

LORO-X Höhenvariables Notentwässerung-Set

Notentwässerung

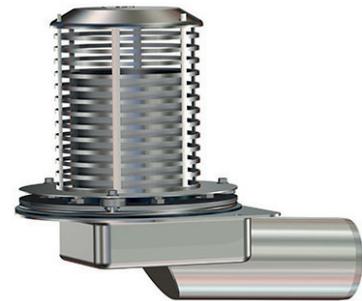
Freispiegelströmung

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

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

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

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



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

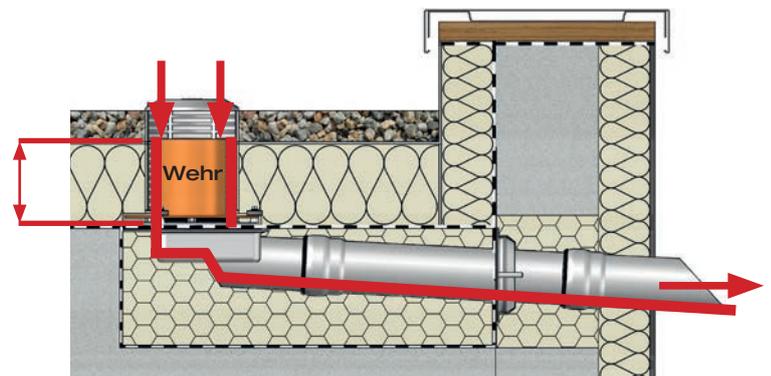
Beispiele:

Datenblätter: LX1343, LX1344 und LX1840.

Vorteile:

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

Variable Wehrhöhe

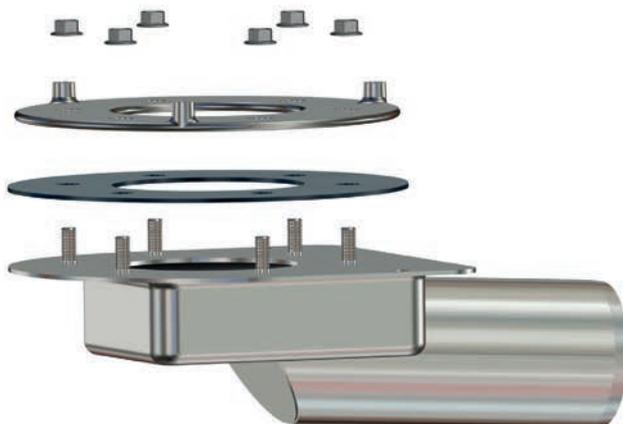


LORO-Notablauf mit variabler Wehrhöhe

LORO-X Strömungshilfe



**LORO-X Sonderteil
für variable Wehrhöhe**



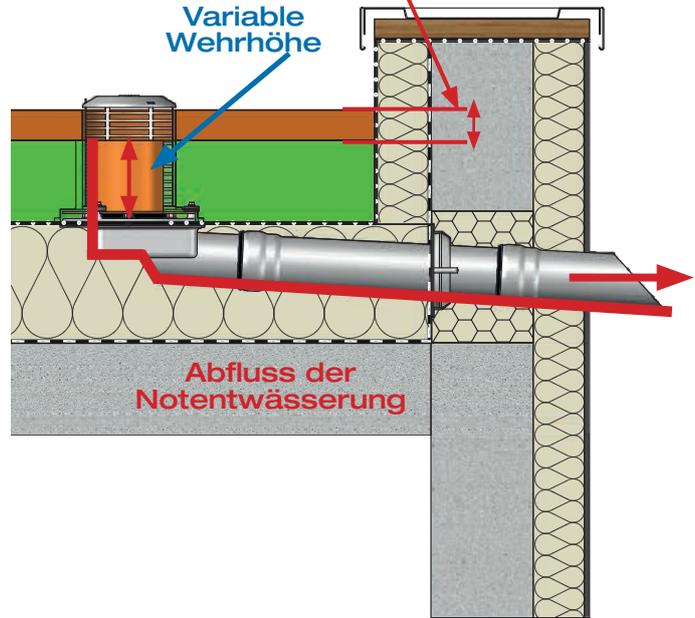
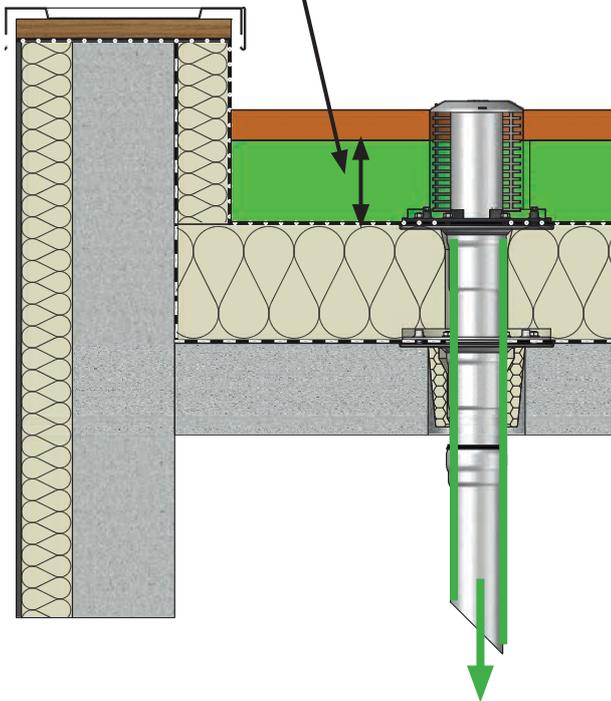
**LORO-X Ablaufkörper
als Standardteil**

Hauptentwässerung

Notentwässerung

Variable Wasserhöhe
der **Hauptentwässerung**

Variable Wasserhöhe
der **Notentwässerung**



Abfluss der
Hauptentwässerung

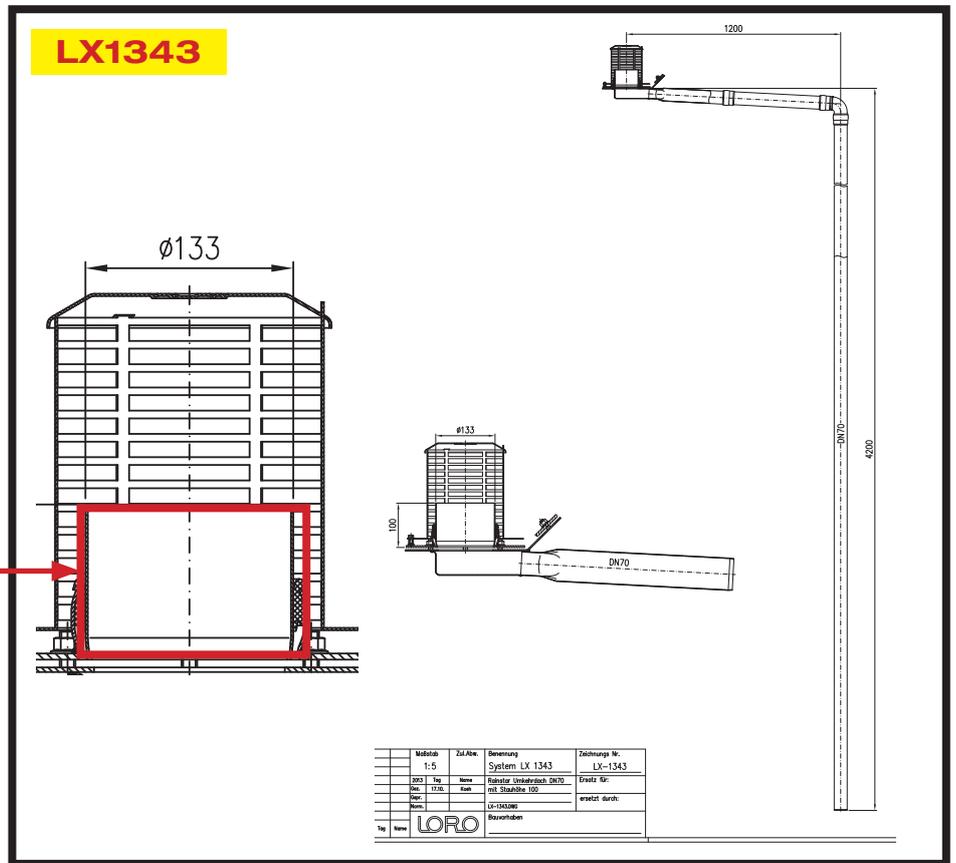
Abfluss der
Notentwässerung

LORO-X Notentwässerung mit variabler Wehrhöhe im Vergleich

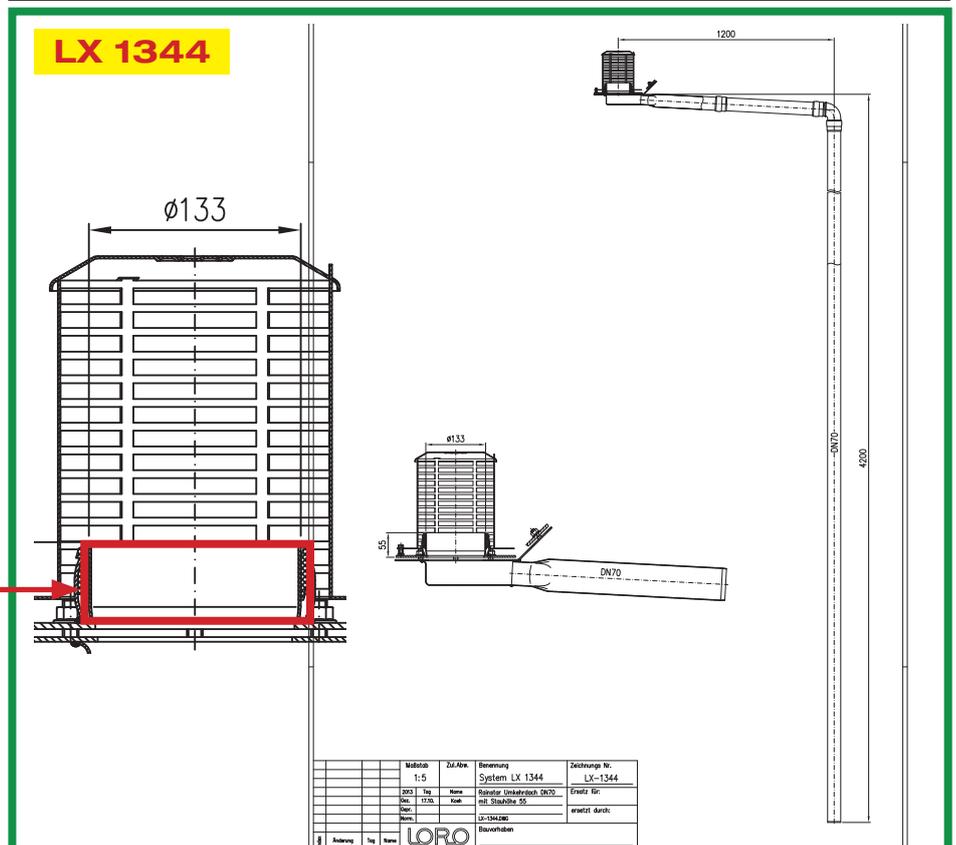
Vergleich der Form

LORO-X Notabläufe mit variabler Wehrhöhe

Wehrhöhe: 100 mm



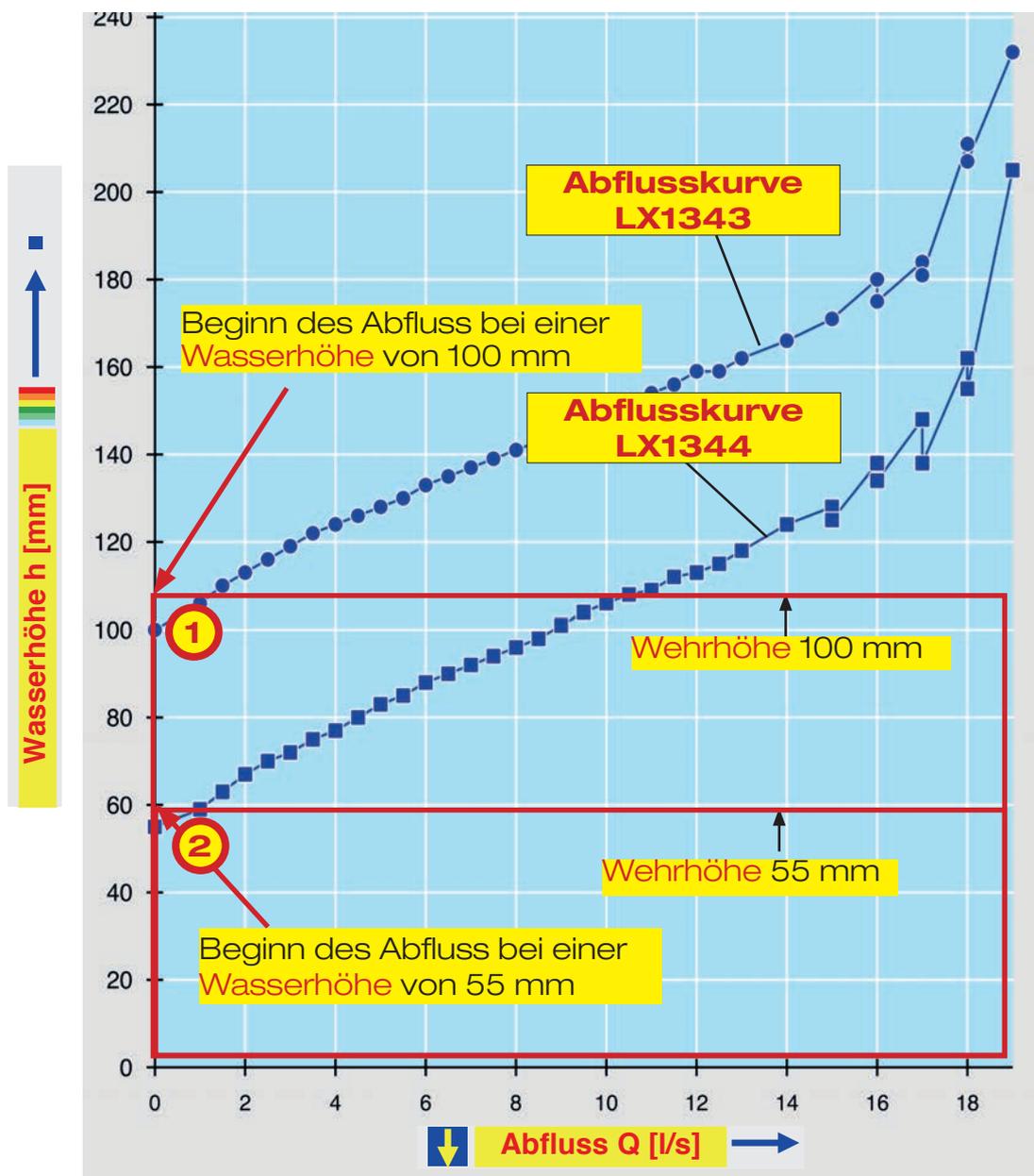
Wehrhöhe: 55 mm



Vergleich der Leistung Gemessene Abflusskurven im Vergleich

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

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



Datenblatt LX1343

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

Notentwässerung

Freispiegelströmung

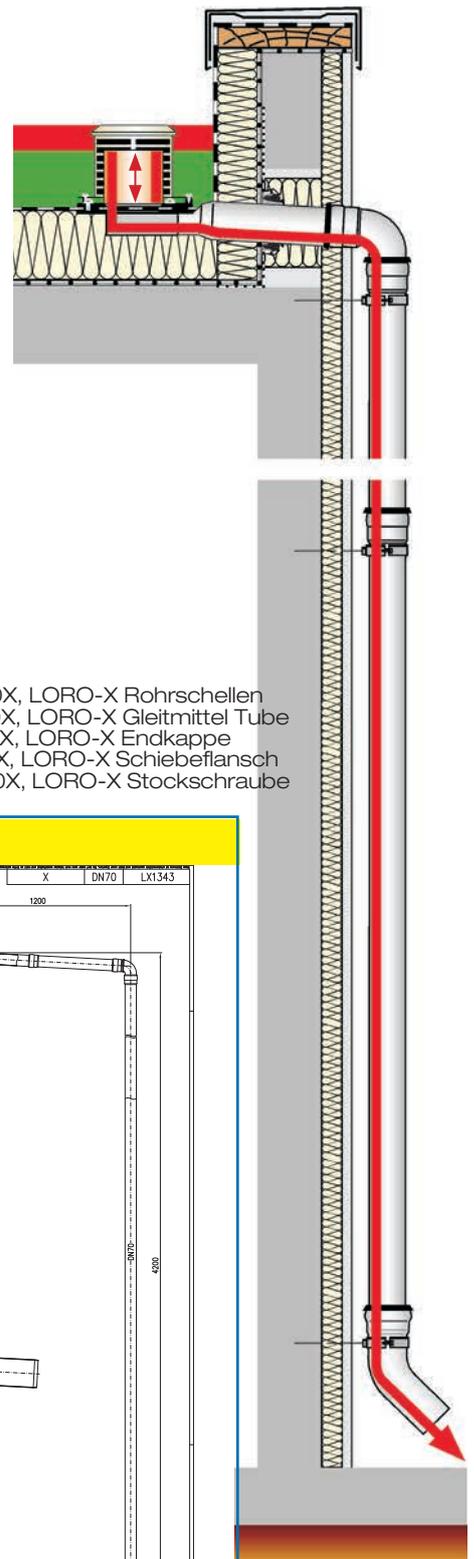
Silent Power

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

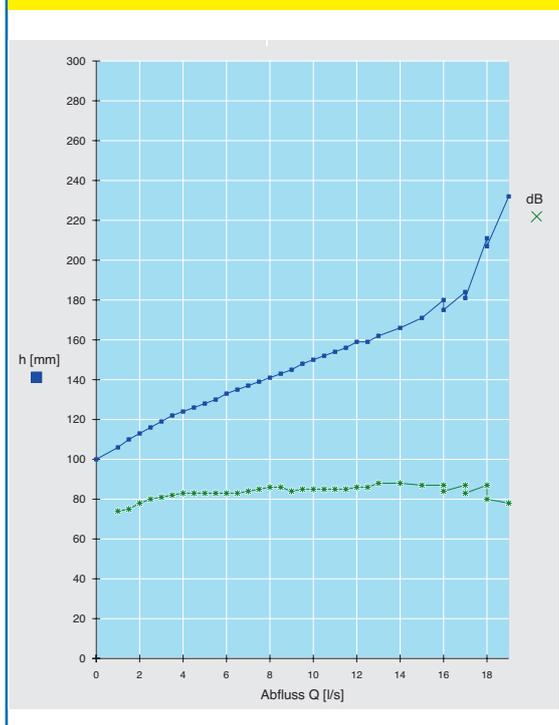
LX 1343 Stückliste

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

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

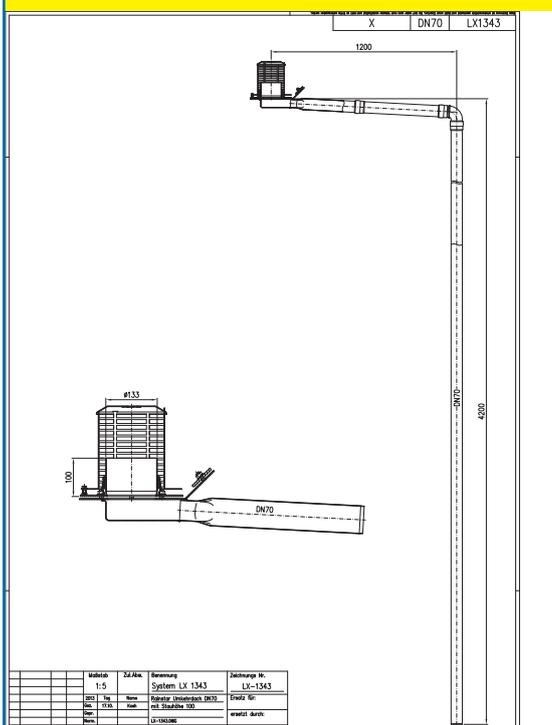


hQ - Abflusskurve



Systemleistung

CAD



Systemform

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

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

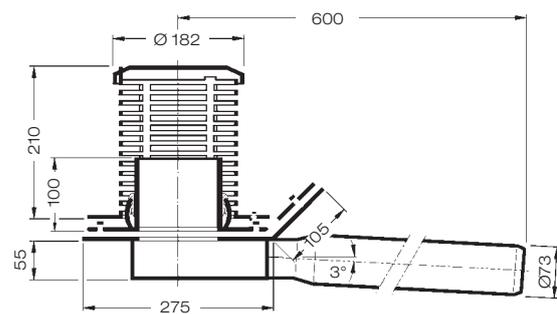
DN 70

LX1343-2X

Serie 89

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

mit Klemmflansch 45°
 mit geringer Einbautiefe
 für Bitumen-Abdichtungsbahnen



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

Datenblatt LX1344

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

Notentwässerung

Freispiegelströmung

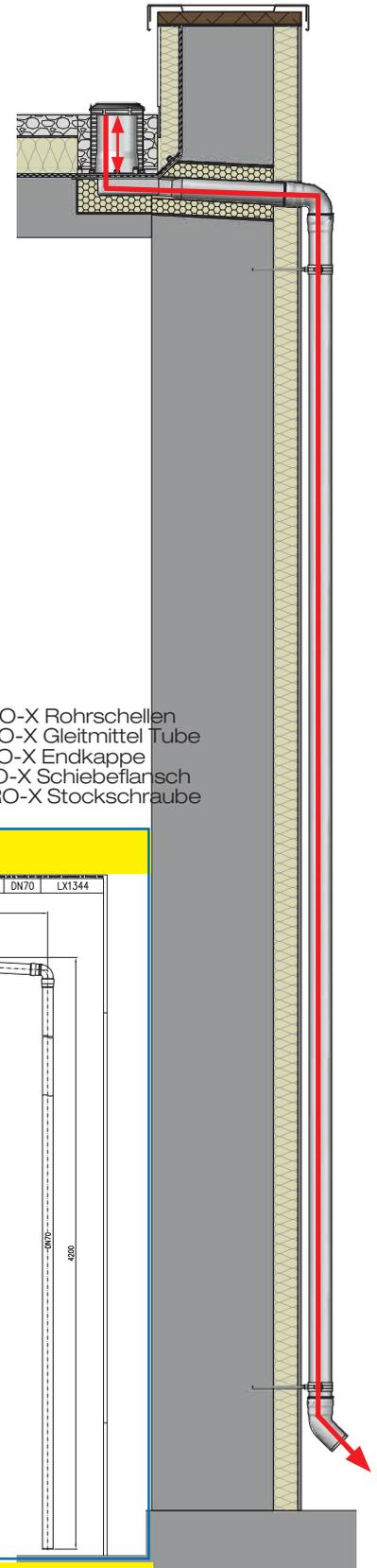
Silent Power

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

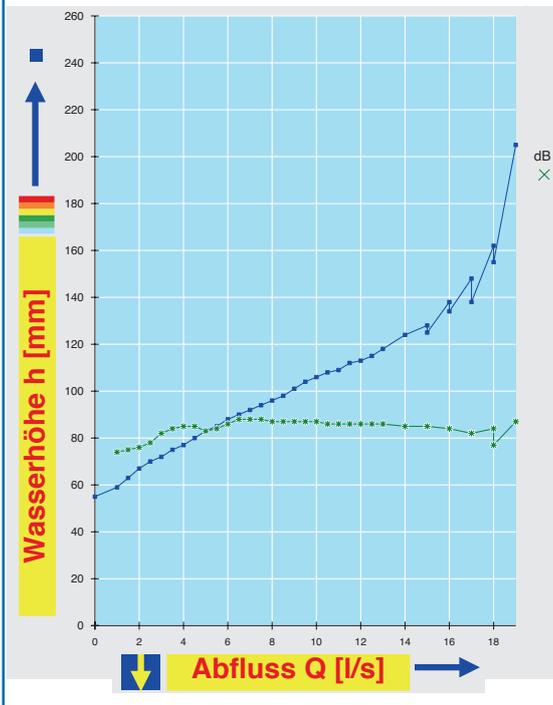
LX 1344 Stückliste

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

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

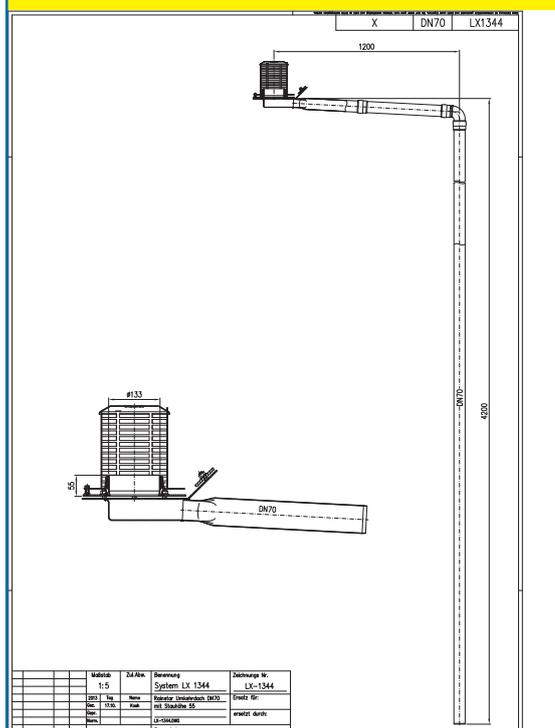


hQ - Abflusskurve



Systemleistung

CAD



Systemform

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

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

DN 70

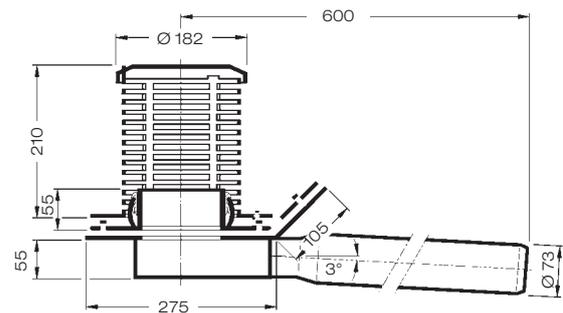
LX1344-2X

Serie 89

Ablauf Art.-Nr. 13628.070X

Gewicht: 7,2 kg

mit Klemmflansch 45°
 mit geringer Einbautiefe
 für Bitumen-Abdichtungsbahnen



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

Bitte entsprechenden Ablauf auswählen!

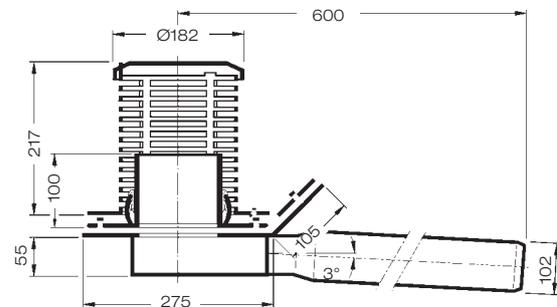
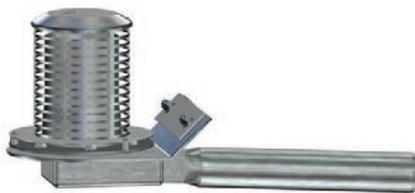
DN 100

LX1840-2X

Serie 89

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

mit Klemmflansch 45°
mit geringer Einbautiefe
für Bitumen-Abdichtungsbahnen

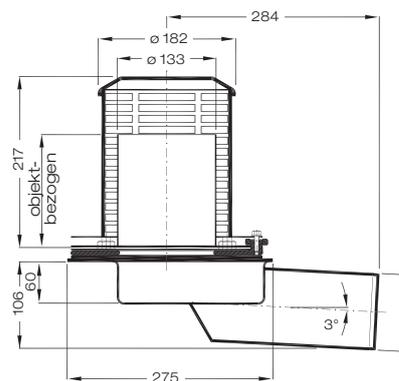


LX1840-4X

Serie 88

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

ohne Aufkantung
mit Klemmflansch für Bitumen
und Kunststoff-Abdichtungsbahnen



LORO-X Speierrohr

Stahl, feuerverzinkt, DN 100

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



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

Werkvertretungen

Ihre Ansprechpartner



1 Rudolf Strauß GmbH Industriervertretung
Tel: +49 40 88 365 77 0 • industriervertretungen@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 Peglou

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 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 Industriervertretungen 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 Industriervertretungen 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

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

Hendrik Henze

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