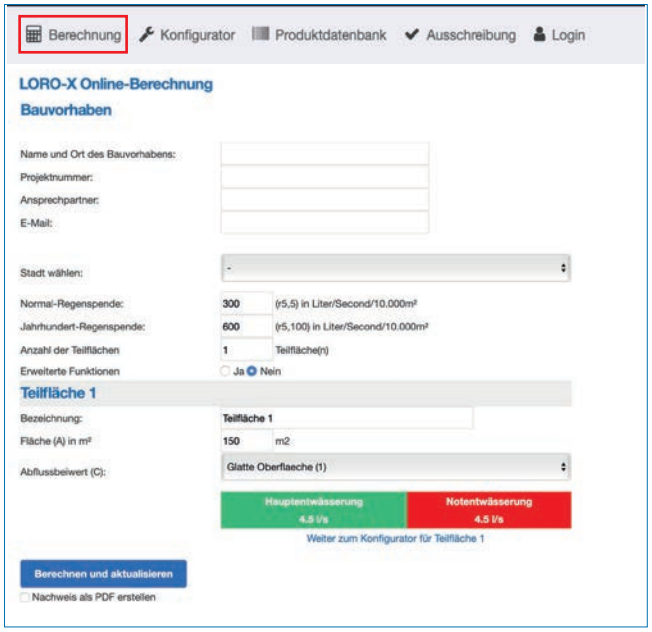
Bei alternativen Angeboten sind durch den AN verbindlich nachzuweisen:

- Nachweis der Abflussleistung als Kurve oder Tabelle (für Abfluss und Wasserhöhe)
- Nachweis der gleichwertigen Konstruktion (für Eingrifftiefe und Nennweite)
- Nachweis der gleichwertigen Materialeigenschaften (Metallisch, nichtbrennbar, stoßfest)
- Qualität, Preis, technischer Wert, Ästhetik, Zweckmäßigkeit, Umwelteigenschaften, Betriebskosten, Rentabilität, Kundendienst und technische Hilfe, Lieferzeitpunkt und Lieferungs- oder Ausführungsfrist.

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

Die Regenspende berechnen

1. Berechnung



www.loro.de -> Berechnung

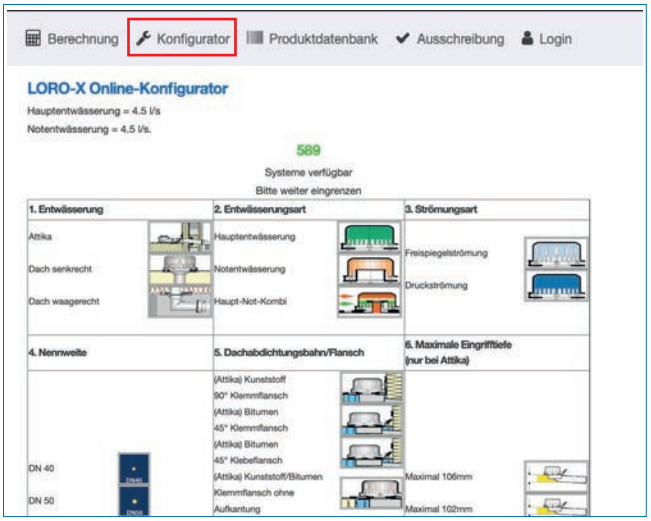
Für die Berechnung der notwendigen Abflussleistung benötigen Sie 3 Angaben:

- 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.

Das passende Fertig-System auswählen

2. Konfigurator





www.loro.de -> Konfigurator

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.

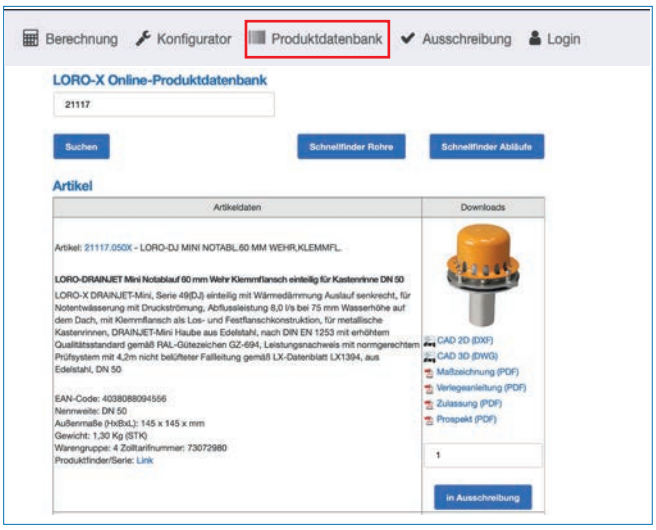
Das ausgewählte LX-System wird dann inkl. der Anzahl an die LORO-X Produktdatenbank übergeben.

Spezifikation herunterladen

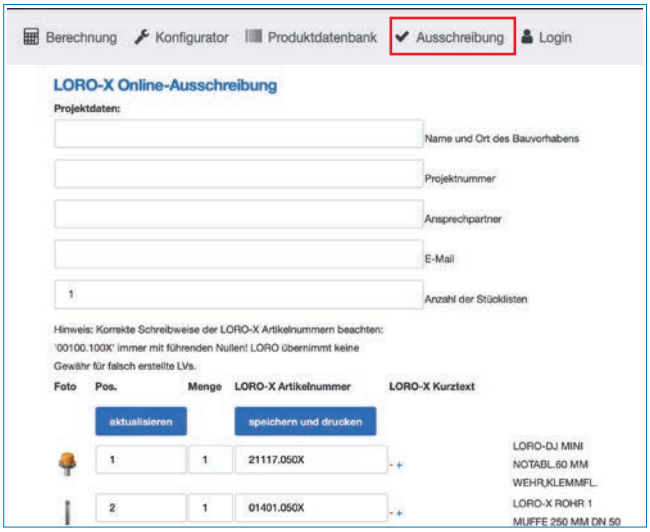
Ausschreibung und Angebot erstellen

3. Produktdatenbank

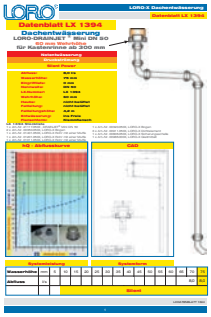
4.Ausschreibung



www.loro.de -> Produktdatenbank

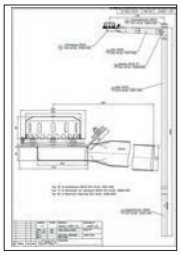


www.loro.de -> Ausschreibung



LX-Datenblatt
als .pdf





2D-CAD
.pdf, dxf und .dwg



3D-CAD
als .dwg

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



Ihre Ansprechpartner

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 8 33 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

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

Hendrik Henze Leitung Verkauf-Innendienst
Tel. +49 5382 71187 • hendrik.henze@lorowerk.de

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

AKTUELL 122 DJ MINI_20.indd | 9.8.22 | Vb/Hop | 36/36