

LORO-X Höhenvariables Notentwässerung-Set

Notentwässerung

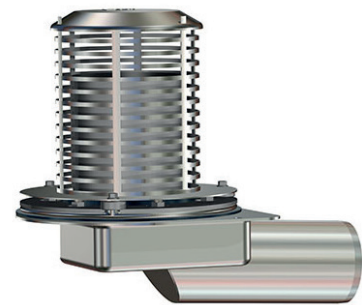
Freispiegelströmung

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.

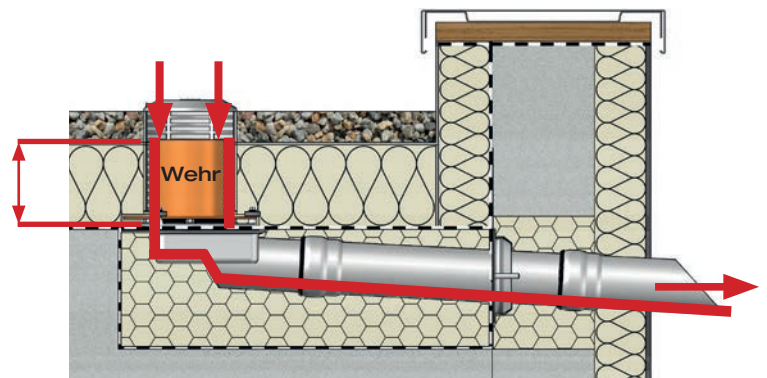
Beispiele:

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**

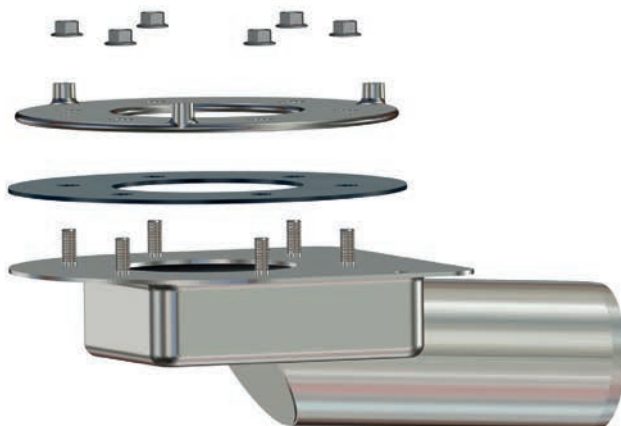


LORO-Notablauf mit variabler Wehrhöhe

LORO-X Strömungshilfe



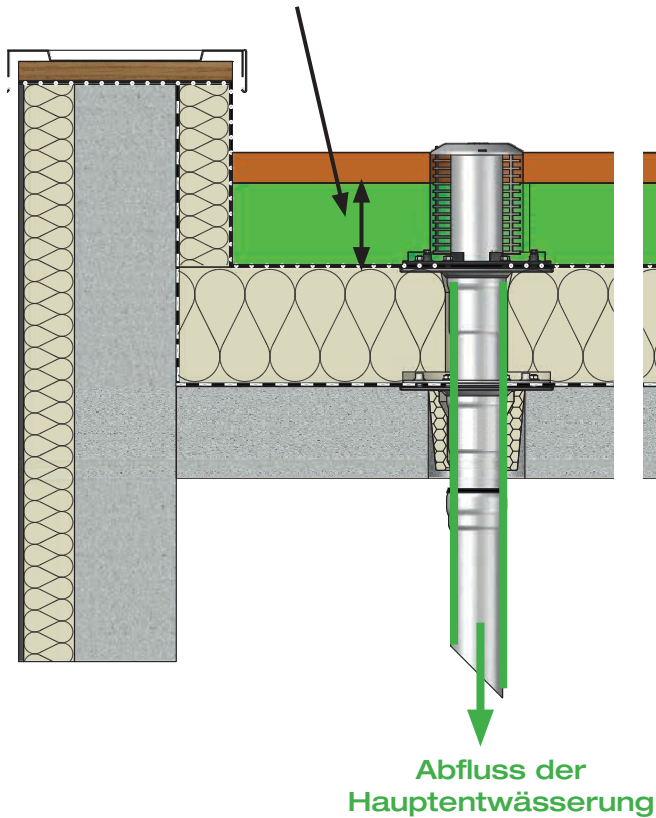
**LORO-X Sonderteil
für variable Wehrhöhe**



**LORO-X Ablaufkörper
als Standardteil**

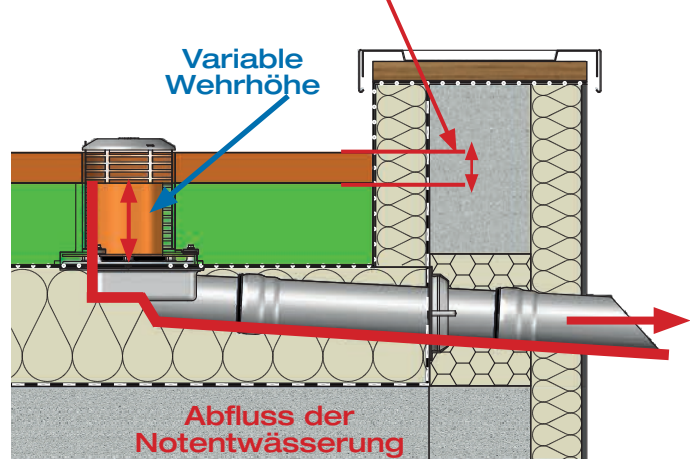
Hauptentwässerung

Variable Wasserhöhe
der **Hauptentwässerung**



Notentwässerung

Variable Wasserhöhe
der **Notentwässerung**

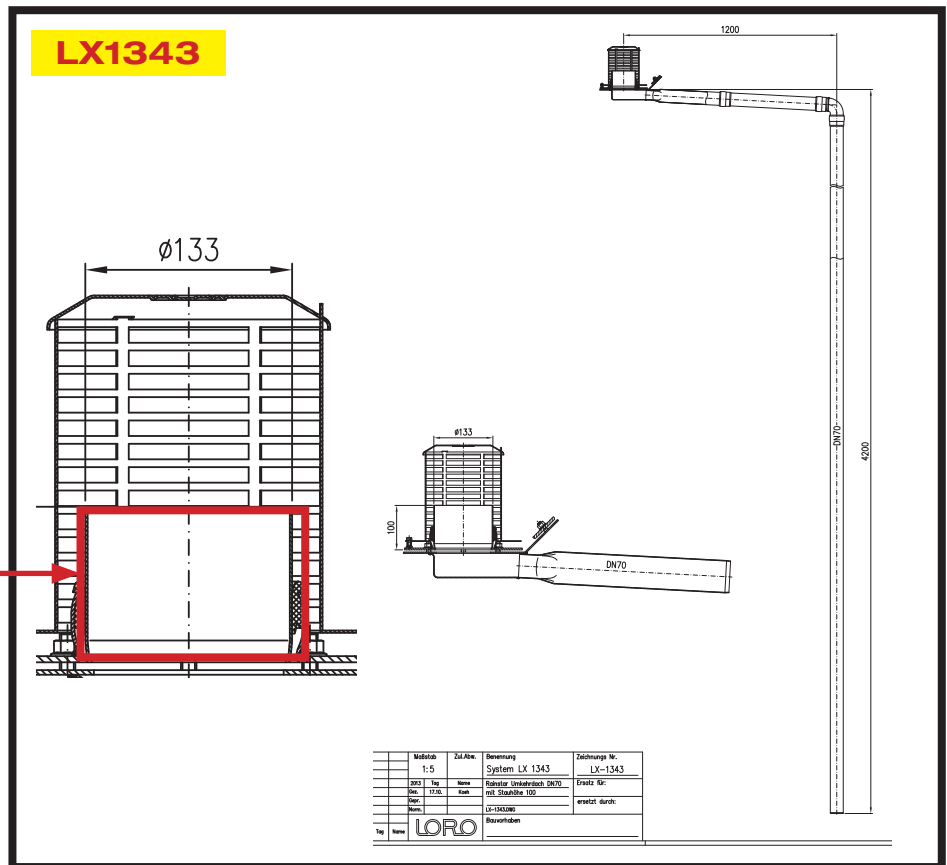


LORO-X Notentwässerung mit variabler Wehrhöhe im Vergleich

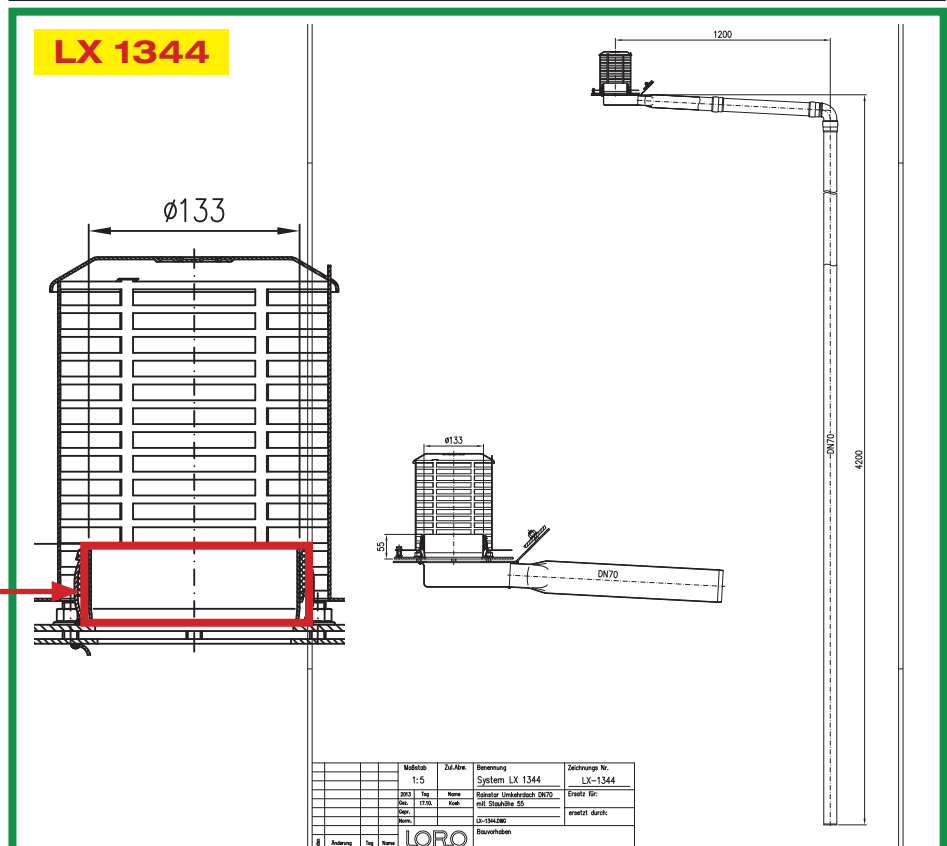
Vergleich der Form

LORO-X Notabläufe mit
variabler Wehrhöhe

Wehrhöhe: 100 mm



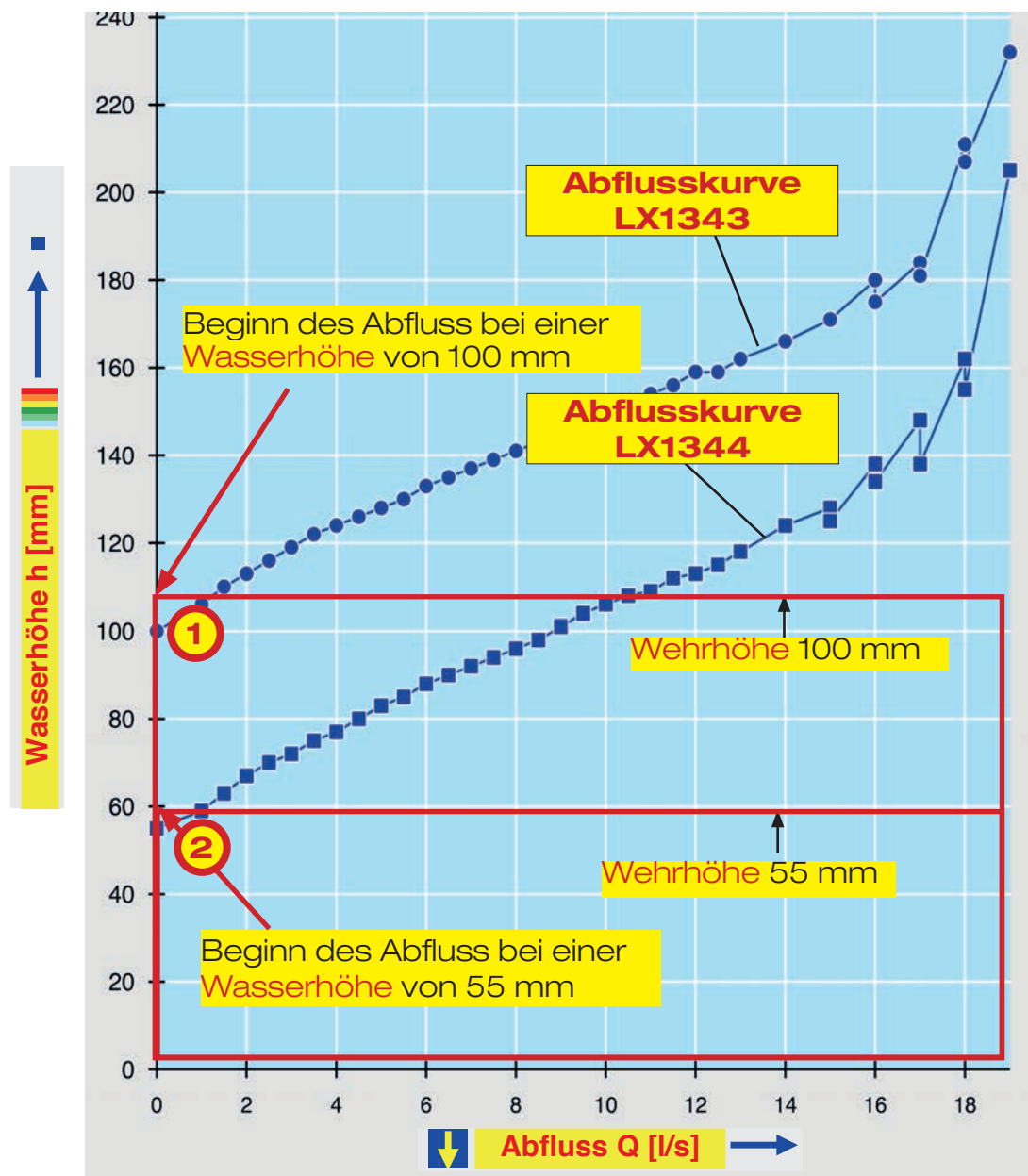
Wehrhöhe: 55 mm



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

Freisiegelströmung

Silent Power

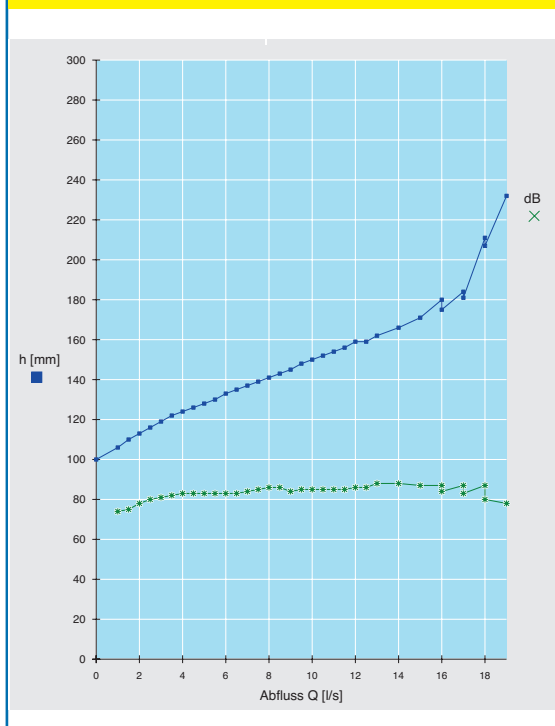
Abfluss:	6,5 l/s
Wasserhöhe:	135 mm
Eingrifftiefe:	55 mm
Nennweite:	DN 70
LX-Nummer:	LX1343
Wehrhöhe:	100 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	4,2
Entwässerung:	ins Freie
Flanschform:	Klemmflansch 45°

LX 1343 Stückliste

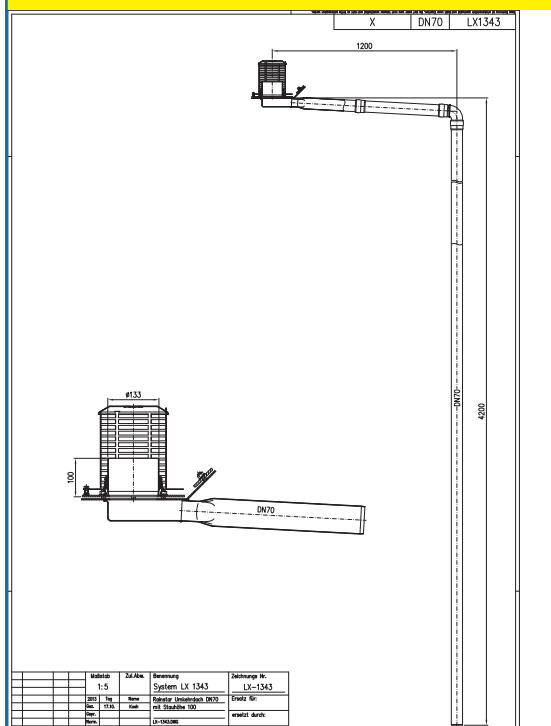
1 x Art.-Nr. RAINSTAR Attikaablauf, Umkehrdach
1 x Art.-Nr. 01301.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
1 x Art.-Nr. 00500.070X, LORO-X Bogen
1 x Art.-Nr. 01011.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
1 x Art.-Nr. 00320.070X, LORO-X Bogen
4 x Art.-Nr. 00911.070X, LORO-X Dichtelemente

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



CAD



Systemleistung

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

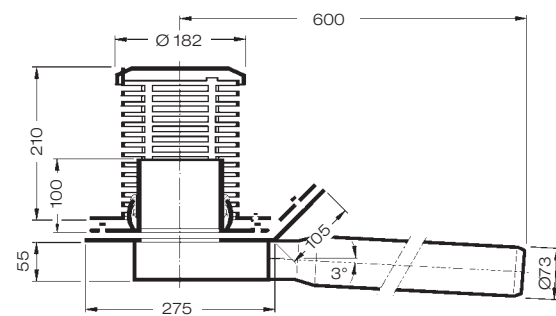
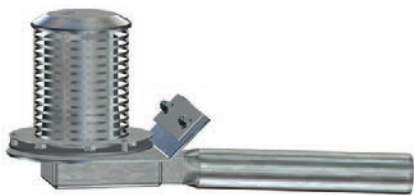
Serie 89

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

Freisiegelströmung

Silent Power

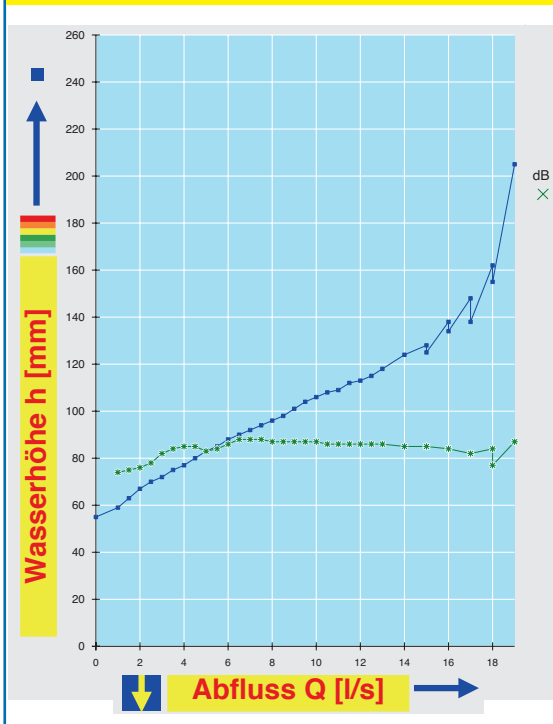
Abfluss:	3,5 l/s
Wasserhöhe:	75 mm
Eingrifftiefe:	55 mm
Nennweite:	DN 70
LX-Nummer:	LX1344
Wehrhöhe:	55 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	nicht belüftet
Falleitungshöhe:	4,2
Entwässerung:	ins Freie
Flanschform:	Klemmflansch 45°

LX 1344 Stückliste

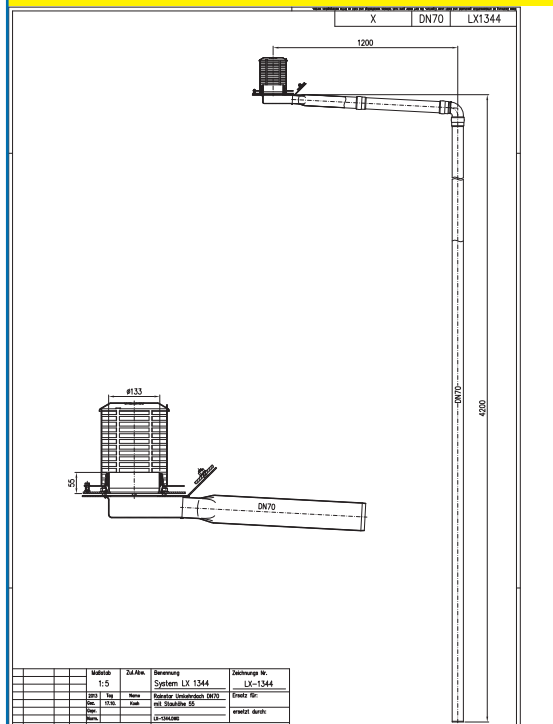
1 x Art.-Nr. 13628.070X, RAINSTAR Attikaablauf, Umkehrdach
1 x Art.-Nr. 01301.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
1 x Art.-Nr. 00200.CC0X, LORO-X Abzweig
1 x Art.-Nr. 01011.070X, LORO-X Rohr mit einer Muffe
1 x Art.-Nr. 00320.070X, LORO-X Bogen
4 x Art.-Nr. 00911.070X, LORO-X Dichtelemente

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



CAD



Systemleistung

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

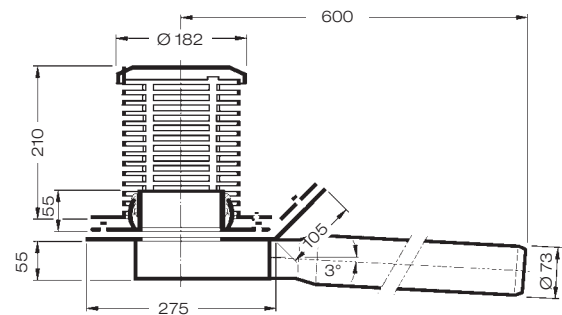
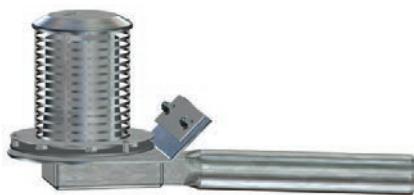
LX1344-2X

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.

Datenblatt LX1840

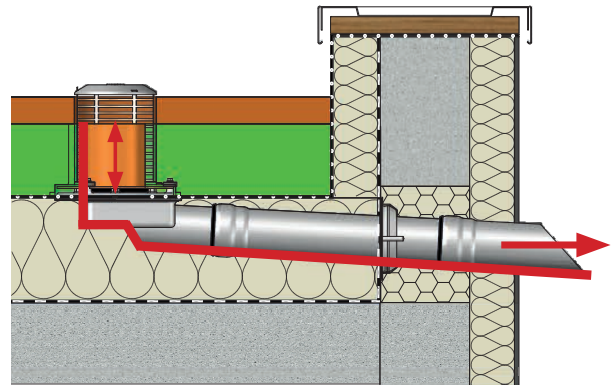
Attikaentwässerung Serie 89/88 RAINSTAR® mit variabler Wehrhöhe

Notentwässerung

Freispiegelströmung

Silent Power

Abfluss:	6,0 l/s
Wasserhöhe:	135 mm
Eingrifftiefe:	106 mm
Nennweite:	DN 100
LX-Nummer:	LX1840
Wehrhöhe:	100 mm
Haube:	belüftet
Falleitung:	belüftet
Falleitungshöhe:	-
Entwässerung:	ins Freie
Flanschform:	Klemmflansch



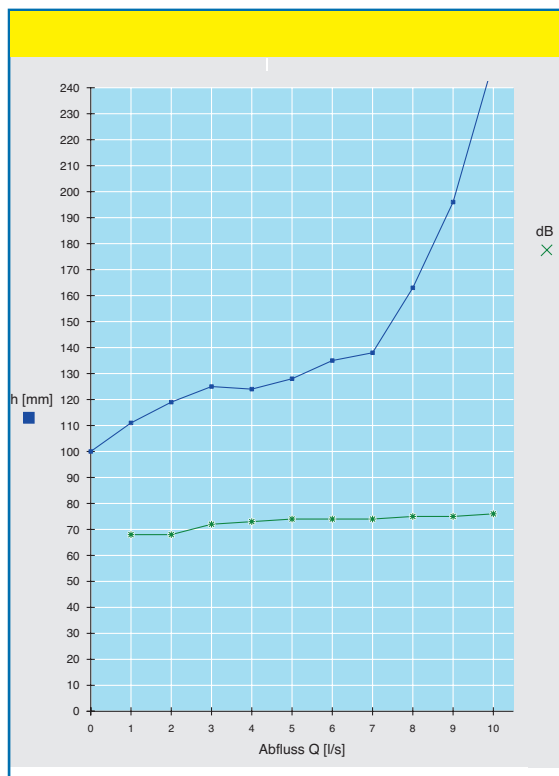
Achtung:

mit objektbezogener Wehrhöhe für die Notentwässerung z.B. bei Hauptentwässerung mit Retention oder für Umkehrdächer. Bitte vor Bestellung Kontakt mit LORO-Service Team aufnehmen!

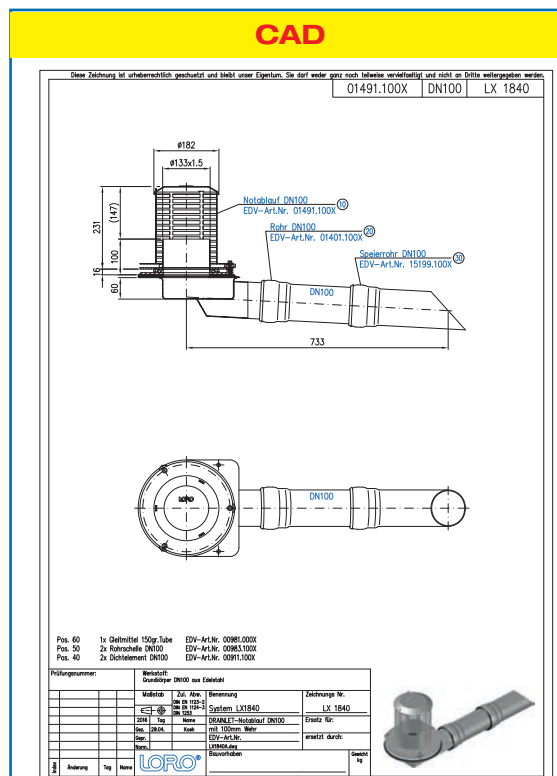
LX 1840 Stückliste

1 x Art.-Nr. Ablauf auf Seite 2 auswählen!
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. 15199.100X, LORO-X Speierrohr

2 x Art.-Nr. 00911.100X, LORO-X Dichtelemente
1 x Art.-Nr. 00986.000X, LORO-X Gleitmittel Tube



Systemleistung



Systemform

Wasserhöhe	mm	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190
Abfluss	l/s	0,9	1,5	2,2	4,0	5,3	6,0	7,1	7,3	7,5	7,7	7,9	8,0	8,2	8,4	8,5	8,6	8,8
Silent																		

Bitte entsprechenden Ablauf auswählen!

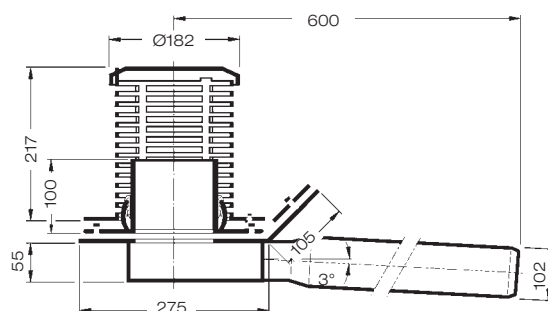
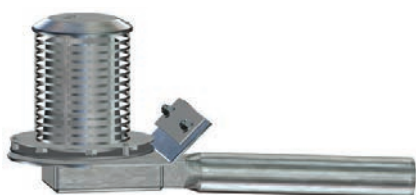
DN 100

LX1840-2X

Serie 89

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

mit Klemmflansch 45°
mit geringer Einbautiefe
für Bitumen-Abdichtungsbahnen

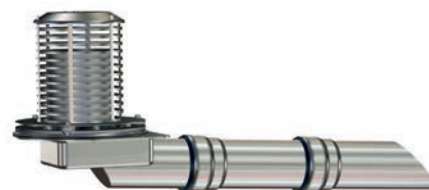
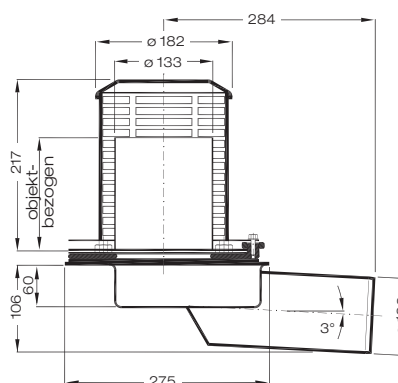


LX1840-4X

Serie 88

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

ohne Aufkantung
mit Klemmflansch für Bitumen
und Kunststoff-Abdichtungsbahnen



LORO-X Speierohr

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.



- 7 René Kassin** Technischer Berater
Key Account Gebiet Süd
 Mobil: +49 175 5739364 • rene.kassin@lorowerk.de
 Innendienst: Nadine Pralle
 Tel: +49 5382 71 223 • n.pralle@lorowerk.de
- 8 Kevin Leuer** Technischer Berater
 Mobil: +49 16091662691 • kevin.leuer@lorowerk.de
 Innendienst: Nadine Pralle
 Tel: +49 5382 71 223 • n.pralle@lorowerk.de
- 9 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
- 10 Udo Keidel** Technischer Berater
 Mobil: +49 160 90153146 • udo.keidel@lorowerk.de
 Innendienst: Nadine Pralle • Tel: +49 5382 71 223 • n.pralle@lorowerk.de
- 11 Oliver Koch** Technischer Berater
 Mobil: +49 175 574 02 25 • oliver.koch@lorowerk.de
 11a: Innendienst: Annette Jürries-Hoppmann • Tel: +49 5382 71 296 • a.juerries-hoppmann@lorowerk.de
 11b: Innendienst: Christine Wille • Tel: +49 5382 71 303 • c.wille@lorowerk.de
 Lucas Heuer • Tel: +49 5382 71 250 • l.heuer@lorowerk.de
LORO-X Lager Baden-Württemberg
Pierre Purgoll
 Lise-Meitner-Ring 1 • 89231 Neu-Ulm • Tel: +49 731 83300 • neu-ulm@lorowerk.de
- 12 Peter Wollitz** Technischer Berater
 Mobil: +49 170 921 16 62 • peter.wollitz@lorowerk.de
 Innendienst: Christine Wille • Tel: +49 5382 71 303 • c.wille@lorowerk.de
 Lucas Heuer • Tel: +49 5382 71 250 • l.heuer@lorowerk.de
- 13 Johann Schaub** Technischer Berater
 Mobil: +49 151 62523524 • johann.schaub@lorowerk.de
 Innendienst: Christine Wille • Tel: +49 5382 71 303 • c.wille@lorowerk.de
 Lucas Heuer • Tel: +49 5382 71 250 • l.heuer@lorowerk.de
- 14 Alexander Dickhaut** Technischer Berater
Key Account Gebiet Ost
 Mobil: +49 170 5580199 • alexander.dickhaut@lorowerk.de
Ronny Amrey Technischer Berater
 Mobil: +49 171 21344 35 • r.amrey@lorowerk.de
 Innendienst: Marco Wolter • Tel: +49 5382 71 307 • m.wolter@lorowerk.de
Büro Leipzig
Iris Pohl, Susanne Kietz
 Tel: +49 34205 42690 • wb.leipzig@lorowerk.de
- 15 Frank Lacina** Technischer Berater
 Mobil: +49 170 730 53 53 • frank.lacina@lorowerk.de
 Innendienst: Melanie Hünecke • Tel: +49 5382 71 228 • m.huenecke@lorowerk.de
Oliver Spigaht Technischer Berater
 Mobil: +49 160 6291623 • oliver.spigaht@lorowerk.de
 Innendienst: Melanie Hünecke • Tel: +49 5382 71 228 • m.huenecke@lorowerk.de

- 1 Rudolf Strauß GmbH** Industrievertretung / Technische Betreuung
 Tel: +49 40 88 365 77 0 • industrievertretungen@r-strauss.de
Thomas Scholz Gebiet Nord
 Tel: +49 152 08735603 • scholz@r-strauss.de
 1a: Innendienst: Hendrik Henze • Tel: +49 538271 257 • hendrik.henze@lorowerk.de
 1b: Innendienst: Veronica Magnusson • Tel: +49 5382 71 258 • v.magnusson@lorowerk.de
 1c: 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
 2a: Innendienst: Thorsten Börstling • Tel: +49 5382 71 252 • t.boerstling@lorowerk.de
 2b: Innendienst: Jared König • Tel: +49 5382 71 271 • j.koenig@lorowerk.de
 Rabea Ebbecke • Tel: +49 5382 71 302 • r.ebbecke@lorowerk.de

- 3 Thomas Cassel** Technischer Berater
 Mobil: +49 170 9646066 • thomas.cassel@lorowerk.de
 Innendienst: Jared König • Tel: +49 5382 71 271 • j.koenig@lorowerk.de
 Rabea Ebbecke • Tel: +49 5382 71 302 • r.ebbecke@lorowerk.de

- 4 Markus Bernad** Technischer Berater
Key Account Gebiet West
 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
 4a: Innendienst: Jared König • Tel: +49 5382 71 271 • j.koenig@lorowerk.de
 Rabea Ebbecke • Tel: +49 5382 71 302 • r.ebbecke@lorowerk.de
 4b: Nadine Pralle • Tel: +49 5382 71 223 • n.pralle@lorowerk.de

- 5 Marco Lozano-Bonstein** Technischer Berater
 Mobil: +49 160 91662934 • marco.lozano@lorowerk.de
 Innendienst: Jared König • Tel: +49 5382 71 271 • j.koenig@lorowerk.de
 Rabea Ebbecke • Tel: +49 5382 71 302 • r.ebbecke@lorowerk.de

- 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