

LORO-X

www.loro.de

LORO[®]

LORO-X Brutto-Preisliste gültig ab 01.01.2021





LORO stellt sich vor

Das LOROWERK in Bad Gandersheim konnte am 01. Juni 2014 auf 60 Jahre Firmengeschichte zurückblicken. In dieser Zeit ist das Unternehmen zu einem Synonym für Stahlabflussrohre geworden und hat sich durch zahlreiche neue Patente als technologieführender Anbieter von Dach- und Balkonentwässerungssystemen etabliert.

Mit der ersten baupolizeilichen Zulassung für ein feuerverzinktes Stahlabflussrohr mit Steckmuffenverbindung durch den Niedersächsischen Minister für Finanzen wurde im Jahre 1954 die industrielle Produktion der Rohrleitungen mit LORO-X-Steckmuffenprinzip aufgenommen. Dies geschah zunächst in der Loges-Rohr OHG E. + K. Vahlbrauk in Alfeld an der Leine, später im heutigen LOROWERK K.H. Vahlbrauk GmbH & Co.KG in Bad Gandersheim.

Derzeit entwickelt, produziert und vertreibt LORO hochleistungsfähige LORO-X Balkon- und Dachentwässerungssysteme aus Stahl und Edelstahl vom LORO-X Dachablauf über das LORO-X Stahlabflusssystem bis zum LORO-X Regenstandrohr. Somit entstand der Zugang zu neuen Märkten in der Bedachungsbranche zusätzlich zu dem klassischen Sanitärmarkt.



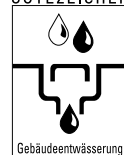
Mitglied des
Fachverbandes:



Mitglied der
Gütegemeinschaft:



5 Jahre Herstellergarantie



RAL-GZ 694
Boden-, Flachdach-
und Balkonabläufe,
Abwasserrohre,
Formstücke aus Stahl

LORO-X Systemvorteile



Aus einer Hand:
Komplettsysteme mit
Leistungsnachweis



- Individuelle Planungshilfe
- Professionelle Baustellenbetreuung
- Schulungsveranstaltungen



Schnelle und leichte Montage
durch LORO-X
Steckmuffenverbindung



- Online-Service für PC & APP:
- Online-Berechnung
 - Online-Konfiguration
 - Online-Ausschreibung



Der Werkstoff Stahl lässt sich optimal
biegen, sägen und schweißen



Optisch ansprechend
an jeder Fassade



Produktnummern-Verzeichnis

WICHTIG: Bitte zusätzlich zur Produktnummer die Nennweite (DN) angeben!

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
00100O	190	00615X	149	00992X	179	01373X	29	06005X	165	13530X	39
00100X	141	00620X	148	00993N	176	01374X	29	06006X	165	13541X	18, 22
00101X	195	00622X	148	00993X	179	01375X	47	06007X	94	13543X	22
00102X	195	00624X	148	01001N	174	01380X	29	08001X	153	13544X	19
00110O	190	00625X	148	01001X	140	01381X	29	08003X	165	13605X	39
00110X	141	00630N	175	01002X	140	01382X	29	08005X	180	13607X	39
00120O	190, 197	00630X	148-149	01003X	140	01383X	29	08009X	180	13612X	40
00120X	141	00642N	175	01004X	140	01384X	48	08061X	152	13613X	40
00121O	190	00642X	148	01005X	140	01385X	48	08065X	185	13624X	32
00121X	141	00643X	148	01011X	140	01387X	47	08070X	152	13625X	32
00130O	190	00645X	37	01013X	140	01390X	35-36	08266X	165	13626X	32
00130X	141	00649X	37	01014X	140	01391X	35-36	09068X	129	13627X	32
00140O	190	00670X	148-149	01050X	164	01392X	35	09070X	166, 171	13628X	32
00140X	141	00672X	148	01051X	164	01393X	35	09071X	166	13629X	32
00200N	174	00700X	192, 194	01101N	174	01394X	51	09111X	208	13630X	32
00200X	142	00701X	193-194	01101O	197	01397X	47	09112X	208	13631X	32
00210X	142	00705X	194	01101X	140	01398X	47	09114X	208	13766X	51
00220N	174	00706X	194	01102X	180	01401N	174	09152X	206	13779X	51
00220X	142	00708X	192	01103X	180	01401X	140	09446X	206	13845X	48
00230N	174	00710X	150	01104X	180	01475X	42	09601X	158	13846X	48
00230X	142	00712X	150	01108X	39	01485X	42	09602X	158	13855X	48
00231X	143	00714X	193	01111N	174	01491X	43	09603X	158	14510X	64
00240X	142	00715X	192	01111X	140	01570X	130	09604X	158	14530X	33
00250N	174	00716X	193	01121X	180	01572X	130	09612X	158	15019X	109
00250X	142	00717X	192	01201N	174	02090X	180	09613X	158	15039X	109
00251X	143	00718X	193	01201O	197	02095X	180	09614X	158	15070X	130
00260X	143	00720X	193-194	01201X	140	02250X	164	09615X	158	15071X	130
00261X	143	00724X	194	01202X	180	02260X	164	09622X	158	15072X	53
00280X	143	00725X	194	01203X	39	03004X	164	09831X	193	15080X	108, 110
00281X	143	00726X	194	01211X	140	03005X	164	09833X	193	15081X	108, 110
00300O	190	00727X	192	01301N	174	03006X	164	09861X	208	15084X	109
00300X	144	00741X	193	01301X	140	03007X	164	09917N	176	15087X	123
00310O	190	00750X	150	01302X	39	03008X	164	09917X	157	15099X	109
00310X	144	00770X	165	01310X	163	03009X	180	09918X	157	15112X	103
00320O	190, 197	00800X	153	01316X	15	03208X	180	09919X	157	15198X	53
00320X	144	00801X	195	01320X	15	03500N	175	13072X	53	15199X	17, 25, 43, 49
00330O	190	00802X	195	01323X	15	03502N	175	13207X	18, 25	15200N	110
00330X	144	00803X	195	01324X	15	03521X	144	13214X	53	15200X	108
00340O	190	00805X	208	01325X	17	04361X	19	13216X	39	15204N	110
00340X	144	00806X	152, 193, 195, 197	01326X	17	04373X	146	13217X	21, 37, 39-40	15204X	108
00350X	144	00808X	152	01327X	25	04374X	146	13218X	15	15205X	58
00352X	144	00810X	152	01328X	25	04375X	146	13220X	19	15206X	123
00380X	145	00911X	154, 208	01330X	15	04379X	15, 17	13221X	23	15217X	53, 58
00390X	145	00913X	154	01333X	15	04380X	25	13226X	18	15230X	123
00400X	145	00914X	154	01334X	17	05042X	93	13228X	15, 25, 51	15271X	106
00430X	146	00915X	154	01336X	17	05043X	93	13232X	49, 130	15272X	107
00440X	15	00918X	154	01341X	47	05503N	173	13235X	15, 17, 27, 45, 49, 51	15275X	57
00445X	15	00922X	155	01344X	47	05503X	170	13236X	15, 17, 45, 49, 51	15276X	123
00446X	25	00924X	153	01347X	45	05505N	173	13240X	19	15281X	106
00500O	194	00933X	154	01349X	47	05505X	177	13242X	21, 40	15282X	107
00500X	145	00937X	154	01350X	15	05506N	173	13426X	23	15283X	107
00501X	145	00944X	154	01351X	45	05506X	177	13428X	23	15285X	57
00504O	194	00972X	156	01353X	45	05510N	173	13429X	41	15300X	108
00504X	147	00973N	176	01354X	47	05510X	170	13441X	41	15371X	106
00505O	194	00973X	156, 191	01355X	47	05515N	173	13451X	41	15372X	107
00510X	145	00974X	156	01356X	47	05520N	173	13457X	22	15375X	57
00512X	147	00975N	176	01357X	47	05520X	170	13458X	22	15381X	106
00521X	194	00975X	156, 197	01358X	47	05524X	170	13461X	20	15382X	107
00550X	146	00976X	156, 166	01359X	47	05525X	170	13471X	20	15383X	107
00553X	146	00977N	176	01360X	31	05526N	173	13500X	27, 39, 41	15385X	57
00556X	164	00977X	156, 166	01361X	31	05526X	170	13501X	27	15400X	108
00560O	190	00979X	156	01362X	31	05530X	170	13502X	39	15430X	123
00560X	152	00983X	91	01363X	31	05536X	171	13503X	39	15471X	106
00600N	175	00984X	91	01364X	31	05553X	171	13506X	39	15472X	107
00600X	148-149, 151	00985X	191	01365X	31	05554X	170	13508X	27	15475X	57
00601X	151	00986X	208	01366X	31	05557X	170	13510X	39	15476X	123
00603X	151	00990N	176	01367X	31	05559X	170	13517X	51	15481X	106
00604X	151	00990X	157, 191	01370X	29	05571X	147	13519X	27, 42	15482X	107
00610X	148	00991X	179	01371X	29	05572X	147			15485X	57
00612X	148	00992N	176	01372X	29					15500X	108

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
15518X	73	16730X	129	19496X	72, 92	21525X	67	4.5526C	172	55870X	171
15571X	106	16731X	129	19543X	92	21526X	67	4.560C	204	55871N	176
15572X	107	16733X	130	19544X	92	21529X	81	4.8061C	207	55871X	171
15575X	57	16738X	128	19545X	92	21539X	81	4.806C	207	58006X	91
15581X	106	16739X	128	19602X	94	21711X	69	4.810C	204	58007X	91
15582X	107	16748X	128	19844X	71, 80	21712X	69	4.9601C	207	58008X	91
15585X	57	16749X	128	19845X	71, 80	21713X	69	4.9602C	207	58009X	183
15587X	109, 113	16800X	104, 108, 121	19853X	104, 109, 113, 117, 121, 129	21714X	69	4.9603C	207	58010X	183
15590X	58					21715X	69	4.9604C	207	58011X	183
15597X	109	16801X	104, 108, 121	19973X	72, 80	21716X	69	4.9612C	207	58012X	183
15600X	109	16802X	104, 121	19974X	94	21721X	69	4.9622C	207	58013X	183
15601X	109	16803X	104, 121	19975X	71, 80	21722X	69	4.972C	207	58014X	183
15671X	103	16804X	113	19979X	80	21723X	69	4.973C	207	58015X	183
15672X	103	16805X	113	19995X	71, 80	21734X	69	4.974C	207	58016X	183
15871X	103	16806X	113, 117	20420X	134	21735X	69	4.975C	207	58019X	183
15872X	103	16807X	113, 117	20421X	136	21736X	69	4.976C	207	58020X	184
16090X	125	16810X	117	20422X	136	21804X	162	4.977C	207	58022X	184
16091X	125	16811X	117	20423X	136	21820X	162	41410X	74	58023X	184
16110X	126	17110A	61	20424X	136	21821X	162	41511X	74	58025X	184
16111X	103	17120A	61	20425X	135	21822X	161	41516X	43	58030X	184
16112X	126	17121X	62	20426X	135	21823X	161	5.1001C	201	58031X	184
16115X	121	17131A	61	20430X	134	21824X	161	5.1005C	201	58032X	184
16131X	103	17132A	61	20435X	135	21825X	161	5.1101C	201	58033X	184
16191X	104, 121, 126	17137A	63	20440X	134	21901X	70, 78	5.1111C	201	58034X	184
16192X	104	17141A	61	20445X	135	21902X	70, 78	5.1201C	201	58042X	94
16193X	104, 121, 126	17142A	61	20446X	135	21903X	70, 78	5.1301C	201	58043X	93
16195X	121	17143A	61	20450X	134	21908X	160	5.1401C	201	58054X	183
16204N	118	17144A	61	20455X	135	21909X	160	5.200C	202	58056X	184
16204X	116	17145A	61	21000X	79	21910X	160	5.210C	202	58057X	183
16206X	125	17146A	61	21001X	79	21914X	70	5.220C	202	58060X	184
16220X	116	17147A	61	21002X	72	21915X	70	5.230C	202	58063X	185
16225N	118	17148A	61	21004X	72	21916X	70	5.250C	202	58075X	185
16225X	116	17204A	62	21007X	72	21921X	70, 78	5.300C	203	58085X	185
16226X	116	17300A	62	21009X	79	21991X	70, 78, 160	5.310C	203	58090X	185
16230X	125	17301A	62	21010X	48	21992X	70, 78, 160	5.320C	203	58310X	186
16260X	125	17400A	62	21014X	48	21993X	70, 78	5.330C	203	58311X	186
16261X	125	17401A	62	21017X	48	21994X	70	5.340C	203	58312X	186
16277X	115	17500A	62	21019X	48	21995X	70	5.350C	203	58313X	186
16278X	115	17501A	62	21111X	77, 79	21996X	70	5.352C	203	58314X	186
16283X	117	18100X	155, 163	21112X	77, 79	22101X	90	5.500C	203	58315X	186
16287X	115	18108X	134	21113X	77, 79	22102X	90	5.550C	204	58316X	186
16288X	115	21114X	87	21116X	83	22121X	90	5.560C	204	58319X	186
16303X	116, 118	21117X	83	21118X	85	22122X	90	5.600C	204-205	58320X	186
16304X	116, 118	21119X	85	21121X	77	22301X	90	5.624C	205	58322X	186
16310X	120	21122X	77	21123X	77	22302X	90	5.625C	205	58323X	186
16311X	120	21202X	163	21203X	163	22321X	90	5.630C	205	58325X	186
16312X	120	21207X	163	21210X	134	22322X	90	5.642C	205	58330X	187
16313X	120	21311X	77, 79	21312X	77, 79	22501X	89	5.700C	192	58331X	187
16314X	120	21313X	77, 79	21314X	78	22502X	89	5.701C	192	58332X	187
16320X	116	21321X	77	21322X	77	22521X	89	5.710C	206	58333X	187
16362X	120	21323X	77	21400X	134	22522X	89	5.750C	206	58334X	187
16370X	120	21401X	134	21511X	67	22701X	89	5.8001C	208	58360X	187
16371X	120	21512X	67	21513X	67	22702X	89	5.810C	204	58602X	94
16372X	120	21514X	67	21515X	67	22721X	89	55103N	173	82650X	147
16373X	120	21516X	67	21518X	73	22722X	89	55103X	170	82651X	185
16374X	120	21521X	67	21522X	67	4.1001C	201	55153X	170	82652X	147
16375X	120	21523X	67	21524X	67	4.1005C	201	55154X	171	82653X	147
16376X	120	21525X	67			4.1101C	201	55203X	170	82654X	147
16390X	115	21526X	67			4.1111C	201	55204X	171		
16391X	115	21529X	81			4.1201C	201	55252X	171		
16397X	115	21539X	81			4.1301C	201	55680X	178		
16398X	115	21711X	69			4.1401C	201	55681X	178		
16399X	117	21712X	69			4.200C	202	55682X	178		
16587X	117	21713X	69			4.210C	202	55683X	178		
16597X	117	21714X	69			4.220C	202	55684X	178		
16713X	129	21715X	69			4.230C	202	55686X	178		
16714X	129	21716X	69			4.250C	202	55688X	178		
16716X	130	21721X	69			4.300C	203	55690X	178		
16717X	36	21722X	69			4.310C	203	55691X	178		
16720X	129	21723X	69			4.320C	203	55694X	178		
16721X	129	21724X	69			4.330C	203	55695X	178		
16728X	128	21725X	67			4.340C	203	55697X	178		
16729X	128	21726X	67			4.500C	203	55698X	178		
		21727X	67			4.5510C	172	55870N	176		

LORO-X Produktdaten zu jeder Artikelnummer

www.loro.de -> Service -> Produktdatenbank

LORO-X Online-Produktdatenbank

13506.100X

Suchen Schnellfinder Rohre Schnellfinder Abflüsse

Artikel

Artikeldaten	Downloads
Artikel: 13506.100X - LORO-RAINSTAR HAUPTNOT-KOMBIBL HAUPTTAB LORO-RAINSTAR Haupt-Not-Kombi Ablauf Haupttafel DN 100 Freispiegelentwässerung Notablauf DN 80-Druckentwässerung LORO-X Haupt-Not-Kombi Abflusssystem, Serie 88 Rohr in Rohr, für Hauptentwässerung mit Freispiegelentwässerung, Abflussleistung 4,5 l/s bei 30 mm Wassersäule auf dem Dach und Notentwässerung mit Druckentwässerung 8,2 l/s bei 75 mm, mit Klemmfansch, als Löt- und Festflanschkonstruktion, ohne Aufkantung für Blumen- und Kunststoff-Abdichtungsbahnen, Eingriffstiefe 106 mm, mit Haupt-Not-Kombi Haube aus Edelstahl, nach DIN EN 1253, Leistungsschüssel mit normgerechtem Prüfsystem mit 4,2m nicht belüfter Fällleitung gemäß Systemdatenblatt LX772, aus Stahl, feuerverzinkt, DN 100/50 EAN-Code: 400808052935 Nennweite: DN 100 Außenmaße (HxBlxL): 275 x 378 x mm Gewicht: 7,00 Kg (ETK) Vareingruppe: 9 Zolltarifnummer: Produktfinder/Serie: Link	 CAD .xif CAD 3D .dwg Maßzeichnung (PDF) Verlegeanleitung (PDF) Zulassung (PDF) Protokoll (PDF) 1 In Ausschreibung

LX-Komplettssysteme

Systemdaten	Downloads
Komplettsystem LX772-4X mit Klemmfansch ohne Aufkantung LORO-X Haupt-Not-Kombi Abflusssystem, Serie 88 Rohr in Rohr, für Hauptentwässerung mit Freispiegelentwässerung, Abflussleistung 4,5 l/s bei 30 mm Wassersäule auf dem Dach und Notentwässerung mit Druckentwässerung 8,2 l/s bei 75 mm, mit Klemmfansch, als Löt- und Festflanschkonstruktion, ohne Aufkantung für Blumen- und Kunststoff-Abdichtungsbahnen, Eingriffstiefe 106 mm, mit Haupt-Not-Kombi Haube aus Edelstahl, nach DIN EN 1253, Leistungsschüssel mit normgerechtem Prüfsystem mit 4,2m nicht belüfter Fällleitung gemäß Systemdatenblatt LX772, Ablauf aus Stahl, feuerverzinkt, DN 100/50 Stückliste gemäß LX-Datenblatt: 1 x 13506.100X - LORO-RAINSTAR HAUPTNOT-KOMBIBL HAUPTTAB DN 100 FREISP., NOTABL DN 80 DRUCKSTH. 1 x 01385.000X - LORO-WÄRMEDÄMMBLOCK FATTRA-HAUPT-NOTKOMBI 2 x 01201.100X - LORO-X ROHR 1 MUFFE 1000 MM DN 100 2 x 01203.050X - LORO-X ROHR 1 LANGARUFFE 1000 MM DN 80 1 x 13211.100X - LORO-BELÜFTUNGSSYSTEM M.LÖCHE DN 100 1 x 13806.100X - LORO-DOPPELROHRPAUSZUM.BODEN DN 100/DN 80 HAUPT-NOT-KOMBIBL ABL.	LX772-4X Klemmfansch ohne Aufkantung Datenblatt LX772 Maßzeichnung (PDF) Abflusskurve (PDF) 1

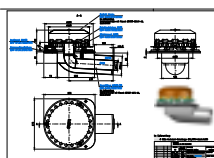
Ergänzende Artikel:



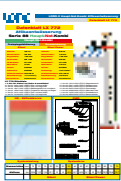
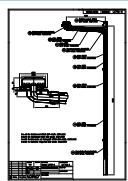
Sie finden in der LORO-X Online Produktdatenbank zu jedem einzelnen Artikel (ca. 2500 verschiedene) sowie zu jedem kompletten LX-Datenblatt:

- Ausschreibungstexte
- Artikelnummer
- Gewicht,
- Nennweite,
- EAN-Code,
- Zolltarifnummer

Artikel

 2D-/3D CAD .pdf und .dwg	 Verlegeanleitung
 Zulassungen	 Prospekte

System

 LX-Datenblatt als .pdf	 2D-/3D CAD .pdf und .dwg
 Ausschreibung	

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:

- Bildschirmausgabe (z.B. drucken als PDF)
- .csv Datei (Import z.B. in Excel)
- .X81 Datei (GAEB XML)

Produktgruppen

Seite



LORO-X Attikaentwässerung

Attika-
entwässerung

14



LORO-X Flachdachentwässerung

Flachdach-
entwässerung

54



LORO-X Balkonentwässerung

Balkon-
entwässerung

99



LORO-X Stahlabflussrohre

Stahlabflussrohre

138



LORO-X Regenstand- und Regenfallrohre

Regenstandrohre

168



LORO-X Verbundrohre

Verbundrohre

181



LORO-X Füll- und Entlüftungsleitungen

Füll- und
Entlüftungsleitungen

189



LORO-XCL Edelstahl-Abflussrohre

Edelstahl-
Abflussrohre

199

Inhaltsverzeichnis

Systemvorteile	3
Produktnummern-Verzeichnis	4-5
Produktgruppen	7
Inhaltsverzeichnis	8-11
Serienübersicht	12-13
Verkaufs- und Lieferbedingungen	209-211

LORO-X Attikaentwässerung			14-53
Serie 43 LORO-X Attika-Direkt		Systemübersicht, Abflussleistungen Attika-Direkt Hauptabläufe Attika-Direkt Notabläufe	14, 16 15 17
		QUATTROFLUX Staffelgeschoss DUOSTREAM Kaskade, Direkt DUOSTREAM Kaskade, Hochleistung Systemübersicht, Abflussleistungen DUOFLUX® Haupt-Not-Kombi DUOFLUX® Rohr in Rohr	18-19 20-21 22-23 24, 26 25 27
LORO-X VARIOFIT		VARIOFIT Retentionseinheit	33
Serie 79 LORO-X RAINSTAR® Standard		Systemübersicht, Abflussleistungen RAINSTAR® Attikaabläufe	28 29
Serie 89 LORO-X RAINSTAR® 55 mm		Systemübersicht, Abflussleistungen RAINSTAR® 55 mm Einbautiefe Umkehrdachentwässerung	30 31 32
Serie 88 LORO-X RAINSTAR® Distant		Systemübersicht, Abflussleistungen - Attika-Distant, ohne Aufkantung - Dach-Balkon-Kombi Systemübersicht, Abflussleistungen - Haupt-Not-Kombi	34 35 37 38 39
		Kaskadenentwässerung Verlegung unterhalb Terrassenbelag	40-41
		Retentionsdachentwässerung Haupt-Not-Kombi	42-43
		Höhenvariable Notentwässerung	43
Serie 62 LORO-X DRAINJET® Attika		Systemübersicht, Abflussleistungen Attika DRAINJET®/DRAINLET® ohne Eingriff ins Dach	44, 46 45, 47
Serie 93 LORO-X ATTIKASTAR®		Systemübersicht, Abflussleistungen ATTIKASTAR®, als Speier	50 51
		Systemübersicht, Abflussleistungen ATTIKASTAR® Attika-Schnellabläufe	50 51
		Rechteck-Notablaufspeer	52-53
		VARIO Kant Speier, zum bauseitigen Abkanten	52-53

LORO-X Flachdachentwässerung

54-98

Serie 4 LORO-X „Serie O“



Systemübersicht, Abflussleistungen
Dachabläufe, DN 70

56
57-58

Systemübersicht, Abflussleistungen
Dachabläufe, DN 100-125

60
61-63



Systemübersicht, Abflussleistungen
DRAINLET® DL Hauptabläufe

66
67

Systemübersicht, Abflussleistungen
DRAINLET® DL Notabläufe

68
69-70



Sanierungsabläufe mit Klebe- oder Klemmflansch

73



VARIOFIT Retentionseinheit

64



Retentionsdachentwässerung

74



Überlastungsfreie Hauptentwässerung

74



DRAINLET® DL Brandschutzlösungen, im System, DN 70 und DN 100

89



DRAINLET® für Verkehrsflächen

95-97



Systemübersicht, Abflussleistungen
DRAINJET® DJ Schnellabläufe,
Hauptabläufe, DN 50, DN 70 und DN 100

76
77-78

Serie 49 - DRAINJET® DJ Schnellabläufe, Notabläufe, DN 50,
DN 70 und DN 100

77-78



DRAINJET® DJ Schnellabläufe, Haupt- Notabläufe,
DN 125 und DN 150

79



DRAINJET® DJ Schnellabläufe, Haupt- Notabläufe,
DN 125 und DN 150

81



Systemübersicht, Abflussleistungen
DRAINLET® / DRAINJET® Mini, DN 50

82, 84
83-85



DRAINJET® DJ
Brandschutzlösungen im System, DN 50 und DN 100

90



Systemübersicht,
Abflussleistungen 100 l/s Hochleistungsablauf, DN 150

86
87



LORO-VERSAL® Schnellabläufe

92



Sonderteile Druckströmung

93, 94

Serie 49 LORO-X DRAINJET®

Serie 21 LORO-X VERSAL®

LORO-X Balkonentwässerung

99-136



Systemübersicht	100-101
Serien A, B und BE, mit Stützrand	102-104
Serie G - Balkondirektabläufe, mit Stützrand	103
Serie E und F - mit Anschlussmanschette, aus Stahl	105-109
Brandschutzbalkonabläufe, Serie E und F	107
Serie E und F - mit Anschlussmanschette, aus Kupfer	110
Balkon-Notabläufe	109
Serie K - VERSAL® mit Klemmflansch	111-113
Serie H - Balkondirektabläufe, aus Stahl, mit Anschlussmanschette	114-117
Brandschutzbalkondirektabläufe, Serie H	
Serie H - Balkondirektabläufe, aus Kupfer, mit Anschlussmanschette	118
Serie I - Balkondirektabläufe, mit Glocke	119-121
Serie IK - Balkondirektabläufe, für Flüssigkunststoffe mit Glocke und Klemmkragen	119-121
Serie GS - Balkondirektabläufe, für Flüssigkunststoffe, ohne Stützrand	121
Serie FF - für Flüssigkunststoffe, mit Anschlussmanschette	122-123
Serie HF - Balkondirektabläufe für Flüssigkunststoffe, mit Anschlussmanschette	124-125
Serie GF - Balkondirektabläufe für Flüssigkunststoffe, mit Stützrand	126
Serie J - Balkondirektabläufe, mit Stützrand	127-130
Attika-Balkonabläufe mit Klemmflansch	130
Serie V - Balkonentwässerungssystem variabel für alle Balkonaufbauten	131-136



LORO-X Stahlabflussrohre

137-166



LORO-X Stahlabflussrohre, Übersicht	138
Rohr- und Muffenmaße, DN 32 - DN 200	139
Rohre	140-141
Abzweige	142-143
Bogen	144-145
Geruchverschlüsse, Reinigungsrohre	146
Rattenstopp, Fallrohrstützen	147
Anschlussstücke	148-150
Übergangsrohre	151
Doppelmuffen, Einschiebmuffen	152
Zubehör	153-155
Rohrschellen	156-158
Rohrdurchführungen	159-161
LOROFLEX Rohrdurchführungen	162
Rohrdurchführungen Zubehör	163
LORO-XML Stahlabflussrohre muffenlos, DN 250 - DN 300	164-166



LORO-X Regenstand- und Regenfallrohre

168-180



Regenstand- und Regenfallrohre, Übersicht	168-169
Regenstandrohre, rund, aus Stahl	170-171
Regenstandrohre, rund, aus Edelstahl	172
Regenstandrohre, rund, aus Kupfer	173
Regenstandrohre, quadratisch, aus Kupfer	173
Regenfallrohre, rund, aus Kupfer	175-174
Regenstandrohre, aus Kupfer, Zubehör	176
Regenstandrohre, quadratisch, aus Stahl	177
Regenfallrohre, quadratisch, aus Stahl	178-179
Red.-Steck Regenfallrohre, aus Stahl	180

LORO-X Verbundrohre

181-187



Verbundrohre, Rohrabmessungen	182
Verbundrohre, Standardausführung	183-185
Verbundrohre, Ausführung „Silent“	186-187

LORO-X Füll- und Entlüftungsleitungen

189-197



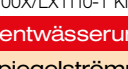
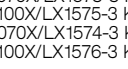
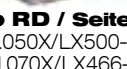
Rohre, Bogen, Doppelmuffen	190
Zubehör	191
Sonderformstücke für Füllleitungen	192-193
Sonderformstücke für Entlüftungsleitungen	194-195
LORO-X Befüll- und Entlüftungsleitungen von Pellet-Lagerräumen	196-197

LORO-XCL Edelstahlabflussrohre

199-208



Rohr- und Muffenmaße, DN 40 - DN 150	200
Rohre	201
Abzweige	202
Bogen	203
Reinigungsrohre, Doppelmuffen	204
Einschiebmuffen, Übergangsrohre	204
Anschlussstücke	205-206
Zubehör	207-208

Serie 43 Attika-Direkt Einbau direkt in der Attikakante	Serie 79 Attika-RAINSTAR® Tiefer gelegtes Rohr für erhöhte Abflussleistung	Serie 89 Attika-RAINSTAR® 55 mm Geringere Eingriffstiefe ins Dach	Serie 88 Attika-Distant Ohne Aufkantung für variablen Abstand zur Attika	Serie 88 Attika-Haupt-Not-Kombi Haupt- und Notentwässerung in einem System	Serie 93 ATTIKASTAR® Hochleistung Große Haube für maximale Abflussleistung
 Attika-Direkt Abflussleistung bis 4,5 l/s	 Attika-Rainstar Abflussleistung bis 26,0 l/s	 mit 55 mm Einbautiefe Abflussleistung bis 23,0 l/s	 Attika-Distant Abflussleistung bis 26,0 l/s	 Haupt-Not-Kombi Abflussleistung bis 18,7 l/s	 Attikastar Abflussleistung bis 32 l/s
Hauptentwässerung Freispiegelströmung	Hauptentwässerung Freispiegelströmung	Hauptentwässerung Freispiegelströmung	Hauptentwässerung Freispiegelströmung	Hauptentwässerung Freispiegelströmung	Hauptentwässerung Freispiegelströmung
 Seite 15 01330.070X/LX650-3 Klebe 01330.100X/LX647-3 Klebe  Seite 15 01323.100X/LX727-3 Klebe  Seite 15 01350.100X/LX694-3 Klebe	 Typ RA / Seite 29 01370.050X/LX490-2 45° 01370.070X/LX460-2 45° 01370.100X/LX479-2 45° 01372.050X/LX490-1 90° 01372.070X/LX460-1 90° 01372.100X/LX479-1 90° 01374.070X/LX460-3 45° Klebe 01374.100X/LX479-3 45° Klebe	 Seite 31 01360.070X/LX471-2 45° 01360.100X/LX487-2 45° 01362.070X/LX471-1 90° 01362.100X/LX487-1 90°	 Seite 35 01390.050X/LX490-4 01390.070X/LX460-4 01390.100X/LX479-4 01392.040X/L677-4	 Seite 39 13506.100X/LX772-4	
Hauptentwässerung Druckströmung	Hauptentwässerung Druckströmung	Hauptentwässerung Druckströmung	Hauptentwässerung Druckströmung	Hauptentwässerung Druckströmung	Hauptentwässerung Druckströmung
 Seite 15 01324.100X/LX727-3 Klebe  Seite 15 01320.100X/LX653-3 Klebe  Seite 15 01316.070X/LX620-3 Klebe 01316.100X/LX621-3 Klebe	 Typ RC / Seite 29 01380.050X/LX492-2 45° 01380.070X/LX461-2 45° 01380.100X/LX480-2 45° 01382.050X/LX492-1 90° 01382.070X/LX461-1 90° 01382.100X/LX480-1 90°	 Seite 31 01364.070X/LX473-2 45° 01364.100X/LX665-2 45° 01366.070X/LX473-1 90° 01366.100X/LX665-1 90°	 Seite 35 01392.040X/L677-4 01392.050X/LX492-4 01392.070X/LX461-4 01392.100X/LX480-4	 Seite 39 13502.100X/LX1456-4	 Seite 51 13779.CC0X/LX803-4
Notentwässerung Freispiegelströmung	Notentwässerung Freispiegelströmung	Notentwässerung Freispiegelströmung	Notentwässerung Freispiegelströmung	Notentwässerung Freispiegelströmung	Notentwässerung Freispiegelströmung
 Seite 15 01333.100X/LX1110-1 Klemm Notentwässerung Freispiegelströmung  Seite 17 01334.100X/LX1605-3 Klebe 01336.100X/LX1606-3 Klebe	 Typ RB / Seite 29 01371.050X/LX494-2 45° 01371.070X/LX465-2 45° 01371.100X/LX481-2 45° 01373.050X/LX494-1 90° 01373.070X/LX465-1 90° 01373.100X/LX481-1 90°	 Seite 31 01361.070X/LX475-2 45° 01361.100X/LX668-2 45° 01363.070X/LX475-1 90° 01363.100X/LX668-1 90°	 Seite 35 01391.050X/LX494-4 01391.070X/LX465-4 01391.100X/LX481-4		 Seite 51 01394.100X/LX859-4
Notentwässerung Druckströmung	Notentwässerung Druckströmung	Notentwässerung Druckströmung	Notentwässerung Druckströmung	Notentwässerung Druckströmung	Notentwässerung Druckströmung
 01325.070X/LX1573-3 Klebe 01325.100X/LX1575-3 Klebe 01326.070X/LX1574-3 Klebe 01326.100X/LX1576-3 Klebe Haupt-Not-Kombi DUOFLUX® Haupt-Not-Kombi  Seite 18, 25, 27 13207.070X/LX1156-3 Klebe 13207.100X/LX1196-3 Klebe 13508.100X/LX1347-3 Klebe 13508.100X/LX1375-3 Klebe	 Typ RD / Seite 29 01381.050X/LX500-2 45° 01381.070X/LX466-2 45° 01381.100X/LX482-2 45° 01383.050X/LX500-1 90° 01383.070X/LX466-1 90° 01383.100X/LX482-1 90°	 Seite 31 01365.070X/LX798-2 45° 01365.100X/LX666-2 45° 01367.070X/LX798-1 90° 01367.100X/LX666-1 90°	 Seite 35 01393.040X/LX682-4 01393.050X/LX500-4 01393.070X/LX466-4 01393.100X/LX482-4		 Seite 51 13766.CC0X/LX766-4
Auf www.loro.de haben Sie über die Artikelnummer sofort Zugriff auf: CAD-Zeichnungen, Verlegeanleitungen, LX-Datenblätter und Artikeldaten! (Seitenangaben beziehen sich auf LORO-Preisliste 2021)					

Serie 62

Attika-DRAINJET®
Ohne Eingriff ins Dach



bis 38,0 l/s

Serie O

Flachdachentwässerung

Freispiegelströmung
mit Anschluss-
manschette



Abflussleistung
bis 7,7 l/s

Hauptentwässerung
Freispiegelströmung



Seiten 57-61 senkrecht, einteilig

- o. WD 15275.070X/LX887-5
- m. WD 15375.070X/LX887-7
- o. WD 17110.100A/LX884-5
- o. WD 17110.125A/LX852-5
- m. WD 17141.100A/LX884-7
- m. WD 17141.125A/LX852-7
- m. Hz. 17143.100A/LX884-9
- m. Hz. 17143.125A/LX852-9

senkrecht, zweiteilig

- o. WD 15285.070X/LX887-6
- m. WD 15385.070X/LX887-8
- o. WD 17120.100A/LX884-6
- o. WD 17120.125A/LX852-6
- m. WD 17142.100A/LX884-8
- m. WD 17142.125A/LX852-8
- m. Hz. 17144.100A/LX884-10
- m. Hz. 17144.125A/LX852-10



Seiten 57-61 seitlich, einteilig

- o. WD 15475.070X/LX886-5
- m. WD 15575.070X/LX886-7
- o. WD 17131.100A/LX885-5
- m. WD 17145.100A/LX885-7
- m. Hz. 17147.100A/LX885-9

seitlich, zweiteilig

- o. WD 15485.070X/LX886-6
- m. WD 15585.070X/LX886-8
- o. WD 17132.100A/LX885-6
- m. WD 17146.100A/LX885-8
- m. Hz. 17148.100A/LX885-10

Serie 84 (DL)

Flachdachentwässerung

Freispiegelströmung
mit Klemmflansch



Abflussleistung
bis 11,0 l/s

Hauptentwässerung
Freispiegelströmung



Seite 67

- senkrecht, einteilig
- o. WD 21511.050X/LX1384-5
- m. WD 21512.050X/LX1384-7
- m. Hz. 21513.050X/LX1384-9
- o. WD 21511.070X/LX846-5
- m. WD 21512.070X/LX846-7
- m. Hz. 21513.070X/LX846-9
- o. WD 21511.100X/LX873-5
- m. WD 21512.100X/LX873-7
- m. Hz. 21513.100X/LX873-9
- o. WD 21511.125X/LX874-5
- m. WD 21512.125X/LX874-7
- m. Hz. 21513.125X/LX874-9

- senkrecht, zweiteilig
- o. WD 21521.050X/LX1384-6
- m. WD 21522.050X/LX1384-8
- m. Hz. 21523.050X/LX1384-10
- o. WD 21521.070X/LX846-6
- m. WD 21522.070X/LX846-8
- m. Hz. 21523.070X/LX846-10
- o. WD 21521.100X/LX873-6
- m. WD 21522.100X/LX873-8
- m. Hz. 21523.100X/LX873-10
- o. WD 21521.125X/LX874-6
- m. WD 21522.125X/LX874-8
- m. Hz. 21523.125X/LX874-10

- seitlich, einteilig
- o. WD 21514.070X/LX888-5
- m. WD 21515.070X/LX888-7
- m. Hz. 21516.070X/LX888-9
- o. WD 21514.100X/LX855-5
- m. WD 21515.100X/LX855-7
- m. Hz. 21516.100X/LX855-9
- o. WD 21514.125X/LX890-5
- m. WD 21515.125X/LX890-7
- m. Hz. 21516.125X/LX890-9

- seitlich, zweiteilig
- o. WD 21524.070X/LX888-6
- m. WD 21525.070X/LX888-8
- m. Hz. 21526.070X/LX888-10
- o. WD 21524.100X/LX855-6
- m. WD 21525.100X/LX855-8
- m. Hz. 21526.100X/LX855-10
- o. WD 21524.125X/LX890-6
- m. WD 21525.125X/LX890-8
- m. Hz. 21526.125X/LX890-10

Notentwässerung
Freispiegelströmung



Seite 69

- senkrecht, einteilig
- o. WD 21711.050X/LX1385-5
- m. WD 21712.050X/LX1385-7
- m. Hz. 21713.050X/LX1385-9
- o. WD 21711.070X/LX848-5
- m. WD 21712.070X/LX848-7
- m. Hz. 21713.070X/LX848-9
- o. WD 21711.100X/LX875-5
- m. WD 21712.100X/LX875-7
- m. Hz. 21713.100X/LX875-9

- senkrecht, zweiteilig
- o. WD 21721.050X/LX1385-6
- m. WD 21722.050X/LX1385-8
- m. Hz. 21723.050X/LX1385-10
- o. WD 21721.070X/LX848-6
- m. WD 21722.070X/LX848-8
- m. Hz. 21723.070X/LX848-10
- o. WD 21721.100X/LX875-6
- m. WD 21722.100X/LX875-8
- m. Hz. 21723.100X/LX875-10

- seitlich, einteilig
- o. WD 21714.070X/LX889-5
- m. WD 21715.070X/LX889-7
- m. Hz. 21716.070X/LX889-9
- o. WD 21714.100X/LX854-5
- m. WD 21715.100X/LX854-7
- m. Hz. 21716.100X/LX854-9

- seitlich, zweiteilig
- o. WD 21734.070X/LX889-6
- m. WD 21735.070X/LX889-8
- m. Hz. 21736.070X/LX889-10
- o. WD 21734.100X/LX854-6
- m. WD 21735.100X/LX854-8
- m. Hz. 21736.100X/LX854-10

Serie 49 (DJ)

Flachdachentwässerung

Druckströmung
mit Klemmflansch



Abflussleistung
bis 38,0 l/s

Hauptentwässerung
Druckströmung



Seiten 77-85

- einteilig
- o. WD 21118.050X/LX1641-5
- o. WD 21118.050X/LX1391-5
- o. WD 21116.050X/LX1490-5
- o. WD 21116.050X/LX1392-5
- o. WD 21111.050X/LX1175-5
- m. WD 21112.050X/LX1175-7
- m. Hz. 21113.050X/LX1175-9
- o. WD 21111.070X/LX845-5
- m. WD 21112.070X/LX845-7
- m. Hz. 21113.070X/LX845-9
- o. WD 21111.100X/LX530-5
- m. WD 21112.100X/LX530-7
- m. Hz. 21113.100X/LX530-9
- o. WD 21111.125X/LX948-5X
- o. WD 21111.150X/LX960-5X

- zweiteilig
- o. WD 21121.050X/LX1175-6X
- m. WD 21122.050X/LX1175-8
- m. Hz. 21123.050X/LX1175-10
- o. WD 21121.070X/LX845-6X
- m. WD 21122.070X/LX845-8
- m. Hz. 21123.070X/LX845-10
- o. WD 21121.100X/LX530-6
- m. WD 21122.100X/LX530-8
- m. Hz. 21123.100X/LX530-10

Notentwässerung
Druckströmung



Seiten 77-85

- einteilig
- o. WD 21119.050X/LX1493-5
- o. WD 21119.050X/LX1393-5
- o. WD 21117.050X/LX1491-5
- o. WD 21117.050X/LX1394-5
- o. WD 21120.050X/LX1271-5
- o. WD 21311.050X/LX1340-5
- m. WD 21312.050X/LX1340-7
- m. Hz. 21313.050X/LX1340-9
- o. WD 21311.070X/LX847-5
- m. WD 21312.070X/LX847-7
- m. Hz. 21313.070X/LX847-9
- o. WD 21311.100X/LX542-5
- m. WD 21312.100X/LX542-7
- m. Hz. 21313.100X/LX542-9
- o. WD 21311.125X/LX947-5
- o. WD 21311.150X/LX961-5

- zweiteilig
- o. WD 21321.050X/LX1340-6
- m. WD 21322.050X/LX1340-8
- m. Hz. 21323.050X/LX1340-10
- o. WD 21321.070X/LX847-6
- m. WD 21322.070X/LX847-8
- m. Hz. 21323.070X/LX847-10
- o. WD 21321.100X/LX542-6
- m. WD 21322.100X/LX542-8
- m. Hz. 21323.100X/LX542-10

Serie 112

Flachdachentwässerung

Druckströmung
mit Klemmflansch
und großer Haube



Abflussleistung
bis 100,0 l/s

Hauptentwässerung
Druckströmung



Seite 87

21114.150X/LX836-2

Hauptentwässerung
Druckströmung



Seiten 45

- 01351.050X/LX789-2 45°
- 01351.070X/LX636-2 45°
- 01353.050X/LX789-1 90°
- 01353.070X/LX636-1 90°
- 01347.050X/LX789-3 45° Klebe
- 01347.070X/LX636-3 45° Klebe
- 01347.100X/LX1158-3 45° Klebe

Notentwässerung
Freispiegelströmung



Seite 47

- 01355.050X/LX1584-2 45°
- 01355.070X/LX1607-2 45°
- 01357.050X/LX1585-2 45°
- 01357.070X/LX1587-2 45°
- 01341.050X/LX1584-1 90°
- 01341.070X/LX1607-1 90°
- 01344.050X/LX1585-1 90°
- 01344.070X/LX1587-1 90°
- 01397.050X/LX1584-3 45° Klebe
- 01397.070X/LX1607-3 45° Klebe
- 01398.050X/LX1585-3 45° Klebe
- 01398.070X/LX1587-3 45° Klebe

Notentwässerung
Druckströmung



Seite 47

- 01356.050X/LX1326-2 45°
- 01356.070X/LX637-2 45°
- 01359.050X/LX1327-2 45°
- 01358.050X/LX1326-1 90°
- 01358.070X/LX637-1 90°
- 01375.050X/LX1327-1 90°
- 01349.050X/LX1326-3 45° Klebe
- 01349.070X/LX637-3 45° Klebe
- 01387.050X/LX1327-3 45° Klebe
- 01349.100X/LX1159-3 45° Klebe
- 01354.100X/LX1157-3 45° Klebe

Serie 43 Attika-Direkt

Hauptentwässerung								
Freispiegelströmung								
Silent								
	ohne Eingriff ins Dach 1 ohne Becken 01316X 2 mit Klemmflansch für PVC-Dachbahnen 01333X			mit Becken 3 mit Becken 01330X 4 als Doppelrohrablauf 01320X			mit Becken und tiefelegtem Rohr 5 mit Becken und tiefelegtem Rohr 01350X 6 als Doppelrohrablauf 01324X	
	DN	70	100		70	100		100
	Eingriffstiefe ins Dach	0 mm	0 mm	0 mm	52 mm	52 mm	52 mm	103 mm
	Wasserhöhe (mm)	35	35	35	35	35	35	35
	Wehrhöhe (mm)	0	0	0	0	0	0	0
LX-Nr.		LX620	LX621	LX1110	LX650	LX647	LX653	LX694
Abfluss Q (l/s) 	11							
	10							
	9	1	1	2	3	3	4	5
	8							6
	7							
	6							
	5						4,5 l/s *	4,5 l/s *
	4							4,0 l/s *
	3				2,3 l/s *	3,0 l/s *		
	2	0,8 l/s *	1,2 l/s *	1,7 l/s *				
	1							
als Haupt-Not-Kombi System mit Notüberlauf im Sammelkasten								

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

** Als Haupt-Not-Kombi System mit Notüberlauf im Sammelkasten

LORO-X Attikadirektabläufe

mit Klebeflansch, für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen, aus Stahl, feuerverzinkt



Serie 43, Attika-Direkt

Hauptentwässerung Freispiegelströmung	DN 70	DN 100	
für kleine Dachflächen, aus Edelstahl	01316.070X 241,80 €	01316.100X 278,50 €	
mit Becken*	01330.070X 289,30 €	01330.100X 325,80 €	
Doppelrohr-Attikadirektablauf mit Becken*	-	01320.100X 551,60 €	
mit Becken und tiefgelegtem Rohr*	-	01350.100X 426,90 €	
Doppelrohr-Attikadirektablauf mit Becken und tiefgelegtem Rohr*	-	01323.100X 529,50 €	
Haupt-Not-Kombi Doppelrohr-Attikadirektablauf mit Becken und tiefgelegtem Rohr*	-	01324.100X 584,10 €	

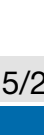
* Nach DIN EN 1253



mit Klemmflansch, für Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen

Hauptentwässerung Freispiegelströmung	DN 70	DN 100	
ohne Eingriff ins Dach	-	01333.100X 623,40 €	

Zusätzliche Bauteile

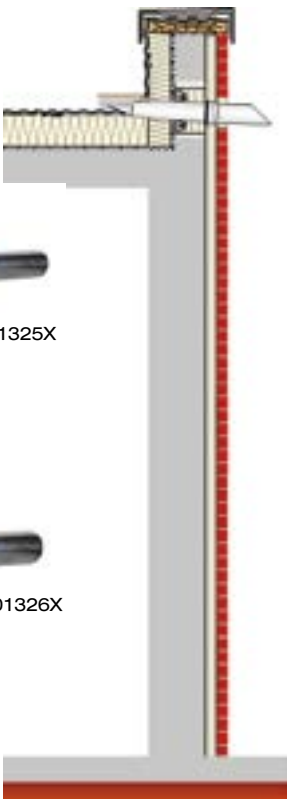
LORO-X Schiebeflansche	DN 70	DN 100	
mit vormontierter Anschlussmanschette für Dampfsperre aus Bitumen-Dachabdichtungsbahnen	13235.070X* 88,60 €	13235.100X 98,90 €	
mit vormontierter Anschlussmanschette für Dampfsperre aus Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen	13236.070X* 88,60 €	13236.100X 98,90 €	
für LORO-X Doppelrohr-Attikadirektabläufe zur Anbindung der Dampfsperre, als Fest- und Losflansch Konstruktion, inkl. Dichtelemente	-	13228.100X 301,70 €	
LORO-X Sammelkasten			
für Attikaabläufe und LORO-X Attikadirektabläufe mit runder Einlauföffnung	04379.070X 178,80 €	04379.100X 187,30 €	
für Doppelrohr-Attikadirektabläufe	-	00440.100X 334,60 €	
für Haupt-Not Kombi Doppelrohr-Attikadirektabläufe	-	00445.100X 393,30 €	
LORO-X Belüftungsrohr, aus Stahl, feuerverzinkt für Haupt-Not Kombi Doppelrohr-Attikadirektabläufe	-	13218.100X 95,40 €	

* DN 70: inklusive Dichtelement



Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 154.

Serie 43 Attika-Direkt

		Notentwässerung					
		Freispiegelströmung					
		Silent					
		ohne Eingriff ins Dach  1 01325X ohne Becken 40 mm Wehr 2 01326X ohne Becken 60 mm Wehr				mit Becken  3 01334X 40 mm Wehr 4 01336X 60 mm Wehr	
DN		70	100	70	100	100	100
Eingrifftiefe ins Dach		0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	52 mm	52 mm
Wasserhöhe (mm)		75	75	75	75	75	75
Wehrhöhe (mm)		40	40	60	60	40	60
LX-Nr.		LX1573	LX1575	LX1574	LX1576	LX1605	LX1606
Abfluss Q (l/s) 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1		1	1	2	2	3	4
		1,7 l/s *	2,5 l/s *	1,4 l/s *	1,3 l/s *	4,5 l/s *	1,6 l/s *

* LORO Eigenmessung ohne Falleitung als Speier

 = als Speier



Serie 43, Attika-Direkt, als Notablauf

Notentwässerung Freispiegelströmung	DN 70	DN 100	
mit Becken* , Wehrhöhe 40 mm	-	01334.100X	
	-	473,50 €	
mit Becken* , Wehrhöhe 60 mm	-	01336.100X	
	-	473,50 €	
Wehrhöhe 40 mm	01325.070X	01325.100X	
	268,30 €	304,80 €	
Wehrhöhe 60 mm	01326.070X	01326.100X	
	268,30 €	304,80 €	

* Nach DIN EN 1253

Zusätzliche Bauteile

LORO-X Schiebeflansche, mit vormontierter Anschlussmanschette für Dampfsperre aus Bitumen- oder Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen (bitte Hersteller und Materialtyp der anzuschließenden Dachabdichtungsbahn angeben), Stahl, feuerverzinkt, einschließlich Befestigungsschrauben

	DN 70	DN 100	
für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen	13235.070X*	13235.100X	
	88,60 €	98,90 €	
für Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen	13236.070X*	13236.100X	
	88,60 €	98,90 €	

* DN 70: inklusive Dichtelement

LORO-X Sammelkasten, aus Stahl, feuerverzinkt

	DN 70	DN 100	
für LORO-RAINSTAR® Attikaabläufe und LORO-X Attikadirektabläufe mit runder Einlauföffnung	04379.070X	04379.100X	
	178,80 €	187,30 €	

LORO-X Speierrohr

	DN 50	70	100	
	15199.050X	15199.070X	15199.100X	
	11,00 €	16,60 €	28,90 €	

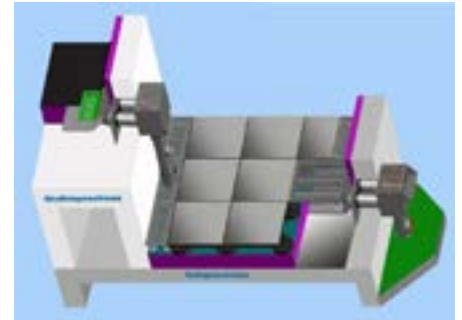


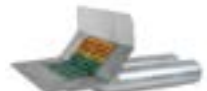
Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 154.

Variable Staffelgeschossentwässerung
LORO-X Serie 43 QUATTROFLUX
Staffelgeschossentwässerung

mit vier Fließwegen in einem System für Haupt- und Notentwässerung vom Dach sowie Haupt- und Notentwässerung von einer Dachterrasse

Bitte den Systemaufbau gemäß Datenblatt **LX1795** einhalten!


LORO-X Serie 43, QUATTROFLUX Doppelrohr – Dach

Hauptentwässerung	Notentwässerung	DN 100/100	
Freispiegelströmung	Freispiegelströmung		
Kombi			
Eingrifftiefe 103 mm		13207.100X	
		732,80 €	

LORO-X QUATTROFLUX Sammelkasten – Dach

mit innenliegenden Staurohr für die Trennung von Haupt- und Notentwässerung	DN 100/50	
	13226.100X	
	420,60 €	

LORO-X QUATTROFLUX Dachterrasse mit Sieb

Entwässerung der Dachterrasse (2 x DN 100) Durchleitung der Dachentwässerung (2 x DN 50)	DN 100/50	
	13541.100X	
	669,90 €	

LORO-X Serie 43 QUATTROFLUX Staffelgeschossentwässerung

LORO-X QUATTROFLUX Haupt-Not-Kombi DUOFLUX® Staffelgeschossablauf
für Dachterrassen mit Doppelrohr Rohr-in-Rohr und Becken mit Klebeflansch 45°
Aufkantung, für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen, aus Stahl, feuerverzinkt, DN 100

LORO-X QUATTROFLUX Dachterrasse mit Sieb

	DN 100/50	
Entwässerung der Dachterrasse (2 x DN 100) Durchleitung der Dachentwässerung (2 x DN 50)	13544.100X	
	708,80 €	

LORO-X QUATTROFLUX Sammelkasten - Dachterrasse

	DN 100/50	
mit zwei Fließwegen in die Falleitung und zwei Fließwegen ins Freie	04361.100X	
	465,50 €	

LORO-X QUATTROFLUX Umlenkung - Dachterrasse

	DN 100/50/50	
von Rohr in Rohr Falleitung (DN 100/50) in Doppelrohr (DN50/50) unter Plattenbelag, Notablauf Fließrichtung links	13220.DBBX	
	224,20 €	
von Rohr in Rohr Falleitung (DN 100/50) in Doppelrohr (DN50/50) unter Plattenbelag, Notablauf Fließrichtung rechts	13240.DBBX	
	224,20 €	

LORO-X Hochleistungs-Sicherheitsüberlauf (HSÜ) mit Regenstandrohr

	DN 100	DN 125	
1500 mm lang, aus Stahl, feuerverzinkt	55154.100X	-	
	114,40 €	-	
2000 mm lang, aus Stahl, feuerverzinkt	55204.100X	55204.125X	
	147,00 €	253,10 €	

Kaskadenentwässerung
Serie 43
LORO-X DUOSTREAM Kaskadenentwässerung
mit Klebeflansch

mit jeweils nur einem durchlaufenden Strang für die Haupt- und Notentwässerung von der Dachfläche und mehreren kaskadenförmig angeordneten Dachterrassen nach dem Direktablaufprinzip

Bitte immer den Systemaufbau gemäß Datenblatt einhalten!


Serie 43
LORO-X DUOSTREAM Kaskadenentwässerung
Mehrgeschossablauf mit geringer Eingrifftiefe
 gemäß Datenblatt **LX1981**

Hauptentwässerung		DN 100/50
Freispiegelströmung		
	Entwässerung der Dachterrasse (DN 100) Durchleitung der oberen Etagen (DN 50)	13461.100X
		570,60 €

LORO-X DUOSTREAM Kaskadenentwässerung
Mehrgeschoss-Notablauf mit geringer Eingrifftiefe
 gemäß Datenblatt **LX1990**

Notentwässerung		DN 100/50
Freispiegelströmung		
	Entwässerung der Dachterrasse (DN 100) Durchleitung der oberen Etagen (DN 50) mit Anstauement	13471.100X
		624,30 €

LORO-X DUOSTREAM Kaskadenentwässerung Umlenkung Dachterrasse

	DN 100/50	
von Falleitung (DN 100) in Verzug über Dachterrasse (DN 50)	13242.DB0X	
	109,60 €	

LORO-X Belüftungsstück, zur Belüftung der Falleitung

	DN 100	
aus Stahl, feuerverzinkt	13217.100X	
	59,50 €	

Hochleistung Kaskadenentwässerung
Serie 43
LORO-X DUOSTREAM Hochleistung Kaskadenentwässerung mit Klemmflansch

Serie 43
LORO-X DUOSTREAM Hochleistung Kaskadenentwässerung Doppelrohr - Dach

	Hauptentwässerung	DN 100/50
	Freispiegelströmung	
	mit Klemmflansch	13543.100X
		590,70 €

LORO-X QUATTROFLUX Dachterrasse mit Sieb

	Hauptentwässerung	DN 100/50
	Freispiegelströmung	
	Entwässerung der Dachterrasse (2 x DN 100) Durchleitung der Dachentwässerung (2 x DN 50)	13541.100X
		669,90 €

Serie 43
LORO-X DUOSTREAM Hochleistung Kaskadenentwässerung Doppelrohr - Dach

	Notentwässerung	DN 100/50
	Freispiegelströmung	
	mit Klemmflansch	13457.100X
		629,20 €

LORO-X DUOSTREAM Dachterrasse mit Sieb

	Notentwässerung	DN 100/50
	Freispiegelströmung	
	Entwässerung der Dachterrasse (2 x DN 100) Durchleitung der Dachentwässerung (2 x DN 50)	13458.100X
		739,10 €

LORO-X DUOSTREAM Hochleistung Sammelkasten - Dach

	DN 100/100	
	13426.D0DX	
	344,40 €	

LORO-X DUOSTREAM Hochleistung Umlenkung - Dachterrasse

	DN 100/50/50	
von Rohr in Rohr Fallleitung (DN 100/50) in Doppelrohr (DN50/50) unter Plattenbelag	13221.DBBX	
	171,60 €	

LORO-X DUOSTREAM Hochleistung Sammelkasten - Dachterrasse

	DN 100/50/100	
mit Red. Doppelabzweig	13428.DBDX	
	488,40 €	

LORO-X Hochleistungs-Sicherheitsüberlauf (HSÜ) mit Regenstandrohr

	DN 100	DN 125	
1500 mm lang, aus Stahl, feuerverzinkt	55154.100X	-	
	114,40 €	-	
2000 mm lang, aus Stahl, feuerverzinkt	55204.100X	55204.125X	
	147,00 €	253,10 €	

Serie 43 DUOFLUX® Haupt-Not-Kombi

	Hauptentwässerung	Notentwässerung	Hauptentwässerung	Notentwässerung
	Freispiegelströmung	Freispiegelströmung	Freispiegelströmung	Freispiegelströmung
	Kombi		Kombi	
	als Doppelrohr 13207.070X		als Doppelrohr 13207.100X	
DN	70	70	100	100
Eingrifftiefe ins Dach	52 mm		103 mm	
Wasserhöhe (mm)	35	75	35	75
Wehrhöhe (mm)	0	40	0	0
LX-Nr.	LX1156		LX1196	
Abfluss Q (l/s)	8			
	7			
	6		4,5 l/s *	4,5 l/s **
	5			
	4			
	3	2,2 l/s *		
	2			
	1			

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

** LORO Eigenmessung bei vollständig belüfteter Falleitung, entspricht Speierleistung

LORO-X DUOFLUX® Haupt-Not-Kombi Attikadirektabläufe,
mit Klebeflansch für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen, aus Stahl, feuerverzinkt



Serie 43, Doppelrohr

Hauptentwässerung Freispiegelströmung	Notentwässerung Freispiegelströmung	DN 70/70	
Kombi			
Eingrifftiefe 52 mm		13207.070X	
		412,30 €	
Eingrifftiefe 103 mm		DN 100/100	
		13207.100X	
		732,80 €	

Serie 43, Doppelrohr

mit Klemmflansch für Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen, aus Edelstahl

Hauptentwässerung Freispiegelströmung	Notentwässerung Freispiegelströmung	DN 70/70	
Kombi			
Wehr in Fließrichtung rechts		01327.070X	
		758,00 €	
Wehr in Fließrichtung links		01328.070X	
		758,00 €	

Zusätzliche Bauteile

LORO-X Sammeltopf aus Stahl, feuerverzinkt

	DN 70	DN 100	
für Doppelrohrabläufe	04380.070X	-	
	192,50 €	-	
	-	00446.100X	
	-	406,40 €	

LORO-X Speierrohr

	DN 50	70	100	
	15199.050X	15199.070X	15199.100X	
	11,00 €	16,60 €	28,90 €	

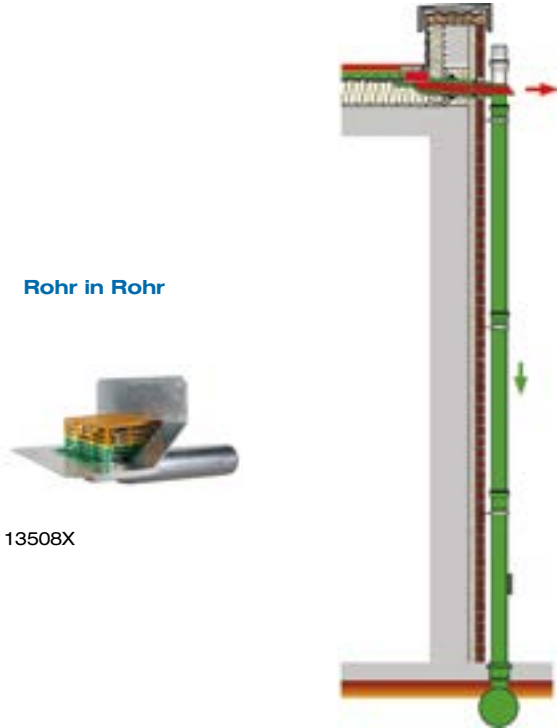
LORO-X Schiebeflansch, für LORO-X Doppelrohr-Attikadirektabläufe zur Anbindung der Dampfsperre, als Fest- und Losflansch Konstruktion

	DN 70	DN 100	
aus Stahl, feuerverzinkt, inkl. Dichtelemente	13228.070X	13228.100X	
	223,20 €	301,70 €	



Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 154.

Serie 43 DUOFLUX® Haupt-Not-Kombi Rohr in Rohr

	Hauptentwässerung	Notentwässerung
	Freispiegelströmung	Freispiegelströmung
	Kombi	
	 Rohr in Rohr 13508X	
DN	100	50
Eingrifftiefe ins Dach	103 mm	
Wasserhöhe (mm)	35	75
Wehrhöhe (mm)	0	40
LX-Nr.	LX1347	
Abfluss Q (l/s)		
	3,7 l/s *	
		3,0 l/s **

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

** LORO Eigenmessung bei vollständig belüfteter Falleitung, entspricht Speierleistung



Serie 43, Rohr in Rohr

Bitte immer den Systemaufbau gemäß Datenblatt **LX 1347** einhalten!

Hauptentwässerung	Notentwässerung	DN 100/50	
Freispiegelströmung	Freispiegelströmung		
Kombi			
Eingrifftiefe 103 mm		13508.100X	
		904,60 €	

Systemteile für DUOFLUX® - Rohr in Rohr

LORO-X Abzweig - Rohr in Rohr

	DN 100/50	
	13519.DB0X	
aus Stahl, feuerverzinkt	110,80 €	

LORO-X Abzweig mit Bogen

	DN 100	
	13500.100X	
aus Stahl, feuerverzinkt	151,80 €	

LORO-X Druckströmungsspeier

	DN 100	
	13501.100X	
aus Stahl, feuerverzinkt	203,60 €	

LORO-X Regenstandrohr mit Hochleistungs-Sicherheitsüberlauf

	DN 100	DN 125	
1500 mm lang, aus Stahl, feuerverzinkt	55154.100X	-	
	114,40 €	-	
2000 mm lang, aus Stahl, feuerverzinkt	55204.100X	55204.125X	
	147,00 €	253,10 €	

Zusätzliche Bauteile

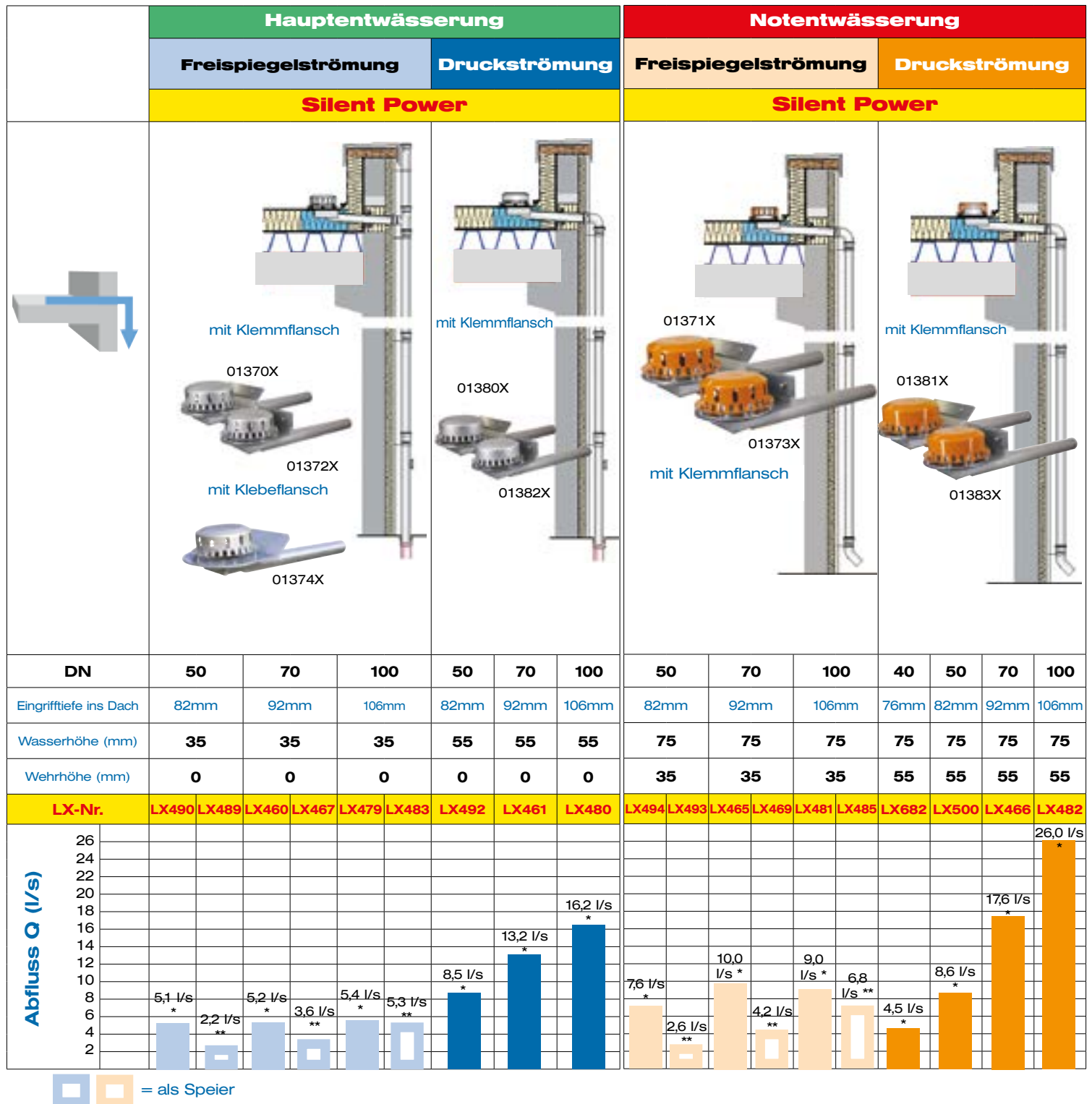
LORO-X Schiebeflansche, mit vormontierter Anschlussmanschette für Dampfsperre aus Bitumen- oder Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen (bitte Hersteller und Materialtyp der anzuschließenden Dachabdichtungsbahn angeben), Stahl, feuerverzinkt, einschließlich Befestigungsschrauben

	DN 100	
	13235.100X	
für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen	98,90 €	



Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 154.

Serie 79 RAINSTAR® mit Flanschaufrichtung



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

** LORO Eigenmessung bei vollständig belüfteter Falleitung, entspricht Speierleistung

LORO-X RAINSTAR® Attikaabläufe

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



Serie 79 (RA)

Hauptentwässerung Freispiegelströmung	DN 50	DN 70	DN 100	
mit Klemmflansch 45° für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen	01370.050X 487,40 €	01370.070X 503,80 €	01370.100X 560,40 €	
mit Klemmflansch 90° für Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen*	01372.050X 487,40 €	01372.070X 503,80 €	01372.100X 560,40 €	

Serie 79 (RC)

Druckströmung	DN 50	DN 70	DN 100	
mit Klemmflansch 45° für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen	01380.050X 455,60 €	01380.070X 503,80 €	01380.100X 560,40 €	
mit Klemmflansch 90° für Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen*	01382.050X 455,60 €	01382.070X 503,80 €	01382.100X 560,40 €	

mit Klebeflansch, aus Edelstahl

Hauptentwässerung	DN 50	DN 70	DN 100	
mit Klebeflansch 45° für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen	-	01374.070X	01374.100X	
	-	403,70 €	469,60 €	



Serie 79 (RB)

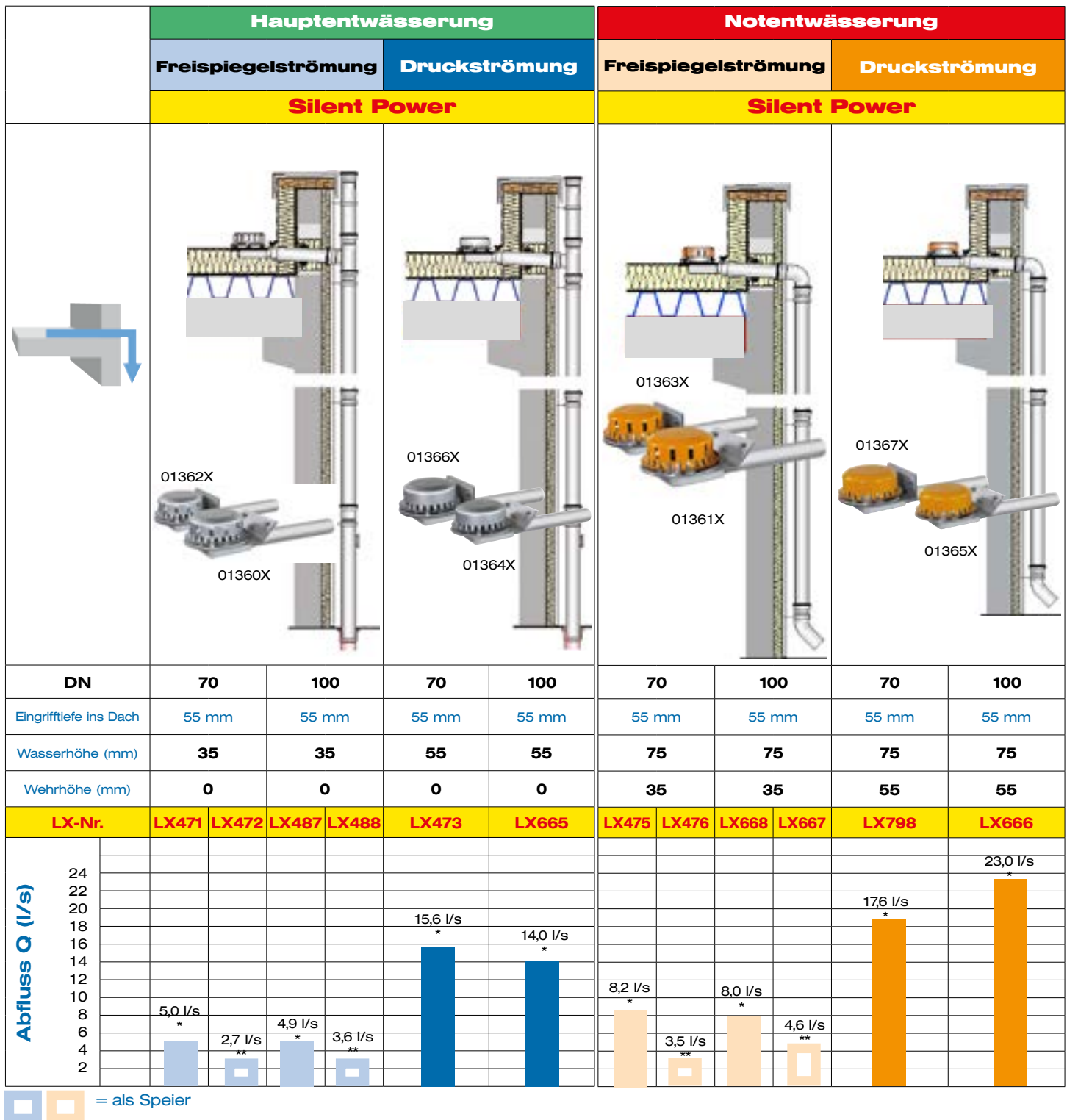
Notentwässerung Freispiegelströmung	DN 50	DN 70	DN 100	
mit Klemmflansch 45° für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen	01371.050X 524,70 €	01371.070X 540,00 €	01371.100X 596,80 €	
mit Klemmflansch 90° für Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen*	01373.050X 524,70 €	01373.070X 540,00 €	01373.100X 596,80 €	

Serie 79 (RD)

Druckströmung	DN 50	DN 70	DN 100	
mit Klemmflansch 45° für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen	01381.050X 496,40 €	01381.070X 544,00 €	01381.100X 600,90 €	
mit Klemmflansch 90° für Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen*	01383.050X 496,40 €	01383.070X 544,00 €	01383.100X 600,90 €	

* inklusive Kompressionsdichtung

Serie 89 RAINSTAR® mit geringer Einbautiefe



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

** LORO Eigenmessung bei vollständig belüfteter Falleitung, entspricht Speicherleistung

LORO-X RAINSTAR® Attikaabläufe

mit Klemmflansch, aus Edelstahl, nach DIN EN 1253, DN 70 - DN 100


Serie 89, Eingrifftiefe 55 mm

Hauptentwässerung	DN 50	DN 70	DN 100	
Freispiegelströmung				
mit Klemmflansch 45° für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen	-	01360.070X	01360.100X	
	-	525,10 €	583,90 €	
mit Klemmflansch 90° für Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen*	-	01362.070X	01362.100X	
	-	525,10 €	583,90 €	
Druckströmung	DN 50	DN 70	DN 100	
mit Klemmflansch 45° für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen	-	01364.070X	01364.100X	
	-	525,10 €	583,90 €	
mit Klemmflansch 90° für Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen*	-	01366.070X	01366.100X	
	-	525,10 €	583,90 €	


Serie 89, Eingrifftiefe 55 mm

Notentwässerung	DN 50	DN 70	DN 100	
Freispiegelströmung				
mit Klemmflansch 45° für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen	-	01361.070X	01361.100X	
	-	561,70 €	620,30 €	
mit Klemmflansch 90° für Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen*	-	01363.070X	01363.100X	
	-	561,70 €	620,30 €	
Druckströmung	DN 50	DN 70	DN 100	
mit Klemmflansch 45° für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen	-	01365.070X	01365.100X	
	-	565,70 €	624,10 €	
mit Klemmflansch 90° für Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen*	-	01367.070X	01367.100X	
	-	565,70 €	624,10 €	

**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.

Serie 89
LORO-X Dachentwässerungssysteme,
für Umkehrdach



Serie 89, Eingrifftiefe 55 mm

Hauptentwässerung Freispiegelströmung		DN 70	DN 100
	für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen, Aufbauhöhe 210 mm	13624.070X	13624.100X
		634,10 €	692,70 €
	für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen, Aufbauhöhe 495 mm	13625.070X	13625.100X
		640,40 €	699,10 €
	für Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen*, Aufbauhöhe 210 mm	13626.070X	13626.100X
		634,10 €	692,70 €
	für Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen*, Aufbauhöhe 495 mm	13627.070X	13627.100X
		640,40 €	699,10 €

Serie 89, Eingrifftiefe 55 mm

Achtung: Objektbezogene Ausführung - gewünschte Wehrhöhe bei Bestellung angeben.

Notentwässerung Freispiegelströmung		DN 70	DN 100
	für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen, Aufbauhöhe 210 mm	13628.070X	13628.100X
		695,60 €	754,40 €
	für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen, Aufbauhöhe 495 mm	13629.070X	13629.100X
		702,10 €	760,80 €
	für Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen*, Aufbauhöhe 210 mm	13630.070X	13630.100X
		695,60 €	754,40 €
	für Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen*, Aufbauhöhe 495 mm	13631.070X	13631.100X
		702,10 €	760,80 €

* inklusive Kompressionsdichtung

LORO-X VARIOFIT
Retentionsdachentwässerung
Hauptentwässerung mit Retention

Achtung:

Objektbezogene Ausführung - für die Ermittlung der erforderlichen Retentionsöffnungen bitte Kontakt mit dem LOROWERK aufnehmen.

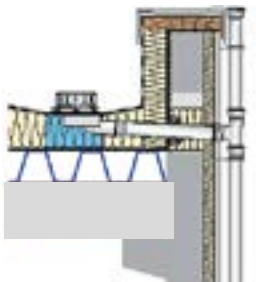
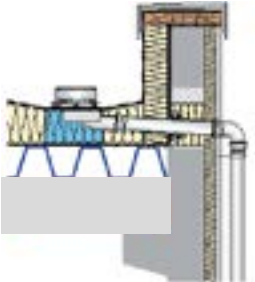
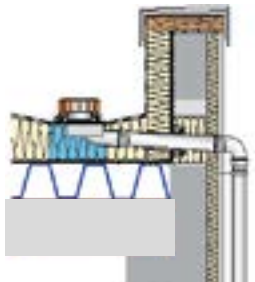
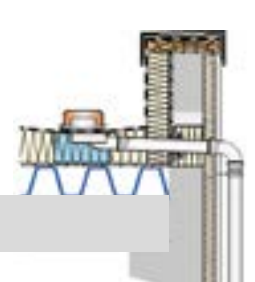
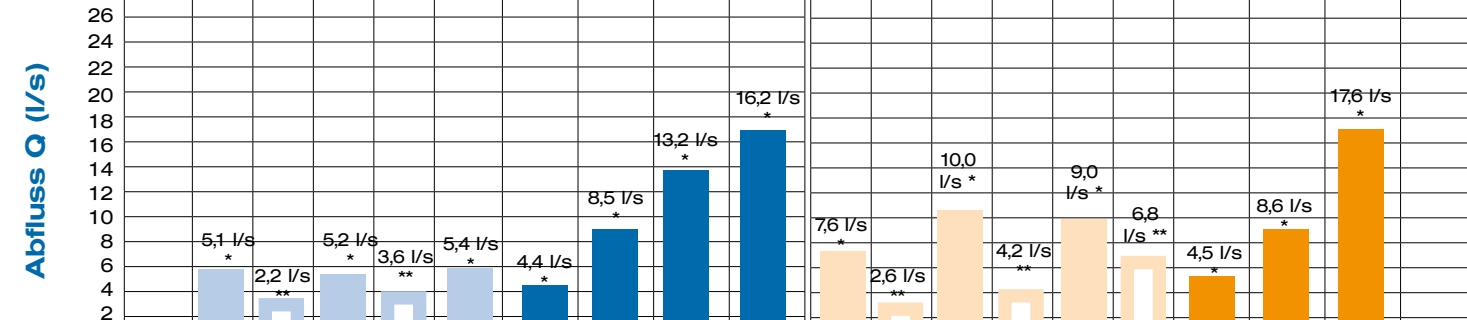


LORO-X VARIOFIT Retentionseinheit

Hauptentwässerung		
Freispiegelströmung		
passt auf LORO-X Attika - Ablaufkörper: Serie 79 DN 50, 70 und 100 Serie 88 DN 50, 70 und 100 Serie 89 DN 70 und 100	14530.000X	
	442,10 €	

Serie 88 RAINSTAR®

Distant - ohne Flanschaufrichtung

		Hauptentwässerung								Notentwässerung / Emergency drainage										
		Freispiegelströmung				Druckströmung				Freispiegelströmung				Druckströmung						
		Silent Power								Silent Power										
		 mit Klemmflansch  01390X				 mit Klemmflansch  01392X				 mit Klemmflansch  01391X				 mit Klemmflansch  01393X						
		DN		50	70	100	40		50	70	100	50		70	100	40		50	70	100
		Eingrifftiefe ins Dach		82 mm	92 mm	106 mm	82 mm	82 mm	92 mm	106 mm	82 mm	92 mm	106 mm	76 mm	82 mm	92 mm	106 mm			
		Wasserhöhe (mm)		35	35	35	55	55	55	55	75	75	75	75	75	75	75			
		Wehrhöhe (mm)		0	0	0	0	0	0	0	35	35	35	55	55	55	55			
LX-Nr.		LX490	LX489	LX460	LX467	LX479	LX677	LX492	LX461	LX480	LX494	LX493	LX465	LX469	LX481	LX485	LX682	LX500	LX466	LX482
Abfluss Q (l/s)																				

  = als Speier

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

** LORO Eigenmessung bei vollständig belüfteter Fallleitung, entspricht Speierleistung

Serie 88, Attika-Distant, ohne Aufkantung

mit Klemmflansch, aus Edelstahl, nach DIN EN 1253, DN 40 - DN 100


Attika-Distant

Hauptentwässerung Freispiegelströmung	DN 40	DN 50	DN 70	DN 100	
für Bitumen- und Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen*	-	01390.050X	01390.070X	01390.100X	
	-	460,80 €	473,30 €	509,80 €	
Druckströmung	DN 40	DN 50	DN 70	DN 100	
für Bitumen- und Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen*	01392.040X	01392.050X	01392.070X	01392.100X	
	460,80 €	460,80 €	473,30 €	509,80 €	

Notentwässerung Freispiegelströmung	DN 40	DN 50	DN 70	DN 100	
für Bitumen- und Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen*	-	01391.050X	01391.070X	01391.100X	
	-	497,20 €	509,70 €	545,90 €	
Druckströmung	DN 40	DN 50	DN 70	DN 100	
für Bitumen- und Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen*	01393.040X	01393.050X	01393.070X	01393.100X	
	501,10 €	501,10 €	513,80 €	550,10 €	

* 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 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.

Dach-Balkon Kombi
LORO-X DUOSTREAM Dach-Balkon-Kombi

Die Dach-Balkon-Kombi DUOSTREAM Entwässerung ermöglicht die kombinierte Entwässerung des Daches und der Balkone als Hauptentwässerung und Notentwässerung durch zwei Rohrleitungen


LORO-X RAINSTAR® Attika-Distant

	Hauptentwässerung	DN 100
	Freispiegelströmung	
	für Bitumen- und Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen*	01390.100X 509,80 €

	Notentwässerung	DN 100
	Freispiegelströmung	
	für Bitumen- und Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen*	01391.100X 545,90 €

* inklusive Kompressionsdichtung

LORO-X Serie J Notablauf für Balkongeschosse und untere Balkone

		DN 100
	als Notablauf, aus Stahl, feuerverzinkt	16717.100X 135,30 €

LORO-X Abzweig 87°

		DN 100
	aus Stahl, feuerverzinkt	00200.DD0X 74,40 €

LORO-X Belüftungsstück, zur Belüftung der Falleitung

	DN 100	
	13217.100X	
aus Stahl, feuerverzinkt	59,50 €	

LORO-X Entlüftungsstücke

	DN 100/150	
	00645.DFOX	
aus Stahl, feuerverzinkt	93,80 €	
	00649.DFOX	
aus Stahl, feuerverzinkt, mit Kontrollröhrchen	169,10 €	

LORO-X Hochleistungs-Sicherheitsüberlauf (HSÜ) mit Regenstandrohr

	DN 150	
	55154.150X	
1500 mm lang, aus Stahl, feuerverzinkt	234,50 €	

Serie 88 Haupt-Not-Kombi

Rohr in Rohr

	Hauptentwässerung	Notentwässerung	Hauptentwässerung	Notentwässerung
	Freispiegelströmung	Druckströmung	Druckströmung	Druckströmung
	Silent		Silent Power	
	Kombi		Kombi	
DN	100 (Haupt)	50 (Not)	100 (Haupt)	50 (Not)
Eingriffstiefe ins Dach	106 mm		106 mm	
Wasserhöhe (mm)	35	75	35	75
Wehrhöhe (mm)	0	40	0	40
LX-Nr.	LX772		LX1456	
Abfluss Q (l/s)	9	8,2 l/s *	7,5 l/s *	7,0 l/s *
	8			
	7			
	6			
	5	4,5 l/s *		
	4			
	3			
	2			
	1			

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

LORO-X Haupt-Not-Kombi Attikaentwässerung
- Rohr in Rohr - Haupt- und Notentwässerung in einem System!

mit Klemmflansch ohne Aufkantung für Dachabdichtungsbahnen, aus Stahl, feuerverzinkt

Bitte immer den Systemaufbau gemäß Datenblatt einhalten !


Serie 88

Hauptentwässerung		Notentwässerung		DN 100*/50**	
Freispiegelströmung		Druckströmung			
Kombi					
LORO-X Haupt-Not-Kombi Attikaablauf, gemäß Datenblatt LX 772				13506.100X	
				763,40 €	
mit Klemmflansch 45°				13605.100X	
				807,10 €	
mit Klemmflansch 90°				13607.100X	
				807,10 €	
LORO-X Abzweig mit Bogen				13500.100X	
				151,80 €	
LORO-X Belüftungsstück, mit Lochblech				13217.100X	
				59,50 €	
LORO-X Belüftungsstück, mit Verschlussstopfen				13216.100X	
				126,80 €	
LORO-X Regenstandrohr - Rohr in Rohr - l = 1000 mm, mit Reinigungsöffnung				13510.100X	
				209,50 €	
Druckströmung		Druckströmung		DN 100*/50**	
Kombi					
LORO-X Haupt-Not-Kombi Attikaablauf, gemäß Datenblatt LX 1456				13502.100X	
				770,70 €	
LORO-X Bogen, 87°- andere Bogen auf Anfrage				13530.100X	
				130,70 €	
LORO-X Regenstandrohr l = 1000 mm, mit Reinigungsöffnung, Hochleistungs-Sicherheitsüberlauf und Druckströmungsspeier				13503.100X	
				237,10 €	
LORO-X Rohr mit Langmuffe, DN 50 Notablaufleitung (Innenrohr)		l = 500 mm	01302.050X		
			19,00 €		
		l = 1000 mm	01203.050X		
			30,10 €		
		l = 2000 mm	01108.050X		
			57,90 €		

* Hauptablaufsystem **Notablaufsystem

Außenrohr DN 100 bitte separat bestellen, siehe Seite 140.

Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 154.

Serie 88
LORO-X DUOSTREAM Kaskadenentwässerung
Sammelleitungen unter dem Terrassenbelag

mit jeweils nur einem durchlaufenden Strang für die Haupt-und Notentwässerung von der Dachfläche und mehreren kaskadenförmig angeordneten Dachterrassen nach dem Direktablaufprinzip

Bitte immer den Systemaufbau gemäß Datenblatt einhalten!


Serie 88
LORO-X DUOSTREAM Kaskadenentwässerung Mehrgeschossablauf

gemäß Datenblatt **LX1851**

Hauptentwässerung		DN 100/50
Freispiegelströmung		
	Entwässerung der Dachterrasse (DN 100) Durchleitung der oberen Etagen (DN 50)	13612.100X
		511,60 €

LORO-X DUOSTREAM Kaskadenentwässerung Mehrgeschoss-Notablauf

gemäß Datenblatt **LX1857**

Notentwässerung		DN 100/50
Freispiegelströmung		
	Entwässerung der Dachterrasse (DN 100) Durchleitung der oberen Etagen (DN 50) mit Anstaeuelement	13613.100X
		592,20 €

LORO-X DUOSTREAM Kaskadenentwässerung Umlenkung Dachterrasse

	von Falleitung (DN 100) in Verzug über Dachterrasse (DN 50)	DN 100/50
		13242.DB0X
		109,60 €

LORO-X Belüftungsstück, zur Belüftung der Falleitung

	aus Stahl, feuerverzinkt	DN 100
		13217.100X
		59,50 €

LORO-X Abzweig mit Bogen

zur Umlenkung der Überdruckströmung in die folgende Falleitung

	DN 100	
	13500.100X	
aus Stahl, feuerverzinkt	151,80 €	

LORO-X Hochleistungs-Sicherheitsüberlauf (HSÜ) mit Regenstandrohr

	DN 100	DN 125	
1500 mm lang, aus Stahl, feuerverzinkt	55154.100X	-	
	114,40 €	-	
2000 mm lang, aus Stahl, feuerverzinkt	55204.100X	55204.125X	
	147,00 €	253,10 €	

Serie 88
LORO-X DUOSTREAM Kaskadenentwässerung
Mehrgeschossablauf
für Verlegung der Sammelleitung in der Wärmedämmung

gemäß Datenblatt **LX1907**

Hauptentwässerung	DN 100/50	
Freispiegelströmung		
Entwässerung der Dachterrasse (DN 100) Durchleitung der oberen Etagen (DN 50)	13441.BD0X	
	752,60 €	

LORO-X DUOSTREAM Kaskadenentwässerung Mehrgeschoss-Notablauf

gemäß Datenblatt **LX1908**

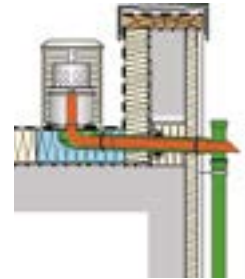
Notentwässerung	DN 100/50	
Freispiegelströmung		
Entwässerung der Dachterrasse (DN 100) Durchleitung der oberen Etagen (DN 50) mit Anstaeuelement	13451.BD0X	
	778,00 €	

LORO-X DUOSTREAM Kaskadenentwässerung Umlenkung Dachterrasse

	DN 100/50	
	13429.DCBX	
von Falleitung (DN 100) in Verzug über Dachterrasse (DN 50)	593,00 €	

Serie 88
LORO-X Retentionsdachentwässerung
Haupt-Not-Kombi

für Hauptentwässerung mit Regenwasserrückhaltung auf dem Dach (Retention) und innenliegender Notentwässerung ins Freie.
Hinweis: Bei planmäßiger Wasserhöhe über 100 mm bitte Kontakt mit LORO-Service Team aufnehmen!



Serie 88
LORO-X Retentionsdachentwässerung
Haupt-Not-Kombi

Hauptentwässerung Freispiegelströmung		Notentwässerung Freispiegelströmung	DN 100/50
Kombi			
	mit objektbezogenen Retentionsöffnungen für die Hauptentwässerung und höhenvariablem Wehr für die Notentwässerung Bitte vor Bestellung Kontakt mit LORO-Service Team aufnehmen!		01485.100X
			833,50 €

Serie 88 VARIOFIT Retentionseinheit
DRAINJET® Mini-Haube
Haupt-Not-Kombi

Hauptentwässerung Freispiegelströmung		Notentwässerung Druckströmung	DN 100/50
Kombi			
	mit objektbezogenen Retentionsöffnungen für die Hauptentwässerung und höhenvariablem Wehr für die Notentwässerung Bitte vor Bestellung Kontakt mit LORO-Service Team aufnehmen!		01475.100X
			819,30 €

Systemteile

LORO-X Abzweig - Rohr in Rohr -

		DN 100/50
		13519.DB0X
	aus Stahl, feuerverzinkt	110,80 €

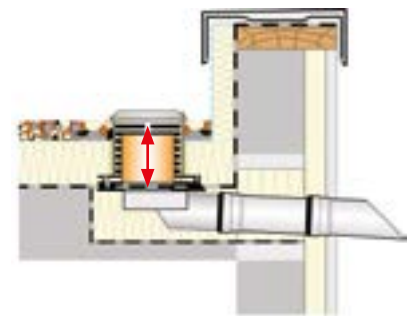
LORO-X Serie 88 VARIOFIT Retentionseinheit
DRAINJET® Haube
Haupt-Not-Kombi

Hauptentwässerung	Notentwässerung	DN 100/50	
Freispiegelströmung	Druckströmung		
Kombi			
mit objektbezogenen Retentionsöffnungen für die Hauptentwässerung und höhenvariablem Wehr für die Notentwässerung		41516.100X	
Bitte vor Bestellung Kontakt mit LORO-Service Team aufnehmen!		930,00 €	

Serie 88
LORO-X Notentwässerung mit
höhenvariablem Wehr

Achtung:

Objektbezogene Ausführung - gewünschte Wehrröhe bei Bestellung angeben.



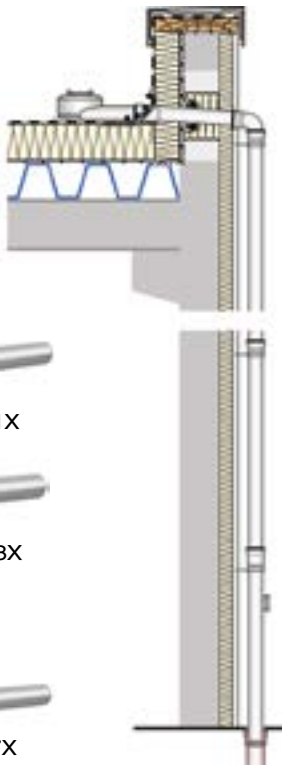
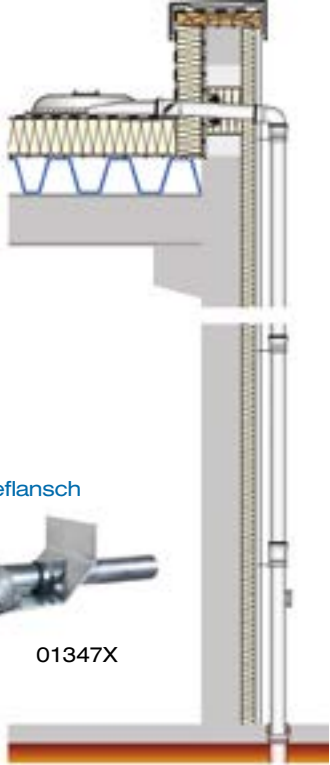
Serie 88
LORO-X Notentwässerung mit höhenvariablem Wehr

Notentwässerung	DN 100	
Freispiegelströmung		
mit objektbezogener Wehrröhe für die Notentwässerung z. B. bei Hauptentwässerung mit Retention oder für Umkehrdächer		
	01491.100X	
	669,90 €	

LORO-X Speierrohr

	DN 100	
	15199.100X	
	28,90 €	

Serie 62 DRAINJET® ohne Eingriff ins Dach

Hauptentwässerung				
Druckströmung				
Silent Power			Power	
				
	mit Klemmflansch  01351X  01353X mit Klebeflansch  01347X		mit Klebeflansch  01347X	
DN	50	70	100	
Eingrifftiefe ins Dach	0 mm	0 mm	0 mm	
Wasserhöhe (mm)	55	55	55	
Wehrhöhe(mm)	0	0	0	
LX-Nr.	LX789	LX636	LX1158	
Abfluss Q (l/s)	36			38,0 l/s*
	32			
	28			
	24			
	20			
	16		16,0 l/s*	
	12			
	8	7,0 l/s*		
	4			

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



LORO-DRAINJET® Attika-Schnellabläufe

ohne Eingriff ins Dach, aus Edelstahl, nach DIN EN 1253, DN 50 - DN 70

Serie 62, ohne Eingriff ins Dach

Hauptentwässerung Druckströmung	DN 50	DN 70	
mit Klemmflansch 45° für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen	01351.050X	01351.070X	
	564,90 €	614,70 €	
mit Klemmflansch 90° für Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen*	01353.050X	01353.070X	
	702,10 €	762,60 €	
mit Klebeflansch 45° für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen	01347.050X	01347.070X	
	452,90 €	493,10 €	

* inklusive Kompressionsdichtung

LORO-POWER DRAINJET® Attika-Schnellabläufe

ohne Eingriff ins Dach

aus Edelstahl, nach DIN EN 1253, DN 100

Serie 62, ohne Eingriff ins Dach



Hauptentwässerung Druckströmung	DN 100	
mit Klebeflansch für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen	01347.100X	
	1.400,00 €	

Zusätzliche Bauteile

LORO-X Schiebeflansche, mit vormontierter Anschlussmanschette für Dampfsperre aus Bitumen- oder Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen (bitte Hersteller und Materialtyp der anzuschließenden Dachabdichtungsbahn angeben), Stahl, feuerverzinkt, einschließlich Befestigungsschrauben

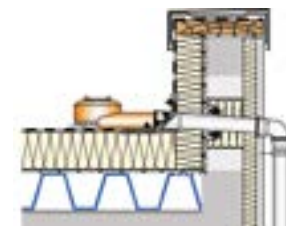
	DN 100	
für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen	13235.100X	
	98,90 €	
für Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen	13236.100X	
	98,90 €	

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.



Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 154.

Serie 62 DRAINJET® ohne Eingriff ins Dach

Notentwässerung										
	Freispiegelströmung				Druckströmung					
	Silent				Silent Power			Power		
	 mit Klemmflansch 01355X/01357X 01341X/01344X mit Klebeflansch 01397X/01398X				 mit Klemmflansch 01356X/01359X 01358X/01375X mit Klebeflansch 01349X/01387X			 mit Klebeflansch 01349X (Wehr 60 mm) 01354X (Wehr 40 mm)		
	DN	50	50	70	70	50	50	70	100	100
	Eingriffstiefe ins Dach	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
	Wasserhöhe (mm)	75	75	75	75	75	75	75	75	75
	Wehrhöhe (mm)	40	60	40	60	40	60	50	40	60
LX-Nr.		LX1584	LX1585	LX1607	LX1587	LX1326	LX1327	LX637	LX1157	LX1159
Abfluss Q (l/s)	36								37,0 l/s *	36,0 l/s *
	32								40 Wehr 40 Wehr	60 Wehr 60 Wehr
	28									
	24									
	20							14,5 l/s *		
	16					8,5 l/s *	8,5 l/s *			
	12									
4	8	1,0 l/s **	1,0 l/s **	1,4 l/s **	1,3 l/s **	40 Wehr 40 Wehr	60 Wehr 60 Wehr	50 Wehr 50 Wehr		
	4	40 Wehr 40 Wehr	60 Wehr 60 Wehr	40 Wehr 40 Wehr	60 Wehr 60 Wehr					

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

** LORO Eigenmessung ohne Falleitung als Speicher



Serie 62, ohne Eingriff ins Dach, mit unterschiedlichen Wehrhöhen

Notentwässerung Druckströmung	Wehrhöhe	DN 50	DN 70	
mit Klemmflansch 45° für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen	40 mm	01356.050X 580,50 €	-	
	50 mm	-	01356.070X 627,50 €	
	60 mm	01359.050X 580,50 €	-	
mit Klemmflansch 90° für Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen*	40 mm	01358.050X 715,00 €	-	
	50 mm	-	01358.070X 775,60 €	
	60 mm	01375.050X 715,00 €	-	
mit Klebeflansch 45° für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen	40 mm	01349.050X 465,90 €	-	
	50 mm	-	01349.070X 506,00 €	
	60 mm	01387.050X 465,90 €	-	

DRAINLET® Attikaabläufe

Freispiegelströmung	Wehrhöhe	DN 50	DN 70	
mit Klemmflansch 45° für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen	40 mm	01355.050X 563,70 €	01355.070X 610,70 €	
	60 mm	01357.050X 563,70 €	01357.070X 610,70 €	
mit Klemmflansch 90° für Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen*	40 mm	01341.050X 698,20 €	01341.070X 758,70 €	
	60 mm	01344.050X 698,20 €	01344.070X 758,70 €	
mit Klebeflansch 45° für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen	40 mm	01397.050X 473,00 €	01397.070X 515,10 €	
	60 mm	01398.050X 473,00 €	01398.070X 515,10 €	

* inklusive Kompressionsdichtung



Serie 62, POWER DRAINJET® ohne Eingriff ins Dach

Notentwässerung Druckströmung	DN 100	
mit Klebeflansch, Wehrhöhe 40 mm für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen	01354.100X 1.533,60 €	
mit Klebeflansch, Wehrhöhe 60 mm für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen	01349.100X 1.542,60 €	

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.

Zusätzliche Bauteile
LORO-Wärmedämmblock

 einsetzbar für **LORO-RAINSTAR®** Attikaabläufe DV50, DN 70 und DN 100 und LORO-Attika-Balkonabläufe DN 50

	aus Styropor (SEWLG 0,35)	01384.000X
		26,90 €
	aus Styropor (SEWLG 0,35) für LORO-X Haupt-Not-Kombi Attikaablauf DN 100	01385.000X
		31,00 €
	aus Foamglas, nicht brennbar - Brandschutzklasse A1	13845.000X
		268,50 €
	aus Foamglas, nicht brennbar - Brandschutzklasse A1 für LORO-X Haupt-Not-Kombi Attikaablauf DN 100	13855.000X
		272,10 €
	mit Heizung, montiert nur in Verbindung mit separat bestellten LORO-RAINSTAR® Attikaabläufen mit Klemmflansch	13846.000X ●
		152,90 €

LORO-Siebkorb mit Heizung, aus Edelstahl

	für Hauptabläufe	21014.000X
		385,80 €
	für Notabläufe	21017.000X
		397,80 €

LORO-DRAINJET® Ablaufhaube mit Heizung, aus Edelstahl

	für Hauptabläufe	21010.000X
		359,90 €
	für Notabläufe	21019.000X
		371,60 €

LORO-DRAINLET®/RAINSTAR® Siebeinheit für Umkehrdach, aus Edelstahl

	210 mm hoch	19495.000X
		169,60 €
	500 mm hoch	19496.000X
		175,90 €

● Keine Lagerware

Heizbandkabel für LORO Abläufe

Länge Heizbandkabel 1100 mm	19853.000X ●	
	103,70 €	

● Keine Lagerware

LORO-Kabeldurchführung für Heizkabel, aus Edelstahl

18230.000X	
96,00 €	

LORO-X Schiebeflansch, aus Edelstahl

	DN 40	DN 50	
mit Klemmflansch für Dampfsperre	13232.040X	13232.050X	
	67,10 €	68,10 €	

LORO-X Schiebeflansche, mit vormontierter Anschlussmanschette für Dampfsperre aus Bitumen- oder Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen (bitte Hersteller und Materialtyp der anzuschließenden Dachabdichtungsbahn angeben), Stahl, feuerverzinkt, einschließlich Befestigungsschrauben

	DN 70*	DN 100	
für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen	13235.070X	13235.100X	
	88,60 €	98,90 €	
für Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen	13236.070X	13236.100X	
	88,60 €	98,90 €	

* DN 70: inklusive Dichtelement

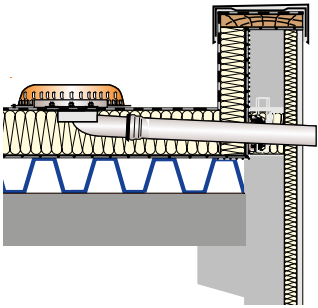
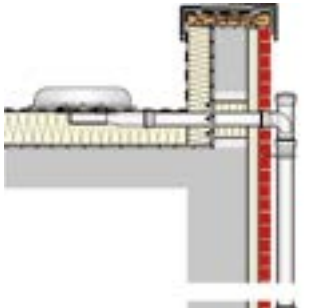
LORO-X Speierrohr

	DN 50	70	100	
	15199.050X	15199.070X	15199.100X	
	11,00 €	16,60 €	28,90 €	



Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 154.

Serie 93 ATTIKASTAR®

		Notentwässerung	Hauptentwässerung	Notentwässerung
		Freispiegelströmung	Druckströmung	Druckströmung
		Silent	Silent Power	Silent Power
		 als Speier  01394X	 als Doppelrohr  13779X	 als Doppelrohr  13766X
	DN	100	70/70	70/70
	Eingrifftiefe ins Dach	106 mm	55 mm	55 mm
	Wasserhöhe (mm)	75	75	75
	Wehrhöhe (mm)	40	0	60
LX-Nr.		LX859	LX803	LX766
Abfluss Q (l/s)	36		32,0 l/s *	32,0 l/s *
	32			
	28			
	24			
	20			
	16			
	12	9,1 l/s **		
	8			
	4			

 = als Speier

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

** LORO Eigenmessung bei vollständig belüfteter Falleitung, entspricht Speierleistung

LORO-X ATTIKASTAR® Attikaabläufe
mit Klemmflansch, mit Wehrhöhe 40 mm, aus Edelstahl, nach DIN EN 1253, DN 100



Serie 93, Hochleistungsspeier

Notentwässerung Freispiegelströmung	DN 100	
für Bitumen- und Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen	01394.100X	
	1.666,00 €	

LORO-X Schiebeflansch

	DN 100	
für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen	13235.100X	
	98,90 €	
für Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen	13236.100X	
	98,90 €	

LORO-ATTIKASTAR® Hochleistungs-Attika-Schnellabläufe
mit Klemmflansch, aus Stahl, feuerverzinkt nach DIN EN 1253, Doppelrohr DN 70



Serie 93 Hochleistung

Hauptentwässerung Druckströmung	DN 70/70	
für Bitumen- und Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen	13779.CC0X	
	1.370,60 €	
Notentwässerung Druckströmung	DN 70/70	
Wehrhöhe 60 mm, für Bitumen- und Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen	13766.CC0X	
	1.694,80 €	

Systemteile für LORO-ATTIKASTAR®

LORO-X Hosen-T-Stück mit Verschlussstopfen

	DN 70	
	13517.DCCX	
aus Stahl, feuerverzinkt, zusätzlich beschichtet	166,00 €	

LORO-X Schiebeflansch, für LORO-X Doppelrohr-Attikadirektabläufe zur Anbindung der Dampfsperre, als Fest- und Losflansch Konstruktion, aus Stahl, feuerverzinkt, inkl. Dichtelemente

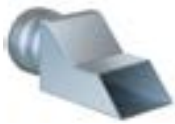
	DN 70	
	13228.070X	
	223,20 €	

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.



Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 154.

Serie 79 Rechteck-Notablaufspeier VARIO Kant Speier mit Abkantflansch

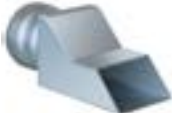
		Notentwässerung					
		Freispiegeltrömung					
		Silent Power	Silent				
	  15198.100X	  15072X					  13072X
DN	100	40	50	70	100	70	100
Eingriffstiefe ins Dach	106 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
Wasserhöhe (mm)	75	35	35	35	35	75	75
Wehrhöhe(mm)	35	0	0	0	0	0	0
LX-Nr.	LX1881	LX1982	LX1847	LX1848	LX1986	LX3005	LX3004
Abfluss Q (l/s)	7	6,4 l/s*					
	6						
	5						
	4						
	3					2,8 l/s**	3,6 l/s**
	2				0,65 l/s**		
	1		0,4 l/s**	0,4 l/s**	0,4 l/s**		

* LORO Eigenmessung bei vollständig belüfteter Falleitung, entspricht Speierleistung

** Bei dieser Messung stellt der 0-Punkt in der Abflusskurve die Unterkante Rohr dar.

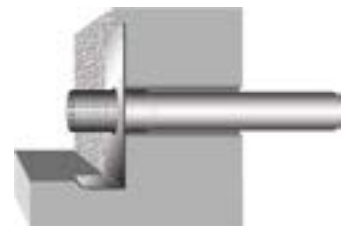


LORO-X Serie 79 Rechteck-Notablaufspeier

Notentwässerung Freispiegelströmung	DN 100	
	15198.100X	
	147,10 €	

LORO-X VARIO Kant mit Abkantflansch,

als Speier oder als Rohrdurchführung, mit Klebeflansch,
aus Edelstahl, für Dachabdichtungsbahnen aus Bitumen oder Kunststoff,
für variable Anordnung des Ablaufkörpers, DN 40, DN 50, DN 70 und DN 100



LORO-X VARIO Kant Speier, zum bauseitigen Abkanten

	DN 40	DN 50	DN 70	DN 100	
zum bauseitigen Abkanten	15072.040X	15072.050X	15072.070X	15072.100X	
	74,60 €	78,90 €	91,10 €	125,30 €	

LORO-X VARIO Kant Speier mit Doppelrohr, zum bauseitigen Abkanten

	DN 70	DN 100	
zum bauseitigen Abkanten	13072.070X	13072.100X	
	165,40 €	215,40 €	

LORO-X Siebkorb

	DN 40	DN 50	DN 70	DN 100	
	15217.040X	15217.050X	15217.070X	15217.100X	
	23,80 €	28,40 €	45,60 €	59,50 €	

LORO-X Staurohr

	DN 70	DN 100	
	13214.070X	13214.100X	
	41,10 €	55,50 €	



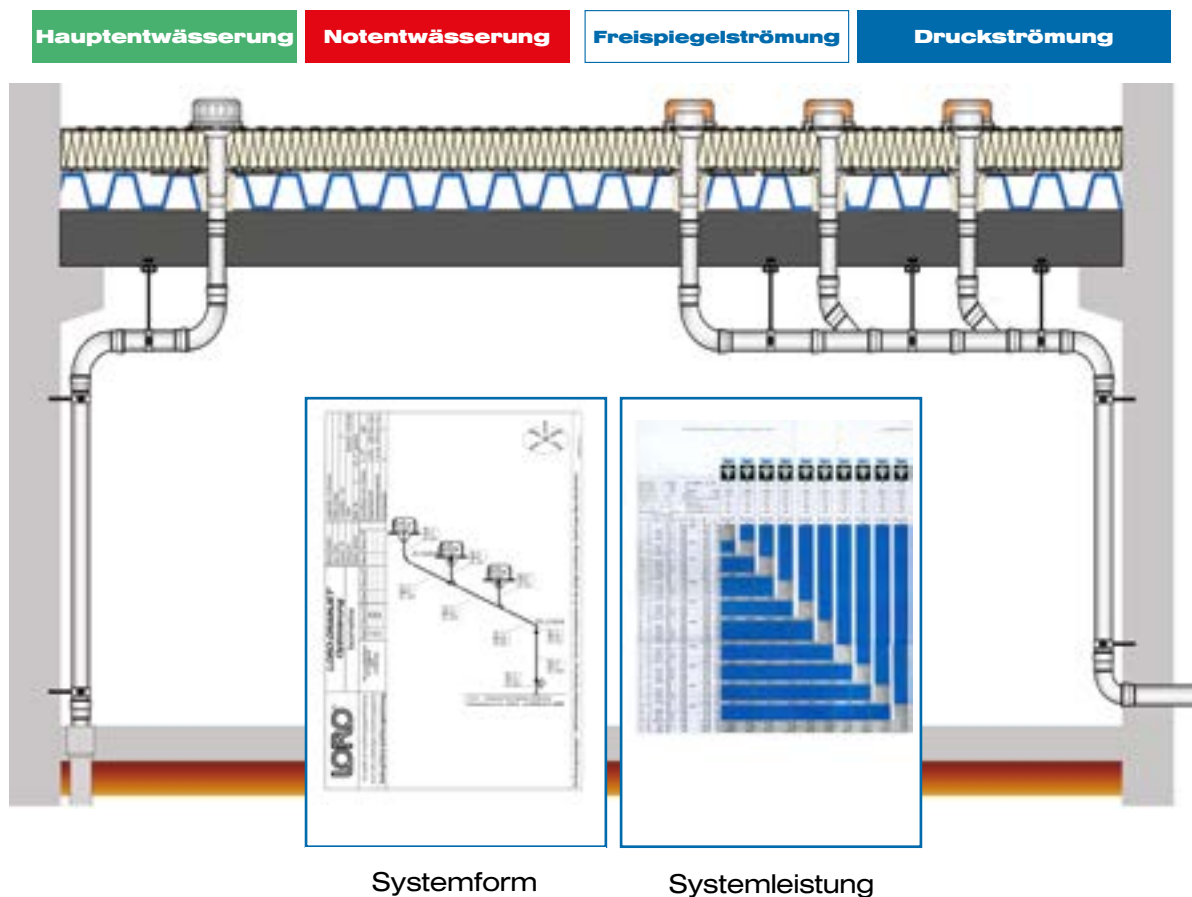
- Flachdach -

LORO-X Dachentwässerungssysteme

aus Stahlabflussrohr mit LORO-X Steckmuffenverbindung

Für die innenliegende Dachentwässerung bietet LORO insbesondere für große Dachflächen und Dachflächen mit moderner Konstruktion den individuellen LORO-X Berechnungsservice. LORO erstellt Ihnen auf Basis Ihrer Gebäudeplanung (Zeichnung) hydraulisch optimierte Druckentwässerungssysteme mit minimaler Anzahl an Fallleitungen und Grundleitungs-Anschlüssen, wobei die Sammelleitungen platzsparend waagerecht unter dem Dach verlegt werden können.

Auch bei der Dachentwässerung mit Freispiegelströmung gehören LORO-X Dachentwässerungssysteme zu den sichersten und langlebigsten Systemen am Markt. Die Sicherheit bezüglich Rückstau, Druck- und Stoßfestigkeit ist insbesondere bei innenliegenden Rohrsystemen wichtig. Die sichere Systemleistung ist insbesondere durch den LORO-X Berechnungsservice gegeben.



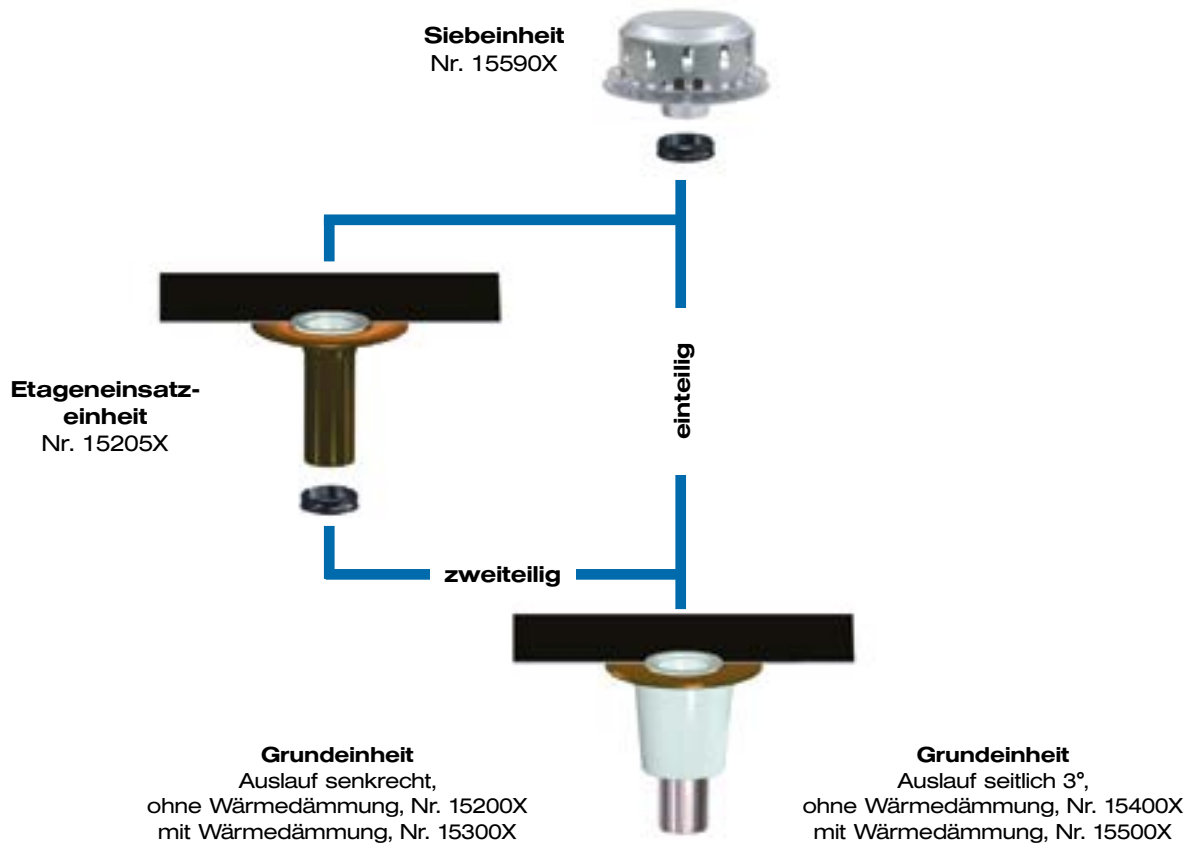
- **hohe Abflussleistung bis zu 100 l/s mit Druckströmung**
- **druck-, bruchfestes und rückstausicheres Rohrsystem**
- **einfache und schnelle Montage**



LORO-Flachdachentwässerung für Freispiegelströmung, Serie O mit Anschlussmanschette, DN 70, aus Stahl



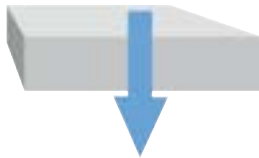
Aufbauschema



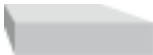
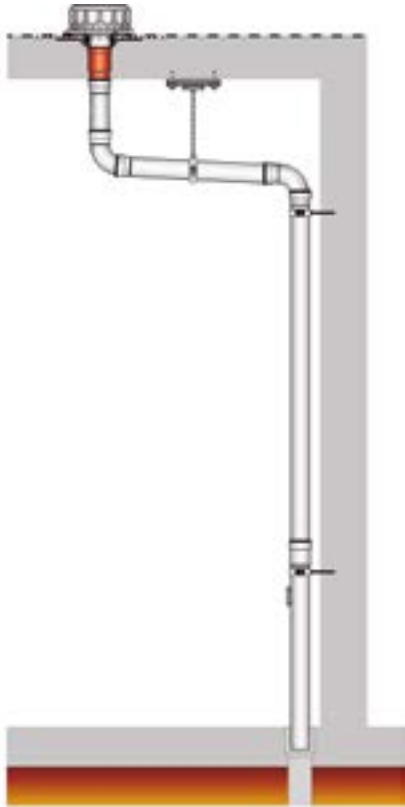
Werkseitig vormontierte **Anschlussmanschetten** für Flachdachentwässerungen Serie O lieferbar aus:

Bezeichnung	
Resitrix Bitumen/EPDM Verbund - Standard	15593.000X
Evalon Grau	15005.000X
Flagon EP-S 150	15016.000X
Rhenofol C-Grau	15596.000X
Sarnafil T66/15D	15007.000X
Sika-Plan Typ S	15011.000X
Thermofin F18	15018.000X
Thermofol D	15015.000X
Thermoplan T TL	15003.000X
Wolfen IB Schwarz	15006.000X

Standardmäßig wird eine Anschlussmanschette aus Bitumen/EPDM Verbund geliefert. Wird eine andere Anschlussmanschette benötigt, bitte bei der Bestellung unbedingt die gewünschte Anschlussmanschette angeben.



Serie O mit Anschlussmanschette, DN 70

		Hauptentwässerung	
		Freispiegelströmung	
		Silent Power	
 Ungedämmtes Dach	 Gedämmtes Dach	einteilig  Auslauf senkrecht Ausf. a: DN 70: 15275X Ausf. b: DN 70: 15375X Auslauf seitlich Ausf. a: DN 70: 15475X Ausf. b: DN 70: 15575X	
		zweiteilig  Auslauf senkrecht Ausf. a: DN 70: 15285X Ausf. b: DN 70: 15385X Auslauf seitlich Ausf. a: DN 70: 15485X Ausf. b: DN 70: 15585X	
DN		70	
Wasserhöhe (mm)		35	
Wehrhöhe (mm)		0	
			
LX-Nr.		LX887	LX886
Abfluss Q (l/s)	12		
	11		
	10		
	9		
	8		
	7		
	6		
	5	4,6 l/s	4,2 l/s
	4	*	*
	3		
	2		
	1		

Ausf. a = ohne Wärmedämmung
 Ausf. b = mit Wärmedämmung

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

LORO-X Flachdachabläufe mit Anschlussmanschette

aus Stahl, feuerverzinkt, DN 70

Aufbauschema siehe Seite 55

Kompletteinheiten - Serie O

Hauptentwässerung			
Freispiegelströmung			
Auslauf senkrecht	einteilig	DN 70	
	ohne Wärmedämmung	15275.070X	
		222,50 €	
	mit Wärmedämmung	15375.070X	
		239,90 €	
Auslauf seitlich 3°	ohne Wärmedämmung	15475.070X	
		257,00 €	
	mit Wärmedämmung	15575.070X	
		297,50 €	
Auslauf senkrecht	zweiteilig	DN 70	
	ohne Wärmedämmung	15285.070X	
		314,80 €	
	mit Wärmedämmung	15385.070X	
		332,70 €	
Auslauf seitlich 3°	ohne Wärmedämmung	15485.070X	
		349,80 €	
	mit Wärmedämmung	15585.070X	
		390,40 €	

Material der Anschlussmanschetten bitte angeben, siehe Seite 55.

Teileinheiten zur Komplettierung nach dem Baukastenprinzip

Grundeinheiten - Serie O

	Auslauf senkrecht	ohne Wärmedämmung	DN 70
			15200.070X
		mit Wärmedämmung	89,50 €
			15300.070X
			107,30 €

	Auslauf seitlich, 3°	ohne Wärmedämmung	15400.070X
			124,40 €
		mit Wärmedämmung	15500.070X
			164,50 €

Etageneinsatzeinheit

bestehend aus: Etageneinsatz, Anschlussmanschette, Klemmring und Dichtelement

	als Aufstockelement für Aufbauhöhen von 40 bis 180 mm*	15205.000X
		92,80 €

Siebeinheit, H = 70 mm

	bestehend aus: Siebkorb, Losflansch und Dichtelement	15590.070X
		132,80 €

LORO-X Siebkorb

	aus Edelstahl	15217.000X
		27,80 €

Aufbauschema siehe Seite 55.

Material der Anschlussmanschetten bitte angeben, siehe Seite 55.



LORO-Flachdachentwässerung für Freispiegelströmung, Serie O

mit Anschlussmanschette, DN 100 und DN 125, aus Aluminium



Aufbauschema

Siebeinheit Nassdach Nr. 17137A

Siebeinheit Standard Nr. 17121X

Siebeinheit begehrbar Nr. 18620X

Etageneinsatz- einheit Nr. 17204A

zweiteilig

einteilig

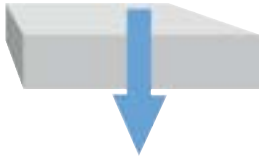
Grundeinheit, Auslauf senkrecht
ohne Wärmedämmung Nr. 17300A
mit Wärmedämmung Nr. 17400A
mit Wärmedämmung,
beheizbar Nr. 17500A

Grundeinheit, Auslauf seitlich 3°
ohne Wärmedämmung Nr. 17301A
mit Wärmedämmung Nr. 17401A
mit Wärmedämmung,
beheizbar Nr. 17501A

Werkseitig vormontierte Anschlussmanschetten für Flachdachentwässerungen Serie O lieferbar aus:

Bezeichnung	DN 100	DN 125
Resitrix Bitumen/EPDM Verbund - Standard	17000.100A	17000.125A
Evalon Grau	17005.100A	17005.125A
Flagon EP-S 150	17016.100A	17016.125A
Rhenofol C-Grau	17596.100A	17596.125A
Sarnafil T66/15D	17007.100A	17007.125A
Sika-Plan Typ S	17011.100A	17011.125A
Thermofin F18	17018.100A	17018.125A
Thermofol D	17015.100A	17015.125A
Thermoplan T TL	17003.100A	17003.125A
Wolfin IB Schwarz	17006.100A	17006.125A

Standardmäßig wird eine Anschlussmanschette aus Bitumen/EPDM Verbund geliefert. Wird eine andere Anschlussmanschette benötigt, bitte bei der Bestellung unbedingt die gewünschte Anschlussmanschette angeben.



Serie O mit Anschlussmanschette, DN 100 und DN 125

Hauptentwässerung			
Freispiegelströmung			
Silent Power			
 Ungedämmtes Dach	einteilig Auslauf senkrecht Ausf. a: DN 100/DN125: 17110A Ausf. b: DN 100/DN125: 17141A Ausf. c: DN 100/DN125: 17143A Auslauf seitlich Ausf. a: DN 100: 17131A Ausf. b: DN 100: 17145A Ausf. c: DN 100: 17147A		
 Gedämmtes Dach	zweiteilig Auslauf senkrecht Ausf. a: DN 100/DN125: 17120A Ausf. b: DN 100/DN125: 17142A Ausf. c: DN 100/DN125: 17144A Auslauf seitlich Ausf. a: DN 100: 17132A Ausf. b: DN 100: 17146A Ausf. c: DN 100: 17148A		
DN	100		125
Wasserhöhe (mm)	35		45
Wehrhöhe (mm)	0		0
LX-Nr.	LX884	LX885	LX852
Abfluss Q (l/s)			

Ausf. a = ohne Wärmedämmung

Ausf. b = mit Wärmedämmung

Ausf. c = mit Wärmedämmung und Heizung

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

LORO-X Flachdachabläufe mit Anschlussmanschette

aus Aluminium, lichtgrau beschichtet, DN 100 - DN 125

Aufbauschema siehe Seite 59

Kompletteinheiten - Serie O

Hauptentwässerung				
Freispiegelströmung				
Auslauf senkrecht	einteilig	DN 100	DN 125	
	ohne Wärmedämmung	17110.100A	17110.125A	
		299,90 €	330,60 €	
	mit Wärmedämmung	17141.100A	17141.125A	
		320,40 €	386,60 €	
	mit Wärmedämmung und Heizung	17143.100A	17143.125A	
		479,70 €	546,10 €	
Auslauf seitlich 3°	ohne Wärmedämmung	17131.100A	-	
		332,70 €	-	
	mit Wärmedämmung	17145.100A	-	
		409,20 €	-	
	mit Wärmedämmung und Heizung	17147.100A	-	
		559,70 €	-	
Auslauf senkrecht	zweiteilig	DN 100	DN 125	
		17120.100A	17120.125A	
	ohne Wärmedämmung	450,40 €	515,10 €	
		17142.100A	17142.125A	
	mit Wärmedämmung	470,90 €	571,40 €	
		17144.100A	17144.125A	
	mit Wärmedämmung und Heizung	630,60 €	730,90 €	
Auslauf seitlich 3°	ohne Wärmedämmung	17132.100A	-	
		483,90 €	-	
	mit Wärmedämmung	17146.100A	-	
		559,90 €	-	
	mit Wärmedämmung und Heizung	17148.100A	-	
		710,30 €	-	

Material der Anschlussmanschetten bitte angeben, siehe Seite 59.

Teileinheiten zur Komplettierung nach dem Baukastenprinzip

Grundeinheiten - **Serie O**, DN 100 - DN 125

	Auslauf senkrecht		DN 100	DN 125
		ohne Wärmedämmung	17300.100A	17300.125A
			181,70 €	212,50 €
		mit Wärmedämmung	17400.100A	17400.125A
			202,20 €	268,80 €
		mit Wärmedämmung und Heizung	17500.100A	17500.125A
			361,80 €	428,40 €

	Auslauf seitlich, 3°	ohne Wärmedämmung	17301.100A	-
			215,00 €	-
		mit Wärmedämmung	17401.100A	-
			291,30 €	-
		mit Wärmedämmung und Heizung	17501.100A	-
			441,80 €	-

Etageneinsatzeinheit

bestehend aus: Etageneinsatz, Anschlussmanschette und Klemmring

		DN 100	DN 125
	als Aufstockelement für Aufbauhöhen von 40 bis 180 mm*	17204.100A	17204.125A
		150,50 €	184,90 €

Siebeinheit, H = 105 mm

bestehend aus: Siebkorb und Losflansch

		DN 100	DN 125
		17121.100X	17121.125X
		118,10 €	118,10 €

Aufbauschema siehe Seite 59.

Material der Anschlussmanschetten bitte angeben, siehe Seite 59.



Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 154.

Zusätzliche Bauteile

LORO-Alu Flachdachablauf-Siebeinheiten,

bestehend aus: Siebkorb, Siebdeckel und Staulement

für Nassdach, H = 230 mm	DN 100	DN 125	
	17137.100A	17137.125A	
	282,40 €	299,30 €	

LORO-Flachdachablauf-Siebeinheiten begebar

bestehend aus: Sieb □ 187 mm Kl. L (1,5 t), Siebaufnahme □ 199 mm* (für Aufbauhöhe 40 - 75 mm**)

feuerverzinkt, zusätzlich beschichtet, Sieb: Gusseisen, asphaltiert Kl. L	DN 100	DN 125	
	18620.100X	18620.125X	
	153,90 €	168,60 €	

* Siebaufnahme mit Sieblöchern auf Anfrage

** andere Aufbauhöhen auf Anfrage

LORO-X Lüftungsrohre,

für Fallstrangentlüftung, aus Edelstahl 1.4301

Länge: 500 mm	DN 100	DN 125	
	21202.100X	21202.125X ●	
	70,50 €	108,10 €	

LORO-XC Regenhauben

Edelstahl 1.4301, für Lüftungsrohre Nr. 21207X und LOROFLEX-Dachdurchführungen

DN	70	100	125	150	
	21203.070X	21203.100X	21203.125X	21203.150X	
	56,60 €	64,10 €	72,50 €	91,30 €	

● Keine Lagerware

LORO-X VARIOFIT
Retentionsdachentwässerung
Hauptentwässerung mit Retention



Achtung:

Objektbezogene Ausführung - für die Ermittlung der erforderlichen Retentionsöffnungen bitte Kontakt mit dem LOROWERK aufnehmen.

LORO-X VARIOFIT Retentionseinheit

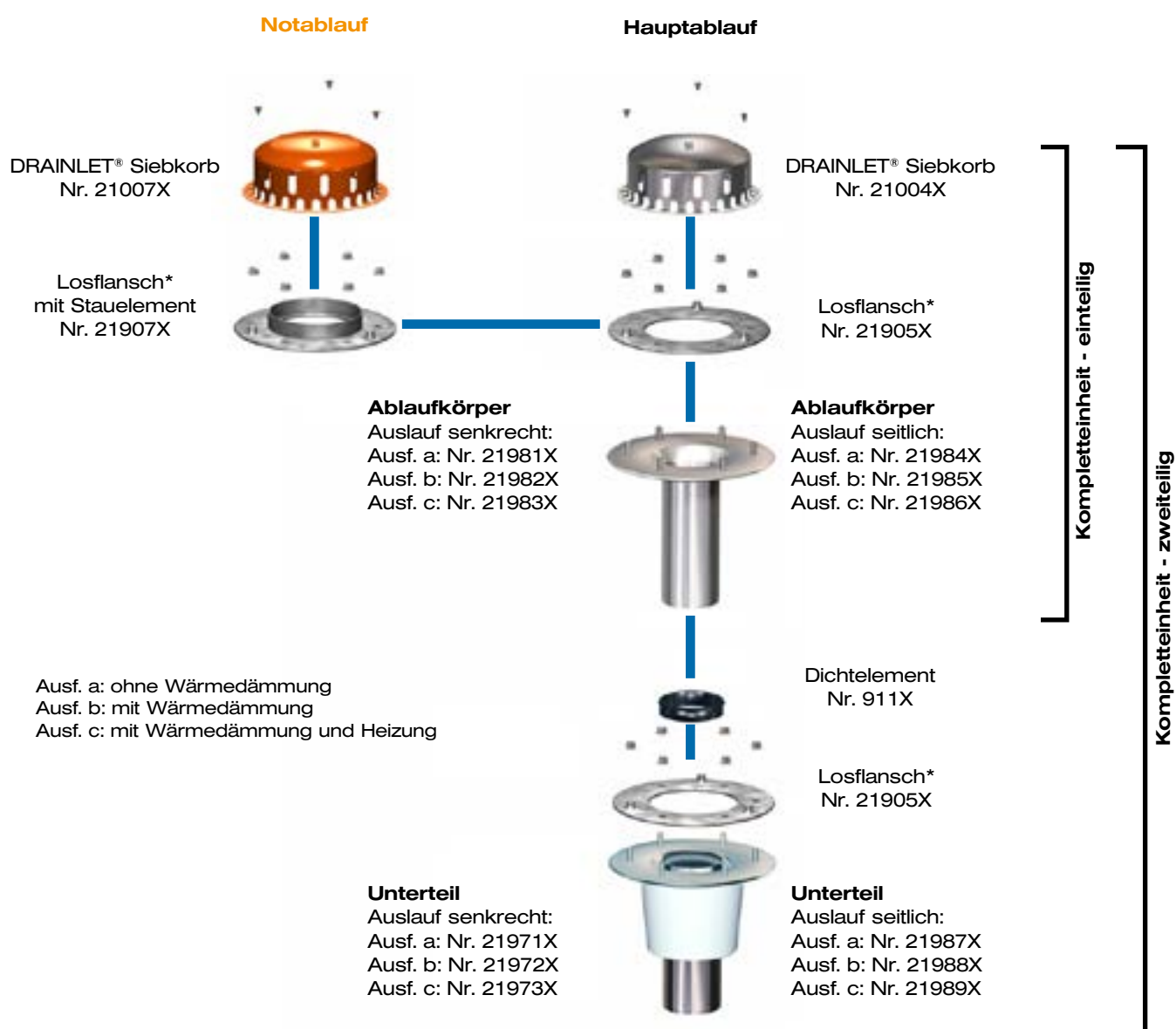
	Hauptentwässerung	
	Freispiegelströmung	
	passt auf LORO-X Flachdach - Ablaufkörper:	DN 70
		14510.070X
		476,90 €
	Serie 84 DRAINLET®, DN 100	DN 100
		14510.100X
		509,00 €
	Serie 84 DRAINLET®, DN 125	DN 125
		14510.125X
		529,90 €



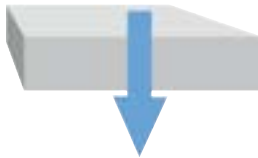
LORO-DRAINLET®
DL Flachdachabläufe/Notabläufe
für Freispiegelströmung, Serie 84
 mit Klemmflansch, aus Edelstahl, DN 50 - DN 150,
 nach DIN EN 1253



Aufbauschema



* Einschließlich Kompressionsdichtung aus Perbunan, kann bei Verwendung von Bitumen-Dachdichtungsbahnen entfallen.



Serie 84 DL mit Klemmflansch

Hauptentwässerung							
Freispiegelströmung							
Silent Power							
 Ungedämmtes Dach	einteilig Auslauf senkrecht Ausf. a: 21511X Ausf. b: 21512X Ausf. c: 21513X Auslauf seitlich Ausf. a: 21514X Ausf. b: 21515X Ausf. c: 21516X						
 Gedämmtes Dach	zweiteilig Auslauf senkrecht Ausf. a: 21521X Ausf. b: 21522X Ausf. c: 21523X Auslauf seitlich Ausf. a: 21524X Ausf. b: 21525X Ausf. c: 21526X						
DN	50	70		100		125	
Wasserhöhe (mm)	35	35		35		45	
Wehrhöhe (mm)	0	0		0		0	
LX-Nr.	LX1384	LX846	LX888	LX873	LX855	LX874	LX890
Abfluss Q (l/s)	5,4 l/s *	6,3 l/s *	5,6 l/s *	6,5 l/s *	6,1 l/s *	9,8 l/s *	9,2 l/s *

Ausf. a = ohne Wärmedämmung

Ausf. b = mit Wärmedämmung

Ausf. c = mit Wärmedämmung und Heizung

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

LORO-DRAINLET® DL Flachdachabläufe

mit Klemmflansch*, aus Edelstahl, DN 50 - DN 125, nach DIN EN 1253

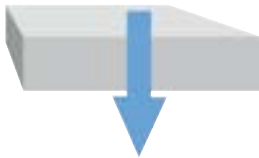
Aufbauschema siehe Seite 65
Kompletteinheiten - Serie 84

Hauptentwässerung						
Freispiegelströmung						
Auslauf senkrecht	einteilig	DN 50	DN 70	DN 100	DN 125	
	ohne Wärmedämmung	21511.050X	21511.070X	21511.100X	21511.125X	
		260,20 €	260,20 €	281,40 €	318,30 €	
	mit Wärmedämmung**	21512.050X	21512.070X	21512.100X	21512.125X	
		276,00 €	276,00 €	300,60 €	374,50 €	
	mit Wärmedämmung und Heizung	21513.050X	21513.070X	21513.100X	21513.125X	
		420,40 €	420,40 €	447,80 €	497,60 €	
Auslauf seitlich 3°	ohne Wärmedämmung	-	21514.070X	21514.100X	21514.125X	
		-	273,70 €	313,10 €	405,10 €	
	mit Wärmedämmung	-	21515.070X	21515.100X	21515.125X	
		-	293,90 €	336,30 €	432,90 €	
	mit Wärmedämmung und Heizung	-	21516.070X	21516.100X	21516.125X	
		-	444,00 €	534,50 €	681,70 €	
Auslauf senkrecht	zweiteilig	DN 50	DN 70	DN 100	DN 125	
		21521.050X	21521.070X	21521.100X	21521.125X	
	ohne Wärmedämmung	455,60 €	455,60 €	481,00 €	574,60 €	
		21522.050X	21522.070X	21522.100X	21522.125X	
	mit Wärmedämmung**	471,20 €	471,20 €	499,70 €	630,50 €	
		21523.050X	21523.070X	21523.100X	21523.125X	
	mit Wärmedämmung und Heizung	615,90 €	615,90 €	644,10 €	754,30 €	
Auslauf seitlich 3°	ohne Wärmedämmung	-	21524.070X	21524.100X	21524.125X	
		-	485,90 €	553,00 €	664,20 €	
	mit Wärmedämmung	-	21525.070X	21525.100X	21525.125X	
		-	506,20 €	576,70 €	692,20 €	
	mit Wärmedämmung und Heizung	-	21526.070X	21526.100X	21526.125X	
		-	639,10 €	752,30 €	937,30 €	

* inkl. Kompressionsdichtung

** auch mit Wärmedämmung nicht brennbar Nr. 19995X (werkseitig montiert) lieferbar

Teileinheiten siehe Seite 70.



Serie 84 DL mit Klemmflansch

		Notentwässerung			
		Freispiegelströmung			
		Silent Power			
 Ungedämmtes Dach	einteilig  Auslauf senkrecht Ausf. a: 21711X Ausf. b: 21712X Ausf. c: 21713X Auslauf seitlich Ausf. a: 21714X Ausf. b: 21715X Ausf. c: 21716X zweiteilig  Auslauf senkrecht Ausf. a: 21721X Ausf. b: 21722X Ausf. c: 21723X Auslauf seitlich Ausf. a: 21734X Ausf. b: 21735X Ausf. c: 21736X 				
 Gedämmtes Dach					
DN	50	70		100	
Wasserhöhe (mm)	75	75		75	
Wehrhöhe (mm)	35	35		45	
					
LX-Nr.	LX1385	LX848	LX889	LX875	LX854
Abfluss Q (l/s)					11,0 l/s
					*
			10,0 l/s		
			*		
	7,5 l/s	9,0 l/s		9,0 l/s	
	*	*		*	

Ausf. a = ohne Wärmedämmung

Ausf. b = mit Wärmedämmung

Ausf. c = mit Wärmedämmung und Heizung

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

LORO-DRAINLET® DL Flachdachabläufe

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

Aufbauschema siehe Seite 65
Kompletteinheiten - Serie 84

Notentwässerung					
Freispiegelströmung					
Auslauf senkrecht	einteilig	DN 50	DN 70	DN 100	
	ohne Wärmedämmung	21711.050X	21711.070X	21711.100X	
		277,90 €	277,90 €	306,70 €	
	mit Wärmedämmung**	21712.050X	21712.070X	21712.100X	
		294,10 €	294,10 €	325,70 €	
	mit Wärmedämmung und Heizung	21713.050X	21713.070X	21713.100X	
		438,50 €	438,50 €	473,10 €	
Auslauf seitlich 3°	ohne Wärmedämmung	-	21714.070X	21714.100X	
		-	291,40 €	338,30 €	
	mit Wärmedämmung	-	21715.070X	21715.100X	
		-	311,80 €	361,80 €	
	mit Wärmedämmung und Heizung	-	21716.070X	21716.100X	
		-	464,50 €	563,40 €	
Auslauf senkrecht	zweiteilig	DN 50	DN 70	DN 100	
	ohne Wärmedämmung	21721.050X	21721.070X	21721.100X	
		473,30 €	473,30 €	506,30 €	
	mit Wärmedämmung**	21722.050X	21722.070X	21722.100X	
		489,20 €	489,20 €	525,00 €	
	mit Wärmedämmung und Heizung	21723.050X	21723.070X	21723.100X	
		633,60 €	633,60 €	669,50 €	
Auslauf seitlich 3°	ohne Wärmedämmung	-	21734.070X	21734.100X	
		-	504,00 €	578,50 €	
	mit Wärmedämmung	-	21735.070X	21735.100X	
		-	524,20 €	601,90 €	
	mit Wärmedämmung und Heizung	-	21736.070X	21736.100X	
		-	657,20 €	777,50 €	

* inkl. Kompressionsdichtung

** auch mit Wärmedämmung nicht brennbar Nr. 19995X (werkseitig montiert) lieferbar

Teileinheiten siehe Seite 70.

Teileinheiten zur Komplettierung nach dem Baukastenprinzip

Grundeinheiten DL, Serie 84,

DN 50 - DN 125, mit Klemmflansch, bestehend aus: Ablaufkörper, Kompressionsdichtung und Losflansch

			DN 50	DN 70	DN 100	DN 125
	Auslauf senkrecht	ohne Wärmedämmung	21901.050X	21901.070X	21901.100X	21901.125X
			192,40 €	192,40 €	213,60 €	250,40 €
		mit Wärmedämmung*	21902.050X	21902.070X	21902.100X	21902.125X
			208,40 €	208,40 €	232,70 €	306,70 €
		mit Wärmedämmung und Heizung	21903.050X	21903.070X	21903.100X	21903.125X
			352,70 €	352,70 €	380,30 €	429,60 €

	Auslauf seitlich 3°	ohne Wärmedämmung	-	21914.070X	21914.100X	21914.125X
			-	205,80 €	245,20 €	336,90 €
		mit Wärmedämmung	-	21915.070X	21915.100X	21915.125X
			-	226,20 €	268,60 €	365,10 €
		mit Wärmedämmung und Heizung	-	21916.070X	21916.100X	21916.125X
			-	376,00 €	466,90 €	613,90 €

Unterteileinheit DL, Serie 84,

DN 50 - DN 125 mit Klemmflansch, bestehend aus: Unterteil, Losflansch, Dichtelement und Kompressionsdichtung

			DN 50	DN 70	DN 100	DN 125
	Auslauf senkrecht	ohne Wärmedämmung	21991.050X	21991.070X	21991.100X	21991.125X
			195,10 €	195,10 €	199,70 €	256,00 €
		mit Wärmedämmung*	21992.050X	21992.070X	21992.100X	21992.125X
			210,80 €	210,80 €	218,30 €	312,10 €
		mit Wärmedämmung und Heizung	21993.050X	21993.070X	21993.100X	21993.125X
			355,60 €	355,60 €	362,90 €	436,30 €

	Auslauf seitlich 3°	ohne Wärmedämmung	-	21994.070X	21994.100X	21994.125X
			-	225,70 €	271,90 €	345,70 €
		mit Wärmedämmung	-	21995.070X	21995.100X	21995.125X
			-	245,90 €	295,20 €	374,10 €
		mit Wärmedämmung und Heizung	-	21996.070X	21996.100X	21996.125X
			-	378,90 €	470,80 €	619,10 €

* auch mit Wärmedämmung nicht brennbar Nr. 19995X (werkseitig montiert) lieferbar

DN 150 auf Anfrage lieferbar.

Aufbauschema siehe Seite 65.

Grundeinheiten

bestehend aus: Ablaufkörper, Kompressionsdichtung und Losflansch

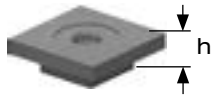
		DN 70	DN 100
	als Aufstockelement für Aufbauhöhen von 40 bis 270 mm	21921.070X	21921.100X
		214,00 €	237,50 €



Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 154.

Zusätzliche Bauteile
LORO-Wärmedämmung aus Foamglas,

nicht brennbar - Brandschutzklasse A1, für LORO-DRAINLET®/DRAINJET® Flachdachabläufe

	DN 70	DN 100	DN 125	
für versenkten Flansch, h = 100 mm	19845.070X	19845.100X	19845.125X	
	92,10 €	159,20 €	162,00 €	
Ausgleichstück, h = 40 mm	19844.070X	19844.100X	19844.125X	
	59,90 €	60,00 €	59,90 €	

Wärmedämmung, nicht brennbar - Brandschutzklasse A1

werkseitig auf LORO-DRAINLET®/DRAINJET® Flachdachabläufen ohne Wärmedämmung vormontiert

	DN 70	DN 100	DN 125	
	19995.070X ●	19995.100X ●	19995.125X ●	
	112,60 €	116,10 €	128,10 €	

● keine Lagerware

LORO-DRAINLET® Befestigungsflansch

	DN 70	DN 100	DN 125	
Stahl, feuerverzinkt	21910.070X	21910.100X	21910.125X	
	28,90 €	34,20 €	37,90 €	

LORO-DRAINLET® Verstärkungsblech inklusive Befestigungsmaterial für Trapezblechdächer

Stahl, feuerverzinkt, 600 x 600 mm	19975.000X	
	46,80 €	

Zusätzliche Bauteile
LORO-Siebkorb, aus Edelstahl

	für Hauptabläufe, h = 90 mm	21004.000X
		67,90 €
	für Notabläufe, h = 90 mm	21007.000X
		82,50 €
	für Hauptentwässerung flache Ausführung, h = 45 mm	21002.000X
		240,50 €

LORO-DRAINLET®/RAINSTAR® Siebeinheit für Umkehrdach, aus Edelstahl

	für Aufbauhöhe 210 mm	19495.000X
		169,60 €
	für Aufbauhöhe 500 mm	19496.000X
		175,90 €

LORO-Kontrollschacht für LORO-DRAINLET® Flachdachabläufe

		19973.000X
		227,40 €

Heizbandkabel für LORO Abläufe

	Länge Heizbandkabel 1100 mm	19853.000X ●
		103,70 €

● keine Lagerware

LORO-Flachdach-Sanierungsablauf mit Klebeflansch

für Flüssigkunststoff, DN 80

mit Übergangs-Dichtelement für Rohr-Innendurchmesser 98 - 106 mm



	DN 80	
	15518.080X	
aus Stahl, feuerverzinkt	205,60 €	

LORO-Flachdach-Sanierungsablauf mit Klemmflansch

aus Edelstahl, mit Übergangs-Dichtelement



	DN 80	DN 100	DN 125	
für Innendurchmesser	98-106 mm	118-130 mm	145-155 mm	
	21518.080X	21518.100X	21518.125X	
	267,90 €	318,40 €	350,80 €	

Serie 84
LORO-X Retentionsdachentwässerung

mit objektbezogen zugeschnittenem Retentionsrohr für geplante Regenwasserrückhaltung auf dem Dach

**Bitte im Auftragsfall die abzuführende Wassermenge angeben,
die benötigte Retentionsöffnung wird von LORO berechnet!**


Serie 84 Retentionsdachentwässerung

Hauptentwässerung			
Freispiegelströmung			
	Auslauf senkrecht	einteilig	DN 100
		ohne Wärmedämmung	41511.100X
			419,80 €
		mit Wärmedämmung**	-
			auf Anfrage
	Auslauf senkrecht	mit Wärmedämmung und Heizung	-
			auf Anfrage
		zweiteilig	DN 100
		ohne Wärmedämmung	-
			auf Anfrage
		mit Wärmedämmung**	-
			auf Anfrage
		mit Wärmedämmung und Heizung	-
			auf Anfrage


Variable Hauptentwässerung
Serie 84 Überlastungsfreie Hauptentwässerung

Hauptentwässerung			
Freispiegelströmung			
	Auslauf senkrecht		DN 100
		ohne Wärmedämmung	41410.100X
			355,80 €
		mit Wärmedämmun	-
			auf Anfrage
		mit Wärmedämmung und Heizung	-
			auf Anfrage

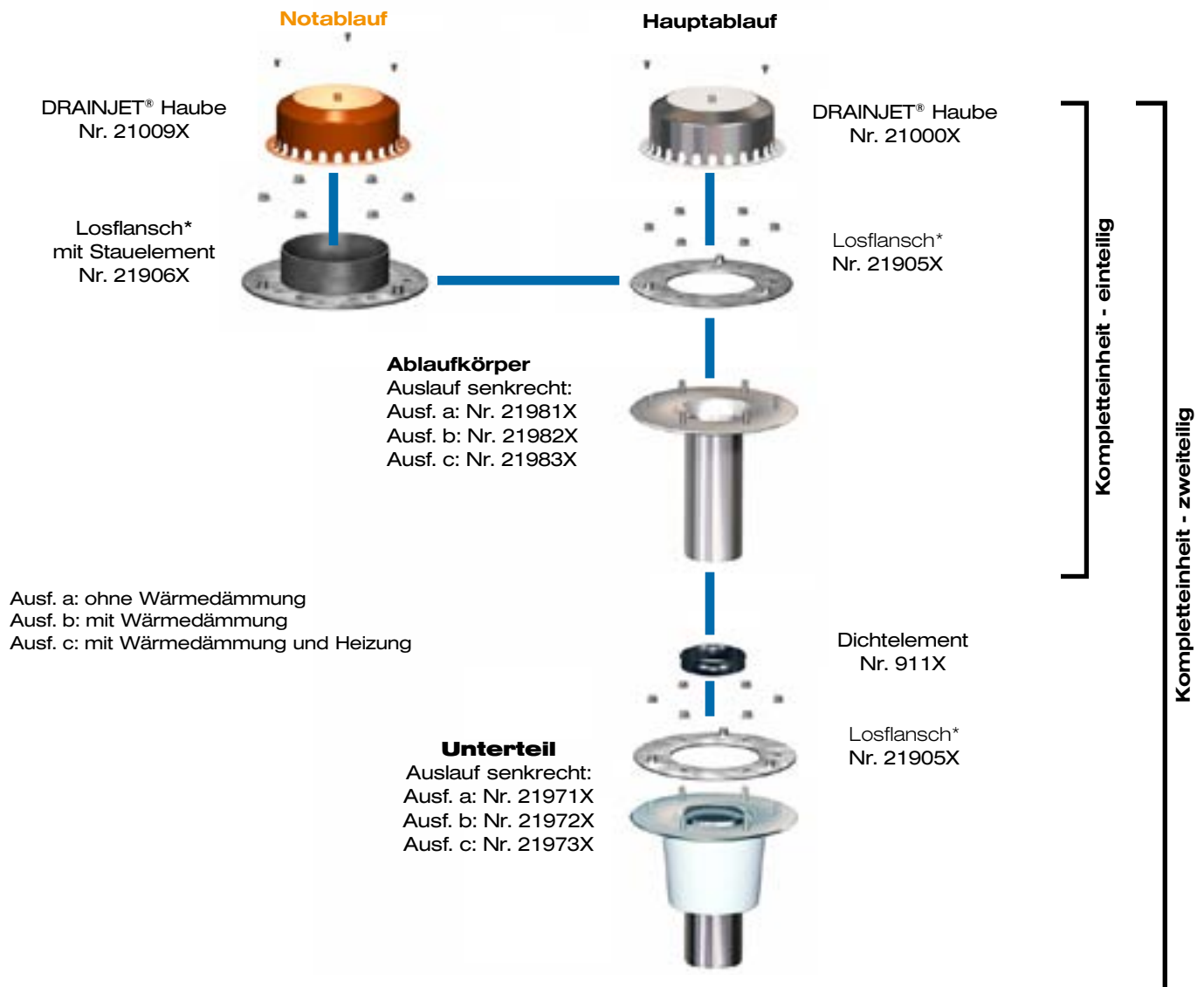


LORO-DRAINJET® DJ Flachdachabläufe/Notabläufe für Druckströmung, Serie 49

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

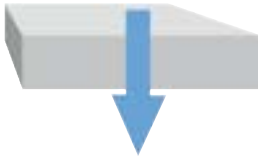


Aufbauschema

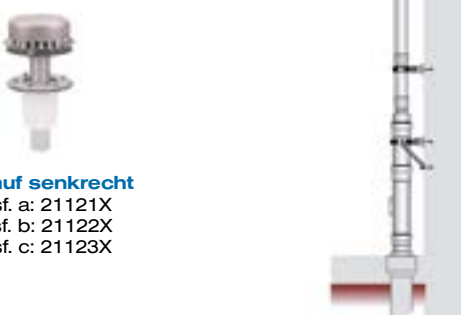
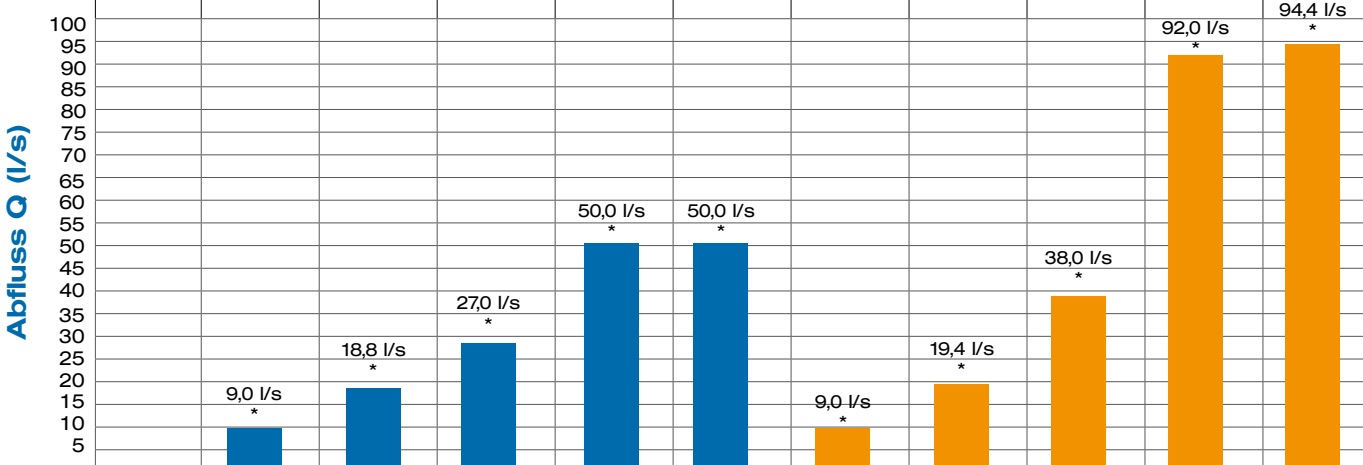


* Einschließlich Kompressionsdichtung aus Perbunan, kann bei Verwendung von Bitumen-Dachdichtungsbahnen entfallen.

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.



Serie 49 DJ mit Klemmflansch

		Hauptentwässerung					Notentwässerung				
		Druckströmung					Druckströmung				
Silent Power											
 Ungedämmtes Dach	einteilig  Auslauf senkrecht Ausf. a: 21111X Ausf. b: 21112X Ausf. c: 21113X					einteilig  Auslauf senkrecht Ausf. a: 21311X Ausf. b: 21312X Ausf. c: 21313X					
	 Gedämmtes Dach	zweiteilig  Auslauf senkrecht Ausf. a: 21121X Ausf. b: 21122X Ausf. c: 21123X					zweiteilig  Auslauf senkrecht Ausf. a: 21321X Ausf. b: 21322X Ausf. c: 21323X				
DN		50	70	100	125	150	50	70	100	125	150
Wasserhöhe (mm)		55	55	55	55	55	75	75	75	75	75
Wehrhöhe(mm)		0	0	0	0	0	55	55	55	60	60
LX-Nr.		LX1175	LX845	LX530	LX948	LX960	LX1340	LX847	LX542	LX947	LX961
Abfluss Q (l/s) 	100									92,0 l/s	94,4 l/s
	95									*	*
	90										
	85										
	80										
	75										
	70										
	65										
	60										
	55					50,0 l/s	50,0 l/s				
	50				*	*					
45											
40											
35											
30											
25											
20											
15											
10											
5											

Ausf. a = ohne Wärmedämmung

Ausf. b = mit Wärmedämmung

Ausf. c = mit Wärmedämmung und Heizung

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

LORO-DRAINJET® DJ Schnellabläufe

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

Aufbauschema siehe Seite 75

Kompletteinheiten - Serie 49

Hauptentwässerung					
Druckströmung					
Auslauf senkrecht	einteilig	DN 50	DN 70	DN 100	
	ohne Wärmedämmung	21111.050X	21111.070X	21111.100X	
		260,20 €	260,20 €	281,40 €	
	mit Wärmedämmung**	21112.050X	21112.070X	21112.100X	
		276,00 €	276,00 €	300,60 €	
	mit Wärmedämmung und Heizung	21113.050X	21113.070X	21113.100X	
		420,40 €	420,40 €	447,80 €	
Auslauf senkrecht	zweiteilig	DN 50	DN 70	DN 100	
	ohne Wärmedämmung	21121.050X	21121.070X	21121.100X	
		455,60 €	455,60 €	481,00 €	
	mit Wärmedämmung**	21122.050X	21122.070X	21122.100X	
		471,20 €	471,20 €	499,70 €	
	mit Wärmedämmung und Heizung	21123.050X	21123.070X	21123.100X	
		615,90 €	615,90 €	644,10 €	

Kompletteinheiten - Serie 49

Notentwässerung					
Druckströmung					
Auslauf senkrecht	einteilig	DN 50	DN 70	DN 100	
	ohne Wärmedämmung	21311.050X	21311.070X	21311.100X	
		280,70 €	280,70 €	309,30 €	
	mit Wärmedämmung**	21312.050X	21312.070X	21312.100X	
		296,60 €	296,60 €	328,40 €	
	mit Wärmedämmung und Heizung	21313.050X	21313.070X	21313.100X	
		441,10 €	441,10 €	475,90 €	
Auslauf senkrecht	zweiteilig	DN 50	DN 70	DN 100	
	ohne Wärmedämmung	21321.050X	21321.070X	21321.100X	
		475,90 €	475,90 €	508,90 €	
	mit Wärmedämmung**	21322.050X	21322.070X	21322.100X	
		491,70 €	491,70 €	527,60 €	
	mit Wärmedämmung und Heizung	21323.050X	21323.070X	21323.100X	
		636,40 €	636,40 €	672,10 €	

* inkl. Kompressionsdichtung

** auch mit Wärmedämmung nicht brennbar Nr. 19995X (werkseitig montiert) lieferbar

Teileinheiten siehe Seite 78.

Teileinheiten zur Komplettierung nach dem Baukastenprinzip

Grundeinheiten DJ, Serie 49,

DN 50 - DN 100, mit Klemmflansch, bestehend aus: Ablaufkörper, Kompressionsdichtung und Losflansch

		DN 50	DN 70	DN 100
	ohne Wärmedämmung	21901.050X	21901.070X	21901.100X
		192,40 €	192,40 €	213,60 €
	mit Wärmedämmung*	21902.050X	21902.070X	21902.100X
		208,40 €	208,40 €	232,70 €
	mit Wärmedämmung und Heizung	21903.050X	21903.070X	21903.100X
		352,70 €	352,70 €	380,30 €

Unterteileinheit DJ, Serie 49,

DN 50 - DN 100 mit Klemmflansch, bestehend aus: Unterteil, Losflansch, Kompressionsdichtung und Dichtelement

		DN 50	DN 70	DN 100
	ohne Wärmedämmung	21991.050X	21991.070X	21991.100X
		195,10 €	195,10 €	199,70 €
	mit Wärmedämmung*	21992.050X	21992.070X	21992.100X
		210,80 €	210,80 €	218,30 €
	mit Wärmedämmung und Heizung	21993.050X	21993.070X	21993.100X
		355,60 €	355,60 €	362,90 €

*auch mit Wärmedämmung nicht brennbar Nr. 19995X (werkseitig montiert) lieferbar

Grundeinheiten

bestehend aus: Ablaufkörper, Kompressionsdichtung und Losflansch

		DN 70	DN 100
	als Aufstockelement für Aufbauhöhen von 40 bis 270 mm	21921.070X	21921.100X
		214,00 €	237,50 €

LORO-X DRAINJET®

Notentwässerung mit höhenvariablem Wehr

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



Serie 49

	Notentwässerung	DN 50	DN 70	DN 100
	Druckströmung			
		21314.050X	21314.070X	21314.100X
		625,30 €	641,90 €	666,00 €



Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 154.

LORO-DRAINJET® DJ Schnellabläufe

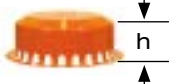
mit Klemmflansch, aus Edelstahl, DN 125 und DN 150, nach DIN EN 1253

Kompletteinheiten - Serie 49, Hochleistung

Hauptentwässerung			DN 125	DN 150
Druckströmung				
	Auslauf senkrecht	ohne Wärmedämmung	21111.125X	21111.150X
			946,00 €	968,20 €
		mit Wärmedämmung	21112.125X	21112.150X
			auf Anfrage	auf Anfrage
		mit Wärmedämmung und Heizung	21113.125X	21113.150X
			auf Anfrage	auf Anfrage

Notentwässerung			DN 125	DN 150
Druckströmung				
	Auslauf senkrecht	ohne Wärmedämmung	21311.125X	21311.150X
			1.156,20 €	1.172,50 €
		mit Wärmedämmung	21312.125X	21312.150X
			auf Anfrage	auf Anfrage
		mit Wärmedämmung und Heizung	21313.125X	21313.150X
			auf Anfrage	auf Anfrage

Zusätzliche Bauteile
LORO DRAINJET®-Haube, aus Edelstahl

für Hauptabläufe, h = 90 mm	21000.000X	
	67,90 €	
für Notabläufe, h = 90 mm	21009.000X	
	79,70 €	
für Hauptabläufe flache Ausführung, h = 45 mm	21001.000X	
	255,20 €	

Zusätzliche Bauteile
LORO-DRAINLET® Befestigungsflansch

	Stahl, feuerverzinkt	DN 70	DN 100
		21910.070X	21910.100X
		28,90 €	34,20 €

LORO-DRAINLET® Verstärkungsblech

Stahl, feuerverzinkt, inklusive Befestigungsmaterial für Trapezblechdächer

	600 x 600 mm	19975.000X
		46,80 €

LORO-Kiesfangkorb, für LORO-DRAINJET® Flachdachabläufe

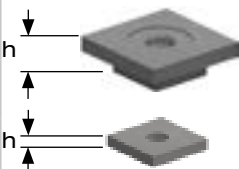
	für Hauptabläufe	19979.000X
		121,80 €

LORO-Kontrollschacht für LORO-DRAINLET® Flachdachabläufe

		19973.000X
		227,40 €

LORO-Wärmedämmung aus Foamglas,

nicht brennbar - Brandschutzklasse A1, für LORO-DRAINLET®/DRAINJET® Flachdachabläufe

	für versenkten Flansch, h = 100 mm	DN 70	DN 100
		19845.070X	19845.100X
	Ausgleichstück, h = 40 mm	19844.070X	19844.100X
		59,90 €	60,00 €

Wärmedämmung, nicht brennbar - Brandschutzklasse A1

werkseitig auf LORO-DRAINLET®/DRAINJET® Flachdachabläufen ohne Wärmedämmung vormontiert

		DN 70	DN 100
		19995.070X ●	19995.100X ●
		112,60 €	116,10 €

Heizbandkabel für LORO Abläufe

	Länge Heizbandkabel 1100 mm	19853.000X ●
		103,70 €

● keine Lagerware

Serie 49

LORO-X Flachdachentwässerung

Haupt-Not-Kombi senkrecht

Hauptentwässerung und Notentwässerung

in einem System, mit Klemmflansch, aus Edelstahl, DN 100/50, nach DIN EN 1253, für LORO-X Säulenentwässerung, LORO-X QUATTROFLUX Staffelgeschoss mit Dachüberstand



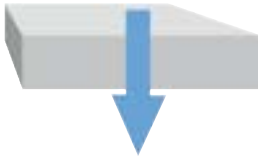
Flachdach-
entwässerung

LORO-X Serie 49 Haupt-Not-Kombi senkrecht, DN 100/50

Hauptentwässerung	Notentwässerung	DN 100/50	
Freispiegelströmung	Freispiegelströmung		
Kombi			
Auslauf senkrecht	ohne Wärmedämmung	21529.100X	
		517,40 €	

LORO-X Serie 49 Haupt-Not-Kombi senkrecht, DN 70/40

Hauptentwässerung	Notentwässerung	DN 70/40	
Freispiegelströmung	Freispiegelströmung		
Kombi			
Auslauf senkrecht	ohne Wärmedämmung	21539.070X	
		auf Anfrage	



Serie 49 DRAINJET® Mini

	Hauptentwässerung		Notentwässerung	
	Druckströmung		Druckströmung	
	Silent Power			
 Rinne	 21116.050X mit Klemmflansch		 21117.050X mit Klemmflansch	
Rinnenbreite (mm)	150	300	150	300
DN	50	50	50	50
Wasserhöhe (mm)	55	55	75	75
Wehrhöhe(mm)	0	0	60	60
LX-Nr.	LX1490	LX1392	LX1491	LX1394
Abfluss Q (l/s)	5,5 l/s *	8,5 l/s *	8,0 l/s *	8,0 l/s *

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

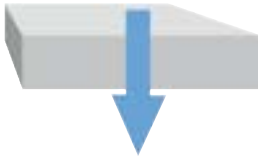


LORO-DRAINJET® Mini, Serie 49

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

Hauptentwässerung Druckströmung		DN 50	
einteilig, ohne Wärmedämmung	21116.050X		
	189,50 €		

Notentwässerung Druckströmung		DN 50	
einteilig, ohne Wärmedämmung	21117.050X		
	218,20 €		



Serie 49 DRAINLET® Mini

		Hauptentwässerung		Notentwässerung	
		Freispiegelströmung		Freispiegelströmung	
		Silent Power			
 Rinne		 21118.050X mit Klemmflansch		 21119.050X mit Klemmflansch	
Rinnenbreite (mm)		150		300	150
DN		50		50	50
Wasserhöhe (mm)		35		75	75
Wehrhöhe (mm)		0		40	40
LX-Nr.		LX1391		LX1393	LX1493
Abfluss Q (l/s)	12				
	10				
	8			7,5 l/s *	6,9 l/s *
	6				
	4				
	2		2,7 l/s *		

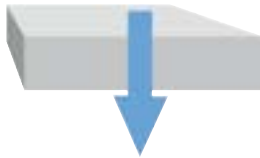
* Abflussleistung gemäß Prüfanordnung nach DIN EN 1253, Fallrohrlänge 4,2 m



LORO-DRAINLET® Mini, Serie 49

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

Hauptentwässerung Freispiegelströmung		
einteilig, ohne Wärmedämmung	DN 50	
	21118.050X	
	189,50 €	
Notentwässerung Freispiegelströmung		
einteilig, ohne Wärmedämmung	DN 50	
	21119.050X	
	218,20 €	



Serie 49 mit Klemmflansch

Hauptentwässerung																																									
Druckströmung																																									
Silent Power																																									
 DN 150: 21114.150X																																									
DN	150																																								
Wasserhöhe (mm)	55/60																																								
Wehrhöhe (mm)	0																																								
LX-Nr.	LX836																																								
Abfluss Q (l/s)	<table border="1"> <tr><td>100</td><td>100,0 l/s**</td></tr> <tr><td>95</td><td>Wasserhöhe 60 mm</td></tr> <tr><td>90</td><td></td></tr> <tr><td>85</td><td></td></tr> <tr><td>80</td><td></td></tr> <tr><td>75</td><td></td></tr> <tr><td>70</td><td></td></tr> <tr><td>65</td><td></td></tr> <tr><td>60</td><td>65,0 l/s*</td></tr> <tr><td>55</td><td>Wasserhöhe 55 mm</td></tr> <tr><td>50</td><td></td></tr> <tr><td>45</td><td></td></tr> <tr><td>40</td><td></td></tr> <tr><td>35</td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td></tr> </table>	100	100,0 l/s**	95	Wasserhöhe 60 mm	90		85		80		75		70		65		60	65,0 l/s*	55	Wasserhöhe 55 mm	50		45		40		35		30		25		20		15		10		5	
100	100,0 l/s**																																								
95	Wasserhöhe 60 mm																																								
90																																									
85																																									
80																																									
75																																									
70																																									
65																																									
60	65,0 l/s*																																								
55	Wasserhöhe 55 mm																																								
50																																									
45																																									
40																																									
35																																									
30																																									
25																																									
20																																									
15																																									
10																																									
5																																									

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

** Bei einer Wasserhöhe von 60 mm

LORO-X 100 l/s* Dachentwässerungssystem
für Druckströmung**, mit Klemmflansch



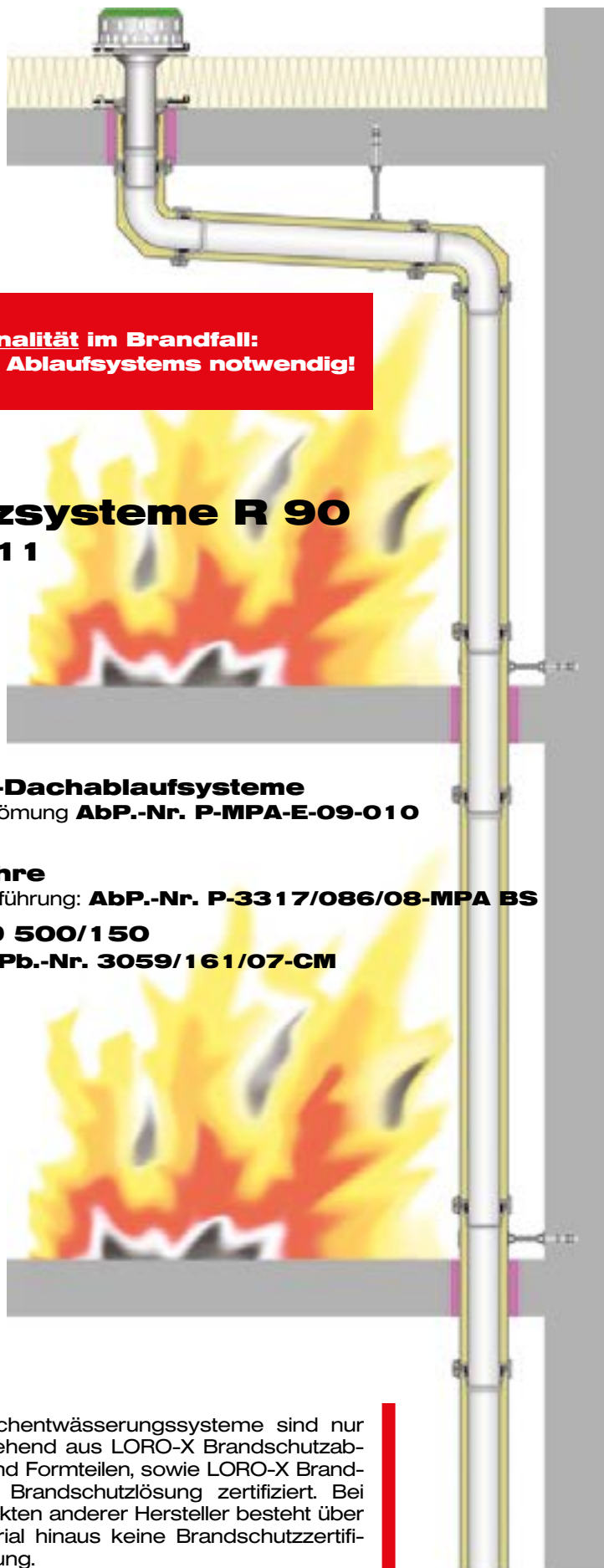
Kompletteinheiten - Serie 49, Hochleistung

Hauptentwässerung	DN 150	
Druckströmung	21114.150X	
Auslauf senkrecht	984,50 €	

* bei 60 mm Wasserhöhe

** **Notablauf mit 75 mm Wasserhöhe auf Anfrage.**

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.



**Volle Funktionalität im Brandfall:
Kein Verschluss des Ablaufsystems notwendig!**

LORO-X Brandschutzsysteme R 90 nach DIN 4102-1 1

Dachdurchführung

LORO-Brandschutz-Dachablaufsysteme

für Freispiegel- und Druckströmung **AbP.-Nr. P-MPA-E-09-010**

Rohrabschottung

LORO-X Verbundrohre

für Wand- und Deckendurchführung: **AbP.-Nr. P-3317/086/08-MPA BS**

Befestigung BIS HD 500/150

Schwerlastschelle Pb.-Nr. 3059/161/07-CM

LORO-X Brandschutz-Dachentwässerungssysteme sind nur im Komplettsystem, bestehend aus LORO-X Brandschutzabläufen, LORO-X Rohren und Formteilen, sowie LORO-X Brandschutzschellen als R 90 Brandschutzlösung zertifiziert. Bei Mischverlegung mit Produkten anderer Hersteller besteht über das nichtbrennbare Material hinaus keine Brandschutzzertifizierung oder Gewährleistung.



LORO-DRAINLET® DL Brandschutz-Flachdachabläufe

AbP.-Nr. P-MPA-E-09-010, mit Klemmflansch*, aus Edelstahl, DN 70

Kompletteinheiten - Serie 84

Hauptentwässerung Freispiegelströmung		DN 70	
einteilig	Brandschutz werkseitig	22502.070X	
		344,50 €	
	Brandschutz bauseitig	22501.070X	
		326,60 €	
zweiteilig	Brandschutz werkseitig	22522.070X	
		568,40 €	
	Brandschutz bauseitig	22521.070X	
		550,40 €	

Notentwässerung Freispiegelströmung		DN 70	
einteilig	Brandschutz werkseitig	22702.070X	
		365,40 €	
	Brandschutz bauseitig	22701.070X	
		347,40 €	
zweiteilig	Brandschutz werkseitig	22722.070X	
		589,40 €	
	Brandschutz bauseitig	22721.070X	
		571,40 €	

* inkl. Kompressionsdichtung (kann bei Bitumenabdichtungsbahnen entfallen)


LORO-DRAINJET® DJ Brandschutz-Flachdachabläufe

AbP.-Nr. P-MPA-E-09-010, mit Klemmflansch*, aus Edelstahl, DN 70 und DN 100

Kompletteinheiten - Serie 49

Hauptentwässerung			DN 70	DN 100
Druckströmung				
	einteilig	Brandschutz werkseitig	22102.070X	22102.100X
			344,50 €	368,40 €
	einteilig	Brandschutz bauseitig	22101.070X	22101.100X
			326,60 €	350,00 €
	zweiteilig	Brandschutz werkseitig	22122.070X	22122.100X
			568,40 €	617,00 €
	zweiteilig	Brandschutz bauseitig	22121.070X	22121.100X
			550,40 €	578,90 €

Notentwässerung			DN 70	DN 100
Druckströmung				
	einteilig	Brandschutz werkseitig	22302.070X	22302.100X
			367,80 €	399,30 €
	einteilig	Brandschutz bauseitig	22301.070X	22301.100X
			349,80 €	381,30 €
	zweiteilig	Brandschutz werkseitig	22322.070X	22322.100X
			591,90 €	647,80 €
	zweiteilig	Brandschutz bauseitig	22321.070X	22321.100X
			573,50 €	610,00 €

* inkl. Kompressionsdichtung (kann bei Bitumenabdichtungsbahnen entfallen)

Zusätzliche Bauteile für LORO-X Brandschutzsysteme



LORO-Brandschutzelement

mit freiliegender Muffe

	DN 70	DN 100	
Außenrohr 250 mm lang	58006.070X	58006.100X	
	82,60 €	110,10 €	

mit freiliegender Muffe und verlängertem Spitzende

	DN 70	DN 100	
Außenrohr 500 mm lang	58008.070X	58008.100X	
	106,60 €	146,20 €	
Außenrohr 1500 mm lang	58007.070X	58007.100X	
	198,00 €	314,50 €	

LORO-X Schwerlastschellen

mit Anschlussgewindemuffe, Stahl, feuerverzinkt

	DN 70	DN 100	DN 125	
ohne Schalldämmung	M10/12			
	00983.070X	00983.100X	00983.125X	
	13,20 €	16,20 €	17,60 €	
mit Schalldämmung	00984.070X	00984.100X	00984.125X	
	18,10 €	22,50 €	25,40 €	

Heizbandkabel für LORO Abläufe

Länge Heizbandkabel 1100 mm	19853.000X ●	
	103,70 €	

● keine Lagerware



Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 154.

LORO-VERSAL® Schnellabläufe für Umkehrdach und Verkehrsflächen

mit Klemmflansch*, aus Edelstahl, DN 70

Teileinheiten zur Komplettierung nach dem Baukastenprinzip

	einteilig		DN 70
	Auslauf senkrecht	ohne Wärmedämmung	19543.070X
			531,60 €
		mit Wärmedämmung	19544.070X
			583,80 €
		mit Wärmedämmung und Heizung	19545.070X ●
			867,00 €

* inkl. Kompressionsdichtung

LORO-VERSAL® Schnellablauf-Siebeinheit für Umkehrdach,

aus Edelstahl

	für Aufbauhöhe 210 mm		19495.000X
			169,60 €
	für Aufbauhöhe 500 mm		19496.000X
			175,90 €

LORO-Siebeinheit, befahrbar Kl. M (12,5 t)

für Aufbauhöhe 40-75 mm

			DN 125
			18621.125X
			217,10 €

● keine Lagerware

Sonderteile für Druckströmung
LORO-DRAINJET® Anschlussstücke

DN 70/32	DN 70/40	DN 70/50	DN 100/70	DN 100/80	
05043.CL0X	05043.CA0X	05043.CB0X	05043.DC0X	05043.DM0X	
23,80 €	24,20 €	22,40 €	31,20 €	34,70 €	

LORO-DRAINJET® Verbundrohr Anschlussstücke

DN 70/32	DN 70/40	DN 70/50	
58043.CL0X ●	58043.CA0X	58043.CB0X	
113,80 €	112,60 €	114,90 €	

LORO-DRAINJET® Anschlussbogen 90°

DN 70/32	DN 70/40	DN 70/50	DN 70/70	DN 100/70	
05042.CL0X	05042.CA0X	05042.CB0X	05042.CC0X	05042.DC0X	
38,80 €	42,10 €	42,60 €	51,10 €	69,30 €	
DN 100/80		DN 100/100			
05042.DM0X		05042.DD0X			
72,20 €		83,80 €			

● keine Lagerware



Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 154.

Sonderteile für Druckströmung
LORO-DRAINJET® Verbundrohr-Anschlussbogen 90°

	DN 70/32	DN 70/40	DN 70/50	DN 70/70
	58042.CL0X ●	58042.CA0X	58042.CB0X	58042.CC0X
	281,10 €	275,20 €	277,90 €	239,40 €

LORO-DRAINJET® Abgleichstücke

	DN 40/32	DN 50/40	DN 70/40	DN 70/50	DN 80/50
	19602.AL0X	19602.BA0X	19602.CA0X	19602.CB0X	19602.MB0X
	12,80 €	12,60 €	30,60 €	30,00 €	30,90 €
	DN 80/70	DN 100/50	DN 100/70	DN 100/80	DN 125/100
	19602.MC0X	19602.DB0X	19602.DC0X	19602.DM0X	19602.ED0X
	31,20 €	48,40 €	50,90 €	51,90 €	68,10 €
	DN 150/125		DN 200/150		DN250/200
	19602.FE0X		19602.GF0X		06007.HG0X ●
	71,60 €		138,50 €		175,90 €

LORO-DRAINJET® Verbundrohr-Abgleichstücke

	DN 40/32	DN 50/40	DN 70/50	DN 80/50	DN 80/70
	58602.AL0X ●	58602.BA0X	58602.CB0X	58602.MB0X ●	58602.MC0X ●
	81,30 €	78,70 €	92,60 €	97,40 €	97,20 €
	DN 100/50	DN 100/70	DN 100/80	DN 125/100	DN 150/125
	58602.DB0X ●	58602.DC0X	58602.DM0X ●	58602.ED0X	58602.FE0X ●
	102,60 €	104,10 €	120,60 €	173,40 €	225,80 €

LORO-DRAINJET® Verbundrohr-Isolierstücke

	DN 70	DN 100	DN 125
	19974.070X	19974.100X	19974.125X ●
	37,70 €	52,40 €	62,50 €

● keine Lagerware



Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 154.

LORO-DRAINLET[®]

Abläufe für Verkehrsflächen

mit Klemmflansch, aus Edelstahl, nach DIN EN 1253
DN 100 und DN 125



Aufbauschema

Siebeinheiten
(Kl. L. begehbar)
Nr. 18620X



Siebeinheiten
(Kl. M befahrbar)
Nr. 18621X



Grundeinheit*
ohne Wärmedämmung, Nr. 21908X
mit Wärmedämmung, Nr. 21909X



Unterteileinheit*
ohne Wärmedämmung, Nr. 21991X
mit Wärmedämmung, Nr. 21992X



Kompletteinheit - einteilig

Kompletteinheit - zweiteilig

* Einschließlich Kompressionsdichtung aus Perbunan, kann bei Verwendung von Bitumen-Dachdichtungsbahnen entfallen.

LORO-DRAINLET® Regenwasserabläufe für Verkehrsflächen

aus Edelstahl, mit Gussieb Kl. L (1,5 t) und Kl. M (12,5 t), ohne Geruchverschluss

Teileinheiten zur Komplettierung nach dem Baukastenprinzip

LORO-DRAINLET®-Grundeinheit*

bestehend aus: Ablaufkörper, Losflansch und Dichtelement

	Auslauf senkrecht		DN 100	DN 125
			21908.100X	21908.125X
		ohne Wärmedämmung	217,70 €	256,00 €
		mit Wärmedämmung	21909.100X 236,70 €	21909.125X 312,10 €

LORO-DRAINLET®-Unterteileinheit*

bestehend aus: Ablaufkörper, Losflansch und Dichtelement

	Auslauf senkrecht		DN 100	DN 125
			21991.100X	21991.125X
		ohne Wärmedämmung	199,70 €	256,00 €
		mit Wärmedämmung	21992.100X 218,30 €	21992.125X 312,10 €

* inkl. Kompressionsdichtung

LORO-Siebeeinheit, begehbar

bestehend aus: Siebaufnahme** quadratisch 199 mm, aus Stahl, feuerverzinkt, zusätzlich kunststoffbeschichtet und Gussieb, quadratisch 187 mm

	Klasse L (1,5 t)	DN 100	DN 125
		18620.100X	18620.125X
		153,90 €	168,60 €

LORO-Siebeeinheit, befahrbar

bestehend aus: Siebaufnahme** quadratisch 182 mm, aus Stahl, feuerverzinkt, zusätzlich kunststoffbeschichtet und Gussieb, quadratisch 170 mm

	Klasse M (12,5 t)	DN 100	DN 125
		18621.100X	18621.125X
		195,00 €	217,10 €

** Siebaufnahme für Aufbauhöhe 40 - 75 mm. Andere Aufbauhöhen auf Anfrage.

Einzelteile siehe Seite 97.



Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 154.

Einzelteile

Sieb

quadratisch 187 mm, Kl. L (1,5 t)	18615.000X	
	50,70 €	
quadratisch 170 mm, Kl. M (12,5 t)	18616.000X	
	90,60 €	

Siebaufnahme*

	DN 100	DN 125	
quadratisch 199 mm	18610.100X	18610.125X	
	102,90 €	118,00 €	
quadratisch 199 mm, mit Stützrand	18612.100X ●	18612.125X ●	
	169,90 €	193,10 €	
quadratisch 182 mm	18611.100X	18611.125X	
	104,30 €	126,40 €	
quadratisch 182 mm, mit Stützrand	18613.100X	18613.125X ●	
	171,10 €	194,70 €	
quadratisch 182 mm, mit Sickerwasseröffnung	18614.100X	18614.125X	
	110,60 €	132,40 €	

* Siebaufnahme für Aufbauhöhe 40 -75 mm. Andere Aufbauhöhen auf Anfrage.

● keine Lagerware



Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 154.



LORO-Balkonentwässerung



- **LORO-Balkonabläufe**
für Balkone ohne Abdichtungsbahnen



- **LORO-Balkonabläufe**
für Balkone mit Abdichtungsbahnen



- für Balkone mit Abdichtung durch
Flüssigkunststoffe



- **LORO-Balkonabläufe**
für Balkonfertigteile aus wasser-
undurchlässigem Beton



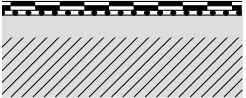
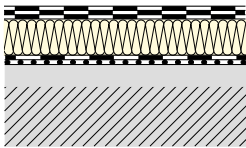
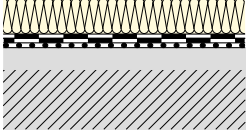
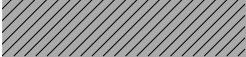
- **LORO-Balkonabläufe, Serie V**
Variable Balkonabläufe aus Edelstahl,
für unterschiedliche Einsatzfälle

LORO-X Balkonentwässerungssysteme

Komplettsysteme aus Abläufen und Rohren für Neubau und Sanierung

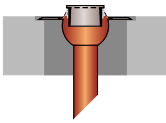
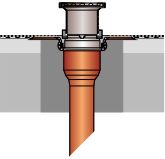
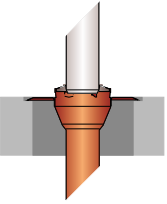
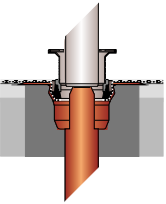
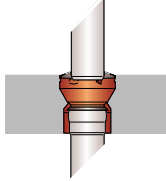
R 60
R 90

**LORO-X Balkonentwässerungen sind im System
R 60 und R 90 brandschutzgeprüft und zertifiziert:
AbP.-Nr. P-MPA-E-09-010**

Grundaufbau	Balkonbelag
 Ohne Abdichtungsbahnen	 Fertiggestrich
	 Fliesen im Mörtelbett
 Mit Abdichtungsbahnen Ohne Wärmedämmung	 Platten auf Plattenlager
	 Platten/Fliesen im Mörtelbett
	 Platten im Verlegebett
 Mit Abdichtungsbahnen Mit Wärmedämmung	 Platten auf Plattenlager
	 Platten/Fliesen im Mörtelbett
	 Platten im Verlegebett
 Mit Abdichtungsbahnen - Umkehrdach -	 Platten auf Plattenlager
	 Platten im Verlegebett
 Mit Flüssigabdichtung	 Flüssigkunststoff als Endbelag
	 Platten/Fliesen im Klebebett
 Wasserundurchlässiger Beton	ohne zusätzlichen Belag

Serie	A		B		BE		E		F		FF		K	
														
DN	50	70	50	70	50	70	50	70	50	70	50	70	50	70
I/s*	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
R 60 R 90	-		-		-								-	

* Bei einer Nennwasserhöhe auf dem Balkon von 35 mm.

Einzelablauf									Direktablauf								
																	
mit Stützrand			mit Anschlussmanschette			mit Klemmflansch			mit Stützrand			mit Anschlussmanschette			mit Glocke		
Serie A Seite 103									Serie G/J Seiten 103,136-138								
Serie B/BE Seite 103									Serie G Seite 103								
			Serie E/F Seiten 106-110			Serie K Seiten 112-113						Serie H Seiten 115-116					
			Serie F Seite 107			Serie K Seiten 112-113						Serie H Seiten 115-116					
			Serie F Seite 107			Serie K Seiten 112-113						Serie H Seiten 115-116					
			Serie E/F Seiten 106-110			Serie K Seiten 112-113						Serie H Seiten 115-116					
			Serie F Seite 107			Serie K Seiten 112-113						Serie H Seiten 115-116					
			Serie F Seite 107			Serie K Seiten 112-113						Serie H Seiten 115-116					
Serie GF Seite 126									Serie GF/J Seiten 126-138								
			Serie FF Seite 123									Serie HF Seite 125					
															Serie I/IK/GS Seite 120-121		
G			GF			H			HF			I			GS		
																	
50	70	100	50	70	100	70	100	70	100	70	100	50	70	100	70	100	
0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,8	1,8	1,8	1,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
R 90			R 90			R 90 **			R 90			R 90			R 60		

** Bei Abläufen mit Wärmedämmung bitte Brandschutzausführung verwenden, siehe Seiten 107 und 117.

LORO-Balkonabläufe mit Stützrand, Serien A und B

aus Stahl, feuerverzinkt, zusätzlich beschichtet, DN 50 und DN 70



LORO-Balkondirektabläufe mit Stützrand, Serie G

aus Stahl, feuerverzinkt, zusätzlich beschichtet, DN 50 - DN 100

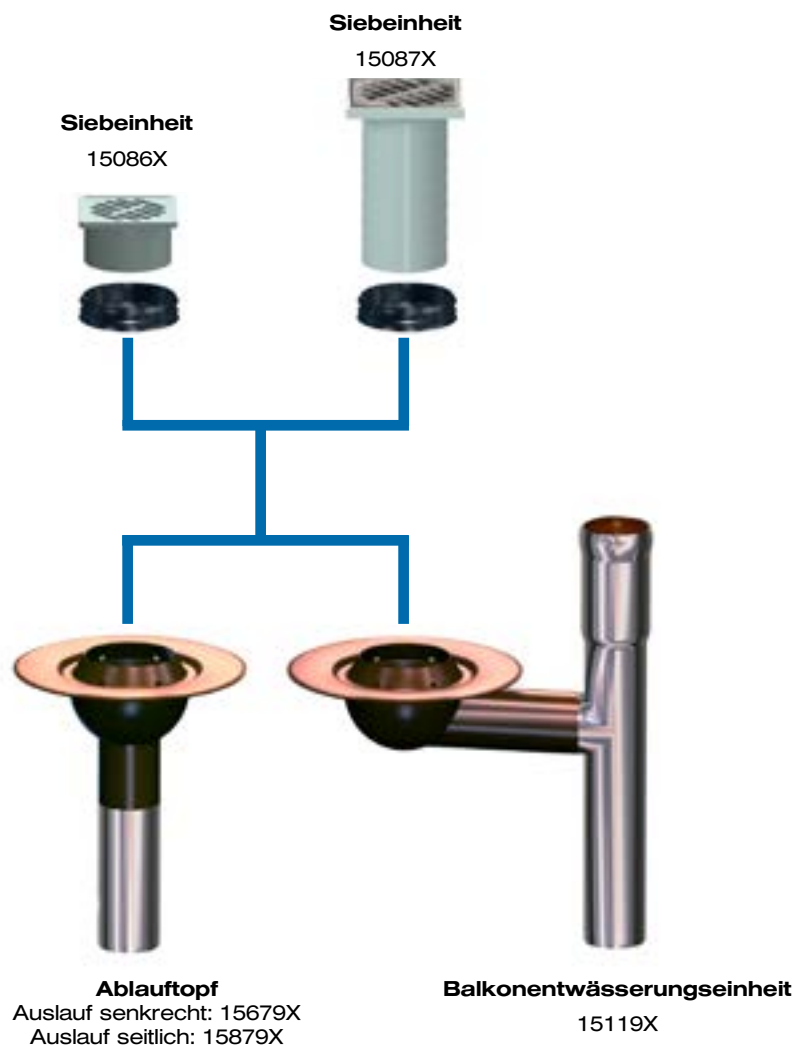


**Serie A
und B**

**Serie
G**

Aufbauschema

Serie A, B und BE



Serie G



Balkone ohne Abdichtungsbahnen

LORO-X Balkonabläufe mit Stützrand

aus Stahl, feuerverzinkt, zusätzlich beschichtet, DN 50, DN 70



Kompletteinheiten - Serie A

einteilig	DN 50	
Auslauf senkrecht	15671.050X 42,50 €	
Auslauf seitlich 3°	15871.050X 66,20 €	



Kompletteinheiten - Serie B

einteilig	DN 50	DN 70	
Auslauf senkrecht	15672.050X 65,80 €	15672.070X 70,20 €	
Auslauf seitlich 3°	15872.050X 89,20 €	15872.070X 102,20 €	

LORO-X Balkonentwässerungseinheiten mit Stützrand

aus Stahl, feuerverzinkt, zusätzlich beschichtet, DN 50, DN 70



Kompletteinheiten - Serie BE

einteilig	DN 50	DN 70	
	15112.050X 133,00 €	15112.070X 138,30 €	

LORO-X Balkondirektabläufe mit Stützrand, Serie G

aus Stahl, feuerverzinkt, zusätzlich beschichtet, DN 50 - DN 100

Serie G	DN 50	DN 70	DN 100	
Fallrohrlänge 3000 mm	16131.050X 140,50 €	16131.070X 186,80 €	16131.100X 276,30 €	
	16111.050X 54,00 €	16111.070X 66,00 €	16111.100X 81,80 €	
Fallrohrlänge 250 mm				

Einzelteile und zusätzliche Bauteile siehe Seite 104.



Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 154.

Zubehör

Siebe, aus Edelstahl



		DN 50	DN 70	DN 100
	mit Rohrdurchführung	16193.050X	16193.070X	16193.100X
		6,50 €	7,20 €	12,60 €
	für obere Balkone	16191.050X	16191.070X	16191.100X
		6,50 €	7,20 €	12,60 €

Zusätzliche Bauteile

Balkonablauf-Abdeckrosetten aus Edelstahl, Mat.-Nr. 1.4301, Materialstärke 1 mm



		DN 50	DN 70	DN 100
	passend für Rohre	16800.050X	16800.070X	16802.100X
		15,20 €	15,40 €	15,40 €
	passend für Muffen	16801.050X	16801.070X	16803.100X
		15,10 €	15,40 €	15,40 €

Heizbandkabel für LORO Abläufe

	Länge Heizbandkabel 1100 mm	19853.000X ●
		103,70 €

● keine Lagerware

Aufsatzstücke für Serie G

		DN 50	DN 70	DN 100
	für Höhenausgleich von 30 mm - 60 mm	16192.050X	16192.070X	16192.100X
		15,90 €	18,60 €	26,90 €



Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 154.



LORO-Balkonabläufe mit Anschlussmanschette, Serien E und F

aus Stahl, feuerverzinkt, zusätzlich beschichtet, DN 50 und DN 70

Aufbauschema

Siebeinheit, Serie F
Nr. 15081X

Siebeinheit, Serie E
Nr. 15080X

**Etageneinsatz-
einheit**
Nr. 15204X

einteilig

zweiteilig

Grundeinheit
Auslauf senkrecht,
ohne Wärmedämmung, Nr. 15200X
mit Wärmedämmung, Nr. 15300X

Grundeinheit
Auslauf seitlich 3°,
ohne Wärmedämmung, Nr. 15400X
mit Wärmedämmung, Nr. 15500X

Werkseitig vormontierte **Anschlussmanschetten** für Balkonentwässerungen Serie E+F lieferbar aus:

Bezeichnung	
Resitrix Bitumen/EPDM Verbund - Standard	15593.000X
Evalon Grau	15005.000X
Flagon EP-S 150	15016.000X
Rhenofol C-Grau	15596.000X
Sarnafil T66/15D	15007.000X
Sika-Plan Typ S	15011.000X
Thermofin F18	15018.000X
Thermofol D	15015.000X
Thermoplan T TL	15003.000X
Wolfin IB Schwarz	15006.000X

Standardmäßig wird eine Anschlussmanschette aus Bitumen/EPDM Verbund geliefert. Wird eine andere Anschlussmanschette benötigt, bitte bei der Bestellung unbedingt die gewünschte Anschlussmanschette angeben.

Balkone mit Abdichtungsbahnen

LORO-X Balkonabläufe mit Anschlussmanschette

aus Stahl, feuerverzinkt, zusätzlich beschichtet, DN 50 und DN 70

Anschlussmanschette standardmäßig aus Bitumen/EPDM Verbund für Verkleben/Verschweißen mit Bitumen- und EPDM Abdichtungsbahnen. Werden andere Anschlussmanschetten gewünscht, bitte extra angeben.

Aufbauschema siehe Seite 105

Entwässerung unterhalb des Plattenbelags



Kompletteinheiten - Serie E

einteilig			DN 50	DN 70
	Auslauf senkrecht	ohne Wärmedämmung	15271.050X	15271.070X
			99,50 €	101,40 €
		mit Wärmedämmung	15371.050X	15371.070X
			117,10 €	118,90 €

	Auslauf seitlich 3°	ohne Wärmedämmung	15471.050X	15471.070X
			123,20 €	135,70 €
		mit Wärmedämmung	15571.050X	15571.070X
			165,50 €	176,60 €



zweiteilig*			DN 50	DN 70
	Auslauf senkrecht	ohne Wärmedämmung	15281.050X	15281.070X
			188,50 €	190,80 €
		mit Wärmedämmung	15381.050X	15381.070X
			206,30 €	208,40 €

	Auslauf seitlich 3°	ohne Wärmedämmung	15481.050X	15481.070X
			212,70 €	225,30 €
		mit Wärmedämmung	15581.050X	15581.070X
			255,10 €	265,90 €

**für Aufbauhöhen von 40 - 120 mm, bei höheren Aufbauten Verlängerungsrohr Nr. 15587X und Dichtelement Nr. 911X verwenden

Lieferbare Anschlussmanschetten siehe Seite 105

Teileinheiten siehe Seite 108

Zusätzliche Bauteile siehe Seite 109



Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 154.

Balkonabläufe für Entwässerung in zwei Ebenen



Kompletteinheiten - Serie F

einteilig		DN 50	DN 70	
Auslauf senkrecht	ohne Wärmedämmung	15272.050X	15272.070X	
		120,70 €	122,70 €	
	mit Wärmedämmung	15372.050X	15372.070X	
		138,30 €	140,40 €	
Auslauf seitlich 3°	ohne Wärmedämmung	15472.050X	15472.070X	
		141,90 €	157,60 €	
	mit Wärmedämmung	15572.050X	15572.070X	
		187,50 €	198,10 €	



zweiteilig*		DN 50	DN 70	
Auslauf senkrecht	ohne Wärmedämmung	15282.050X	15282.070X	
		210,00 €	212,20 €	
	mit Wärmedämmung	15382.050X	15382.070X	
		227,60 €	229,90 €	
Auslauf seitlich 3°	ohne Wärmedämmung	15482.050X	15482.070X	
		234,10 €	246,90 €	
	mit Wärmedämmung	15582.050X	15582.070X	
		276,70 €	287,20 €	

* für Aufbauhöhen von 40 - 120 mm, bei höheren Aufbauten Verlängerungsrohr Nr. 15587X und Dichtelement Nr. 911X verwenden

LORO-X Brandschutzabläufe AbP.-Nr. P-MPA-E-09-010, Serie F

mit Anschlussmanschette standardmäßig nach DIN EN 1253

mit Wärmedämmung und Brandschutzhülse

zweiteilig		DN 50	DN 70	
Auslauf senkrecht	mit Brandschutzhülse	15383.050X	15383.070X	
		263,30 €	270,60 €	

Teileinheiten zur Komplettierung nach dem Baukastenprinzip

LORO-Balkonabläufe Grundeinheiten, Serie F,

DN 50 und DN 70, mit Wärmedämmung, Brandschutzhülse, Klemmring und Anschlussmanschette

einteilig		DN 50	DN 70	
Auslauf senkrecht	mit Brandschutzhülse	15283.050X	15283.070X	
		135,10 €	142,00 €	

Lieferbare Anschlussmanschetten siehe Seite 105

Teileinheiten siehe Seite 108

Zusätzliche Bauteile siehe Seite 109



Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 154.

Teileinheiten zur Komplettierung nach dem Baukastenprinzip



LORO-Balkonablauf Grundeinheiten, Serie E und F, DN 50, DN 70
bestehend aus: Ablauftopf, Anschlussmanschette und Klemmring

			DN 50	DN 70
	Auslauf senkrecht	ohne Wärmedämmung	15200.050X	15200.070X
			87,30 €	89,50 €
		mit Wärmedämmung	15300.050X	15300.070X
			104,90 €	107,30 €

	Auslauf seitlich 3°	ohne Wärmedämmung	15400.050X	15400.070X
			109,30 €	124,40 €
		mit Wärmedämmung	15500.050X	15500.070X
			153,90 €	164,50 €

LORO-Balkonablauf Etageeinseinheit, Serie E und F
bestehend aus: Ablauftopf, Anschlussmanschette, Klemmring und Dichtelement

	für Aufbauhöhen von 40 - 120 mm*	15204.000X
		89,40 €

* bei höheren Aufbauten Verlängerungsrohr Nr. 15587X und Dichtelement Nr. 911X verwenden

LORO-Balkonablauf Siebeinheit, Serie E
bestehend aus: Entwässerungsring und Sieb

	ohne Höhenverstellung	15080.000X
		12,10 €

LORO-Balkonablauf Siebeinheit, Serie F
bestehend aus: Entwässerungsring, Siebaufnahme und Sieb, quadratisch 94 mm

	für Aufbauhöhen von 35 - 140 mm	15081.000X
		33,30 €

Zusätzliche Bauteile

Balkonablauf-Abdeckrosetten, aus Edelstahl, Mat.-Nr. 1.4301, Materialstärke 1 mm

	passend für Rohre	DN 50 16800.050X	DN 70 16800.070X	DN 100 -
		15,20 €	15,40 €	-
	passend für Muffen	16801.050X	16801.070X	-
		15,10 €	15,40 €	-



Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 154.

Zusätzliche Bauteile



Balkonablaufentwässerungsfallrohre mit Abzweig 87°

mit Langmuffe (für Toleranzausgleich) an Fallrohren und Abzweig zur Komplettierung mit LORO Einzelabläufen

	DN 70/50	DN 70/70	DN100/50	
Fallrohrlänge 3000 mm	15039.CB0X	15039.CC0X	15039.DB0X	
	164,60 €	179,70 €	262,30 €	
Fallrohrlänge 300 mm	15019.CB0X	-	15019.DB0X	
	43,20 €	-	61,90 €	

LORO-Verlängerungsrohre für Serien E und F

	DN 70*	
110 mm lang	15587.070X	
	11,10 €	

* Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 154.

LORO-Siebrohre aus Edelstahl, für Serien E und F

	DN 70	
110 mm lang	15597.070X	
	37,40 €	

LORO-Siebaufnahme, DN 50 (baugleich mit DN 70), für Einsatz als Direktablauf

	DN 50	
für Siebe 16191X bzw. 16193X	15084.050X	
	42,60 €	

LORO-X Notentwässerungseinheit für Balkonentwässerung

	DN 70	
	15601.070X	
	167,00 €	

LORO-X Notentwässerungseinheit für Balkonentwässerung

	DN 70	
	15600.070X	
	101,00 €	

LORO-Wasserspeicher

	DN 40	
250 mm lang	15099.040X	
	43,00 €	

Heizbandkabel für LORO Abläufe

Länge Heizbandkabel 1100 mm	19853.000X ●	
	103,70 €	

● keine Lagerware

Teileinheiten zur Komplettierung nach dem Baukastenprinzip

LORO-N Balkonablauf-Grundeinheit aus Kupfer, Serien E und F

DN 70, bestehend aus: Ablauftopf, Anschlussmanschette und Klemmring

			DN 70
	Auslauf senkrecht	ohne Wärmedämmung	15200.070N
			137,20 €

LORO-N Balkonablauf-Etageneinsatzeinheit aus Kupfer, Serie E und F

als Aufstockelement bestehend aus: Ablauftopf, Anschlussmanschette und Klemmring

	für Aufbauhöhen von 40 - 120 mm* (baugleich für Abläufe DN 50 und DN 70)	15204.000N
		126,90 €

* bei höheren Aufbauten Verlängerungsrohr Nr. 15587X und Dichtelement Nr. 911X verwenden

LORO-Balkonablauf Siebeinheit, Serie E

bestehend aus: Entwässerungsring und Sieb

	ohne Höhenverstellung	15080.000X
		12,10 €

LORO-Balkonablauf Siebeinheit, Serie F

bestehend aus: Entwässerungsring, Siebaufnahme und Sieb, quadratisch 94 mm

	für Aufbauhöhen von 35 - 140 mm	15081.000X
		33,30 €

Material der Anschlussmanschetten bitte angeben, siehe Seite 105

Die genannten Kupferpreise sind Festpreise!

Wir behalten uns jedoch vor, bei außergewöhnlich hoher MK-Notierung die Preise anzugleichen. In diesem Fall werden Sie von uns informiert.



Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 154.

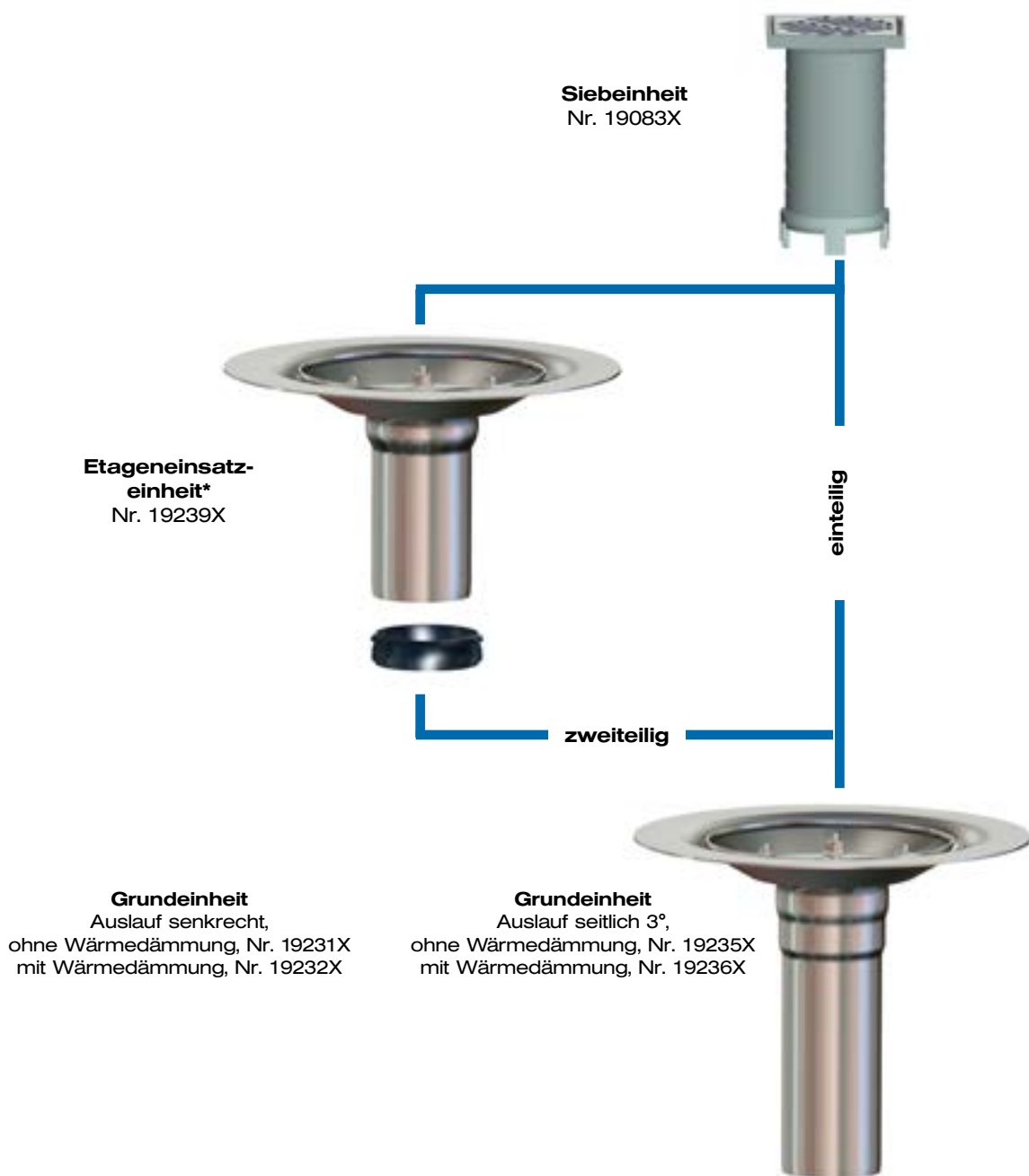


LORO-VERSAL® Balkonabläufe mit Klemmflansch, Serie K

aus Edelstahl, DN 50 und DN 70



Aufbauschema



* inkl. Flanschdichtring (kann bei Verwendung von Bitumen-Dachabdichtungsbahnen entfallen)

Balkone mit Abdichtungsbahnen

LORO-VERSAL® Balkonabläufe mit Klemmflansch

aus Edelstahl, DN 50 und DN 70

Aufbauschema siehe Seite 111



Kompletteinheiten - Serie K

einteilig			DN 50	DN 70
	Auslauf senkrecht	ohne Wärmedämmung	19200.050X	19200.070X
			147,20 €	150,60 €
		mit Wärmedämmung	19210.050X	19210.070X
			186,00 €	189,50 €

	Auslauf seitlich 3°	ohne Wärmedämmung	19205.050X	19205.070X
			164,00 €	172,50 €
		mit Wärmedämmung	19215.050X	19215.070X
			218,40 €	227,40 €



zweiteilig*			DN 50	DN 70
	Auslauf senkrecht	ohne Wärmedämmung	19250.050X	19250.070X
			267,00 €	270,90 €
		mit Wärmedämmung	19260.050X	19260.070X
			306,30 €	309,60 €

	Auslauf seitlich 3°	ohne Wärmedämmung	19255.050X	19255.070X
			284,40 €	292,10 €
		mit Wärmedämmung	19265.050X	19265.070X
			325,30 €	333,90 €

* für Aufbauhöhen von 40 - 120 mm, bei höheren Aufbauten Verlängerungsrohr Nr. 15587X und Dichtelement Nr. 911X verwenden.

Teileinheiten siehe Seite 113



Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 154.

Teileinheiten zur Komplettierung nach dem Baukastenprinzip



LORO-VERSAL® Balkonablauf Grundeinheiten, Serie K,

DN 50, DN 70, bestehend aus: Ablauftopf, Flanschdichtring* und Losflansch

Auslauf senkrecht	ohne Wärmedämmung	DN 50	DN 70	
		19231.050X	19231.070X	
		116,30 €	120,00 €	
	mit Wärmedämmung	19232.050X	19232.070X	
		152,60 €	157,50 €	

Auslauf seitlich 3°	ohne Wärmedämmung	DN 50	DN 70	
		19235.050X	19235.070X	
		133,70 €	141,80 €	
	mit Wärmedämmung	19236.050X	19236.070X	
		172,30 €	180,80 €	

LORO-VERSAL® Balkonablauf Etageeinseitszeinheit, Serie K,

bestehend aus: Etageeinseits, Flanschdichtring*, Losflansch und Dichtelement

für Aufbauhöhen von 40 - 120 mm**	19239.000X	
	120,50 €	

* Kann bei Verwendung von Bitumen-Dachabdichtungsbahnen entfallen.

** Bei höheren Aufbauten Verlängerungsrohr Nr. 15587X und Dichtelement Nr. 911X verwenden.

LORO-VERSAL® Balkonablauf Siebeinheit, Serie K,

bestehend aus: Edelstahlsieb □ 94 mm, Siebaufnahme □ 100 mm und Entwässerungsring

DN 50 und DN 70 sind baugleich	19083.000X	
	33,20 €	

Zusätzliche Bauteile

Balkonablauf-Abdeckrosetten, aus Edelstahl, Mat.-Nr. 1.4301, Materialstärke 1 mm

passend für Rohre	DN 50	DN 70	
	16804.050X ●	16806.070X	
	25,80 €	25,80 €	
passend für Muffen	DN 50	DN 70	
	16805.050X ●	16807.070X	
	26,20 €	25,80 €	

LORO-Verlängerungsrohre

110 mm lang	DN 70	
	15587.070X	
	11,10 €	

Heizbandkabel für LORO Abläufe

Länge Heizbandkabel 1100 mm	19853.000X ●	
	103,70 €	

● Keine Lagerware



Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 154.



LORO-Balkondirektabläufe mit Anschlussmanschette, Serie H

aus Stahl, feuerverzinkt, zusätzlich beschichtet, DN 70 und DN 100



Aufbauschema

Siebeinheit
für Balkongeschosse
Nr. 16303X



Siebeinheit
für obere Balkone
Nr. 16304X



**Etageneinsatz-
einheit**
Nr. 16204X



einteilig

zweiteilig

Grundeinheit
Auslauf senkrecht,
ohne Wärmedämmung, Nr. 16225X
mit Wärmedämmung, Nr. 16226X



Grundeinheit
Auslauf seitlich 3°,
ohne Wärmedämmung, Nr. 16220X
mit Wärmedämmung, Nr. 16320X

Werkseitig vormontierte **Anschlussmanschetten** für Balkonentwässerungen Serie H lieferbar aus:

Bezeichnung	DN 70	DN 100
Resitrix Bitumen/EPDM Verbund - Standard	16000.070X	16000.100X
Evalon Grau	16005.070X	16005.100X
Flagon EP-S 150	16016.070X	16016.100X
Rhenofol C-Grau	16596.070X	16596.100X
Sarnafil T66/15D	16007.070X	16007.100X
Sika-Plan Typ S	16011.070X	16011.100X
Thermofin F18	16018.070X	16018.100X
Thermofol D	16015.070X	16015.100X
Thermoplan T TL	16003.070X	16003.100X
Wolfin IB Schwarz	16006.070X	16006.100X

Standardmäßig wird eine Anschlussmanschette aus Bitumen/EPDM Verbund geliefert. Wird eine andere Anschlussmanschette benötigt, bitte bei der Bestellung unbedingt die gewünschte Anschlussmanschette angeben.

Balkone mit Abdichtungsbahnen



LORO-X Balkondirektabläufe mit Anschlussmanschette

aus Stahl, feuerverzinkt, zusätzlich beschichtet, DN 70 und DN 100

Anschlussmanschette standardmäßig aus Bitumen/EPDM Verbund für Verkleben/Verschweißen mit Bitumen- und EPDM Abdichtungsbahnen. Werden andere Anschlussmanschetten gewünscht, bitte extra angeben.

Aufbauschema siehe Seite 114

Entwässerung unterhalb des Plattenbelags

Kompletteinheiten - Serie H

Für Balkongeschosse, einteilig		DN 70	DN 100	
Auslauf senkrecht	ohne Wärmedämmung	16277.070X	16277.100X	
		167,50 €	211,50 €	
	mit Wärmedämmung	16390.070X	16390.100X	
188,10 €		267,90 €		

Für obere Balkone, einteilig		DN 70	DN 100	
Auslauf senkrecht	ohne Wärmedämmung	16278.070X	16278.100X	
		167,50 €	210,50 €	
	mit Wärmedämmung	16391.070X	16391.100X	
188,10 €		266,80 €		

Für Balkongeschosse, zweiteilig*		DN 70	DN 100	
Auslauf senkrecht	ohne Wärmedämmung	16287.070X	16287.100X	
		269,80 €	344,20 €	
	mit Wärmedämmung	16397.070X	16397.100X	
290,50 €		400,60 €		

Für obere Balkone, zweiteilig*		DN 70	DN 100	
Auslauf senkrecht	ohne Wärmedämmung	16288.070X	16288.100X	
		269,80 €	343,30 €	
	mit Wärmedämmung	16398.070X	16398.100X	
290,50 €		399,50 €		

* für Aufbauhöhen von 60 - 120 mm, bei höheren Aufbauten Verlängerungsrohr Nr. 16587X und Dichtelement Nr. 911X verwenden

Teileinheiten siehe Seite 116

Material der Anschlussmanschetten bitte angeben, siehe Seite 114



Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 154.

Teileinheiten zur Komplettierung nach dem Baukastenprinzip

LORO-Balkondirektablauf Grundeinheiten, Serie H,

DN 70, DN 100, bestehend aus: Ablauftopf, Anschlussmanschette und Klemmring

			DN 70	DN 100
	Auslauf senkrecht	ohne Wärmedämmung	16225.070X	16225.100X
			130,20 €	169,40 €
		mit Wärmedämmung	16226.070X	16226.100X
			150,50 €	225,80 €
	Auslauf seitlich 3°	ohne Wärmedämmung	16220.070X	-
			195,70 €	-
		mit Wärmedämmung	16320.070X	-
			233,70 €	-

LORO-Balkondirektablauf Etageneinsatzeinheit, Serie H

bestehend aus: Ablauftopf, Anschlussmanschette und Klemmring

		DN 70	DN 100
	für Aufbauhöhen von 60 - 120 mm*	16204.070X	16204.100X
		102,50 €	132,80 €

* bei höheren Aufbauten Verlängerungsrohr Nr. 16587X und Dichtelement Nr. 911X verwenden

LORO-Balkondirektablauf Siebeinheiten, Serie H

bestehend aus: Sieb, Siebaufnahme und Entwässerungsring

		DN 70	DN 100
	mit Sieb für Balkongeschosse	16303.070X ●	16303.100X
		37,40 €	41,70 €
	mit Sieb für obere Balkone	16304.070X ●	16304.100X
		37,40 €	40,70 €

● keine Lagerware

Material der Anschlussmanschetten bitte angeben, siehe Seite 114



Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 154.

Zusätzliche Bauteile



Balkonablauf-Abdeckrosetten, aus Edelstahl, Mat.-Nr. 1.4301, Materialstärke 1 mm

	DN 70	DN 100	
passend für Rohre	16806.070X	16810.100X	
	25,80 €	39,20 €	
passend für Muffen	16807.070X	16811.100X	
	25,80 €	39,20 €	

Verlängerungsrohre

	DN 70	DN 100	
110 mm lang und Kurzmuffe*	16587.070X	16587.100X	
	18,30 €	33,70 €	

Siebrohre aus Edelstahl

	DN 70	DN 100	
110 mm lang und Kurzmuffe*	16597.070X	16597.100X	
	63,50 €	77,70 €	

* Verlängerungsrohr Nr. 16587X, DN 70 mit Dichtelement Nr. 911X DN 100 bzw. Nr. 16587X, DN 100 mit Dichtelement Nr. 911X, DN 125 verwenden.

Heizbandkabel für LORO Abläufe

Länge Heizbandkabel 1100 mm	19853.000X 	
	103,70 €	

 keine Lagerware

LORO-X Brandschutzdirektabläufe AbP.-Nr. P-MPA-E-09-010, Serie H

mit Anschlussmanschette standardmäßig nach DIN EN 1253

Kompletteinheiten - Serie H

mit Wärmedämmung und Brandschutzhülse

zweiteilig		DN 70	DN 100	
Auslauf senkrecht	mit Brandschutzhülse	16399.070X	16399.100X	
		335,60 €	420,20 €	

Teileinheiten zur Komplettierung nach dem Baukastenprinzip

LORO-Balkonabläufe Grundeinheiten, Serie H,

DN 70, DN 100, mit Wärmedämmung, Brandschutzhülse, Klemmring und Anschlussmanschette

einteilig		DN 70	DN 100	
Auslauf senkrecht	mit Brandschutzhülse	16283.070X	16283.100X	
		193,10 €	272,80 €	

Siebeinheiten siehe Seite 116



Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 154.

Teileinheiten zur Komplettierung nach dem Baukastenprinzip

LORO-N Balkondirektablauf Grundeinheit aus Kupfer, Serie H,

DN 70, bestehend aus: Ablauftopf, Anschlussmanschette und Klemmring

	einteilig		DN 70
	Auslauf senkrecht	ohne Wärmedämmung	16225.070N
			210,10 €

LORO-N Balkondirektablauf Etageneinsatzeinheit, Serie H

bestehend aus: Ablauftopf, Anschlussmanschette und Klemmring

			DN 70
	für Aufbauhöhen von 60 - 120 mm*		16204.070N
			160,90 €

* bei höheren Aufbauten Verlängerungsrohr Nr. 16587X und Dichtelement Nr. 911X verwenden

LORO-Balkondirektablauf Siebeinheiten, Serie H

bestehend aus: Sieb, Siebaufnahme und Entwässerungsring

		DN 70	DN 100
	mit Sieb für Balkongeschosse	16303.070X ●	16303.100X
		37,40 €	41,70 €
	mit Sieb für obere Balkone	16304.070X ●	16304.100X
		37,40 €	40,70 €

● keine Lagerware

Material der Anschlussmanschetten bitte angeben, siehe Seite 114

Die genannten Kupferpreise sind Festpreise!

Wir behalten uns jedoch vor, bei außergewöhnlich hoher MK-Notierung die Preise anzugleichen. In diesem Fall werden Sie von uns informiert.



Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 154.



LORO-Balkondirektabläufe mit Glocke, Serie I

für direkten Einbau in Balkone aus wasserundurchlässigem Beton

LORO-Balkondirektabläufe mit Glocke und Klemmkragen, Serie IK

für den Einbau in Balkone mit Kernbohrung

aus Stahl, feuerverzinkt, zusätzlich beschichtet, DN 70 und DN 100

Aufbauschema

Sieb
für Balkongeschosse
Nr. 16193X



Sieb
für obere Balkone
Nr. 16191X



Direktabläufe mit Glocke, Serie I
für Plattenstärken von:

95 mm: Nr. 16375X
120 mm: Nr. 16370X
140 mm: Nr. 16371X
160 mm: Nr. 16372X
180 mm: Nr. 16373X
200 mm: Nr. 16374X



Direktabläufe mit Glocke und Klemmkragen, Serie IK
für Plattenstärke von:

120 mm: Nr. 16310X
140 mm: Nr. 16311X
160 mm: Nr. 16312X
180 mm: Nr. 16313X
200 mm: Nr. 16314X



LORO-Balkondirektabläufe mit Glocke, Serie I*

für direkten Einbau in Balkone aus wasserundurchlässigem Beton,
aus Stahl, feuerverzinkt, zusätzlich beschichtet

Auslauf senkrecht

	Plattenstärke	DN 50	DN 70	DN 100
	95 mm	16375.050X	16375.070X	-
		66,90 €	92,00 €	-
	120 mm	16370.050X	16370.070X	16370.100X
		51,90 €	58,00 €	89,00 €
	140 mm	16371.050X	16371.070X	16371.100X
		56,10 €	64,50 €	90,20 €
	160 mm	16372.050X	16372.070X	16372.100X
		60,10 €	68,10 €	91,70 €
	180 mm	16373.050X	16373.070X	16373.100X
		62,70 €	72,50 €	95,30 €
	200 mm	16374.050X	16374.070X	16374.100X
		66,90 €	74,00 €	102,10 €
	220 mm	16376.050X	16376.070X	16376.100X
		69,90 €	77,60 €	107,00 €

Auslauf seitlich, für Sieb ohne Rohrdurchführung Nr. 16191.070X

	Mindestplattenstärke 120 mm*	DN 50
		16362.050X
		60,30 €

* in Verbindung mit aufschiebbarer Schalungsglocke: 140 mm

LORO-Balkondirektabläufe mit Glocke und Klemmkragen, Serie IK*

für Einbau in Balkone mit Kernbohrung, aus Stahl, feuerverzinkt, zusätzlich beschichtet


Auslauf senkrecht

	Plattenstärke	DN 50	DN 70
	120 mm	16310.050X	16310.070X
		58,60 €	68,10 €
	140 mm	16311.050X	16311.070X
		60,30 €	70,20 €
	160 mm	16312.050X	16312.070X
		64,10 €	72,70 €
	180 mm	16313.050X	16313.070X
		67,20 €	75,70 €
	200 mm	16314.050X	16314.070X
		70,70 €	78,50 €

* Siebe extra bestellen, siehe Zubehör Seite 121



Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 154.

LORO-X Balkondirektabläufe ohne Stützrand

aus Stahl, feuerverzinkt, zusätzlich beschichtet, DN 50, DN 70 und DN 100



Serie GS

Plattenstärke	DN 50	DN 70	DN 100	
bis 350 mm	16115.050X	16115.070X	16115.100X	
	44,60 €	56,40 €	72,50 €	

Zubehör

Siebe, aus Edelstahl

	DN 50	DN 70	DN 100	
mit Rohrdurchführung, für Balkongeschosse	16193.050X	16193.070X	16193.100X	
	6,50 €	7,20 €	12,60 €	
ohne Rohrdurchführung, für obere Balkone	16191.050X	16191.070X	16191.100X	
	6,50 €	7,20 €	12,60 €	

Aufschiebbare Schalungsglocke

	DN 50	DN 70	DN 100	
	18100.050X	18100.070X	18100.100X	
	12,30 €	12,60 €	14,60 €	

Zusätzliche Bauteile

Balkonablauf-Abdeckrosetten

aus Edelstahl, Mat.-Nr. 1.4301, Materialstärke 1 mm

	DN 50	DN 70	DN 100	
passend für Rohre	16800.050X	16800.070X	16802.100X	
	15,20 €	15,40 €	15,40 €	
passend für Muffen	16801.050X	16801.070X	16803.100X	
	15,10 €	15,40 €	15,40 €	

Siebaufnahme

	DN 50	DN 70	DN 100	
mit Sieblöchern	16195.050X	16195.070X	16195.100X	
	26,50 €	29,10 €	34,50 €	

Heizbandkabel für LORO Abläufe

Länge Heizbandkabel 1100 mm	19853.000X ●	
	103,70 €	

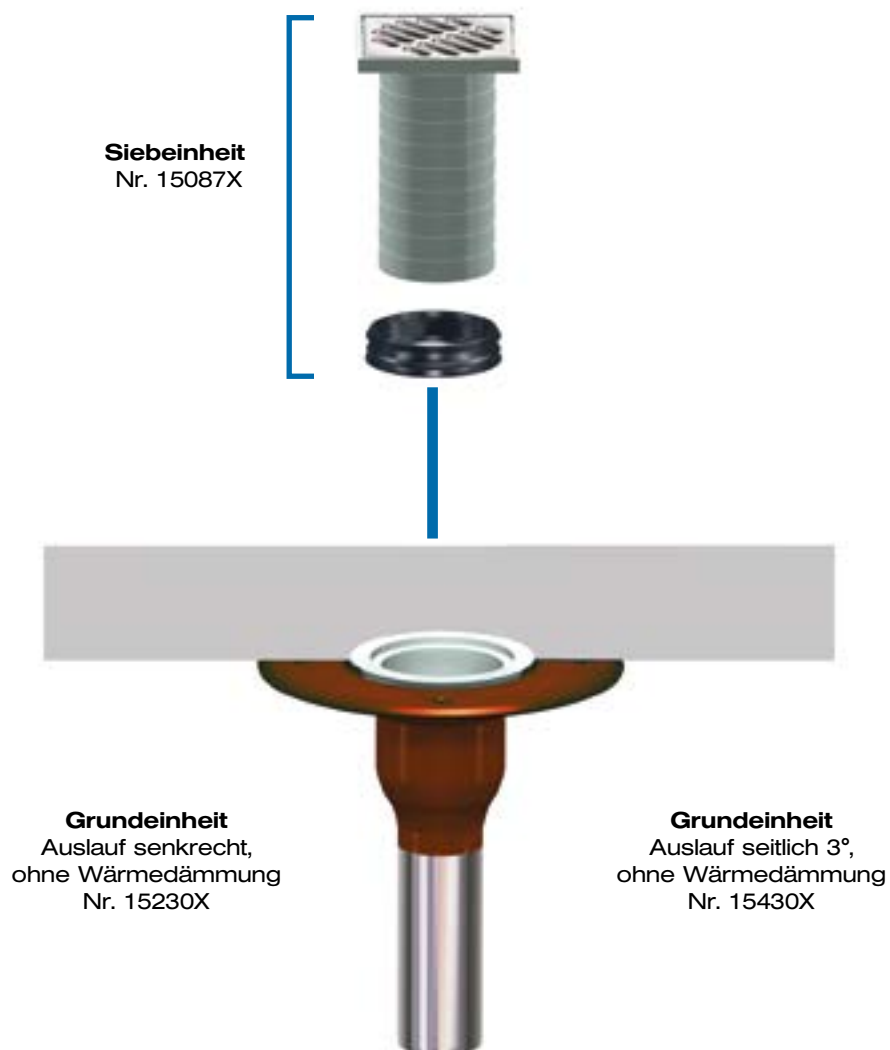
● Keine Lagerware



LORO-Balkonabläufe mit VS-Anschlussmanschette, Serie FF

für Abdichtung mit Verbundabdichtungen aus Stahl, feuerverzinkt, zusätzlich beschichtet

Aufbauschema



Balkone mit Verbundabdichtungen



LORO-X Balkonabläufe mit VS-Anschlussmanschette

aus Stahl, feuerverzinkt, zusätzlich beschichtet, DN 50 und DN 70
Aufbauschema siehe Seite 122

Kompletteinheiten - Serie FF einteilig

einteilig		DN 50	DN 70	
Auslauf senkrecht	ohne Wärmedämmung	15276.050X	15276.070X	
		146,10 €	148,30 €	
Auslauf seitlich, 3°	ohne Wärmedämmung	15476.050X	15476.070X	
		169,90 €	182,60 €	

Teileinheiten zur Komplettierung nach dem Baukastenprinzip

LORO-X Balkonablauf Grundeinheit, Serie FF

bestehend aus: Ablauftopf, Anschlussmanschette* und Klemmring

einteilig		DN 50	DN 70	
Auslauf senkrecht	ohne Wärmedämmung	15230.050X	15230.070X	
		114,20 €	116,50 €	
Auslauf seitlich, 3°	ohne Wärmedämmung	15430.050X	15430.070X	
		138,10 €	150,80 €	

* aus Mehrlagen-Verbundwerkstoff

LORO-Balkonablauf Etageneinsatzeinheit, Serie FF

bestehend aus: Ablauftopf, Anschlussmanschette, Klemmring und Dichtelement

für Aufbauhöhen von 40 - 120 mm*	15206.000X	
	112,80 €	

* bei höheren Aufbauten Verlängerungsrohr Nr. 15587X und Dichtelement Nr. 911X verwenden

LORO-X Balkonablauf Siebeinheit

bestehend aus: Siebaufnahme quadratisch 100 mm, Edelstahlsieb, quadratisch 94 mm und Dichtelement DN 70

	15087.000X	
	31,80 €	

Zusätzliche Bauteile siehe Seite 109 Serie F



Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 154.



LORO-Balkondirektabläufe mit VS-Anschlussmanschette, Serie HF

für Abdichtung mit Verbundabdichtungen aus Stahl, feuerverzinkt, zusätzlich beschichtet

Aufbauschema

Siebeinheit
mit Rohrdurchführung
Nr. 16090X

Siebeinheit
ohne Rohrdurchführung
Nr. 16091X



Grundeinheit
Auslauf senkrecht,
ohne Wärmedämmung
Nr. 16230X



Balkone mit Verbundabdichtungen



LORO-X Balkondirektabläufe mit VS-Anschlussmanschette

aus Stahl, feuerverzinkt, zusätzlich beschichtet, DN 70 und DN 100

Aufbauschema siehe Seite 124

Kompletteinheiten - Serie HF

einteilig	DN 70	DN 100	
Siebeinheit mit Rohrdurchführung	16260.070X	16260.100X	
	188,80 €	232,70 €	
Siebeinheit ohne Rohrdurchführung	16261.070X	16261.100X	
	188,80 €	231,20 €	

Teileinheiten zur Komplettierung nach dem Baukastenprinzip

LORO-X Balkondirektablauf Grundeinheit, Serie HF

bestehend aus: Ablauftopf, Anschlussmanschette* und Klemmring**

einteilig	DN 70	DN 100	
Auslauf senkrecht	16230.070X	16230.100X	
	156,60 €	196,60 €	

* aus Mehrlagen-Verbundwerkstoff

** Bei Drainmatten bitte Klemmring mit Entwässerungsöffnungen Nr. 16205X verwenden.

LORO-Balkondirektablauf Etageeinheit, Serie HF

bestehend aus: Ablauftopf, Anschlussmanschette und Klemmring

	DN 70	DN 100	
für Aufbauhöhen von 60 - 120 mm*	16206.070X	16206.100X	
	129,10 €	159,10 €	

* bei höheren Aufbauten Verlängerungsrohr Nr. 16587X und Dichtelement Nr. 911X verwenden

LORO-X Balkondirektablauf Siebeinheit

bestehend aus: Siebaufnahme und Edelstahlsieb

	DN 70	DN 100	
Siebeinheit mit Rohrdurchführung	16090.070X	16090.100X	
	31,80 €	35,80 €	
Siebeinheit ohne Rohrdurchführung	16091.070X	16091.100X	
	31,80 €	34,70 €	

Zusätzliche Bauteile siehe Seite 117 Serie H



Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 154.



LORO-Balkondirektabläufe mit Stützrand, Serie GF

für Abdichtung mit Flüssigkunststoffen für Belaghöhe 2 mm
aus Stahl, feuerverzinkt, zusätzlich beschichtet



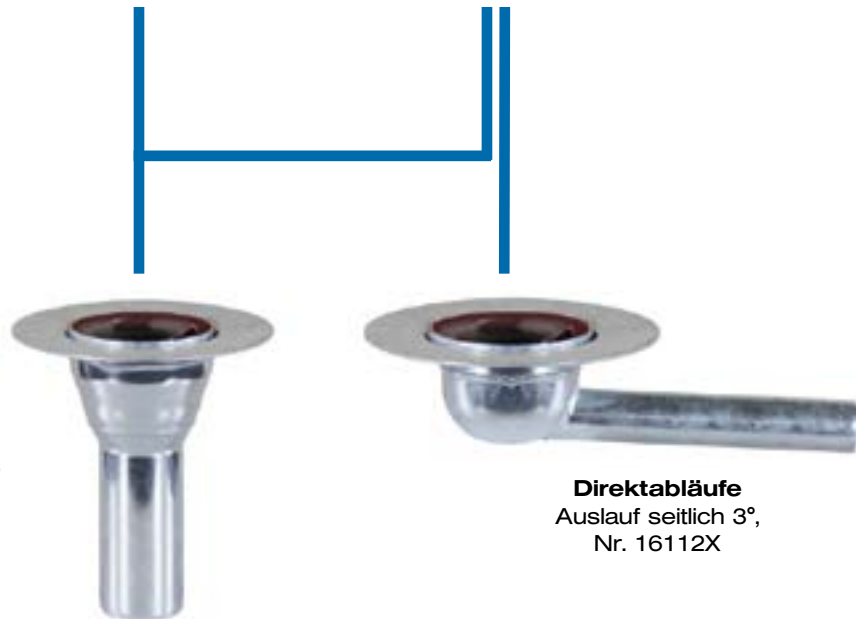
Sieb
mit Rohrdurchführung
Nr. 16193X



Aufbauschema



Sieb
ohne Rohrdurchführung
Nr. 16191.070X



Direktabläufe
Auslauf senkrecht,
l = 250 mm
Nr. 16110X

Direktabläufe
Auslauf seitlich 3°,
Nr. 16112X

LORO-X Balkondirektablauf, Serie GF

ohne Sieb (bitte extra bestellen)

	DN 50	DN 70	DN 100
Auslauf senkrecht	16110.050X	16110.070X	16110.100X
	71,50 €	81,80 €	93,70 €
Auslauf seitlich 3°	16112.050X*	16112.070X	-
	101,10 €	161,20 €	-

Siebe, aus Edelstahl

		DN 50	DN 70	DN 100
	mit Rohrdurchführung, für Balkongeschosse	16193.050X	16193.070X	16193.100X
		6,50 €	7,20 €	12,60 €
	ohne Rohrdurchführung, für obere Balkone	16191.050X	16191.070X	16191.100X
		6,50 €	7,20 €	12,60 €

* für Sieb, DN 70, ohne Rohrdurchführung, 16191.070X



Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 154.



LORO-Balkondirektabläufe mit Stützrand, Serie J

für Sanierung von Balkonen und Laufgängen
aus Stahl, feuerverzinkt, zusätzlich beschichtet



Aufbauschema

Ablaufkörper
für obere Balkone



Ablaufkörper
als Zwischenablauf



**Fallrohr-
zwischenstück**
mit Überwurfmutter

Zur Sanierung von Balkonen und Laufgängen

LORO-X VERSAL® Balkondirektabläufe mit Stützrand

aus Stahl, feuerverzinkt, zusätzlich beschichtet, DN 70 und DN 100
 Aufbauschema siehe Seite 127

Kompletteinheiten - Serie J
für obere Balkone

bestehend aus: Ablaufkörper mit Anschlussgewinde und konischer Dichtung: Ausführung a: 16730X,
 Ausführung b: 16731X, Fallrohr 2500 mm lang mit Überwurfmutter und Gleitscheibe: Nr. 16721X

	a) Deckenstärken 40 - 170 mm	DN 70	DN 100
		16738.070X	16738.100X
	b) Deckenstärken 150 - 250 mm	210,60 €	285,60 €
		16739.070X	16739.100X
		210,90 €	295,60 €

für Balkongeschosse

bestehend aus: Ablaufkörper mit Langmuffe, Anschlussgewinde und konischer Dichtung: Ausführung a: 16713X,
 Ausführung b: 16714X, Fallrohr 2500 mm lang mit Überwurfmutter und Gleitscheibe: Nr. 16721X

	a) Deckenstärken 40 - 170 mm	DN 70	DN 100
		16728.070X	16728.100X
	b) Deckenstärken 150 - 250 mm	234,70 €	340,10 €
		16729.070X	16729.100X
		247,90 €	352,40 €

für untere Balkone

bestehend aus: Ablaufkörper mit Langmuffe, Anschlussgewinde und konischer Dichtung: Ausführung a: 16713X,
 Ausführung b: 16714X, Fallrohr 350 mm lang mit Überwurfmutter und Gleitscheibe: Nr. 16720X

	a) Deckenstärken 40 - 170 mm	DN 70	DN 100
		16748.070X	16748.100X
	b) Deckenstärken 150 - 250 mm	147,70 €	185,00 €
		16749.070X	16749.100X
		160,90 €	197,30 €



Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 154.

Einzelteile/Zubehör



Ablaufkörper für obere Balkone

mit Anschlussgewinde und konischer Dichtung

	DN 70	DN 100	
Deckenstärken 40 - 170 mm	16730.070X	16730.100X	
	63,20 €	72,20 €	
Deckenstärken 150 - 250 mm	16731.070X	16731.100X	
	63,50 €	82,20 €	

Ablaufkörper für Balkongeschosse und untere Balkone

mit Langmuffe, Anschlussgewinde und konischer Dichtung

	DN 70	DN 100	
Deckenstärken 40 - 170 mm	16713.070X	16713.100X	
	87,40 €	118,70 €	
Deckenstärken 150 - 250 mm	16714.070X	16714.100X	
	100,50 €	131,00 €	

Fallrohre mit Überwurfmutter und Gleitscheibe

	DN 70	DN 100	
Fallrohrlänge 350 mm	16720.070X	16720.100X	
	60,30 €	66,30 €	
Fallrohrlänge 2500 mm	16721.070X	16721.100X	
	147,30 €	221,40 €	

Dichtelement

	DN 70	DN 100	
	00911.070X	00911.100X	
	3,30 €	4,00 €	

Hakenschlüssel für LORO-Balkondirektabläufe, Serie J

	09068.000X	
	30,90 €	

Heizbandkabel für LORO Abläufe

Länge Heizbandkabel 1100 mm	19853.000X	
	103,70 €	

● Keine Lagerware



Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 154.

LORO-X VERSAL® Balkondirektabläufe, Serie J

mit Stützrand - ohne Gewinde und Langmuffe, einsetzbar in Verbindung mit LORO-X Rohren mit einer Muffe, DN 50 und DN 70, aus Stahl, feuerverzinkt, zusätzlich beschichtet



		DN 50	DN 70
	für obere Balkone	16733.050X	16733.070X
		29,70 €	36,60 €
	für Balkongeschosse	16716.050X	16716.070X
		61,40 €	64,00 €

LORO Attika-Balkonabläufe mit Klemmflansch

Nach DIN EN 1253 und DIN 18195, aus Edelstahl, DN 50

		DN 50
	für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen	01570.050X
		451,60 €
	für PVC-Dachabdichtungsbahnen	01572.050X
		468,70 €

LORO-Schiebeflansch

mit Klemmflansch für Dampfsperre, aus Edelstahl

		DN 50
	für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen	13232.050X
		68,10 €

LORO-Wasserspeicher

mit Klemmflansch, aus Edelstahl

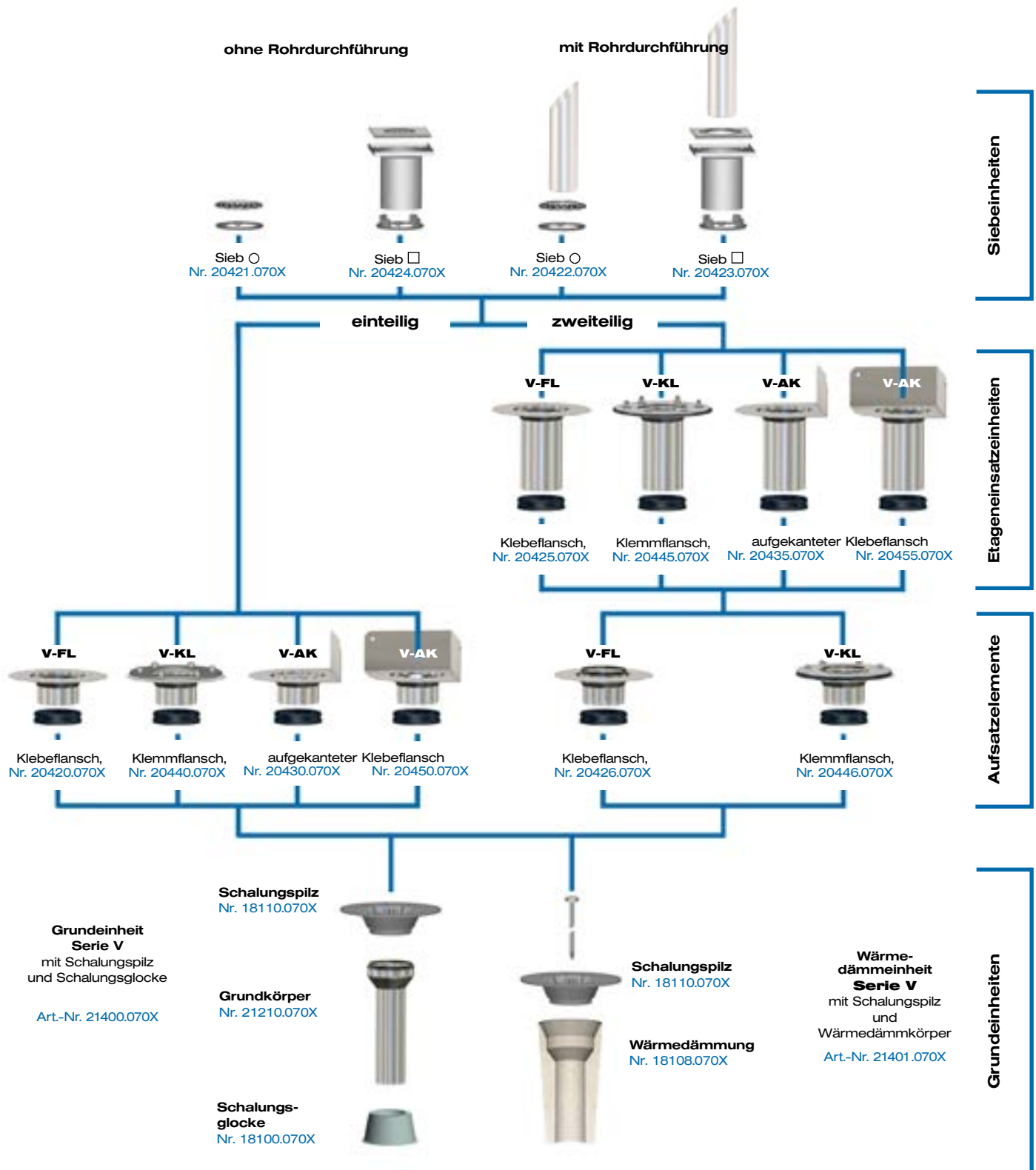
		DN 50	DN 100
	Auslaufrohr 250 mm lang	15070.050X	-
		156,50 €	-
	Auslaufrohr 800 mm lang	15071.050X	15071.100X
		184,10 €	212,70 €



Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 154.

LORO-Balkonabläufe, Serie V

Balkonablaufsystem für alle Balkonaufbauten aus Edelstahl, DN 70



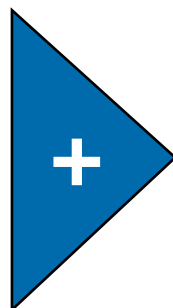
Systemübersicht

LORO-X Balkonentwässerungssysteme, DN 70, Serie V

LORO-X Balkonentwässerungen sind im System
R 60 und R 90 brandschutzgeprüft und zertifiziert:

AbP.-Nr. P-MPA-E-09-010

Rohbau
 Schalungspilz Nr. 18110.070X
 Grundkörper Nr. 21210.070X
 Aufschiebbare Schalungsglocke Nr. 18100.070X
 Wärmedämmung Nr. 18108.070X



Endausbau	ohne Belag		mit Belag	
Rohrdurchführung	ohne	mit	ohne	mit
Siebform	 20421.070X	 20422.070X	 20424.070X	 20423.070X
Aufsatzelemente für ungedämmte Balkone	Serie V-FL  20420.070X			
Etageneinsätze + Aufsatzelemente für gedämmte Balkone	Serie V-FL  20425.070X + Serie V-FL  20426.070X			
LX-Nr.	LX1221	LX1222	LX1223	LX1224
Abflussleistung I/s	1.8 I/s*	1.3 I/s*	1.8 I/s*	1.7 I/s*

Achtung:
Fallrohre und Siebeinheiten bitte separat bestellen.

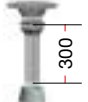
Balkonabdichtung durch Flüssigkunststoffe								Balkonabdichtung durch Abdichtungsbahnen			
Serie V-AK mit aufgekantetem Klebeflansch im Wandbereich				Serie V-AK mit aufgekantetem Klebeflansch in Raumecken				Serie V-KL mit Klemmflansch			
ohne Belag		mit Belag		ohne Belag		mit Belag		ohne Belag		mit Belag	
ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
20421.070X	20422.070X	20424.070X	20423.070X	20421.070X	20422.070X	20424.070X	20423.070X	20421.070X	20422.070X	20424.070X	20423.070X
Serie V-AK 20430.070X				Serie V-AK 20450.070X				Serie V-KL 20440.070X			
Serie V-AK 20435.070X + Serie V-FL 20426.070X				Serie V-AK 20455.070X + Serie V-FL 20426.070X				Serie V-KL 20445.070X + Serie V-KL 20446.070X			
LX1225	LX1226	LX1227	LX1228	LX1225	LX1226	LX1227	LX1228	LX1229	LX1230	LX1231	LX1232
1.8 l/s*	1.3 l/s*	1.8 l/s*	1.7 l/s*	1.8 l/s*	1.3 l/s*	1.8 l/s*	1.7 l/s*	1.8 l/s*	1.3 l/s*	1.8 l/s*	1.7 l/s*

* Bei einer Nennwasserhöhe auf dem Balkon von 35 mm.

LORO-X Balkonabläufe, Serie V

variables Balkonentwässerungssystem, aus Edelstahl, DN 70


Grundeinheit für LORO-Balkonabläufe, Serie V

	bestehend aus: Grundkörper, Schalungspilz und Schalungsglocke	DN 70
		21400.070X
		58,70 €

Wärmedämm-Grundeinheit für LORO-Balkonabläufe, Serie V

	bestehend aus: Schalungspilz, Wärmedämmkörper und Befestigungsschraube	DN 70
		21401.070X
		39,20 €

Einzelteile/Zusätzliche Bauteile für Grundkörper, Serie V

		DN 70
	Schalungspilz	18110.070X
		7,00 €
	Grundkörper Serie V	21210.070X
		39,10 €
	Wärmedämmkörper	18108.070X
		20,20 €
	Schalungsglocke	18100.070X
		12,60 €

Aufsatzelemente für einteilige Ausführung
Serie V-FL, mit Klebeflansch, für Abdichtung aus Flüssigkunststoffen

	bestehend aus: Aufsatzelement mit Klebeflansch, Dichtelement DN 100	DN 70
		20420.070X
		60,30 €

Serie V-AK, mit aufgekantetem Klebeflansch für Abdichtung aus Flüssigkunststoffen in Wandbereichen

	bestehend aus: Aufsatzelement mit aufgekantetem Klebeflansch, Dichtelement DN 100	DN 70
		20430.070X
		78,90 €

Serie V-AK, mit aufgekantetem Klebeflansch für Abdichtung aus Flüssigkunststoffen in Wand-Eckbereichen

	bestehend aus: Aufsatzelement mit aufgekantetem Klebeflansch für Wand-Eckbereiche, Dichtelement DN 100	DN 70
		20450.070X
		123,40 €

Serie V-KL, mit Klemmflansch, für Abdichtung mit Abdichtungsbahnen

	bestehend aus: Aufsatzelement mit Klemmflansch, Dichtelement DN 100	DN 70
		20440.070X
		121,50 €

LORO-X Stahlabflussrohre bitte separat bestellen, siehe Seite 138.

Aufsatzelemente für zweiteilige Ausführung



Serie V-FL, Aufsatzelement mit Klebeflansch, für Abdichtung aus Flüssigkunststoffen

bestehend aus: Aufsatzelement mit Muffe und Klebeflansch, Dichtelement DN 100	DN 70	
	20426.070X	
	62,50 €	

Serie V-KL, Aufsatzelement mit Klemmflansch, für Abdichtung mit Abdichtungsbahnen

bestehend aus: Aufsatzelement mit Muffe und Klemmflansch, Dichtelement DN 100	DN 70	
	20446.070X	
	123,20 €	

Etageneinsatzeinheiten für zweiteilige Ausführung

Serie V-FL, Etageneinsatzeinheit mit Klebeflansch, für Abdichtung aus Flüssigkunststoffen

bestehend aus: Etageneinsatz mit Klebeflansch, Dichtelement DN 100	DN 70	
	20425.070X	
	155,30 €	

Serie V-AK, Etageneinsatzeinheit mit aufgekantetem Klebeflansch für Abdichtung aus Flüssigkunststoffen in Wandbereichen

bestehend aus : Etageneinsatz mit aufgekantetem Klebeflansch, Dichtelement DN 100	DN 70	
	20435.070X	
	126,10 €	

Serie V-AK, Etageneinsatz mit aufgekantetem Klebeflansch für Abdichtung aus Flüssigkunststoffen in Wand-Eckbereichen

bestehend aus: Etageneinsatz mit aufgekantetem Klebeflansch für Wand-Eckbereiche, Dichtelement DN 100	DN 70	
	20455.070X	
	163,40 €	

Serie V-KL, Etageneinsatzeinheit mit Klemmflansch, für Abdichtung mit Abdichtungsbahnen

bestehend aus: Etageneinsatz mit Klemmflansch, Dichtelement DN 100	DN 70	
	20445.070X	
	222,20 €	

LORO-X Stahlabflussrohre bitte separat bestellen, siehe Seite 138.

LORO-Balkonablauf Siebeinheiten
Für Balkonaufbau ohne zusätzlichen Belag:
LORO-Balkonablauf Siebeinheit, rund, ohne Rohrdurchführung

	bestehend aus: Sieb rund, ohne Rohrdurchführung, Aufnahmering	DN 70
		20421.070X
		9,40 €

LORO-Balkonablauf Siebeinheit, rund, mit Rohrdurchführung

	bestehend aus: Sieb rund, mit Rohrdurchführung, Aufnahmering	DN 70
		20422.070X
		9,40 €

Für Balkonaufbau mit zusätzlichem Belag:
LORO-Balkonablauf Siebeinheit, quadratisch, ohne Rohrdurchführung

	bestehend aus: Sieb quadratisch 150 x 150 mm, ohne Rohrdurchführung, Siebaufnahme höhenverstellbar, Aufnahmering	DN 70
		20424.070X
		34,40 €

LORO-Balkonablauf Siebeinheit, quadratisch, mit Rohrdurchführung

	bestehend aus: Sieb quadratisch 150 x 150 mm, mit Rohrdurchführung, Siebaufnahme höhenverstellbar, Aufnahmering	DN 70
		20423.070X
		34,40 €

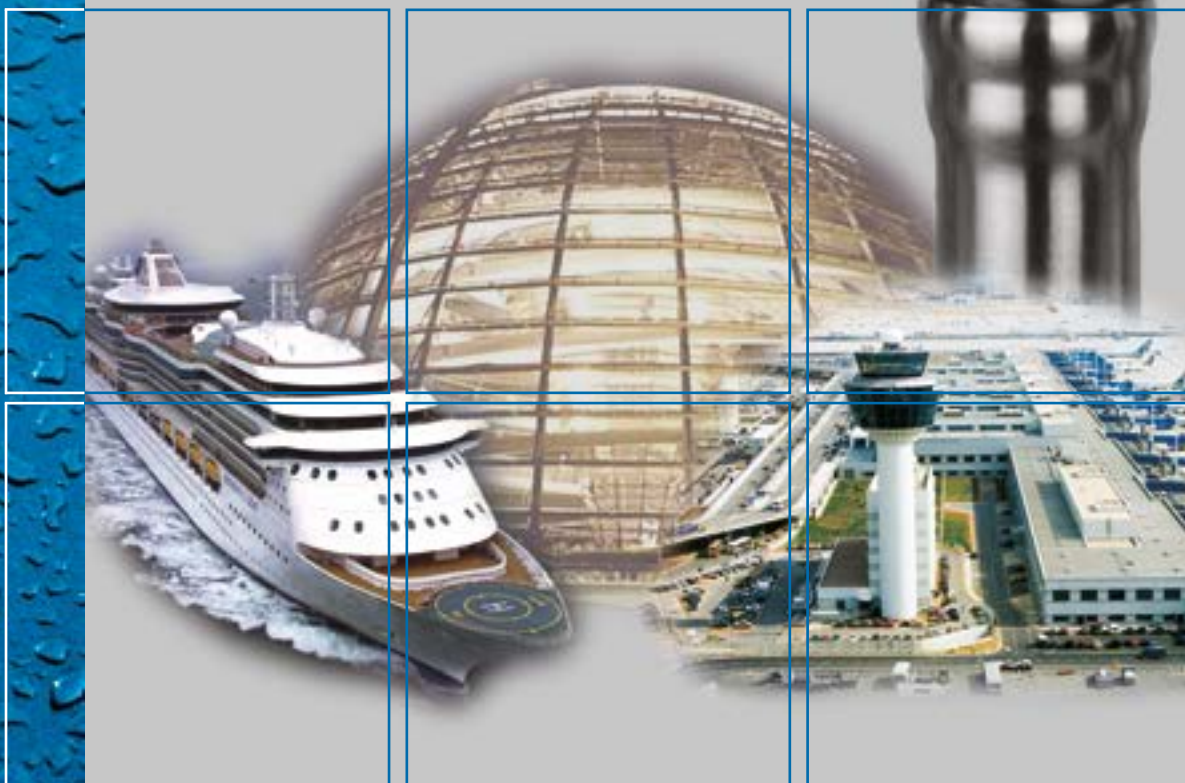
LORO-X Stahlabflussrohre

LORO-X

Stahlabflussrohre

DN 32-300

nach DIN EN 1123



Stahlabflussrohre

LORO®



LORO-X Stahlabflussrohre

mit LORO-X Steckmuffenverbindung, nach DIN EN 1123

DN 32 - DN 300

aus Stahl, feuerverzinkt, innen zusätzlich beschichtet

LORO-X Stahlabflussrohre bieten die bewährten Eigenschaften
des Werkstoffes Stahl:

- stoßfest und formstabil
- nichtbrennbar
- unempfindlich gegen Hitze und Kälte

und der LORO-X Steckmuffe:

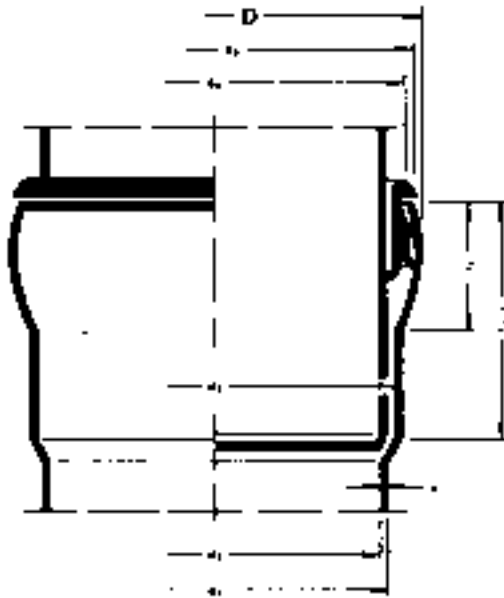
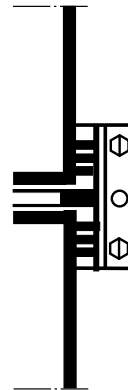
- stabile Dichtungskammer
- ausknickfest
- schnelle Verlegung



Systemübersicht

	DN	32	40	50	70	80	100	125	150	200	250*	300*
3	Rohre mit einer Muffe	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1	Rohre mit zwei Muffen	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
2	Abzweige	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
3	Red.-Abzweige	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4	Doppelabzweige	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	-
5	Eckabzweige	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	-
6	Bogen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7	Bogen mit engem Radius	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-
8	Sprungrohre	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-
9	Winkelbogen	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
10	Bogen mit Beruhigungsstrecke	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-
11	Geruchverschlüsse	-	-	●	●	-	●	●	-	-	-	-
12	Reinigungsrohre	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13	Muffenstücke	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
14	Übergangsrohre	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
15	Anschlussstücke mit Gewinde	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Anschlussstücke an Rohre anderer Hersteller	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
17	Dichtelemente	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
18	Rohrschellen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

* DN 250 und DN 300 in muffenloser Ausführung

LORO-X Stahlabflussrohre

**DN 32 - DN 200
LORO-X Rohr**

**DN 250 / DN 300
muffenlos**
Rohr- und Muffenmaße*

DN	D	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	s	t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	F**	kg/m	kg/m***
32	39	32	34	37	34	30	1,0	25	-	-	16	706,9	0,8	1,6
40	51	42	45	48	45	39	1,5	30	70	100	16	1194,6	1,5	2,6
50	63	53	56	60	56	50	1,5	38	90	130	19	1963,5	2,0	4,0
70	84,2	73	76	81	76	69,8	1,6	55	120	175	27	3826,5	3,0	6,8
80	102,2	89	92	99	92	85,8	1,6	60	130	190	31	5781,8	3,5	9,3
100	118	102	106	114	107	98	2,0	70	150	220	38	7453,0	4,9	12,4
125	152	133	138	147	140	128	2,5	75	160	235	41	12868,0	8,0	20,8
150	181	159	164	176	168	154	2,5	80	170	250	46	18626,5	9,6	28,2
200	246,8	219	224	241	228	213,2	2,9	120	250	370	76	35699,7	15,7	51,4
250	-	273	-	-	-	265	4,0	-	-	-	-	55154,6	24,2	81,7
300	-	324	-	-	-	316	4,0	-	-	-	-	78426,7	31,7	110,0

* Maßtoleranzen für Rohre und Formstücke, nach DIN EN 1123 Teil 2

** F = freier Querschnitt (mm²)

*** kg/m bei Vollfüllung mit Wasser

t₁ = Standard

t₂ = Langmuffe

t₃ = Sonderanfertigung

LORO-X Stahlabflussrohre, DN 32 - DN 200*

mit Steckmuffenverbindung, feuerverzinkt, innen zusätzlich beschichtet


Rohre mit einer Muffe

I (mm)	DN 32	DN 40	DN 50	DN 70	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
250	01401.032X	01401.040X	01401.050X	01401.070X	01401.080X	01401.100X	01401.125X	01401.150X	01401.200X
	10,90 €	8,80 €	10,60 €	16,00 €	21,60 €	27,90 €	47,60 €	58,60 €	96,20 €
500	01301.032X	01301.040X	01301.050X	01301.070X	01301.080X	01301.100X	01301.125X	01301.150X	01301.200X
	14,20 €	14,00 €	17,40 €	27,70 €	34,20 €	43,50 €	75,20 €	92,10 €	151,60 €
750	-	01211.040X	01211.050X	01211.070X	01211.080X	01211.100X	01211.125X	01211.150X	01211.200X
	-	18,50 €	23,00 €	33,80 €	44,00 €	54,90 €	91,60 €	112,90 €	181,30 €
1000	01201.032X	01201.040X	01201.050X	01201.070X	01201.080X	01201.100X	01201.125X	01201.150X	01201.200X
	22,00 €	23,30 €	28,70 €	42,30 €	54,40 €	63,80 €	118,20 €	138,50 €	226,70 €
1500	01111.032X	01111.040X	01111.050X	01111.070X	01111.080X	01111.100X	01111.125X	01111.150X	01111.200X
	29,70 €	34,10 €	42,40 €	61,80 €	80,20 €	96,90 €	167,20 €	200,00 €	328,80 €
2000	01101.032X	01101.040X	01101.050X	01101.070X	01101.080X	01101.100X	01101.125X	01101.150X	01101.200X
	39,10 €	43,30 €	55,70 €	80,20 €	105,00 €	126,20 €	217,50 €	263,10 €	427,70 €
2500	-	01004.040X	01004.050X	01004.070X	01004.080X	01004.100X	01004.125X	01004.150X	01004.200X
	-	57,10 €	68,50 €	101,20 €	133,00 €	160,90 €	275,40 €	338,20 €	547,80 €
2500**	-	-	01002.050X	01002.070X	-	01002.100X	-	-	-
	-	-	70,30 €	101,70 €	-	164,50 €	-	-	-
2750	-	-	01005.050X	01005.070X	01005.080X	01005.100X	01005.125X	-	-
	-	-	78,00 €	111,70 €	156,20 €	177,10 €	334,50 €	-	-
2750**	-	-	01003.050X	01003.070X	-	01003.100X	-	-	-
	-	-	80,60 €	113,60 €	-	181,00 €	-	-	-
3000	-	01001.040X	01001.050X	01001.070X	01001.080X	01001.100X	01001.125X	01001.150X	01001.200X
	-	65,30 €	82,20 €	116,60 €	152,10 €	183,10 €	325,20 €	389,40 €	618,90 €
4000	-	-	01011.050X	01011.070X	01011.080X	01011.100X	01011.125X	01011.150X	01011.200X
	-	-	124,90 €	168,20 €	217,00 €	254,90 €	472,50 €	544,90 €	906,80 €
5000	-	-	-	01013.070X	01013.080X	01013.100X	01013.125X	01013.150X	-
	-	-	-	210,30 €	271,10 €	326,70 €	590,90 €	692,30 €	-
6000	-	-	-	01014.070X	01014.080X	01014.100X	01014.125X	01014.150X	-
	-	-	-	252,50 €	325,30 €	388,10 €	708,60 €	830,60 €	-

* Rohre und Formstücke DN 250/300 siehe Seiten 164-166

** mit Langmuffe für die Balkonentwässerung



Dichtelemente für jede Muffenverbindung bitte zusätzlich bestellen, siehe Seite 154.


Rohre mit zwei Muffen*

l (mm)	DN 40	DN 50	DN 70	DN 80	DN 100	
250	00140.040X	00140.050X	00140.070X	-	-	
	8,80 €	10,60 €	16,00 €	-	-	
500	00130.040X	00130.050X	00130.070X	-	00130.100X	
	14,00 €	17,40 €	27,70 €	-	43,50 €	
750	00121.040X	00121.050X	00121.070X	00121.080X	00121.100X	
	18,50 €	23,00 €	33,80 €	44,00 €	54,90 €	
1000	00120.040X	00120.050X	00120.070X	00120.080X	00120.100X	
	23,30 €	28,70 €	42,30 €	54,40 €	63,80 €	
2000	00110.040X	00110.050X	00110.070X	00110.080X	00110.100X	
	43,30 €	55,70 €	80,20 €	105,00 €	126,20 €	
3000	00100.040X	00100.050X	00100.070X	00100.080X	00100.100X	
	65,30 €	82,20 €	116,60 €	152,10 €	183,10 €	

* die abgelängten Rohrenden mit Muffe können als Passstücke eingesetzt werden

Rohre und Formstücke DN 250/300 siehe Seiten 164-166



Dichtelemente für jede Muffenverbindung bitte zusätzlich bestellen, siehe Seite 154.



Abzweige

	DN	32	40	50	70	80	100	125
	87°	-	00200.AA0X	00200.BB0X	00200.CC0X	00200.MM0X	00200.DD0X	00200.EE0X
		-	20,90 €	24,60 €	42,90 €	58,60 €	74,40 €	125,30 €
	70°	-	00210.AA0X	00210.BB0X	00210.CC0X	-	00210.DD0X	00210.EE0X
		-	20,90 €	24,60 €	42,90 €	-	74,40 €	125,30 €
	45°	00220.LL0X ●	00220.AA0X	00220.BB0X	00220.CC0X	00220.MM0X	00220.DD0X	00220.EE0X
		21,10 €	21,10 €	24,60 €	42,90 €	58,60 €	74,40 €	125,30 €
	DN	150	200					
	87°	00200.FF0X	00200.GG0X					
		165,50 €	475,80 €					
	70°	00210.FF0X ●	00210.GG0X ●					
		168,40 €	484,00 €					
	45°	00220.FF0X	00220.GG0X					
		165,50 €	475,80 €					

Red.-Abzweige

	DN	40/32	50/32	50/40	70/40	70/50	80/50	80/70
	87°	-	-	00230.BA0X	00230.CA0X	00230.CB0X	00230.MB0X	00230.MC0X
		-	-	23,50 €	34,70 €	36,00 €	45,80 €	54,70 €
	70°	-	-	00240.BA0X	-	00240.CB0X	-	00240.MC0X ●
		-	-	23,50 €	-	36,00 €	-	55,50 €
	45°	00250.AL0X	00250.BL0X	00250.BA0X	00250.CA0X	00250.CB0X	00250.MB0X	00250.MC0X
		22,40 €	23,00 €	23,50 €	34,70 €	36,00 €	45,80 €	54,70 €
	DN	100/40	100/50	100/70	100/80	125/50	125/70	125/100
	87°	00230.DA0X	00230.DB0X	00230.DC0X	00230.DM0X	00230.EB0X	00230.EC0X	00230.ED0X
		51,30 €	51,90 €	59,60 €	69,30 €	80,10 €	87,20 €	106,80 €
	70°	-	00240.DB0X	00240.DC0X	-	-	-	-
		-	51,90 €	59,60 €	-	-	-	-
	45°	00250.DA0X	00250.DB0X	00250.DC0X	00250.DM0X	00250.EB0X	00250.EC0X	00250.ED0X
		51,30 €	51,90 €	59,60 €	69,30 €	80,10 €	87,20 €	106,80 €
	DN	150/70	150/100	150/125	200/100	200/125	200/150	
	87°	00230.FC0X	00230.FD0X	00230.FE0X	-	00230.GE0X ●	00230.GF0X ●	
		110,20 €	126,20 €	153,80 €	-	334,50 €	378,60 €	
	70°	-	-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	-	
	45°	00250.FC0X	00250.FD0X	00250.FE0X	00250.GD0X	00250.GE0X	00250.GF0X	
		110,20 €	126,20 €	153,80 €	277,20 €	328,50 €	371,80 €	

● Keine Lagerware



Dichtelemente für jede Muffenverbindung bitte zusätzlich bestellen, siehe Seite 154.

Red. Doppelabzweige

DN	70/50/50	100/50/50	100/70/70	125/100/100	150/100/100	150/125/125	
87°	00260.CBBX	00260.DBBX	00260.DCCX	-	-	00260.FEEX ●	
	57,50 €	77,70 €	92,90 €	-	-	222,90 €	
45°	00280.CBBX	00280.DBBX	00280.DCCX	00280.EDDX	00280.FDDX ●	00280.FEEX ●	
	57,50 €	77,70 €	92,90 €	152,40 €	188,50 €	222,90 €	

Red.-Eckdoppelabzweige*

DN	70/50/50	100/70/70	
87°	00261.CBBX	00261.DCCX ●	
	62,10 €	99,50 €	
45°	00281.CBBX ●	00281.DCCX ●	
	63,20 €	99,50 €	

* Eckabzweige nach EN 1123-2 nur noch als Red.-Eckdoppelabzweige zulässig

Übergangsabzweige

DN	50/40/50	70/50/50	70/40/50	
87°	00231.BABX ●	00231.CBBX	00231.CABX ●	
	29,90 €	46,10 €	48,50 €	
45°	00251.BABX	00251.CBBX	00251.CABX	
	30,10 €	46,90 €	48,50 €	

● Keine Lagerware



Dichtelemente für jede Muffenverbindung bitte zusätzlich bestellen, siehe Seite 154.



Bogen

	DN	32	40	50	70	80
	87°	00300.032X	00300.040X	00300.050X	00300.070X	00300.080X
		12,10 €	8,50 €	11,90 €	24,20 €	37,10 €
	70°	-	00310.040X	00310.050X	00310.070X	00310.080X
		-	7,60 €	11,30 €	22,80 €	33,40 €
	45°	00320.032X	00320.040X	00320.050X	00320.070X	00320.080X
		11,50 €	6,80 €	10,40 €	20,30 €	31,40 €
	30°	00330.032X	00330.040X	00330.050X	00330.070X	00330.080X
		10,80 €	6,40 €	9,70 €	19,10 €	30,60 €
	15°	00340.032X ●	00340.040X	00340.050X	00340.070X	00340.080X
		10,60 €	6,10 €	9,50 €	17,20 €	26,90 €
	DN	100	125	150	200	
	87°	00300.100X	00300.125X	00300.150X	00300.200X	
		49,90 €	118,20 €	174,80 €	462,30 €	
	70°	00310.100X	00310.125X	00310.150X	00310.200X	
		46,70 €	113,20 €	160,90 €	426,50 €	
	45°	00320.100X	00320.125X	00320.150X	00320.200X	
		40,40 €	85,60 €	107,70 €	352,30 €	
	30°	00330.100X	00330.125X	00330.150X	00330.200X	
		36,60 €	78,50 €	98,20 €	319,00 €	
	15°	00340.100X	00340.125X	00340.150X	00340.200X	
		31,60 €	70,00 €	87,40 €	180,80 €	

Bogen mit engem Radius

	DN	40	50	70	80
	87°	00350.040X	00350.050X	00350.070X	00350.080X
		13,20 €	15,10 €	30,00 €	48,70 €
	45°	00352.040X	00352.050X	00352.070X	-
		11,00 €	13,30 €	26,40 €	-

Bogen mit Beruhigungsstrecke

	DN	100
		03521.100X
		84,40 €

● Keine Lagerware



Dichtelemente für jede Muffenverbindung bitte zusätzlich bestellen, siehe Seite 154.



Sprungrohre

DN	50	70	80	100	125	
Sprung e 200 mm	00380.050X	00380.070X	00380.080X	00380.100X	00380.125X	
	23,30 €	35,40 €	53,90 €	69,50 €	164,80 €	
Sprung e 130 mm	00390.050X	00390.070X	00390.080X	00390.100X	00390.125X	
	20,60 €	31,40 €	47,60 €	72,80 €	156,50 €	
Sprung e 75 mm	00400.050X	00400.070X	00400.080X	00400.100X	00400.125X	
	18,80 €	31,00 €	45,20 €	70,40 €	163,70 €	

Sprungrohrmaße bei Verwendung von Bogen

	15°		30°		45°		70°		87°		
	e (mm)	l _i (mm)	e (mm)	l _i (mm)	e (mm)	l _i (mm)	e (mm)	l _i (mm)	e (mm)	l _i (mm)	
DN 40	27	204	61	228	100	242	169	242	214	225	
DN 50	35	263	78	291	127	307	214	306	268	282	
DN 50*	-	-	-	-	73	176	-	-	143	150	
DN 70	36	273	86	319	145	350	258	369	331	348	
DN 70*	-	-	-	-	87	210	-	-	176	186	
DN 80	43	326	101	376	169	407	297	425	383	404	
DN 100	36	271	79	294	126	304	205	293	252	265	
DN 125	39	293	82	305	134	323	218	311	276	291	
DN 150	41	315	105	391	170	411	284	403	353	372	
DN 200	54	413	105	392	308	744	577	824	764	806	

* Bogen mit engem Radius

Winkelbogen 90°, mit Normalmuffe

DN	40	50	70	80	100	
90°	00500.040X	00500.050X	00500.070X	00500.080X	00500.100X	
	13,20 €	15,10 €	30,00 €	48,70 €	49,90 €	

Winkelbogen 90°, mit Kurzmuffe

DN	40	50	
90°	00510.040X	00510.050X	
	13,20 €	15,30 €	

Winkelbogen 90°, reduziert mit Normalmuffe

DN	50/40	70/50	
90°	00501.BA0X	00501.CB0X	
	17,10 €	30,70 €	



Dichtelemente für jede Muffenverbindung bitte zusätzlich bestellen, siehe Seite 154.


Rohrgeruchverschlüsse

	DN 70	DN 100
	00430.070X	00430.100X
	57,10 €	164,50 €

S-Geruchverschlüsse

	DN 70	DN 100
	04373.070X	04373.100X
	178,80 €	274,90 €

P-Geruchverschlüsse

	DN 70	DN 100
	04375.070X	04375.100X
	102,40 €	184,90 €

Regenrohr-Geruchverschlüsse mit Durchgang gerade

	DN 70	DN 100
	04374.070X	04374.100X
	296,40 €	410,50 €


Reinigungsrohre mit runder Reinigungsöffnung

	DN 40	DN 50	DN 70	DN 80
	00550.040X	00550.050X	00550.070X	00550.080X
	22,00 €	24,30 €	35,80 €	55,50 €
	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
	00550.100X	00550.125X	00550.150X	00550.200X
	60,00 €	97,40 €	120,60 €	243,70 €

Reinigungsrohre mit rechteckiger Reinigungsöffnung

	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
	00553.100X	00553.125X	00553.150X	00553.200X ●
	391,40 €	396,70 €	415,50 €	497,60 €

● Keine Lagerware



Dichtelemente für jede Muffenverbindung bitte zusätzlich bestellen, siehe Seite 154.

LORO-X Rattenstopp mit Reinigungsöffnung



	DN 70	DN 100	DN 125	
mit Reinigungsöffnung	-	05571.100X	05571.125X	
	-	350,10 €	375,20 €	
mit Reinigungsöffnung und Auslaufende Ø110 mm	-	05572.100X	-	
	-	363,30 €	-	

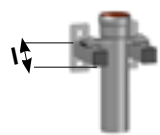
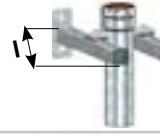
LORO-X Fallrohrstützen



DN 70	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	
82650.070X	82650.080X	82650.100X	82650.125X	82650.150X	82650.200X	
85,20 €	88,90 €	93,20 €	139,70 €	156,10 €	230,70 €	

LORO-X Fallrohrstützen mit Befestigungskonsole und Schallentkopplung



l (mm)	DN 50	DN 70	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	
160 mm	82652.050X	82652.070X	82652.080X	82652.100X	82652.125X*	82652.150X*	-	
	97,90 €	120,10 €	133,00 €	133,00 €	154,60 €	166,90 €	-	
320 mm	82653.050X	82653.070X	82653.080X	82653.100X	82653.125X	82653.150X	82653.200X	
	114,10 €	137,50 €	151,00 €	151,00 €	174,90 €	188,00 €	245,40 €	
560 mm	82654.050X	82654.070X	82654.080X	82654.100X	82654.125X	82654.150X	82654.200X	
	134,70 €	158,00 €	170,40 €	170,40 €	195,50 €	208,60 €	273,70 €	

LORO-X Beckenanschlussstücke 90°



DN 40/40	DN 50/50	
00504.040X	00504.050X	
26,30 €	31,10 €	

LORO-X Hosen-T-Stücke 90°



DN 50/50/50	
00512.BBBX	
40,70 €	



Dichtelemente für jede Muffenverbindung bitte zusätzlich bestellen, siehe Seite 154.


Anschlussstücke von LORO-X Rohr an Guss-Rohr (SML)

 LX Guss	DN	50/50	50/100	70/70	70/80	70/100	80/80
		00610.050X	00630.050X	00620.070X	00624.070X	00630.070X	00625.080X
		8,50 €	27,50 €	18,50 €	20,30 €	27,50 €	22,90 €
	DN	80/100	100/100	100/125	100/150	125/125	125/150
		00630.080X	00630.100X	00600.DE0X	00600.DF0X	*	00600.EF0X
		27,50 €	27,50 €	47,80 €	57,80 €	-	60,80 €
	DN	150/150	200/200				
		*	00670.200X				
		-	111,70 €				

* LORO-X Rohre DN 125, DN 150 passen direkt an SML-Rohre

Anschlussstücke von LORO-X Rohr an Kunststoff-Abflussrohr-Muffe (KA)

 LX KA		LX	KA	LX	KA	LX	KA	LX	KA	LX	KA	LX	KA
	DN	50	50	50	100	70	70	70	100	80	100	100	100
		00612.050X		00630.050X		00622.070X		00630.070X		00630.080X		00630.100X	
		6,80 €		27,50 €		16,60 €		27,50 €		27,50 €		27,50 €	
		LX	KA	LX	KA	LX	KA	LX	KA	LX	KA	LX	KA
	DN	100	125	100	150	125	125	125	150	150	150	150	200
		00642.100X		00600.DF0X		00642.125X		00600.EF0X		**		00672.150X	
		46,80 €		57,80 €		45,20 €		60,80 €		-		144,40 €	
		LX	KA										
	DN	200	200										
		00672.200X											
		111,70 €											

** LORO-X Rohre DN 150 passen direkt in KA-Muffen 150 mm

Anschlussstücke von LORO-X Rohr

an Kunststoff-Abflussrohr-Muffe (KA), exzentrisch Form 2

		LX	KA	LX	KA	LX	KA	LX	KA	LX	KA
	DN	70	125	100	200	125	200	125	250	150	250
		00643.CE0X		00643.DG0X		00643.EG0X		00643.EH0X		00643.FH0X	
		83,20 €		153,30 €		167,20 €		277,60 €		297,80 €	



Dichtelemente für jede Muffenverbindung bitte zusätzlich bestellen, siehe Seite 154.


Anschlusstücke von LORO-X Rohr an PE-Muffe

	LX	PE
DN	50	50
	00615.050X	
	7,60 €	

Anschlusstücke von LORO-X Rohr an Steinzeug-Muffe (ST)

	LX	ST	LX	ST	LX	ST	LX	ST	LX	ST	LX	ST	 LX Steinzeug
DN	50	100	70	100	100	100	100	125	125	125	100	150	
	00630.050X		00630.070X		00630.100X		00600.DE0X		*		00600.DF0X		
	27,50 €		27,50 €		27,50 €		47,80 €		-		57,80 €		
	LX	ST	LX	ST	LX	ST	LX	ST	LX	ST			
DN	125	150	150	150	125	200	150	200	200	200			
	00600.EF0X		*		00670.125X		00670.150X		00670.200X				
	60,80 €		-		113,80 €		113,80 €		111,70 €				

* LORO-X Rohre DN 125 und DN 150 passen mit dem Übergangsring für Gussrohr des Steinzeugherstellers direkt an Steinzeugrohr-Muffen.

Achtung: Anschlusstücke von LORO-X Rohren an Steinzeugrohr-Muffen sind identisch mit den Anschlusstücken an SML-Rohre. Sie müssen aber in Verbindung mit dem Übergangsring für Gussrohr des Steinzeugherstellers eingesetzt werden.

● Keine Lagerware



Dichtelemente für jede Muffenverbindung bitte zusätzlich bestellen, siehe Seite 154.


Anschlussstücke zum Übergang von anderen Rohrarten an **LORO-X Muffe**
Anschlussstücke von Guss-Rohr (SML) an **LORO-X Muffe**

 Guss LX		SML	LX	SML	LX	SML	LX	SML	LX	SML	LX	SML	LX	
	DN	50	50	70	70	80	80	80	70	100	100	125	125	
		00710.050X		00710.070X		00710.080X		00712.070X		00710.100X		**		
		13,20 €		16,80 €		19,10 €		18,50 €		22,80 €		-		
		SML	LX											
	DN	150	150											
		**												
-														

** SML-Rohre DN 125 und DN 150 passen mit Dichtelement Nr. 911X in LORO-X Muffen.

Anschlussstücke von Kunststoff-Abflussrohr (KA) an **LORO-X Muffe**

		KA	LX	KA	LX	KA	LX	KA	LX	KA	LX
	DN	50	50	70	70	100	100	125	125	150	150
		****		00750.070X***		00750.100X***		*****		*****	
		-		12,70 €		23,00 €		-		-	

*** Beigefügte Dichtelemente: Nr. 911X (DN 70) bzw. Nr. 933X (DN 100).

**** KA-Rohre DN 50 passen mit Dichtelement Nr. 915X direkt in LORO-X Muffen DN 50.

***** KA-Rohre DN 125 passen mit Dichtelement Nr. 944X direkt in LORO-X Muffen DN 125.

***** KA-Rohre DN 150 passen mit Dichtelement Nr. 911X direkt in LORO-X Muffen DN 150.



Dichtelemente für jede Muffenverbindung bitte zusätzlich bestellen, siehe Seite 154.


LORO-X Übergangsrohre

DN	40/50	40/70	50/70	50/100	70/80	70/100
	00600.AB0X	00600.AC0X	00600.BC0X	00600.BD0X	00600.CM0X	00600.CD0X
	9,50 €	16,80 €	14,80 €	25,00 €	22,90 €	26,60 €
DN	70/125	80/100	100/125	100/150	100/200	125/150
	00600.CE0X	00600.MD0X	00600.DE0X	00600.DF0X	00600.DG0X	00600.EF0X
	44,50 €	24,30 €	47,80 €	57,80 €	135,40 €	60,80 €
DN	125/200	150/200				
	00600.EG0X	00600.FG0X				
	122,10 €	122,30 €				



LORO-X Übergangsrohre (konzentrische Red.-Stücke)

mit verlängertem Spitzende, passend für Sicherungsschelle Nr. 806X

DN	32/40	32/50	40/50	40/70	50/70	50/100	
	00603.LA0X	00603.LB0X	00603.AB0X	00603.AC0X	00603.BC0X	00603.BD0X	
	14,60 €	15,80 €	11,30 €	18,40 €	16,60 €	26,90 €	
DN	70/80	70/100	80/100	100/125	125/150	150/200	
	00603.CM0X	00603.CD0X	00603.MD0X	00603.DE0X	00603.EF0X	00603.FG0X	
	24,80 €	27,80 €	30,70 €	51,90 €	66,00 €	133,40 €	

LORO-X Red.-Stück, konzentrisch, versenkt

DN	50/70	50/100	70/100	100/125	
	00604.BC0X	00604.BD0X	00604.CD0X	00604.DE0X	
	27,90 €	38,00 €	44,50 €	59,60 €	

LORO-X Übergangsrohre (exzentrische Red.-Stücke)

DN	40/50*	50/70*	50/100**	70/80*	70/100*	70/125**	 * Form 1  ** Form 2
	00601.AB0X	00601.BC0X	00601.BD0X	00601.CM0X	00601.CD0X	00601.CE0X	
	12,10 €	28,30 €	62,30 €	42,90 €	46,80 €	85,50 €	
DN	80/100*	100/125*	100/150**	125/150*	150/200**		
	00601.MD0X	00601.DE0X	00601.DF0X	00601.EF0X	00601.FG0X		
	58,40 €	66,00 €	118,70 €	85,10 €	222,60 €		

* Form 1

** Form 2



Dichtelemente für jede Muffenverbindung bitte zusätzlich bestellen, siehe Seite 154.


LORO-X Doppelmuffen*

	DN	40	50	70	80	100	125	150
		00560.040X	00560.050X	00560.070X	00560.080X	00560.100X	00560.125X	00560.150X
		4,90 €	6,20 €	9,80 €	14,80 €	19,80 €	35,80 €	45,10 €
	DN	200						
		00560.200X						
		87,20 €						

* Einsatz in frostgefährdeten Bereichen nicht zulässig.

LORO-X Einschiebmuffen mit Langmuffen

	DN	40	50	70	80	100	125	150
		00810.040X	00810.050X	00810.070X	00810.080X	00810.100X	00810.125X	00810.150X
		6,90 €	7,80 €	12,20 €	19,10 €	23,30 €	40,60 €	53,10 €
	DN	200						
		00810.200X						
		105,50 €						

Zubehör

LORO-X Sicherungsschellen Stahl, feuerverzinkt

Für Sicherung der Muffenverbindung gegen axialen Schub bei druckfester Montage.

	DN	32	40	50	70	80	100	125
		00806.032X	00806.040X	00806.050X	00806.070X	00806.080X	00806.100X	00806.125X
		9,40 €	8,90 €	9,70 €	19,00 €	22,30 €	23,00 €	32,20 €

mit Ausklinkung für Verbindung Rohr/Abzweig

	DN	32	40	50	70	80	100	125
		-	08061.040X	08061.050X	08061.070X	08061.080X	08061.100X	08061.125X
		-	9,30 €	10,40 €	19,00 €	22,30 €	23,00 €	32,20 €

LORO-X Sicherungsbügel

	DN	150	200					
		00808.150X	00808.200X					
		68,60 €	102,10 €					

LORO-X Druckrohrschelle PN 12* Prüfdruck 48 bar

	DN	50	70	80	100	125		
		08070.050X	08070.070X	08070.080X	08070.100X	08070.125X		
		60,60 €	68,60 €	82,80 €	88,90 €	120,90 €		

* Geprüft nach IACS UR P2.11, nur einsetzbar im LORO-X System.



Dichtelemente für jede Muffenverbindung bitte zusätzlich bestellen, siehe Seite 154.


LORO-X Verschlussstopfen aus Edelstahl

DN	40	50	70	80	100	125	
	00800.040X	00800.050X	00800.070X	00800.080X	00800.100X	00800.125X	
	6,40 €	6,90 €	9,40 €	18,20 €	33,20 €	50,20 €	
DN	150	200					
	00800.150X	00800.200X 					
	64,10 €	179,70 €					

LORO-X Verschlussstopfen aus Edelstahl, mit verlängertem Spitzende*

DN	40	50	70	80	100	125	
	08001.040X	08001.050X	08001.070X	08001.080X 	08001.100X	08001.125X 	
	6,80 €	8,10 €	10,60 €	22,00 €	38,00 €	58,10 €	
DN	150	200					
	08001.150X 	08001.200X 					
	74,10 €	190,40 €					

* Für druckbeaufschlagte Leitungen, Einsatz in Verbindung mit LORO-X Sicherungsschelle Nr. 806X / LORO-X Sicherungsbügel Nr. 808X.

LORO-X Verschlussstopfen mit Schraubverschluss**

DN	40	50	70	80	100	125	
	00805.040X	00805.050X	00805.070X	00805.080X	00805.100X	00805.125X	
	17,50 €	18,40 €	22,40 €	27,00 €	34,10 €	44,30 €	
DN	150						
	00805.150X						
	50,70 €						

** Bei Drücken über 0,5 bar in Sonderanfertigung auf Anfrage lieferbar.

LORO-X Verschlusskappen aus Kunststoff

DN	40	50	70	100	
	00924.040X	00924.050X	00924.070X	00924.100X	
	2,70 €	3,00 €	4,80 €	7,20 €	

● Keine Lagerware


LORO-X Dichtelemente

	DN	32	40	50	70	80	100
		00911.032X	00911.040X	00911.050X	00911.070X	00911.080X	00911.100X
		1,40 €	1,40 €	1,80 €	3,30 €	4,00 €	4,00 €
	DN	125	150	200			
		00911.125X	00911.150X	00911.200X			
		5,20 €	7,70 €	22,40 €			

	für Übergang LX-Rohr/Ms-Rohr 32 mm	DN 40	DN 50
		00913.040X	00913.050X
		2,00 €	3,20 €
	für Übergang auf Ms-Rohr 38 mm, Kunststoff-Siphon 40 mm/LX-Muffe	DN 40	DN 50
		00914.040X	00914.050X
		2,00 €	3,20 €
	für Übergang auf Ms-Rohr 48 mm, Kunststoff-Siphon 50 mm/LX-Muffe	DN 50	
		00915.050X	
		3,20 €	
	für Übergang von KA-Rohr DN 100 an LORO-X Sondermuffe	DN 100	
		00933.100X	
		5,50 €	
	für Übergang von LORO-X Rohr DN 100 an KA-Muffe	DN 100	
		00937.100X	
		5,50 €	
	für Übergang von KA-Rohr DN 125 an LORO-X Muffe DN 125	DN 125	
		00944.125X	
		10,70 €	

Dichtelemente für LORO-X Rohre für Vakuum-Einsatz

	DN	40	50	70
		00918.040X	00918.050X	00918.070X
		3,00 €	3,50 €	7,00 €


LORO-X Gleitmittel

DN	250 g	1000 g	
	00986.000X	09861.000X	
	7,50 €	12,70 €	


LORO-X Kleber

DN	125 ccm	
	00985.000X	
	10,40 €	


LORO-X Muffenschutzkappen aus Kunststoff

DN	40	50	70	100	125	
	00922.040X ●	00922.050X	00922.070X	00922.100X	00922.125X	
	0,90 €	1,00 €	2,70 €	3,30 €	4,80 €	


Aufschiebbare Schalungsglocken aus Kunststoff

DN	50	70	100	
	18100.050X	18100.070X	18100.100X	
	12,30 €	12,60 €	14,60 €	



● Keine Lagerware

LORO-X Rohrschellen mit Anschlussgewindemuffe

ohne Schalldämmung, für Gewindestift oder Stockschraube



	DN 40	DN 50	DN 70	DN 80	DN 100
	M8		M8/10	M10	M10/12
	00973.040X	00973.050X	00973.070X	00975.080X	00975.100X
	6,80 €	6,80 €	7,40 €	9,20 €	9,20 €
	DN 125	DN 150	DN 168	DN 200	
	M12				
	00977.125X	00977.150X	00977.168X	00977.200X	
	11,80 €	14,10 €	18,30 €	21,40 €	

LORO-X Rohrschellen mit Anschlussgewindemuffe

mit Schalldämmung, für Gewindestift oder Stockschraube

	DN 40	DN 50	DN 70	DN 80	DN 100
	M8		M8/10	M10	M10/12
	00972.040X	00972.050X	00972.070X	00974.080X	00974.100X
	9,50 €	9,70 €	12,10 €	15,10 €	15,80 €
	DN 125	DN 150	DN 168	DN 200	
	M12				
	00976.125X	00976.150X	00976.168X	00976.200X	
	20,90 €	24,10 €	27,20 €	31,90 €	

LORO-X Stütz- und Fixierschelle zur Schallentkopplung

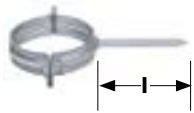
	DN 70 (M10)	DN 80 (M10)	DN 100 (M10)	DN 125 (M10)	DN 150 (M10)
	00979.070X	00979.080X ●	00979.100X	00979.125X ●	00979.150X ●
	51,10 €	51,30 €	53,70 €	60,60 €	61,40 €
	DN 168 (M10)	200 (M10)			
	00979.168X ●	00979.200X ●			
	61,80 €	65,30 €			

Schallschutzrohrschellen DN 250/DN 300 auf Anfrage.
Brandschutzgeprüfte Rohrschellen DN 40 - DN 300 auf Anfrage.

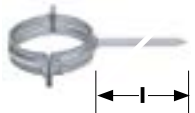
● Keine Lagerware


LORO-X Rohrschellen mit Schlagstift Stahl, feuerverzinkt

DN 40	DN 50	DN 70	DN 80
l = 80 mm			
00990.040X	00990.050X	00990.070X	00990.080X
3,70 €	3,70 €	4,90 €	5,40 €
DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
l = 100 mm	l = 120 mm		l = 150 mm
00990.100X	00990.125X	00990.150X	00990.200X
6,40 €	10,60 €	14,10 €	18,70 €



mit verlängertem Schlagstift

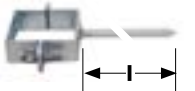
	DN 70	DN 80	DN 100	DN 125	
l = 150 mm	09917.070X	09917.080X	09917.100X	09917.125X	
	5,50 €	6,90 €	8,20 €	12,20 €	
l = 200 mm	-	-	09918.100X	-	
	-	-	8,40 €	-	
l = 300 mm	-	-	09919.100X	-	
	-	-	9,20 €	-	

LORO-X Rohrschellen mit Schlagstift, quadratisch

verzinkt

DN 70	DN 80	DN 100	
l = 100 mm			
00993.070X	00993.080X	00993.100X	
11,40 €	12,20 €	12,60 €	

Schlagstift l = 150 mm, verzinkt

DN 70	DN 80	DN 100	
-	00992.080X	00992.100X	
-	13,50 €	14,60 €	

LORO-X Rohrschellen, quadratisch, mit Anschlussgewindemuffe, verzinkt

DN 70	DN 80	DN 100	
M8	M10	M10	
00991.070X	00991.080X	00991.100X	
11,40 €	12,20 €	12,10 €	


Gewindestifte*

	M8			M10			M12
	60 mm	80 mm	100 mm	60 mm	100 mm	120 mm	120 mm
	09601.060X	09601.080X	09601.100X	09602.060X	09602.100X	09602.120X	09612.120X
	1,10 €	1,10 €	1,30 €	1,20 €	1,50 €	1,70 €	2,20 €

Gewindestangen**

	M8	M10	M12
	1000 mm	1000 mm	1000 mm
	09613.000X	09614.000X	09615.000X
	2,60 €	3,50 €	4,20 €

Stockschrauben*

	M8			M10			
	100 mm	120 mm	200 mm	100 mm	120 mm	200 mm	300 mm
	09603.100X	09603.120X	09603.200X	09604.100X	09604.120X	09604.200X	09604.300X
	1,50 €	1,80 €	2,60 €	1,80 €	1,90 €	3,60 €	5,20 €
	M12						
	100 mm	120 mm	200 mm	300 mm			
	09622.100X	09622.120X	09622.200X	09622.300X			
	2,20 €	3,20 €	4,30 €	6,70 €			

* Verpackungseinheit zu 25 Stück

** Verpackungseinheit zu 10 Stück

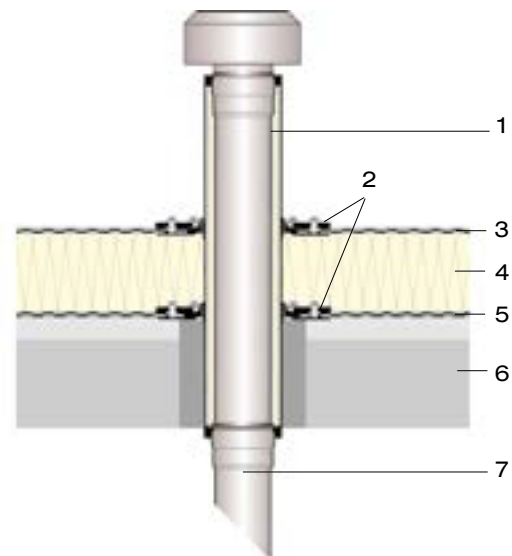
Aufbauschema

LORO-DRAINLET® Rohrdurchführungen

mit Klemmflansch, aus Edelstahl,
DN 70, DN 100 und DN 125

LOROFLEX Flachdachdurchführungen mit Klemmflansch,

Innenrohr aus Stahl, feuerverzinkt, innen
zusätzlich beschichtet, Dämmschicht aus PU,
Außenrohr aus Edelstahl, DN 70, DN 100 und DN 125



- 1 Durchführungsrohr
- 2 Schiebeflansch*
mit Dichtelement
- 3 Dachdichtungsbahn
- 4 Wärmedämmung
- 5 Dampfsperre
- 6 Betonplatte
- 7 LORO-X Rohr

* Einschließlich Kompressionsdichtungen aus
Perbunan, können bei Verwendung von
Bitumen-Dachdichtungsbahnen entfallen.

LORO-X Rohrdurchführungen medienführend

aus Stahl, feuerverzinkt, zusätzlich beschichtet

Zur Durchführung von LORO-X Stahlabflussrohren durch Wände und Decken



LORO-X Wanddurchführungen, mit Sperrflansch 400 mm lang

	DN	50	70	100	125	150
		18130.050X	18130.070X	18130.100X	18130.125X	18130.150X
		61,90 €	74,70 €	94,80 €	138,80 €	162,20 €

LORO-DRAINLET® DL Rohrdurchführungen

mit Klemmflansch*, aus Edelstahl, DN 70 - DN 125, nach DIN EN 1253

Teileinheiten zur Komplettierung nach dem Baukastenprinzip

Grundeinheiten* DL, Serie 84,

DN 70 - DN 125, mit Klemmflansch*, bestehend aus: Ablaufkörper und Losflansch und Dichtelement

	Auslauf senkrecht		DN 70	DN 100	DN 125
		ohne Wärmedämmung	21908.070X	21908.100X	21908.125X
			195,40 €	217,70 €	256,00 €
		mit Wärmedämmung	21909.070X	21909.100X	21909.125X
			211,00 €	236,70 €	312,10 €

Unterteileinheit DL, Serie 84,

DN 70 - DN 125 mit Klemmflansch*, bestehend aus: Unterteil, Losflansch und Dichtelement

	Auslauf senkrecht		DN 70	DN 100	DN 125
		ohne Wärmedämmung	21991.070X	21991.100X	21991.125X
			195,10 €	199,70 €	256,00 €
		mit Wärmedämmung	21992.070X	21992.100X	21992.125X
			210,80 €	218,30 €	312,10 €

* inkl. Kompressionsdichtung

LORO-DRAINLET® Befestigungsflansch, Stahl, feuerverzinkt

	DN 70	DN 100	DN 125
	21910.070X	21910.100X	21910.125X
	28,90 €	34,20 €	37,90 €

DN 150 auf Anfrage in Stahl, feuerverzinkt, lieferbar



Dichtelemente für jede Muffenverbindung bitte zusätzlich bestellen, siehe Seite 154.

LORO-DRAINLET® DL Rohrdurchführungen, mit Aufkantung

Klemmflansch, aus Edelstahl, DN 70 - DN 150, nach DIN EN 1253

Grundeinheiten DL, Serie 84,

DN 70 - DN 150, mit Klemmflansch, bestehend aus: Ablaufkörper mit Aufkantung und Losflansch

		DN 70	DN 100	DN 125	DN 150	
mit Klemmflansch 45° für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen	ohne Wärmedämmung	21822.070X	21822.100X	21822.125X	21822.150X	
		185,20 €	194,80 €	227,70 €	285,30 €	
	mit Wärmedämmung	21823.070X	21823.100X	21823.125X	21823.150X	
		201,80 €	215,50 €	263,50 €	340,20 €	

		DN 70	DN 100	DN 125	DN 150	
mit Klemmflansch* 90° für Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen	ohne Wärmedämmung	21824.070X	21824.100X	21824.125X	21824.150X	
		192,80 €	202,40 €	236,70 €	298,80 €	
	mit Wärmedämmung	21825.070X	21825.100X	21825.125X	21825.150X	
		209,50 €	223,20 €	272,60 €	353,80 €	

* inkl. Kompressionsdichtung



Dichtelemente für jede Muffenverbindung bitte zusätzlich bestellen, siehe Seite 154.

LOROFLEX Flachdachdurchführungen



Kompletteinheiten

LOROFLEX Flachdachdurchführungen

einteilig, bestehend aus:

Durchführungsrohr wärmeisoliert (Innenrohr aus Stahl, feuerverzinkt mit zusätzlicher Innenbeschichtung, Außenrohr aus Edelstahl, Baustoffklasse A1, Wärmedämmung aus PU-Hartschaum ist selbstverlöschend nach ASTM 1692-74T) und ein Schiebeflansch mit Dichtelement

DN	70	100	125	150	
	21820.070X	21820.100X	21820.125X	21820.150X	
	252,40 €	258,40 €	323,70 €	362,60 €	

zweiteilig, bestehend aus:

Durchführungsrohr wärmeisoliert (Innenrohr aus Stahl, feuerverzinkt mit zusätzlicher Innenbeschichtung, Außenrohr aus Edelstahl, Baustoffklasse A1, Wärmedämmung aus PU-Hartschaum ist selbstverlöschend nach ASTM 1692-74T) und zwei Schiebeflansche mit Dichtelementen

DN	70	100	125	150	
	21821.070X	21821.100X	21821.125X	21821.150X	
	363,40 €	365,70 €	445,80 €	502,90 €	

Kompressionsdichtungen für Schiebeflansch

LOROFLEX DN	70	100	125	150	
Außenrohr DN	100	125	150	200	
	21804.100X	21804.125X	21804.150X	21804.200X	
	10,70 €	11,30 €	12,60 €	17,50 €	

Bitte beachten: Bei Verwendung von Dampfsperrbahnen bzw. Dachabdichtungsbahnen aus Kunststoff pro Flanschverbindung bitte 2 Kompressionsdichtungen separat bestellen!

Regenhaube und Schalungsglocke siehe Seite 163



Dichtelemente für jede Muffenverbindung bitte zusätzlich bestellen, siehe Seite 154.



LORO-X Dachentlüfter mit Anschlussrand für zweischalige Dächer,
Stahl, feuerverzinkt, zusätzlich beschichtet

	DN	50	70	100	125	150	200
		01310.050X	01310.070X	01310.100X	01310.125X	01310.150X	01310.200X
		121,20 €	134,20 €	152,30 €	190,30 €	248,40 €	333,50 €

Zubehör

LORO-Lüftungsrohre Edelstahl 1.4301

	DN	70	100	125
		21202.070X	21202.100X	21202.125X ●
		47,10 €	70,50 €	108,10 €

LORO-Lüftungsrohre mit Muffe Edelstahl 1.4301

	DN	70	100	125
		21207.070X	21207.100X	21207.125X
		57,00 €	87,10 €	130,00 €

LORO-XC Regenhauben

Edelstahl 1.4301, für Lüftungsrohre Nr. 21207X und LOROFLEX-Dachdurchführungen

	DN	70	100	125	150
		21203.070X	21203.100X	21203.125X	21203.150X
		56,60 €	64,10 €	72,50 €	91,30 €

Aufschiebbare Schalungsglocke

	DN	50	70	100
		18100.050X	18100.070X	18100.100X
		12,30 €	12,60 €	14,60 €

Dichtelemente

	DN	70	100	125
		00911.070X	00911.100X	00911.125X
		3,30 €	4,00 €	5,20 €

● Keine Lagerware



Dichtelemente für jede Muffenverbindung bitte zusätzlich bestellen, siehe Seite 154.

LORO-XML Stahlabflussrohre, muffenlos, DN 250 und DN 300

feuerverzinkt, innen zusätzlich beschichtet, mit bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-42.1-346 vom DIBt



Rohre

I (mm)	DN 250	DN 300	
1000	01051.250X	01051.300X ●	
	282,50 €	326,50 €	
3000	01050.250X	01050.300X	
	729,70 €	864,10 €	

Abzweige muffenlos

DN	250/250	300/300	300/250	
45°	02250.HH0X ●	02250.KK0X ●	02250.KH0X ●	
	707,00 €	874,30 €	768,50 €	

Abzweige, muffenlos/Muffe

DN	250/100	250/125	250/150	250/200	
45°	02260.HD0X	02260.HE0X ●	02260.HF0X	02260.HG0X ●	
	318,00 €	373,20 €	461,00 €	616,40 €	
DN	300/100	300/125	300/150	300/200	
45°	02260.KD0X ●	02260.KE0X ●	02260.KF0X ●	02260.KG0X ●	
	350,70 €	418,30 €	492,70 €	652,80 €	

Bogen, muffenlos

DN	DN 250	DN 300	
88°	03004.250X	03004.300X ●	
	323,10 €	407,40 €	
70°	03005.250X ●	03005.300X ●	
	297,10 €	355,90 €	
45°	03006.250X	03006.300X	
	232,80 €	293,80 €	
30°	03007.250X ●	03007.300X ●	
	241,60 €	297,00 €	
15°	03008.250X ●	03008.300X ●	
	225,10 €	274,90 €	

Reinigungsrohre, muffenlos

DN	250	300	
	00556.250X	00556.300X ●	
	384,40 €	409,50 €	

● Keine Lagerware


Übergangsrohre muffenlos, konzentrisch

	DN	DN 250/300
		06005.HK0X
		213,40 €

Übergangsrohre muffenlos/Muffe, konzentrisch

	DN	150/250	200/250	150/300	200/300
		06006.FH0X	06006.GH0X	06006.FK0X ●	06006.GK0X
		266,30 €	287,30 €	302,20 €	322,30 €

Anschlussstücke* Übergang von LORO-XML-Rohr an Kunststoff-Abflussrohr (KA-Muffe)

	DN	250	300
		00770.250X	00770.300X
		333,70 €	359,90 €

* LORO-XML-Rohr passt direkt an Gussrohr (SML)

Fallrohrstützen mit Gummiauflage

	DN	250	300
		08266.250X ●	08266.300X ●
		300,50 €	356,90 €

Enddeckel, aus Stahl

	DN	250	300
		08003.250X ●	08003.300X ●
		122,90 €	146,00 €

● Keine Lagerware


CV-Verbinder

DN	250	300	
	09070.250X	09070.300X	
	35,80 €	38,80 €	

CV-Kralle

DN	250	300	
	09071.250X	09071.300X	
	388,50 €	454,20 €	

LORO-X Rohrschellen mit Anschlussgewindemuffe

ohne Schalldämmung, für Gewindestift oder Stockschraube siehe Seite 158

DN	250	300	
	00977.250X	00977.300X ●	
M12	23,80 €	28,20 €	

LORO-X Rohrschellen mit Anschlussgewindemuffe

mit Schalldämmung, für Gewindestift oder Stockschraube siehe Seite 158

DN	250	300	
	00976.250X ●	00976.300X ●	
M12	39,00 €	45,10 €	

● Keine Lagerware



LORO-X Abflussrohre für Außenentwässerung mit stahlharten Eigenschaften:



- **bruchfest**
- **stoßfest**
- **formstabil**
- **langlebig**

Ob bei Gefahr von mechanischer Beschädigung in Verkehrsbereichen oder bei Vandalismus in verkehrsberuhigten Zonen, mit **LORO-X Regenfall- und Regenstandrohren** aus Stahl sind Sie auf der sicheren Seite!

LORO-X
... mit **Sicherheit optimal entwässert!**



...an Wohnhäusern



...an Industriebauten



...an öffentlichen Bauten

LORO-X

www.loro.de



Regenstandrohre

- aus Stahl, Edelstahl und Kupfer, rund
- aus Stahl und Kupfer, quadratisch

Regenfallrohre

- aus Stahl und Kupfer, rund
- mit Red.-Steck Verbindung, aus Stahl, rund



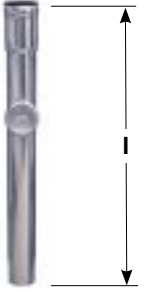
Regenstandrohre

LORO®

**LORO-X Regenstandrohre
rund, aus Stahl, feuerverzinkt**

mit Steckmuffenverbindung, innen zusätzlich beschichtet


Standrohre mit Reinigungsöffnung

	I (mm)	DN 50	DN 70	DN 80*	DN 100	DN 125	DN 150
	500	-	-	-	05503.100X	05503.125X	-
		-	-	-	58,10 €	102,40 €	-
1000		05510.050X	05510.070X	05510.080X	05510.100X	05510.125X	05510.150X
		46,10 €	54,90 €	67,80 €	69,30 €	126,10 €	154,20 €
1500		-	05515.070X	05515.080X	05515.100X	05515.125X	05515.150X
		-	69,30 €	85,70 €	97,30 €	164,70 €	192,80 €
2000		-	05520.070X	05520.080X	05520.100X	05520.125X	05520.150X
		-	83,30 €	102,90 €	121,30 €	197,70 €	231,30 €
3000		-	05530.070X	05530.080X	05530.100X	05530.125X	05530.150X
		-	110,80 €	136,80 €	169,20 €	272,10 €	320,20 €

Standrohre mit Reinigungsöffnung und **Reinigungsdeckel mit Sicherheitsüberlauf**

	I (mm)	DN 70	DN 80*	DN 100	DN 125
	1000	55103.070X	55103.080X	55103.100X	55103.125X
		60,50 €	73,50 €	75,10 €	131,80 €
1500		-	-	55153.100X	55153.125X
		-	-	103,10 €	172,10 €
2000		-	-	55203.100X	55203.125X
		-	-	127,00 €	204,80 €

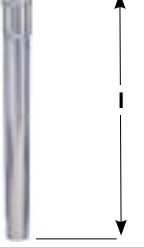
* Rohrende DN 100 (Außendurchmesser 102 mm)

Sanierungs-Standrohre mit Reinigungsöffnung und Übergang auf 110 mm (DN 100) und 125 mm (DN 125)

	I (mm)	DN 100*	DN 125
	500	05559.100X	-
		63,80 €	-
1000		05554.100X	05554.125X
		75,10 €	131,60 €
2000		05557.100X	-
		127,00 €	-

* CV-Verbinder siehe Seite 171

Standrohre ohne Reinigungsöffnung

	I (mm)	DN 70	DN 80*	DN 100	DN 125	DN 150
	1000	05526.070X	05526.080X	05526.100X	05526.125X	05526.150X
		33,90 €	42,00 €	55,10 €	93,80 €	122,90 €
1500		-	-	05525.100X	05525.125X	-
		-	-	82,80 €	132,70 €	-
2000		-	-	05524.100X	05524.125X	-
		-	-	107,50 €	166,30 €	-

* Rohrende DN 100 (Außendurchmesser 102 mm)

Regenfallrohre und Zubehör ab Seite 138

Dichtelemente für jede Muffenverbindung bitte zusätzlich bestellen, siehe Seite 154.


Standrohre (Speier) ohne Reinigungsöffnung, mit integriertem Auslaufbogen 45°

I (mm)	DN 50	DN 70	DN 80	DN 100	DN 125	
1500	55252.050X	55252.070X	55252.080X	55252.100X	55252.125X	
	81,30 €	90,20 €	155,80 €	173,20 €	236,30 €	

Sanierungs-Standrohre ohne Reinigungsöffnung für Übergang auf 110 mm (DN 100)

I (mm)*	DN 100**	
1000	05553.100X	
	60,80 €	

* Lieferlängen 500 mm und 2000 mm auf Anfrage

** CV-Verbinder siehe Zubehör

LORO-X Regenstandrohr mit Hochleistungs-Sicherheitsüberlauf

	DN 100	DN 125	DN 150	
1500 mm lang, aus Stahl, feuerverzinkt	55154.100X	-	55154.150X	
	114,40 €	-	234,50 €	
2000 mm lang, aus Stahl, feuerverzinkt	55204.100X	55204.125X	-	
	147,00 €	253,10 €	-	

Zubehör

Standrohrkappen für Standrohre, rund

	DN 70	DN 80	DN 100	DN 125	
für Regenfallrohre nach DIN EN 612	55870.070X	55870.080X	55870.100X	55870.125X	
	5,20 €	4,80 €	3,20 €	6,40 €	
für LORO-X Regenfallrohr mit Außendurchmesser 102 mm	-	-	55871.100X	-	
	-	-	5,80 €	-	

Laubfangformstück

DN 100	
05536.100X	
142,60 €	

CV-Verbinder für Standrohre DN 100 (Sanierungsstandrohr)

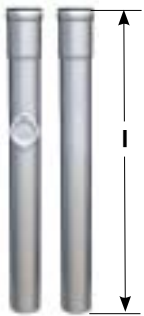
DN 100	
09070.100X	
8,30 €	

Anschlussstücke siehe Seiten 148-150, Rohrschellen siehe Seiten 156-158

Dichtelemente für jede Muffenverbindung bitte zusätzlich bestellen, siehe Seite 154.

**LORO-Regenstandrohre
aus Edelstahl**

Standrohre

I (mm)		DN 80*	DN 100	DN 125	
1000	Werkstoffnummer 1.4571 mit Reinigungsöffnung	4.5510080C	4.5510100C	4.5510125C	
		193,30 €	205,20 €	327,30 €	
1000	Werkstoffnummer 1.4571 ohne Reinigungsöffnung	4.5526080C ●	4.5526100C	4.5526125C	
		129,40 €	134,30 €	221,80 €	

* Rohrende DN 100 (Außendurchmesser 102 mm)

Rohrschellen mit Anschlussgewindemuffe

ohne Schalldämmung, passend für Gewindestifte, Stockschrauben M10, M12

DN 80 (M10)	DN 100 (M10)	DN 125 (M12)	
4.975.080C	4.975.100C	4.977.125C	
21,40 €	21,60 €	27,10 €	

mit Schalldämmung, passend für Gewindestifte, Stockschrauben M10, M12

DN 80 (M10)	DN 100 (M10)	DN 125 (M12)	
4.974.080C	4.974.100C	4.976.125C	
27,10 €	27,20 €	30,20 €	

Gewindestifte (Verpackungseinheit zu 25 Stück)

	80 mm	100 mm	120 mm	150 mm	
M 10	4.9602080C ●	4.9602100C	4.9602120C	4.9602150C	
	2,60 €	3,20 €	3,90 €	4,10 €	
M 12	-	-	4.9612120C	-	
	-	-	4,70 €	-	

Stockschrauben (Verpackungseinheit zu 25 Stück)

	100 mm	120 mm	
M 10	4.9604100C	4.9604120C	
	7,00 €	7,90 €	
M 12	4.9622100C	4.9622120C	
	9,20 €	10,70 €	

● Keine Lagerware



Dichtelemente für jede Muffenverbindung bitte zusätzlich bestellen, siehe Seite 154.

LORO-N Regenstandrohre
rund, aus Kupfer
mit Steckmuffenverbindung



Standrohre mit Reinigungsöffnung

I (mm)	DN 70	DN 80*	DN 100	DN 125	DN 150	
500	-	-	05503.100N	05503.125N	-	
	-	-	142,30 €	303,30 €	-	
1000	05510.070N	05510.080N	05510.100N	05510.125N	05510.150N	
	160,60 €	208,90 €	254,00 €	431,80 €	595,50 €	
1500	-	-	05515.100N	05515.125N	-	
	-	-	364,60 €	758,40 €	-	
2000	05520.070N	05520.080N	05520.100N	05520.125N	-	
	352,70 €	484,80 €	475,70 €	988,30 €	-	

Standrohre

I (mm)		DN 70	DN 80*	DN 100	DN 125	DN 150	
1000	Reinigungsöffnung mit Sicherheitsüberlauf	55103.070N ●	55103.080N ●	55103.100N	55103.125N ●	-	
		164,70 €	214,40 €	257,40 €	440,20 €	-	
1000	ohne Reinigungsöffnung	05526.070N	05526.080N	05526.100N	05526.125N	05526.150N	
		142,40 €	186,90 €	228,60 €	396,50 €	553,30 €	

* Rohrende DN 100 (Außendurchmesser 102 mm)



Standrohre, quadratisch

I (mm)		DN 100	
1000	mit Reinigungsöffnung	05505.100N	
		499,60 €	
1000	ohne Reinigungsöffnung	05506.100N	
		469,30 €	

● Keine Lagerware

Die genannten Kupferpreise sind Festpreise! Wir behalten uns jedoch vor, bei außergewöhnlich hoher MK-Notierung die Preise anzugleichen. In diesem Fall werden Sie informiert.



Dichtelemente für jede Muffenverbindung bitte zusätzlich bestellen, siehe Seite 154.



LORO-N Regenfallrohre rund, aus Kupfer mit Steckmuffenverbindung

Rohre mit einer Muffe

	I (mm)	DN 70	DN 80	DN 100
	250	01401.070N	01401.080N ●	01401.100N
		47,20 €	63,90 €	79,50 €
	500	01301.070N	01301.080N ●	01301.100N
		83,30 €	111,80 €	137,30 €
	1000	01201.070N ●	01201.080N ●	01201.100N
		156,00 €	205,70 €	251,40 €
	1500	01111.070N ●	01111.080N ●	01111.100N
		227,80 €	300,60 €	366,20 €
	2000	01101.070N	01101.080N	01101.100N
		296,60 €	389,70 €	480,10 €
	3000	01001.070N	01001.080N ●	01001.100N
		437,60 €	581,90 €	708,40 €

Abzweige

		DN 70	DN 80	DN 100
	87°	00200.CC0N ●	00200.MM0N ●	00200.DD0N ●
		105,70 €	156,60 €	186,40 €
	45°	00220.CC0N ●	00220.MM0N ●	00220.DD0N ●
		117,40 €	173,90 €	208,90 €

Red.-Abzweige

		DN 100/70
	87°	00230.DC0N ●
		146,90 €
	45°	00250.DC0N ●
		161,20 €

● Keine Lagerware

Die genannten Kupferpreise sind Festpreise! Wir behalten uns jedoch vor, bei außer-
gewöhnlich hoher MK-Notierung die Preise anzugleichen. In diesem Fall werden Sie informiert.



Dichtelemente für jede Muffenverbindung bitte zusätzlich bestellen, siehe Seite 154.



Bogen

	DN 70	DN 80	DN 100	
87°	03500.070N	03500.080N ●	03500.100N	
	52,70 €	80,40 €	104,10 €	
45°	03502.070N	03502.080N ●	03502.100N	
	40,40 €	60,60 €	81,60 €	

Sprungrohrmaße bei Verwendung von zwei Bogen

DN	45°		87°	
	e (mm)	l _i (mm)	e (mm)	l _i (mm)
70	85	205	171	181
80	92	222	194	204
100	117	282	233	246

LORO-N Übergangsrohre, konzentrisch

	DN 70/80	DN 70/100	DN 80/100	
	00600.CM0N ●	00600.CD0N ●	00600.MD0N ●	
	58,10 €	67,30 €	72,30 €	

Anschlussstücke von LORO-N Rohr an Kunststoff-Abflussrohr-Muffe (KA) DN 100

DN	LN	KA	LN	KA	LN	KA	LN	KA	
	70	100	80	100	100	100	125	125	
	00630.070N ●		00630.080N ●		00630.100N		00642.125N		
	61,00 €		60,80 €		60,20 €		95,60 €		

● Keine Lagerware

Weitere Formstücke auf Anfrage.

Regenfallrohre mit reduziertem Einschubende auf Anfrage.

Die genannten Kupferpreise sind Festpreise! Wir behalten uns jedoch vor, bei außer-
gewöhnlich hoher MK-Notierung die Preise anzugleichen. In diesem Fall werden Sie informiert.



Dichtelemente für jede Muffenverbindung bitte zusätzlich bestellen, siehe Seite 154.

Zubehör

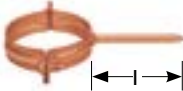
für LORO-N Regenstand- und Regenfallrohre aus Kupfer



Standrohrkappen für LORO-N Standrohre, rund

		DN 70	DN 80	DN 100	DN 125
	für Regenfallrohre nach DIN EN 612	55870.070N	55870.080N	55870.100N	55870.125N
		9,30 €	11,00 €	5,00 €	7,70 €
	für LORO-N Regenfallrohr mit Außendurchmesser 102 mm	-	-	55871.100N	-
		-	-	7,20 €	-

Rohrschellen, rund

		DN 70	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
		l = 80 mm		l = 100 mm	l = 120 mm	
	mit Schlagstift	00990.070N	00990.080N	00990.100N	00990.125N	00990.150N
		15,70 €	17,10 €	22,30 €	32,20 €	33,10 €
	mit Schlagstift 150 mm	09917.070N	09917.080N	09917.100N	09917.125N	-
		16,90 €	18,80 €	23,70 €	33,40 €	-

Rohrschellen, rund, mit Anschlussgewinde

ohne Schalldämmung, für Gewindestifte oder Stockschrauben aus Edelstahl (Seite 207)

	DN 70 (M 8/10)	DN 80 (M 8/10)	DN 100 (M 8/10)	DN 125 (M 12)
	00973.070N	00975.080N	00975.100N	00977.125N
	20,00 €	22,70 €	26,70 €	28,80 €

Rohrschellen, quadratisch

		DN 100
	mit Schlagstift	00993.100N
		31,10 €
	mit Schlagstift 150mm	00992.100N
		32,70 €

● Keine Lagerware

Die genannten Kupferpreise sind Festpreise! Wir behalten uns jedoch vor, bei außergewöhnlich hoher MK-Notierung die Preise anzugleichen. In diesem Fall werden Sie informiert.


Standrohre, quadratisch*

Stahl, feuerverzinkt, innen zusätzlich beschichtet

Standrohre, quadratisch, mit Reinigungsöffnung*

I (mm)	DN 70	DN 80	DN 100	
1000	05505.070X	05505.080X	05505.100X	
	155,70 €	168,70 €	185,60 €	

Standrohre, quadratisch, ohne Reinigungsöffnung*

I (mm)	DN 70	DN 80	DN 100	
1000	05506.070X ●	05506.080X	05506.100X	
	132,40 €	139,50 €	151,80 €	

Standardrohre DN 120 x 120 auf Anfrage

***Achtung:**

Quadratische Zinkfallrohre passen nicht in quadratische LORO-Regenstand und Regenfallrohre, da die Kanten der Muffe abgerundet sind.

Anschlussstücke siehe Seiten 148-150

Rohrschellen siehe Seiten 156-158

LORO-X Regenfallrohre quadratisch,* aus Stahl
Rohre mit Muffe

	I (mm)	DN 70	DN 80	DN 100
	1000	55680.070X	55680.080X ●	55680.100X
		91,10 €	103,70 €	146,70 €
	1500	55681.070X ●	55681.080X ●	55681.100X
		135,40 €	154,60 €	212,90 €
	2000	55682.070X	55682.080X	55682.100X
		175,40 €	196,60 €	269,80 €
	3000	55683.070X	55683.080X ●	55683.100X
		255,30 €	290,80 €	401,00 €
	4000	55684.070X	55684.080X ●	55684.100X
		356,20 €	406,10 €	559,10 €

DN 125 auf Anfrage

***Achtung:**

Der Anschluss quadratischer Zinkfallrohre nach DIN EN 612 an die LORO-X Standrohrmuffe muss gegebenenfalls bauseits angepasst bzw. eingeschnitten werden.

Abzweige quadratisch/rund

	87°	DN 70	DN 100
		55694.CC0X	55694.DD0X
	45°	106,00 €	136,00 €
		55695.CC0X ●	55695.DD0X ●
		106,00 €	136,00 €

Abzweige quadratisch/quadratisch

	87°	DN 80
		55690.MM0X ●
	45°	120,80 €
		55691.MM0X ●
		120,80 €

Bogen in Segmentausführung

	87°	DN 70	DN 80	DN 100
		55697.070X	55697.080X ●	55697.100X
	45°	53,10 €	60,60 €	77,30 €
		55698.070X	55698.080X ●	55698.100X
		53,10 €	60,60 €	77,30 €

Übergangsrohre von rund auf quadratisch

	DN 70	DN 80	DN 100
	55686.070X	55686.080X ●	55686.100X
	43,80 €	50,10 €	62,20 €

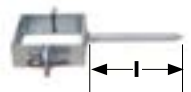
von quadratisch auf rund

	DN 70	DN 80	DN 100
	55688.070X	55688.080X	55688.100X
	42,60 €	48,60 €	64,70 €

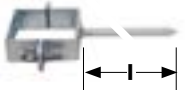
● Keine Lagerware

LORO-X Rohrschellen mit Schlagstift, quadratisch

verzinkt

DN 70	DN 80	DN 100	
I = 100 mm			
00993.070X	00993.080X	00993.100X	
11,40 €	12,20 €	12,60 €	

Schlagstift I = 150 mm, verzinkt

DN 70	DN 80	DN 100	
-	00992.080X	00992.100X	
-	13,50 €	14,60 €	

LORO-X Rohrschellen, quadratisch, mit Anschlussgewindemuffe, verzinkt

DN 70	DN 80	DN 100	
M8	M10	M10	
00991.070X	00991.080X	00991.100X	
11,40 €	12,20 €	12,10 €	

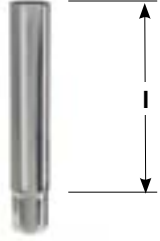
LORO-X

Red.-Steck Regenfallrohre

ohne Muffe und Dichtung, mit reduziertem Einschubende, aus Stahl, feuerverzinkt



Rohre mit reduziertem Einschubende

	I (mm)	DN 70	DN 80	DN 100
	500	01121.070X 28,00 €	01121.080X ● 37,30 €	01121.100X 49,10 €
	1000	01202.070X ● 42,90 €	01202.080X ● 55,20 €	01202.100X 65,40 €
	1500	01102.070X ● 64,80 €	01102.080X ● 83,50 €	01102.100X 98,60 €
	2000	01103.070X 80,20 €	01103.080X ● 106,80 €	01103.100X 126,20 €
	3000	01104.070X 116,60 €	01104.080X 152,10 €	01104.100X 186,10 €

Bogen mit Muffe und reduziertem Einschubende

	87°	03009.070X 46,80 €	03009.080X ● 64,50 €	03009.100X 72,50 €

Bogen ohne Muffe, mit reduziertem Einschubende

	45°	03208.070X ● 33,10 €	-	03208.100X 52,60 €

Endkappen für LORO-X Red.-Steck Regenfallrohre

	08005.070X 10,10 €	-	08005.100X 33,90 €

Anschlussstücke mit Muffe und reduziertem Einschubende

	08009.070X 18,70 €	-	08009.100X 28,00 €

Abzweige mit Muffe und reduziertem Einschubende

	87°	02090.CC0X 45,20 €	02090.MM0X ● 62,50 €	02090.DD0X 74,60 €

Red.-Abzweige mit Muffe, mit reduziertem Einschubende

	87°	DN 70/50	DN 100/50	DN 100/70
		02095.CB0X 37,90 €	02095.DB0X ● 53,80 €	02095.DC0X 62,90 €

● Keine Lagerware



Dichtelemente für jede Muffenverbindung bitte zusätzlich bestellen, siehe Seite 154.

LORO-Verbundrohre



LORO-Verbundrohre **DN 40 - DN 150**

- für Innenentwässerung
- für Außenentwässerung

Ausführung „Standard“

- wärmegeklämmt
- wahlweise mit Begleitheizung

Ausführung „SILENT“

- wärmegeklämmt
- schallgeklämmt



Verbundrohre

LORO®



LORO-Verbundrohre

Standardausführung

doppelwandiges Abflussrohr, DN 40 - DN 150

bestehend aus:

- Innenrohr aus LORO-X Stahlabflussrohr
- PU-Dämmschicht Baustoffklasse B2, FCKW-frei
- Außenrohr aus LORO-X Stahlabflussrohr

- Rohre
- Abzweige
- Bogen
- Übergangsrohre
- Doppelmuffen
- Anschlussstücke
- Verschlussstopfen
- Breitbandschelle



Ausführung „Silent“

für erhöhte Schallschutzanforderungen,
doppelwandiges Abflussrohr, DN 40 - DN 150

bestehend aus:

- Innenrohr mit Schallschutzfolie
- PU-Dämmschicht, Baustoffklasse B2, FCKW-frei
- Außenrohr
(Innenrohr- und Außenrohr aus LORO-X Stahlabflussrohr)

- Rohre
- Abzweige
- Bogen
- Übergangsrohre



Rohrabmessungen:

DN Innenrohr	40	50	70	80	100	125	150
Außenrohrdurchmesser Außenrohr mm	89	89	102	133	133	168	219
kg/m	5,0	6,3	10,0	12,0	15,0	24,0	30,5
kg/m*	6,1	8,3	13,8	17,8	22,5	36,8	49,1

DN 200 auf Anfrage

* kg/m bei Vollfüllung mit Wasser

LORO-Verbundrohre, Standardausführung

Rohrdurchmesser LORO-Verbundrohre

für Rohrschellen DN Außenrohr nehmen

DN Außenrohr	80	80	100	125	125	150	168	200
DN Innenrohr	40	50	70	80	100	-	125	150

Verbundrohre

I (mm)	DN 40	DN 50	DN 70	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	
150	-	58009.050X	58009.070X	-	58009.100X	58009.125X	-	
	-	56,60 €	65,30 €	-	89,20 €	120,60 €	-	
250	58014.040X	58014.050X	58014.070X	-	58014.100X	58014.125X	58014.150X	
	63,20 €	63,20 €	71,20 €	-	97,80 €	126,50 €	163,20 €	
500	58013.040X	58013.050X	58013.070X	58013.080X	58013.100X	58013.125X	58013.150X	
	91,80 €	91,80 €	106,60 €	142,50 €	142,50 €	184,90 €	255,80 €	
1000	58012.040X	58012.050X	58012.070X	58012.080X	58012.100X	58012.125X	58012.150X	
	118,70 €	118,70 €	137,70 €	206,60 €	206,60 €	280,50 €	384,50 €	
1500	58015.040X	58015.050X	58015.070X	58015.080X	58015.100X	58015.125X	58015.150X	
	156,00 €	156,00 €	198,00 €	297,00 €	297,00 €	410,60 €	559,50 €	
2000	58011.040X	58011.050X	58011.070X	58011.080X	58011.100X	58011.125X	58011.150X	
	197,00 €	197,00 €	230,00 €	359,00 €	359,00 €	511,20 €	718,00 €	
2500	-	-	58016.070X	-	58016.100X	58016.125X	58016.150X	
	-	-	284,90 €	-	464,90 €	640,30 €	893,50 €	
3000	58010.040X	58010.050X	58010.070X	58010.080X	58010.100X	58010.125X	58010.150X	
	278,40 €	278,40 €	323,70 €	521,70 €	521,70 €	739,30 €	1.047,30 €	
4000	-	58019.050X	58019.070X	-	58019.100X	58019.125X	-	
	-	372,00 €	423,80 €	-	729,20 €	1.009,30 €	-	

Verbundrohre mit Reinigungsöffnung

Reinigungsöffnung überstehend

I (mm)	DN 40	DN 50	DN 70	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	
500	-	58054.050X	58054.070X	-	58054.100X	58054.125X	58054.150X	
	-	148,30 €	165,60 €	-	245,20 €	310,50 €	402,90 €	

Reinigungsöffnung versenkt

I (mm)	DN 40	DN 50	DN 70	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	
500	-	58057.050X	58057.070X	-	58057.100X	58057.125X	58057.150X	
	-	260,00 €	278,10 €	-	342,90 €	434,00 €	535,10 €	

● Keine Lagerware


Dichtelemente für jede Muffenverbindung bitte zusätzlich bestellen, siehe Seite 154.

Verbundrohr-Abzweige



		DN 40	DN 50	DN 70	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
	87°	-	58020.BB0X	58020.CC0X	-	58020.DD0X	58020.EE0X	58020.FF0X ●
		-	195,40 €	244,60 €	-	358,50 €	449,70 €	616,10 €
45°		58022.AA0X ●	58022.BB0X	58022.CC0X	58022.MM0X ●	58022.DD0X	58022.EE0X	58022.FF0X ●
		200,50 €	200,50 €	253,00 €	375,50 €	375,50 €	471,50 €	704,30 €



Verbundrohr-Red.-Abzweige

		DN 50/40	DN 70/50	DN 80/70	DN 100/50	DN 100/70	DN 125/100
	87°	-	58023.CB0X	-	58023.DB0X	58023.DC0X	58023.ED0X ●
		-	206,00 €	-	272,60 €	289,10 €	381,70 €
	45°	58025.BA0X ●	58025.CB0X	58025.MC0X ●	58025.DB0X	58025.DC0X	58025.ED0X
		209,60 €	209,60 €	279,50 €	279,50 €	298,10 €	399,50 €
	DN	150/100	150/125				
	87°	58023.FD0X ●	58023.FE0X ●				
		498,20 €	548,10 €				
45°		58025.FD0X	58025.FE0X ●				
		542,10 €	573,60 €				



Verbundrohr-Bogen

		DN 40	DN 50	DN 70	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
	87°	58030.040X	58030.050X	58030.070X	58030.080X	58030.100X	58030.125X	58030.150X
		129,70 €	129,70 €	158,50 €	275,20 €	275,20 €	329,00 €	416,20 €
	70°	-	58031.050X ●	58031.070X	-	58031.100X	58031.125X	-
		-	129,70 €	158,50 €	-	275,20 €	334,10 €	-
	45°	58032.040X	58032.050X	58032.070X	58032.080X	58032.100X	58032.125X	58032.150X
		94,10 €	94,10 €	110,90 €	201,10 €	201,10 €	285,20 €	371,50 €
	30°	58033.040X ●	58033.050X	58033.070X	-	58033.100X	58033.125X	-
		85,70 €	85,70 €	100,00 €	-	158,70 €	278,00 €	-
	15°	-	58034.050X ●	58034.070X	-	58034.100X	58034.125X	-
		-	82,10 €	96,00 €	-	152,60 €	236,80 €	-



Verbundrohre-Übergangsrohre (konzentrische Red.-Stücke)

	DN 50/70	DN 70/100	DN 80/100	DN 100/125	DN 125/150
	58060.BC0X	58060.CD0X	58060.MD0X	58060.DE0X	58060.EF0X
	72,30 €	87,00 €	95,40 €	142,50 €	177,00 €



Verbundrohre-Doppelmuffen

	DN 50	DN 70	DN 100	DN 125
	58056.050X	58056.070X	58056.100X	58056.125X
	58,50 €	66,40 €	92,50 €	118,40 €

● Keine Lagerware



Dichtelemente für jede Muffenverbindung bitte zusätzlich bestellen, siehe Seite 154.

Verbundrohre-Anschlussstücke von **LORO-X** Rohr
an Kunststoff-Abflussrohr (KA-Muffe) und Gussrohr (SML)



DN 100	
58063.100X	
127,10 €	

Verbundrohre-Anschlussstücke von KA-Rohr/SML-Rohr an **LORO-X** Muffe

DN 100	
58075.100X	
94,80 €	

LORO-Brandschutzformstück*

LORO-X Stahlabflussrohr mit ROCKWOOL CONLIT Wärmedämmung



DN 70	DN 100	
58090.070X ●	58090.100X ●	
144,70 €	156,60 €	

* für Einbau in Decken und Wände R 30-R 90. Andere Nennweiten auf Anfrage lieferbar.

Verbundrohr-Fallrohrstütze

DN 40	DN 50	DN 70	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	
82651.040X	82651.050X	82651.070X	82651.080X	82651.100X	82651.125X	82651.150X	
105,70 €	107,30 €	118,50 €	158,90 €	161,50 €	214,50 €	331,20 €	



Verschlussstopfen mit Schraubverschluss für Verbundrohre

DN 100	DN 125	
58085.100X ●	58085.125X ●	
57,80 €	70,90 €	

Breitbandschelle zur axialen Sicherung

einschl. 6 Bohrschrauben mit Kreuzschlitz, Edelstahl A2, ø 3,5 x 9,5



DN 40	DN 50	DN 70	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	
08065.040X	08065.050X	08065.070X	08065.080X	08065.100X	08065.125X	08065.150X	
27,50 €	27,50 €	28,80 €	28,80 €	28,80 €	30,30 €	30,30 €	

Weitere Verbundrohrformstücke speziell für Flachdachentwässerung mit Druckströmung - siehe Seite 101, 102

● Keine Lagerware



Dichtelemente für jede Muffenverbindung bitte zusätzlich bestellen, siehe Seite 154.

LORO-Verbundrohre - Silent -

Achtung: Sonderanfertigung - keine Lagerware.

(Außendurchmesser Außenrohre siehe Seite 182)



Verbundrohre - Silent -

	l (mm)	DN 50	DN 70	DN 100	DN 125	DN 150
	250	58314.050X	58314.070X	58314.100X	58314.125X	58314.150X ●
		78,30 €	90,60 €	121,20 €	153,00 €	200,60 €
	500	58313.050X	58313.070X	58313.100X	58313.125X ●	58313.150X ●
		110,90 €	129,10 €	173,00 €	222,80 €	308,60 €
	1000	58312.050X	58312.070X	58312.100X	58312.125X ●	58312.150X ●
		143,30 €	169,20 €	249,30 €	338,00 €	464,20 €
	1500	58315.050X ●	58315.070X	58315.100X	58315.125X ●	58315.150X ●
		194,20 €	239,10 €	358,50 €	495,80 €	675,80 €
	2000	58311.050X	58311.070X	58311.100X	58311.125X	58311.150X ●
		249,80 €	289,10 €	433,00 €	616,70 €	867,30 €
	2500	-	58316.070X	58316.100X	58316.125X ●	58316.150X ●
		-	357,30 €	560,90 €	772,70 €	1.078,50 €
	3000	58310.050X	58310.070X	58310.100X	58310.125X ●	58310.150X ●
		336,70 €	418,00 €	628,90 €	892,30 €	1.264,20 €
	4000	-	58319.070X ●	58319.100X ●	58319.125X ●	-
		-	521,60 €	910,30 €	1.260,70 €	-



Verbundrohr-Abzweige - Silent -

	87°	DN 50	DN 70	DN 100	DN 125	DN 150
		58320.BB0X ●	58320.CC0X	58320.DD0X	58320.EE0X ●	58320.FF0X ●
	45°	58322.BB0X ●	58322.CC0X	58322.DD0X ●	58322.EE0X ●	58322.FF0X ●
		235,70 €	293,30 €	432,70 €	529,80 €	734,30 €
		242,10 €	300,80 €	453,60 €	569,70 €	850,60 €



Verbundrohr-Red.-Abzweige - Silent -

	87°	DN 70/50	DN 100/50	DN 100/70	DN 125/100	DN 150/100	DN 150/125
		58323.CB0X ●	58323.DB0X ●	58323.DC0X	58323.ED0X ●	58323.FD0X ●	58323.FE0X ●
	45°	58325.CB0X ●	58325.DB0X ●	58325.DC0X	58325.ED0X ●	58325.FD0X ●	58325.FE0X ●
		248,40 €	328,90 €	348,80 €	460,40 €	601,50 €	657,10 €
		252,80 €	337,00 €	359,90 €	482,50 €	652,40 €	688,80 €

● Keine Lagerware



Dichtelemente für jede Muffenverbindung bitte zusätzlich bestellen, siehe Seite 154.


Verbundrohr-Bogen - Silent -

	DN 50	DN 70	DN 100	DN 125	DN 150	
87°	58330.050X	58330.070X	58330.100X	58330.125X	58330.150X ●	
	156,70 €	191,60 €	332,30 €	394,70 €	498,70 €	
70°	58331.050X ●	58331.070X ●	58331.100X ●	58331.125X ●	-	
	156,70 €	191,60 €	332,30 €	394,70 €	-	
45°	58332.050X	58332.070X	58332.100X	58332.125X	58332.150X ●	
	113,60 €	134,10 €	243,00 €	340,90 €	445,30 €	
30°	58333.050X ●	58333.070X ●	58333.100X ●	58333.125X ●	-	
	103,40 €	120,00 €	191,80 €	328,20 €	-	
15°	58334.050X ●	58334.070X ●	58334.100X ●	58334.125X ●	-	
	99,60 €	115,80 €	184,00 €	285,90 €	-	


Verbundrohre-Übergangsrohre (konzentrische Red.-Stücke)

DN 50/70	DN 70/100	DN 100/125	DN 125/150	
58360.BC0X	58360.CD0X	58360.DE0X	58360.EF0X ●	
87,30 €	108,70 €	172,10 €	213,40 €	

● Keine Lagerware

Befestigungshinweis:

Der Durchmesser der Rohrschellen für LORO-Verbundrohre entspricht nicht der Nennweite, sondern dem Außenrohr-Durchmesser.

DN	40	50	70	80	100	-	125	150
Ø - Rohrschellen	80	80	100	125	125	150	168	200



Dichtelemente für jede Muffenverbindung bitte zusätzlich bestellen, siehe Seite 154.



LORO-X Füll- und Entlüftungsleitungen

für Heizöltanks DN 40 - DN 50

für Pellet-Lagerräume DN 100

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-38.4-194

Rohre und Formstücke für Biodiesel auf Anfrage.



LORO®

LORO-X Füll- und Entlüftungsleitungen

für Heizöltanks DN 40 - DN 50

mit LORO-X Steckmuffenverbindung, aus Stahl, feuerverzinkt, ohne Innenbeschichtung



Rohre mit 2 Muffen

	l (mm)	DN 40	DN 50
	250	00140.040O	00140.050O
		8,50 €	9,80 €
	500	00130.040O	00130.050O
		13,20 €	16,60 €
	750	00121.040O	00121.050O
		17,50 €	22,00 €
	1000	00120.040O	00120.050O
		22,30 €	27,50 €
	2000	00110.040O	00110.050O
		41,30 €	53,10 €
	3000	00100.040O	00100.050O
		62,20 €	78,50 €



Bogen

		DN 40	DN 50
	87°	00300.040O	00300.050O
		8,20 €	11,40 €
	70°	00310.040O	00310.050O
		7,30 €	10,70 €
	45°	00320.040O	00320.050O
		6,50 €	9,70 €
	30°	00330.040O	00330.050O
		6,10 €	9,30 €
	15°	00340.040O	00340.050O
		5,60 €	9,10 €



Doppelmuffen

		DN 40	DN 50
		00560.040O	00560.050O
		4,60 €	5,80 €

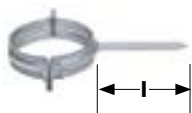


Dichtelemente für jede Muffenverbindung bitte zusätzlich bestellen, siehe Seite 191.

Zubehör



Rohrschellen mit Schlagstift

	DN 40	DN 50	
	l = 80 mm		
	00990.040X	00990.050X	
	3,70 €	3,70 €	

Rohrschellen mit Anschlussgewinde M8

	DN 40	DN 50	
	00973.040X	00973.050X	
	6,80 €	6,80 €	



Dichtelemente, ölbeständig für LORO-X Steckmuffenverbindung

	DN 40	DN 50	
	00911.040X	00911.050X	
	1,40 €	1,80 €	



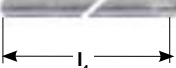
Original-LORO-X Kleber

		
	00985.000X	
Pinselflasche 125 ccm	10,40 €	

Sonderformstücke für LORO-X Füllleitungen

mit Steckmuffenverbindung, Stahl, feuerverzinkt


Füllstutzen

	mit Außengewinde 2" , mit Maueranker, passend für MS-Füllrohrverschluss	DN 50
		00708.050X 28,60 €
	mit Außengewinde 2" , mit Befestigungsanker, zur Wanddurchführung, passend für MS-Füllrohrverschluss, l4 = 500 mm	00715.050X
		35,80 €
	mit Außengewinde 2" , mit Befestigungsanker, zur Wanddurchführung, passend für MS-Füllrohrverschluss, l4 = 970 mm	00717.050X
		52,20 €
	gerade, mit Außengewinde 2"/DN 50 passend für MS-Füllrohrverschluss	00700.050X
		16,10 €

Verlängerungsrohr für Füllstutzen

	mit Innen- und Außengewinde 2" , aus Edelstahl Werkstoffnummer 1.4571, l4 = 200 mm	DN 50
		00727.050X 73,10 €

Füllstutzen für Biodiesel

	mit Außengewinde 2" , aus Edelstahl Werkstoffnummer 1.4404	DN 50
		5.700.050C 46,20 €

Anschlussstücke für Biodiesel

	mit Außengewinde 2" , für Gewindemuffe 2", aus Edelstahl Werkstoffnummer 1.4404	DN 50
		5.701.050C 44,70 €

LORO-XCL Edelstahlrohre siehe Seiten 201-208



Dichtelemente für jede Muffenverbindung bitte zusätzlich bestellen, siehe Seite 191.



Anschlussstücke

	DN 50	
mit Außengewinde 2", für Gewindemuffe 2" von kellergeschweißten Heizölbehältern	00701.050X	
	9,60 €	
mit Innengewinde 2",	00714.050X	
	15,40 €	
mit Innengewinde 2", für Anschluss an LORO-X Muffe	00720.050X	
	16,80 €	



Schutzrohre

	DN 50	
für Wanddurchführung, $I_2 = 330 \text{ mm}$	00716.050X	
	19,70 €	
für Wanddurchführung, $I_2 = 800 \text{ mm}$	00718.050X	
	34,40 €	



Wandeinbaukasten

	DN 50	
inkl. Füllstutzen 2 x 2 1/2" und MS-Füllrohrverschluss*	00741.050X	
	634,60 €	

* auf Anfrage mit Art.-Nr. 09833.000X



MS-Füllrohrverschluss

	DN 50	
für Füllstutzen 2 x 2 1/2"	09831.000X	
	31,10 €	
mit Bajonett (VK50) für Füllstutzen 2". Bei Neuinstallationen ist gem. TRÖL 2.0 ein Schnellverschluss nach DIN EN 14420-6 zu verwenden	09833.000X	
	70,00 €	



Sicherungsschellen gegen axialen Schub

	DN 40	DN 50	
Vorschrift für jede Muffenverbindung bei Füllleitungen und bei Erdverlegung auch bei Entlüftungsleitungen	00806.040X	00806.050X	
	8,90 €	9,70 €	



Dichtelemente für jede Muffenverbindung bitte zusätzlich bestellen, siehe Seite 191.

**Sonderformstücke
für LORO-X Entlüftungsleitungen**
mit Steckmuffenverbindung, aus Stahl, feuerverzinkt



Anschlussstücke mit Gewinde

		DN 40	DN 50
	mit Außengewinde 1 1/2" und Muffe	00701.040X	-
		8,60 €	-
	mit Außengewinde 2" und Muffe	-	00701.050X
		-	9,60 €
	mit Außengewinde 1 1/4" (nur für Export) und Muffe	00705.040X	-
		10,90 €	-
	mit Außengewinde 1 1/2" und Muffe	-	00705.050X
		-	10,90 €
	mit Außengewinde 2" und Muffe	00706.040X	-
		9,10 €	-
	mit Innengewinde 1 1/2" ohne Muffe	00720.040X	-
		14,60 €	-
	mit Innengewinde 2" für Anschluss an LORO-X Muffe	-	00720.050X
		-	16,80 €
	mit Außengewinde 1 1/2" ohne Muffe	00700.040X	-
		13,70 €	-
	mit Außengewinde 2" für Anschluss an LORO-X Muffe	-	00700.050X
		-	16,10 €
	mit Innengewinde 2" und Muffe	00725.040X	-
		14,90 €	-
	mit Innengewinde 1 1/2" und Muffe	00726.040X	-
		13,10 €	-
	mit Innengewinde 1 1/2" und Muffe	-	00724.050X
		-	15,00 €



Winkelbogen

		DN 40	DN 50
		00500.040O	00500.050O
	für Wanddurchführung, $L_4 = 500 \text{ mm}$	-	-
		12,70 €	14,30 €
	für Wanddurchführung, $L_4 = 1000 \text{ mm}$	00504.040O	00504.050O
		25,00 €	29,50 €
	mit Außengewinde 1 1/2"	00505.040O	00505.050O
		33,30 €	39,80 €
	mit Außengewinde 2" für Anschluss an Dunsthut 802X	00521.040X	-
		21,40 €	-
		-	00521.050X
		-	23,40 €



Dichtelemente für jede Muffenverbindung bitte zusätzlich bestellen, siehe Seite 191.


Entlüftungsrohre

	DN 40	DN 50	
2500 mm lang, mit Außengewinde	00101.040X	00101.050X	
	65,30 €	79,50 €	
2500 mm lang, mit Muffe	00102.040X	00102.050X	
	54,60 €	65,70 €	


Sicherheitsdunsthüte

	DN 40	DN 50	
	00801.040X	00801.050X	
	11,60 €	12,90 €	
mit Innengewinde	00802.040X	-	
	19,80 €	-	
mit Muffe für muffenlose Rohrenden	00803.040X	00803.050X	
	11,80 €	13,00 €	


Sicherungsschellen gegen axialen Schub

	DN 40	DN 50	
Vorschrift für jede Muffenverbindung bei Füllleitungen und bei Erdverlegung auch bei Entlüftungsleitungen	00806.040X	00806.050X	
	8,90 €	9,70 €	



Dichtelemente für jede Muffenverbindung bitte zusätzlich bestellen, siehe Seite 191.

LORO-X Rohr für Befüllung und Entlüftung von Pellet-Lagerräumen

aus Stahl, feuerverzinkt


LORO-X Füll- und Entlüftungsrohr

		DN 100
	mit Gewinde R4	18350.100X
		75,20 €

LORO-X Füll- und Entlüftungsbogen

		DN 100
	mit Gewinde R4	18351.100X
		101,00 €

Festkupplung mit Verschlussdeckel*

		DN 100
	mit Gewinde Rp 4", aus Aluminium (System Storz Typ A-110)	18354.000X
		67,70 €

* Abschließbar durch handelsübliche Sicherheitsschlösser.

Lüftungsdeckel mit Festkupplung**

		DN 100
	mit Gewinde Rp 4", aus Aluminium (System Storz Typ A-110)	18355.000X
		252,60 €

** inklusive Steckschloss und Kette

Erdungsschelle***

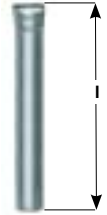
		DN 100
		18357.000X
		9,00 €

*** Zur Vermeidung statischer Aufladung.


Dichtelemente für jede Muffenverbindung bitte zusätzlich bestellen, siehe Seite 197.


LORO-X Rohre mit 1 Muffe

ohne Innenbeschichtung

	DN 100	
I = 1000	01201.1000	
	60,70 €	
I = 2000	01101.1000	
	120,30 €	

LORO-X Rohre mit 2 Muffen

als Passstück zum Ablängen, ohne Innenbeschichtung

I = 1000	00120.1000	
	60,70 €	

LORO-X Bogen, 45°

ohne Innenbeschichtung

	00320.1000	
	38,60 €	

Bogen 90° dürfen nicht verwendet werden

Zubehör
LORO-X Sicherungsschelle

	DN 100	
gegen axialen Schub und zur Aufhängung der Rohre	00806.100X	
	23,00 €	

LORO-X Rohrschelle

mit Anschlussgewinde M 10	00975.100X	
	9,20 €	

LORO-X Befestigungsschelle

für Füllstutzen	18980.100X	
	16,20 €	

LORO-X Dichtelement

	00911.100X	
	4,00 €	

Gleitmittel

250 g Tube	00986.000X	
	7,50 €	

LORO-XCL

Edelstahl-Abflussrohre

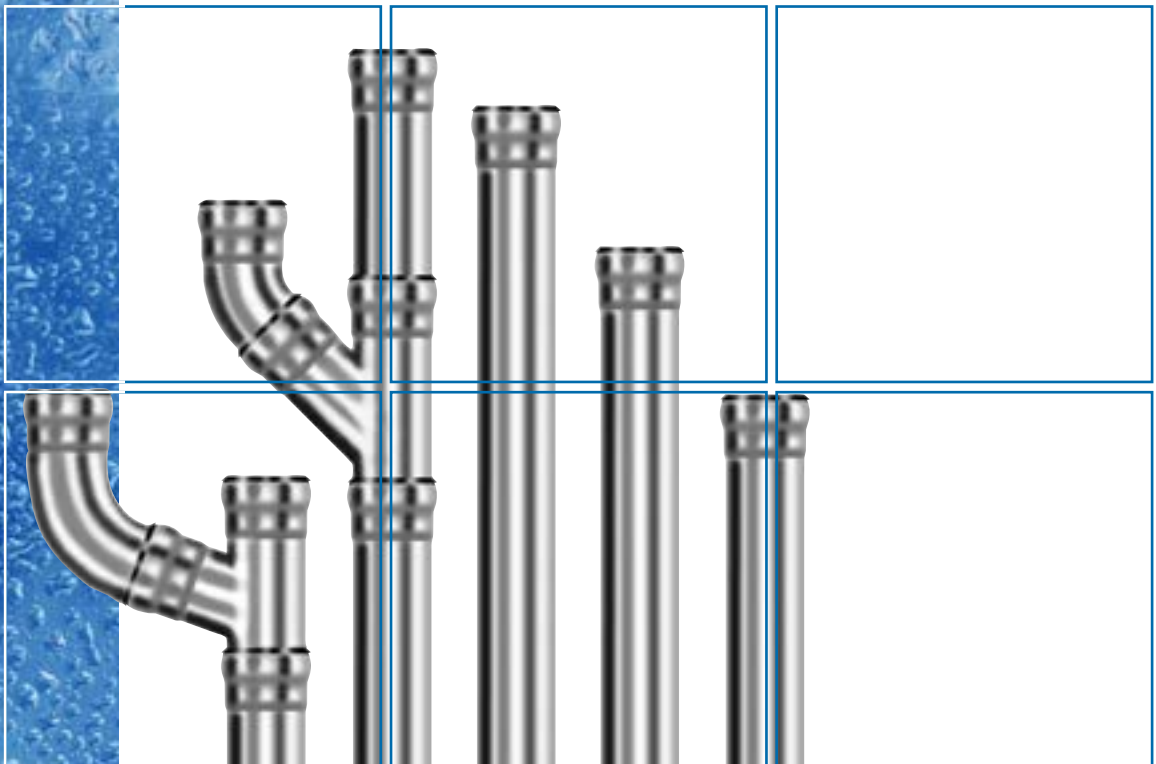


nach EN 1124-1 und EN 1124-3

Werkstoffnr. 1.4301 (AISI 304) und 1.4404 (AISI 316L)

Für den Fall außergewöhnlicher Kostensteigerungen
behalten wir uns Preisanpassungen vor.

Hinweist: Ausführung der Oberfläche nach
DIN EN 10088-2:2005 - Kurzzeichen D2 gebeizt,
keine zusätzliche Oberflächenbehandlung

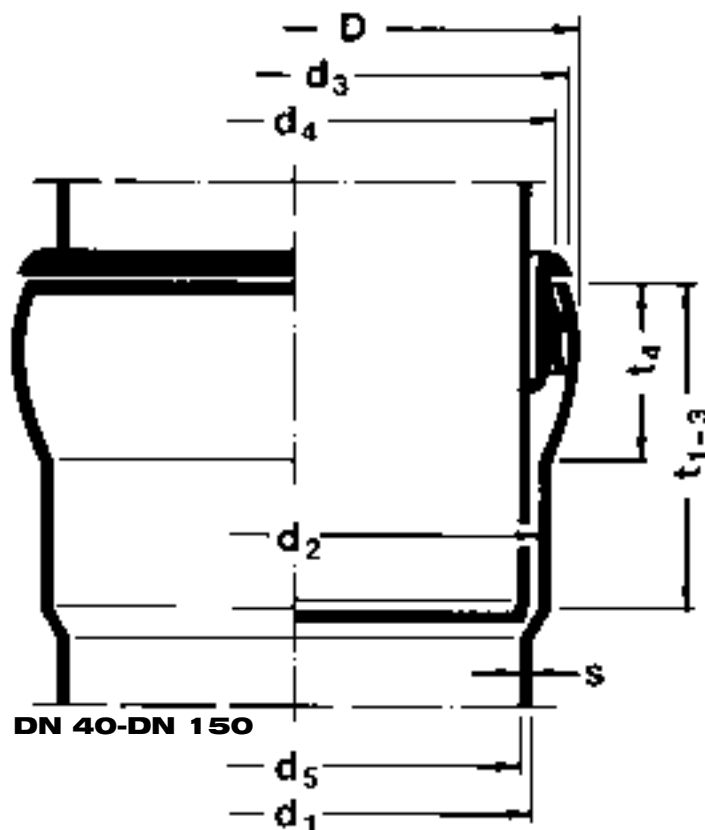


LORO®

LORO-XCL Edelstahlabflussrohre
DN 40 - DN 150*

Werkstoffnummer 1.4301 (AISI 304) und 1.4404 (AISI 316L)

* DN 40 und DN 80 nur in Werkstoffnummer 1.4404


Rohr- und Muffenmaße*

DN	D	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	s	t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	F**
40	49,8	42	44,8	47,8	44,8	40	1,0	30	70	100	16	1256,6
50	61,8	53	55,8	59,8	55,8	51	1,0	38	90	130	19	2042,8
70	83,2	73	75,8	80,8	75,8	70,6	1,2	55	120	175	27	3914,0
80	101,1	88,9	91,7	98,8	91,7	86,5	1,2	60	130	190	31	5875,4
100	115,8	101,6	105,4	113,4	106,4	99,2	1,2	70	150	220	38	7727,4
125	149,8	133	137,8	146,8	139,8	130	1,5	75	160	235	41	13273,2
150	178,8	159	163,8	175,8	167,8	156	1,5	80	170	250	46	19113,4

* Maßtoleranzen für Rohre und Formstücke, nach DIN EN 1124 Teil 3

** F = freier Querschnitt (mm²)

t₁ = Standard

t₂, t₃ = Sonderanfertigung


Rohre mit einer Muffe

I (mm)	Werkstoffnr.	DN 40	DN 50	DN 70	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
250	1.4301 (AISI 304)	-	4.1401050C	4.1401070C	-	4.1401100C	4.1401125C	4.1401150C
		-	22,00 €	33,80 €	-	58,00 €	86,60 €	103,70 €
	1.4404 (AISI 316L)	5.1401040C	5.1401050C	5.1401070C	5.1401080C	5.1401100C	5.1401125C	5.1401150C
		23,20 €	27,20 €	43,10 €	52,20 €	70,50 €	107,00 €	128,40 €
500	1.4301 (AISI 304)	-	4.1301050C	4.1301070C	-	4.1301100C	4.1301125C	4.1301150C
		-	32,10 €	51,70 €	-	89,90 €	137,50 €	165,10 €
	1.4404 (AISI 316L)	5.1301040C	5.1301050C	5.1301070C	5.1301080C	5.1301100C	5.1301125C	5.1301150C
		34,90 €	41,90 €	68,20 €	83,40 €	112,30 €	173,20 €	208,30 €
1000	1.4301 (AISI 304)	-	4.1201050C	4.1201070C	-	4.1201100C	4.1201125C	4.1201150C
		-	46,20 €	88,00 €	-	153,90 €	240,00 €	288,00 €
	1.4404 (AISI 316L)	5.1201040C	5.1201050C	5.1201070C	5.1201080C	5.1201100C	5.1201125C	5.1201150C
		58,80 €	61,80 €	120,00 €	146,30 €	195,50 €	306,40 €	367,70 €
1500	1.4301 (AISI 304)	-	4.1111050C	4.1111070C	-	4.1111100C	4.1111125C	4.1111150C
		-	64,10 €	124,00 €	-	217,50 €	340,80 €	408,80 €
	1.4404 (AISI 316L)	5.1111040C	5.1111050C	5.1111070C	5.1111080C	5.1111100C	5.1111125C	5.1111150C
		82,40 €	87,40 €	170,80 €	208,60 €	278,50 €	437,80 €	525,40 €
2000	1.4301 (AISI 304)	-	4.1101050C	4.1101070C	-	4.1101100C	4.1101125C	4.1101150C
		-	95,70 €	160,30 €	-	281,40 €	443,00 €	531,10 €
	1.4404 (AISI 316L)	5.1101040C	5.1101050C	5.1101070C	5.1101080C	5.1101100C	5.1101125C	5.1101150C
		105,70 €	131,70 €	221,90 €	271,30 €	361,60 €	570,00 €	684,50 €
2750	1.4301 (AISI 304)	-	4.1005050C	4.1005070C	-	4.1005100C	4.1005125C	4.1005150C
		-	122,70 €	214,00 €	-	376,40 €	610,40 €	731,70 €
	1.4404 (AISI 316L)	5.1005040C	5.1005050C	5.1005070C	5.1005080C	5.1005100C	5.1005125C	5.1005150C
		140,30 €	176,40 €	298,50 €	364,60 €	485,50 €	799,30 €	958,70 €
3000	1.4301 (AISI 304)	-	4.1001050C	4.1001070C	-	4.1001100C	4.1001125C	4.1001150C
		-	137,50 €	232,00 €	-	407,80 €	645,30 €	773,60 €
	1.4404 (AISI 316L)	5.1001040C	5.1001050C	5.1001070C	5.1001080C	5.1001100C	5.1001125C	5.1001150C
		152,90 €	190,90 €	324,10 €	396,00 €	526,10 €	834,00 €	1.000,60 €



● Keine Lagerware



Dichtelemente für jede Muffenverbindung bitte zusätzlich bestellen, siehe Seite 208.


Abzweige

		Werkstoffnr.	DN 40	DN 50	DN 70	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
	87°	1.4301 (AISI 304)	-	4.200.BB0C	4.200.CC0C	-	4.200.DD0C	4.200.EE0C	4.200.FF0C
			-	32,90 €	53,00 €	-	93,50 €	160,50 €	208,90 €
		1.4404 (AISI 316L)	5.200.AA0C	5.200.BB0C	5.200.CC0C	5.200.MM0C	5.200.DD0C	5.200.EE0C	5.200.FF0C
			31,20 €	37,80 €	64,40 €	83,70 €	111,80 €	● 195,70 €	● 256,00 €
	70°	1.4301 (AISI 304)	-	4.210.BB0C	4.210.CC0C	-	4.210.DD0C	4.210.EE0C	4.210.FF0C
			-	33,90 €	53,80 €	-	94,30 €	161,80 €	210,60 €
		1.4404 (AISI 316L)	5.210.AA0C	5.210.BB0C	5.210.CC0C	5.210.MM0C	5.210.DD0C	5.210.EE0C	5.210.FF0C
			● 31,40 €	● 38,30 €	● 65,20 €	● 84,50 €	● 112,70 €	● 197,10 €	● 258,10 €
	45°	1.4301 (AISI 304)	-	4.220.BB0C	4.220.CC0C	-	4.220.DD0C	4.220.EE0C	4.220.FF0C
			-	36,00 €	58,30 €	-	107,50 €	194,70 €	248,00 €
		1.4404 (AISI 316L)	5.220.AA0C	5.220.BB0C	5.220.CC0C	5.220.MM0C	5.220.DD0C	5.220.EE0C	5.220.FF0C
			31,30 €	41,90 €	71,30 €	96,50 €	129,70 €	● 239,80 €	● 306,50 €

Red.-Abzweige

		Werkstoffnr.	DN 50/40	DN 70/40	DN 70/50	DN 100/50	DN 100/70
	87°	1.4301 (AISI 304)	-	-	4.230.CB0C	4.230.DB0C	4.230.DC0C
			-	-	47,00 €	66,00 €	75,30 €
		1.4404 (AISI 316L)	5.230.BA0C	5.230.CA0C	5.230.CB0C	5.230.DB0C	5.230.DC0C
			36,30 €	● 50,00 €	54,80 €	77,50 €	89,50 €
	45°	1.4301 (AISI 304)	-	-	4.250.CB0C	4.250.DB0C	4.250.DC0C
			-	-	50,70 €	64,00 €	76,30 €
		1.4404 (AISI 316L)	5.250.BA0C	5.250.CA0C	5.250.CB0C	5.250.DB0C	5.250.DC0C
			37,30 €	43,10 €	59,00 €	76,10 €	91,80 €
		Werkstoffnr.	DN 100/80	DN 125/100	DN 150/100	DN 150/125	
	87°	1.4301 (AISI 304)	-	4.230.ED0C	4.230.FD0C	4.230.FE0C	
			-	125,70 €	147,50 €	● 166,40 €	
		1.4404 (AISI 316L)	5.230.DM0C	5.230.ED0C	5.230.FD0C	5.230.FE0C	
			● 98,40 €	● 152,10 €	● 178,00 €	● 204,20 €	
	45°	1.4301 (AISI 304)	-	-	4.250.FD0C	4.250.FE0C	
			-	-	175,50 €	222,60 €	
		1.4404 (AISI 316L)	5.250.DM0C	5.250.ED0C	5.250.FD0C	5.250.FE0C	
			● 111,90 €	178,30 €	213,80 €	● 273,90 €	

● Keine Lagerware



Dichtelemente für jede Muffenverbindung bitte zusätzlich bestellen, siehe Seite 208.



Bogen

	Werkstoffnr.	DN 40	DN 50	DN 70*	DN 80*	DN 100*	DN 125*	DN 150*	
87°	1.4301 (AISI 304)	-	4.300.050C	4.300.070C	-	4.300.100C	4.300.125C	4.300.150C	 DN 40, DN 50  DN 70 - DN 150
		-	25,00 €	50,30 €	-	70,40 €	104,90 €	148,70 €	
	1.4404 (AISI 316L)	5.300.040C	5.300.050C	5.300.070C	5.300.080C	5.300.100C	5.300.125C	5.300.150C	
		20,30 €	31,10 €	61,50 €	63,10 €	86,10 €	129,30 €	185,40 €	
70°	1.4301 (AISI 304)	-	4.310.050C	4.310.070C	-	4.310.100C	4.310.125C	4.310.150C	
		-	23,80 €	47,20 €	-	66,20 €	98,30 €	138,80 €	
	1.4404 (AISI 316L)	5.310.040C	5.310.050C	5.310.070C	5.310.080C	5.310.100C	5.310.125C	5.310.150C	
		19,00 €	29,20 €	58,40 €	60,00 €	81,70 €	121,50 €	174,40 €	
45°	1.4301 (AISI 304)	-	4.320.050C	4.320.070C	-	4.320.100C	4.320.125C	4.320.150C	
		-	22,60 €	37,80 €	-	53,80 €	83,20 €	113,90 €	
	1.4404 (AISI 316L)	5.320.040C	5.320.050C	5.320.070C	5.320.080C	5.320.100C	5.320.125C	5.320.150C	
		17,90 €	27,20 €	46,30 €	48,00 €	65,90 €	101,50 €	141,20 €	
30°	1.4301 (AISI 304)	-	4.330.050C	4.330.070C	-	4.330.100C	4.330.125C	4.330.150C	
		-	16,70 €	30,20 €	-	50,70 €	81,60 €	106,00 €	
	1.4404 (AISI 316L)	5.330.040C	5.330.050C	5.330.070C	5.330.080C	5.330.100C	5.330.125C	5.330.150C	
		15,70 €	21,60 €	36,70 €	42,90 €	60,20 €	99,40 €	130,70 €	
15°	1.4301 (AISI 304)	-	4.340.050C	4.340.070C	-	4.340.100C	4.340.125C	4.340.150C	
		-	15,20 €	27,70 €	-	47,60 €	71,10 €	85,70 €	
	1.4404 (AISI 316L)	5.340.040C	5.340.050C	5.340.070C	5.340.080C	5.340.100C	5.340.125C	5.340.150C	
		14,70 €	19,60 €	33,80 €	41,20 €	56,60 €	85,80 €	104,20 €	

* In Segmentausführung

Winkelbogen, mit Normalmuffe

	Werkstoffnr.	DN 40	DN 50	DN 70	DN 80	DN 100	
90°	1.4301 (AISI 304)	-	4.500.050C	4.500.070C	-	4.500.100C	 DN 80 - DN 100  DN 40 - DN 70
		-	24,30 €	45,90 €	-	77,00 €	
	1.4404 (AISI 316L)	5.500.040C	5.500.050C*	5.500.070C	5.500.080C	5.500.100C	
		19,40 €	30,60 €	51,70 €	60,50 €	85,00 €	

* In Werkstoffnummer 1.4571

Bogen mit engem Radius

	Werkstoffnr.	DN 40	DN 50	DN 70	DN 80	DN 100	
87°	1.4404 (AISI 316L)	-	5.350.050C*	5.350.070C	5.350.080C	5.350.100C	
		-	30,70 €	51,70 €	60,70 €	85,20 €	
45°	1.4404 (AISI 316L)	-	5.352.050C*	5.352.070C	5.352.080C	5.352.100C	
		-	23,90 €	38,90 €	49,40 €	75,70 €	

* In Werkstoffnummer 1.4571

• Keine Lagerware



Dichtelemente für jede Muffenverbindung bitte zusätzlich bestellen, siehe Seite 208.


Doppelmuffen

	Werkstoffnr.	DN 40	DN 50	DN 70	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
	1.4301 (AISI 304)	-	4.560.050C	4.560.070C	-	4.560.100C	4.560.125C	4.560.150C
		-	8,40 €	16,50 €	-	32,80 €	54,40 €	67,80 €
	1.4404 (AISI 316L)	5.560.040C	5.560.050C	5.560.070C	5.560.080C	5.560.100C	5.560.125C	5.560.150C
		8,20 €	10,60 €	20,70 €	27,20 €	40,20 €	66,70 €	83,10 €

Einschiebmuffen mit Langmuffen

	Werkstoffnr.	DN 40	DN 50	DN 70	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
	1.4301 (AISI 304)	-	4.810.050C	4.810.070C	-	4.810.100C	4.810.125C	4.810.150C
		-	19,50 €	20,90 €	-	46,90 €	77,90 €	103,40 €
	1.4404 (AISI 316L)	5.810.040C	5.810.050C	5.810.070C	5.810.080C	5.810.100C	5.810.125C	5.810.150C
		21,60 €	22,40 €	25,50 €	45,50 €	52,80 €	87,90 €	115,80 €

Übergangsrohre (konzentrische Red.-Stücke)

	Werkstoffnr.	DN 40/50	DN 50/70	DN 50/100	DN 70/80	DN 70/100	DN 80/100
	1.4404 (AISI 316L)	5.600.AB0C	5.600.BC0C	5.600.BD0C	5.600.CM0C	5.600.CD0C	5.600.MD0C
		17,20 €	23,20 €	46,60 €	35,40 €	43,60 €	46,60 €
		DN 100/125	DN 100/150	DN 125/150			
	1.4404 (AISI 316L)	5.600.DE0C	5.600.DF0C	5.600.EF0C			
		76,00 €	89,20 €	125,20 €			

Reinigungsrohre

	Werkstoffnr.	DN 40	DN 50	DN 70	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
	1.4571	-	5.550.050C	5.550.070C	5.550.080C	5.550.100C	5.550.125C	5.550.150C
		-	38,80 €	56,80 €	69,50 €	89,70 €	142,30 €	177,00 €

● Keine Lagerware



Dichtelemente für jede Muffenverbindung bitte zusätzlich bestellen, siehe Seite 208.


Anschlussstücke zum Übergang von LORO-XCL Rohr an andere Rohrarten (Muffe, muffenlos)
Anschlussstücke von LORO-XCL Rohr an Guss-Rohr (SML)

Werkstoff Nr.	DN 70/80	DN 80/80	DN 100/100	DN 100/125	 XCL Guss
1.4404 (AISI 316L)	5.624.070C* ●	5.625.080C* ●	5.630.100C*	5.600.DE0C	
	49,20 €	56,00 €	56,00 €	76,00 €	
	DN 125/125	DN 125/150	DN 150/150		
	**	5.600.EF0C ●	**		
	-	125,20 €	-		

* In Werkstoffnummer 1.4571

** LORO-XCL Rohre DN125, DN 150 passen direkt an SML-Rohre

Anschlussstücke von LORO-XCL Rohr an Kunststoff-Abflussrohr-Muffe (KA)

Werkstoff Nr.	XCL	KA	XCL	KA	XCL	KA	
	100	100	125	125	150	150	
1.4404 (AISI 316L)	5.630.100C*		5.642.125C		**		
	56,00 €		86,00 €		-		

* In Werkstoffnummer 1.4571

** LORO-XCL Rohre DN 150 passen direkt in KA-Muffen 150 mm

Anschlussstücke von LORO-XCL Rohr an Steinzeug-Muffe (ST)

Werkstoff Nr.	XCL	ST	XCL	ST	XCL	ST	XCL	ST	XCL	ST	XCL	ST	 XCL Steinzeug
	100	100	100	125	100	150	125	125	125	150	150	150	
1.4404 (AISI 316L)	5.630.100C*		5.600.DE0C		5.600.DF0C		**		5.600.EF0C		**		
	56,00 €		76,00 €		89,20 €		-		● 125,20 €		-		

* In Werkstoffnummer 1.4571

** LORO-XCL Rohre DN 125 und DN 150 passen mit dem Übergangring für Gussrohr des Steinzeugherstellers direkt an Steinzeugrohr-Muffen.

Achtung: Anschlussstücke von LORO-XCL Rohren an Steinzeugrohr-Muffen sind identisch mit den Anschlussstücken an SML-Rohre. Sie müssen aber in Verbindung mit dem Übergangring für Gussrohr des Steinzeugherstellers eingesetzt werden.

● Keine Lagerware



Dichtelemente für jede Muffenverbindung bitte zusätzlich bestellen, siehe Seite 208.

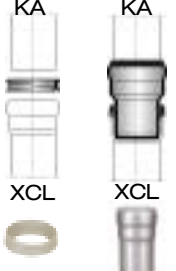
Anschlussstücke zum Übergang von anderen Rohrarten an LORO-XCL Muffe

Anschlussstücke von Guss-Rohr (SML) an LORO-XCL Muffe

	Werkstoff Nr.	SML	XCL	SML	XCL	SML	XCL	SML	XCL	SML	XCL
		70	70	80	80	100	100	125	125	150	150
		5.710.070C ●		5.710.080C ●		5.710.100C		*		*	
	1.4571	35,90 €		47,40 €		50,70 €		-		-	

* SML-Rohre DN 125 und DN 150 passen mit Dichtelement Nr. 911X in LORO-XCL Muffen.

Anschlussstücke von Kunststoff-Abflussrohr (KA) an LORO-XCL Muffe

	Werkstoff Nr.	KA	XCL	KA	XCL	KA	XCL	KA	XCL	KA	XCL
		50	50	70	70	100	100	125	125	150	150
		09152.050X*		5.750.070C**		5.750.100C**		09446.125X*** ●		****	
DN 50 und DN 125	1.4571	4,20 €		34,50 €		51,20 €		41,50 €		-	

* Übergangsdichtelement aus EPDM.

** einschließlich Dichtelemente aus EPDM.

*** Übergangsdichtelement aus Viton.

**** KA-Rohre DN 150 passen mit Dichtelement Nr. 911X direkt in LORO-XCL Muffen DN 150.

● Keine Lagerware



Dichtelemente für jede Muffenverbindung bitte zusätzlich bestellen, siehe Seite 208.

Zubehör

Sicherungsschellen Werkstoffnummer 1.4301

Werkstoffnr.	DN 40	DN 50	DN 70	DN 80	DN 100	DN 125	
1.4301 (AISI 304)	4.806.040C	4.806.050C	4.806.070C	4.806.080C	4.806.100C	4.806.125C	
	24,20 €	27,70 €	30,20 €	33,80 €	43,60 €	53,80 €	

mit Ausklinkung für Verbindung Rohr/Abzweig Werkstoffnummer 1.4301

Werkstoffnr.	DN 40	DN 50	DN 70	DN 80	DN 100	DN 125	
1.4301 (AISI 304)	4.8061040C	4.8061050C	4.8061070C	4.8061080C	4.8061100C	4.8061125C	
	24,20 €	27,70 €	30,20 €	33,80 €	43,60 €	53,80 €	

Für DN 150: Sicherungsbügel auf Anfrage

Rohrschellen mit Anschlussgewindemuffe

ohne Schalldämmung, für Gewindestift oder Stockschraube, Werkstoffnummer 1.4301

Werkstoffnr.	M8/10			M10/12	M10	M12		
	DN 40	DN 50	DN 70	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	
1.4301 (AISI 304)	4.973.040C	4.973.050C	4.973.070C	4.975.080C	4.975.100C	4.977.125C	4.977.150C	
	13,90 €	17,40 €	18,80 €	21,40 €	21,60 €	27,10 €	30,60 €	

Rohrschellen mit Anschlussgewindemuffe

mit Schalldämmung, für Gewindestift oder Stockschraube Werkstoffnummer 1.4301

Werkstoffnr.	M8/10			M10/12	M10	M12		
	DN 40	DN 50	DN 70	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	
1.4301 (AISI 304)	-	4.972.050C	4.972.070C	4.974.080C	4.974.100C	4.976.125C	4.976.150C	
	-	19,90 €	23,30 €	27,10 €	27,20 €	30,20 €	36,30 €	

Gewindestifte* Werkstoffnummer 1.4301

Werkstoffnr.	M8		M10				M12	
	80 mm	100 mm	80 mm	100 mm	120 mm	150 mm	120 mm	
1.4301 (AISI 304)	4.9601080C	4.9601100C	4.9602080C	4.9602100C	4.9602120C	4.9602150C	4.9612120C	
	1,40 €	1,60 €	2,60 €	3,20 €	3,90 €	4,10 €	4,70 €	

Stockschrauben* Werkstoffnummer 1.4301

Werkstoffnr.	M8		M10		M12		
	100 mm	120 mm	100 mm	120 mm	100 mm	120 mm	
1.4301 (AISI 304)	4.9603100C	4.9603120C	4.9604100C	4.9604120C	4.9622100C	4.9622120C	
	3,20 €	3,70 €	7,00 €	7,90 €	9,20 €	10,70 €	

* Verpackungseinheit zu 25 Stück

● Keine Lagerware


Dichtelemente für jede Muffenverbindung bitte zusätzlich bestellen, siehe Seite 208.



Verschlussstopfen mit Schraubverschluss, Werkstoffnummer Unterteil 1.4571 / Deckel 1.4301

	DN 40	DN 50	DN 70	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
	00805.040X	00805.050X	00805.070X	00805.080X	00805.100X	00805.125X	00805.150X
	17,50 €	18,40 €	22,40 €	27,00 €	34,10 €	44,30 €	50,70 €

LORO-XCL Verschlussstopfen aus Edelstahl, Werkstoffnummer 1.4571, mit verlängertem Spitzende

	40	50	70
	5.8001040C	5.8001050C	5.8001070C
	10,70 €	12,70 €	16,30 €

Dichtelemente EPDM*

	DN 40	DN 50	DN 70	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
	09112.040X	09112.050X	09112.070X	09112.080X	09112.100X	09112.125X	09112.150X
	3,60 €	4,00 €	7,00 €	8,40 €	9,00 €	10,90 €	13,50 €

* Äthylen-Propylen-Kautschuk

Dichtelemente SI**

	DN 40	DN 50	DN 70	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
	09114.040X	09114.050X	09114.070X	09114.080X	09114.100X	09114.125X	09114.150X
	4,60 €	8,70 €	14,10 €	15,10 €	19,30 €	37,80 €	41,80 €

** Methyl-Vinyl-Kautschuk

Dichtelemente SBR***

	DN 70	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
	00911.070X	00911.080X	00911.100X	00911.125X	00911.150X
	3,30 €	4,00 €	4,00 €	5,20 €	7,70 €

*** Styrol-Butadien-Kautschuk

Dichtelemente NBR****

	DN 40	DN 50	DN 70	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
	00911.040X	00911.050X	09111.070X	09111.080X	09111.100X	09111.125X	09111.150X
	1,40 €	1,80 €	3,90 €	4,90 €	4,80 €	7,50 €	10,70 €

**** Nitril-Butadien-Kautschuk

Andere Dichtelement-Qualitäten auf Anfrage

Gleitmittel

	250 g	1000 g
	00986.000X	09861.000X
	7,50 €	12,70 €

Allgemeine Verkaufs- und Lieferungsbedingungen

§ 1 Allgemeines - Geltungsbereich

- (1) Es gelten ausschließlich unsere Verkaufsbedingungen. Entgegenstehende oder von unseren Verkaufsbedingungen abweichende Bedingungen des Bestellers erkennen wir nicht an, es sei denn, wir hätten ausdrücklich schriftlich ihrer Geltung zugestimmt. Unsere Verkaufsbedingungen gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder von unseren Verkaufsbedingungen abweichender Bedingungen des Bestellers die Lieferung an den Besteller vorbehaltlos ausführen.
- (2) Sind unsere Verkaufsbedingungen dem Käufer im Rahmen des Vertragsschlusses nicht zugegangen, finden sie gleichwohl Anwendung, wenn er sie aus einer früheren Geschäftsverbindung kannte oder kennen musste.
- (3) Unsere Verkaufsbedingungen gelten nur gegenüber Unternehmen im Sinne von §§ 310 Abs. 1, 14 BGB.
- (4) „Unsere Vertriebs- und Außendienstmitarbeiter sind befugt, Vereinbarungen, die von den nachfolgenden Bedingungen abweichen, ausschließlich schriftlich zu treffen“.

§ 2 Angebot - Angebotsunterlagen - Vertragsabschluss - Kataloge - Drucksachen - Briefe usw.

- (1) Unsere Angebote sind bezüglich Preis, Menge und Lieferzeit sowie Liefermöglichkeit freibleibend. Die Zusendung von Preislisten ist nicht als Angebot anzusehen.
- (2) Ein Vertrag kommt erst durch die schriftliche Annahme als Auftrag durch uns zustande. Für den Inhalt und die Ausführung der Aufträge sind allein die schriftliche Auftragsbestätigung und die darin spezifizierten Beschaffungsangaben und Leistungen maßgebend.
- (3) Sonderanfertigungen nach Zeichnung, speziell bei vorgefertigten Installationselementen, erfordern bei Auftragserteilung zuverlässige Angaben; der Fertigung wird in diesem Fall die vom Käufer freigegebene und unterschriebene Auftragszeichnung zu Grunde gelegt. Die Auftragserteilung bei Sonderanfertigungen ist unwiderruflich. Technische Änderungen nach Auftragserteilung gehen zu Lasten des Käufers.
- (4) Beigefügte Unterlagen wie Abbildungen, Zeichnungen, Gewichts- und Maßangaben sind, sofern sie nicht ausdrücklich als verbindlich gekennzeichnet sind, nicht maßgebend. Soweit in unseren Katalogen Durchflusszahlen aufgeführt sind, ermöglichen diese Werte lediglich die richtige Auswahl und Bemessung der einzubauenden Produkte. Alle technischen Daten und Hinweise auf Normen, Prüfbescheide, technische Vorschriften usw. in unseren Katalogen und Druckschriften entsprechen dem Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung. Wir behalten uns jedoch technische Änderungen durch Weiterentwicklungen und Verbesserungen vor. Dies gilt auch für Bestellungen, soweit die Änderungen das Bestellerinteresse nicht oder nur geringfügig berühren, durch die Änderungen die grundsätzlichen Eigenschaften der bestellten Produkte nicht verändert werden und die Änderungen dem Besteller zumutbar sind.
- (5) An Kostenvoranschlägen, Katalogen, Zeichnungen, Entwürfen und Abbildungen behalten wir uns unser Eigentums- und Urheberrecht vor. Diese Unterlagen dürfen ohne Genehmigung weder kopiert noch dritten Personen zu irgendwelchen Zwecken ausgehändigt werden. Sofern wir die Gegenstände nach vom Besteller übergebenen Zeichnungen, Modellen und Mustern liefern, übernimmt dieser die Gewähr, dass Schutzrechte Dritter nicht verletzt werden.

- (6) Güte und Maße des von uns gelieferten Materials bestimmen sich nach den deutschen Werkstoffnormen, soweit nicht ausdrücklich die Anwendung ausländischer Werkstoffnormen vereinbart wurde. Sofern keine DIN-Normen bestehen, gelten die einschlägigen Fachvorschriften.
- (7) Bei der Annahme von Aufträgen wird die Kreditwürdigkeit des Käufers vorausgesetzt. Ist diese Voraussetzung bei Abschluss des Vertrages nicht gegeben oder entfällt sie danach, können wir vom Vertrag zurücktreten oder sofortige Zahlung verlangen, auch wenn ein Zahlungsziel vereinbart worden ist.

§ 3 Preise - Zahlungsbedingungen

- (1) Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, gelten unsere Preise in Euro und „ab Werk“ ausschließlich Versicherungen, Fracht, Zoll und Verpackung; diese werden ggf. gesondert in Rechnung gestellt. Wird „frachtfrei“ geliefert, verstehen sich die Preise frei Haus bzw. Baustelle ohne Entladen.
- (2) Absatz 1 gilt auch, wenn sich der Auftrag auf Wunsch des Bestellers aus mehreren Teillieferungen zusammensetzt, es sei denn, die Teillieferung ist auf einen von uns zu vertretenen Umstand zurückzuführen.
- (3) Die gesetzliche Umsatzsteuer ist nicht in unseren Preisen eingeschlossen; sie wird in gesetzlicher Höhe am Tag der Rechnungsstellung in der Rechnung gesondert ausgewiesen.
- (4) Unsere Rechnungen sind, wenn nicht anders vereinbart, zahlbar in Euro, kosten- und spesenfrei. Wir vergüten bei Barzahlung innerhalb von 14 Tagen 2 % Skonto ab Rechnungsdatum, sofern nichts Abweichendes vereinbart wird. Stichtag für die Skontoabrechnung ist das Datum des Zahlungseinganges. Eine Skontogewährung setzt die Erfüllung sämtlicher fälliger Zahlungsverpflichtungen aus früheren Lieferungen voraus. Der Abzug von Skonti oder Rabatten und eventueller Bonusvergütung bezieht sich nicht auf Fracht, Porto, Versicherungs-, Versand- und sonstige Nebenkosten. Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist der Kaufpreis netto (ohne Abzug) innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum zur Zahlung fällig. Es gelten die gesetzlichen Regeln betreffend die Folgen des Zahlungsverzugs.
- (5) Aufrechnungsrechte stehen dem Besteller nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, unbestritten oder von uns anerkannt sind. Zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts ist er insoweit befugt, als sein Gegenanspruch auf demselben Vertragsverhältnis beruht, rechtskräftig festgestellt, unbestritten oder von uns anerkannt ist.

§ 4 Lieferzeit, Lieferung

- (1) Die von uns genannten Liefertermine beziehen sich auf den Zeitpunkt der Absendung vom Werk und geben nur den geschätzten Lieferzeitraum an, sofern nicht ein ausdrücklich als solcher bezeichneter „verbindlicher Liefertermin“ von uns genannt oder schriftlich bestätigt worden ist. Der Beginn der von uns angegebenen Lieferzeit setzt die Klärung aller technischen und kaufmännischen Fragen voraus. Wir sind zur vorzeitigen Lieferung berechtigt. Teillieferungen sind zulässig und verpflichten den Besteller zur Zahlung der anteiligen Vergütung, es sei denn, dass die Teillieferung für den Besteller unzumutbar wäre.
- (2) Die Einhaltung eines verbindlich zugesagten Liefertermins setzt weiter die rechtzeitige und ordnungsgemäße Erfüllung der Verpflichtungen des Bestellers voraus. Die Einrede des nicht erfüllten Vertrages bleibt vorbehalten.
- (3) Kommt der Besteller in Annahmeverzug oder verletzt er schuldhaft sonstige Mitwirkungspflichten, so sind wir berechtigt, den uns insoweit entstehenden Schaden einschließlich etwaiger Mehraufwendungen ersetzt zu verlangen.

- Weitergehende Ansprüche bleiben vorbehalten.
- (4) Sofern die Voraussetzungen von Abs. (3) vorliegen, geht die Gefahr eines zufälligen Untergangs oder einer zufälligen Verschlechterung der Kaufsache in dem Zeitpunkt auf den Besteller über, in dem dieser in Annahme- oder Schuldnerverzug geraten ist.
 - (5) Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen, soweit der zugrunde liegende Kaufvertrag ein Fixgeschäft im Sinn von § 376 HGB ist. Wir haften auch nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern als Folge eines von uns zu vertretenden Lieferverzugs der Besteller berechtigt ist, geltend zu machen, dass sein Interesse an der weiteren Vertragserfüllung in Fortfall geraten ist.
 - (6) Wir haften ferner nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Lieferverzug auf einer von uns zu vertretenden vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Vertragsverletzung beruht; ein Verschulden unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen ist uns zuzurechnen. Sofern der Lieferverzug nicht auf einer von uns zu vertretenden vorsätzlichen Vertragsverletzung beruht, ist unsere Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
 - (7) Wir haften auch nach den gesetzlichen Bestimmungen, soweit der von uns zu vertretende Lieferverzug auf der schuldhaften Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht beruht; in diesem Fall ist aber die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
 - (8) Im Übrigen haften wir im Fall des Lieferverzugs für jede vollendete Woche des Verzugs im Rahmen einer pauschalierten Verzugsentschädigung in Höhe von 0,5 % des Lieferwertes, insgesamt jedoch in Höhe von maximal 5 % des Lieferwertes.
 - (9) Weitere gesetzliche Ansprüche und Rechte des Bestellers bleiben vorbehalten.
 - (10) In Fällen von uns nicht zu vertretender Behinderungen wie z. B. höherer Gewalt, Streik, Naturkatastrophen usw. sind wir berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten. Dies gilt auch, wenn wir von unseren Zulieferern das für die Ausführung der Bestellung benötigte und dort bestellte Material aus von uns nicht zu vertretenden Gründen nicht oder nicht rechtzeitig erhalten. Voraussetzung eines Rücktritts nach Satz 2 ist, dass wir den Besteller unverzüglich über die Nichtverfügbarkeit informieren und etwaige Gegenleistungen des Bestellers unverzüglich erstatten.
 - (11) Bei Rahmen- und Abrufaufträgen müssen Abruftermine vom Besteller mindestens 14 Tage vor Auslieferung angegeben werden. Bei Sonderanfertigungen gelten angemessene längere Fristen.
 - (12) Ist der Besteller mit der Abnahme unserer Leistung im Verzug, so sind wir nach Setzen einer Nachfrist von 14 Tagen berechtigt, nach unserer Wahl vom Vertrag zurückzutreten oder Schadensersatz statt der Leistung zu verlangen.

§5 Gefahrenübergang, Verpackung

- (1) Der Versand erfolgt auf Rechnung und Gefahr des Bestellers. Dieser trägt die Gefahr auch dann, wenn die Versandkosten ausnahmsweise von uns übernommen werden. Der Gefahrenübergang tritt mit Übergabe der Ware, im Fall einer zulässigen Teillieferung bereits mit Übergabe der ersten Teillieferung, an den Spediteur, an die Post oder mit Verladung auf unsere Fahrzeuge sowie bei Selbstabholung mit der Aushändigung der Ware an den Besteller ein. Der Gefahrübergang tritt auch ein, wenn sich die in Satz 3 genannten Personen im Annahmeverzug befinden.
- (2) Die Lieferung unserer Produkte erfolgt abhängig vom Artikel in Kartonagen, Plastiksäcken, Gitterbox- oder

Einwegpaletten, Holzkratten sowie in Bunden. Falls nichts anderes vereinbart ist, entscheiden wir über die Art der Verpackung und des Versandes.

- (3) Werden für den Versand der Waren Gitterboxpaletten, Bügelpaletten oder Kleincontainer verwendet, werden diese leihweise zur Verfügung gestellt. Nicht zurückgegebene, leihweise überlassene Paletten bzw. Behälter werden zu üblichen Preisen berechnet. Sofern der Besteller einem Palettenpool angeschlossen ist, kann bei Anlieferung der Ware Zug um Zug ein Palettentausch erfolgen. Besondere Verpackungsaufwendungen speziell für den Versand ins Ausland und ggf. auf Wunsch des Bestellers sowie der Rückversand von für den Versand ins Ausland verwendeten Paletten bzw. Behältern werden gesondert in Rechnung gestellt.
- (4) Für die Entsorgung von Transport- und Verkaufsverpackungen haben wir uns der „Branchen-Lösung“ angeschlossen und einen Vertrag mit INTERSEROH abgeschlossen.
- (5) Die Lagerung unserer Produkte soll bei ausreichender Belüftung im Trockenen erfolgen.

§6 Mängelgewährleistung

- (1) Zusätzlich zur gesetzlichen Regelung übernehmen wir die Gewähr für weitere 3 Jahre.
- (2) Wir haften nur für die Verwendbarkeit der Kaufsache für den nach dem Vertrag dafür vorgesehenen Einsatz. Die Pflicht des Bestellers, die Eignung und Verwendbarkeit für den von ihm bezweckten Einsatz zu überprüfen, bleibt davon unberührt.
- (3) Mängelansprüche bestehen nicht, wenn der Fehler zurückzuführen ist auf eine Verletzung von Bedienungs- oder Einbau- und Verlegevorschriften, ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung durch den Besteller, natürlichen Verschleiß, nicht ordnungsgemäße Wartung sowie vom Besteller oder Dritten vorgenommene Eingriffe in den Liefergegenstand.
- (4) Mängelansprüche des Bestellers setzen voraus, dass dieser seinen nach § 377 HGB bestehenden Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten ordnungsgemäß und rechtzeitig nachgekommen ist.
- (5) Soweit ein Mangel der Kaufsache vorliegt, sind wir, nach unserer Wahl, zur Nacherfüllung in Form einer Mangelbeseitigung oder zur Lieferung einer neuen mangelfreien Sache berechtigt. Im Fall der Mangelbeseitigung sind wir verpflichtet, alle zum Zweck der Mangelbeseitigung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten zu tragen, soweit sich diese nicht dadurch erhöhen, dass die Kaufsache nach einem anderen Ort als dem Erfüllungsort verbracht wurde. Es muss uns Gelegenheit gegeben werden, die Mangelbeseitigung selbst vorzunehmen.
- (6) Schlägt die Nacherfüllung zweimalig fehl, so ist der Besteller nach seiner Wahl berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten oder zu mindern.
- (7) Für die Verjährung der unter § 6 geregelten Ansprüche ausgenommen derjenigen aus §§ 478, 479, 438 Abs. 1 Nr. 2, 634a Abs. 1 Nr. 2 BGB – gilt die Verjährung unter § 7 entsprechend.

§7 Haftung

- (1) Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Besteller Schadensersatzansprüche geltend macht, die auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit, einschließlich Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen beruhen. Soweit uns keine vorsätzliche Vertragsverletzung angelastet wird, ist die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
- (2) Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern wir schuldhaft eine wesentliche Vertragspflicht verletzen; in diesem Fall ist aber die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.

- (3) Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit bleibt unberührt; dies gilt auch für die zwingende Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz oder aus einer Garantie.
- (4) Eine weitergehende Haftung auf Schadensersatz als in § 7 vorgesehen, ist - ohne Rücksicht auf die Rechtsnatur des geltend gemachten Anspruchs - ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere für Schadensersatzansprüche aus Verschulden bei Vertragsabschluss, wegen sonstiger Pflichtverletzungen oder wegen deliktischer Ansprüche auf Ersatz von Sachschäden gemäß § 823 BGB.
- (5) Soweit die Schadensersatzhaftung uns gegenüber ausgeschlossen oder eingeschränkt ist, gilt dies auch im Hinblick auf die persönliche Schadensersatzhaftung unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen.
- (6) Schadensersatzansprüche verjähren innerhalb von 1 Jahr, sofern uns kein Vorsatz zur Last fällt oder Ansprüche wegen Verletzung des Lebens, Gesundheit oder des Körpers einer Person geltend gemacht werden.

§ 8 Eigentumsvorbehaltssicherung

- (1) Wir behalten uns das Eigentum an unseren Lieferungen (Vorbehaltsware) bis zum Eingang aller Zahlungen aus dem bestehenden Kontokorrentverhältnis (Geschäftsverbindung) mit dem Besteller vor; der Vorbehalt bezieht sich auf den anerkannten Saldo. Bei vertragswidrigem Verhalten des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, die Kaufsache zurückzunehmen. In der Rücknahme der Kaufsache durch uns liegt kein Rücktritt vom Vertrag, es sei denn, wir hätten dies ausdrücklich schriftlich erklärt. In der Pfändung der Kaufsache durch uns liegt stets ein Rücktritt vom Vertrag. Wir sind nach Rücknahme der Kaufsache zu deren Verwertung befugt, der Verwertungserlös ist auf die Verbindlichkeiten des Bestellers - abzüglich angemessener Verwertungskosten - anzurechnen.
- (2) Der Besteller ist verpflichtet, die Vorbehaltsware pfleglich zu behandeln, insbesondere ist er verpflichtet, diese auf eigene Kosten gegen Feuer-, Wasser- und Diebstahlschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern. Sofern Wartungs- und Inspektionsarbeiten erforderlich sind, muss der Besteller diese auf eigene Kosten rechtzeitig durchführen.
- (3) Bei Pfändungen oder sonstigen Eingriffen Dritter hat uns der Besteller unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, damit wir Klage gemäß § 771 ZPO erheben können. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einer Klage gemäß § 771 ZPO zu erstatten, haftet der Besteller für den uns entstandenen Ausfall.
- (4) Der Besteller ist berechtigt, die Kaufsache im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu verkaufen; er tritt uns jedoch bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Faktura-Endbetrages (einschließlich MwSt.) unserer Forderung ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer oder Dritte erwachsen, und zwar unabhängig davon, ob die Kaufsache ohne oder nach Verarbeitung weiter verkauft worden ist. Zur Einziehung dieser Forderung bleibt der Besteller auch nach der Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Wir verpflichten uns jedoch, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen aus den vereinnahmten Erlösen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät und insbesondere kein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahren gestellt ist oder Zahlungseinstellung vorliegt.

Ist aber dies der Fall, so können wir verlangen, dass der Besteller uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazu gehörenden Unterlagen aushändigt und den Schuldner (Dritten) die Abtretung mitteilt. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware, insbesondere zur Verpfändung oder Sicherungsübereignung, ist er nicht berechtigt. Eine Abtretung der Forderungen aus der Weitergabe unserer Vorbehaltsware ist unzulässig.

- (5) Die Verarbeitung oder Umbildung der Kaufsache durch den Besteller wird stets für uns vorgenommen. Wird die Kaufsache mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Kaufsache (Faktura Endbetrag, einschließlich MwSt.) zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstehende Sache gilt im Übrigen das gleiche wie für die unter Vorbehalt gelieferte Kaufsache.
- (6) Wird die Kaufsache mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen, untrennbar vermischt, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Kaufsache (Faktura Endbetrag, einschl. MwSt.) zu den anderen vermischten Gegenständen zum Zeitpunkt der Vermischung. Erfolgt die Vermischung in der Weise, dass die Sache des Bestellers als Hauptsache anzusehen ist, so gilt als vereinbart, dass der Besteller uns anteilmäßig Miteigentum überträgt. Der Besteller verwahrt das so entstandene Alleineigentum oder Miteigentum für uns.
- (7) Der Besteller tritt uns auch die Forderungen zur Sicherung unserer Forderungen gegen ihn ab, die durch die Verbindung der Kaufsache mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen.
- (8) Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Bestellers insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert unserer Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10 % übersteigt; die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt uns.

§ 9 Rücksendungen

- (1) Von uns gelieferte Standard-Waren können nach vorheriger Vereinbarung zurückgenommen werden, wenn die Ware unverarbeitet ist und sich im wieder verkäuflichen Zustand befindet. Die Rücksendung muss für uns kostenfrei erfolgen.
- (2) Sonderanfertigungen aller Art, also nicht die Standard-Waren, werden nicht zurückgenommen.
- (3) Für alle Warenrückgaben werden Bearbeitungskosten in Höhe von 20 % des jeweiligen Kaufpreises sowie im Falle erforderlicher Aufarbeitung (z. B. säubern, neu beschichten, neu verzinken, neu verpacken usw.) zusätzliche Aufarbeitungskosten je nach Anfall von der Warengutschrift abgesetzt.
- (4) Für Fernabsatzverträge gilt das gesetzliche Widerrufsrecht für Verbraucher gemäß § 13 BGB in Verbindung mit § 9 (1-3).

§ 10 Datenschutz

Wir sind berechtigt, die Daten, die im Zusammenhang mit der Geschäftsbeziehung der Kunden bekannt werden, unter Beachtung der Vorschriften des Bundesdatenschutzgesetzes zu erheben, zu speichern, zu übermitteln, zu verarbeiten oder zu nutzen.

§ 11 Gerichtsstand - Erfüllungsort

- (1) Sofern der Besteller Kaufmann ist, ist unser Geschäftssitz Gerichtsstand; wir sind jedoch berechtigt, den Besteller auch am Ort seines allgemeinen Gerichtsstandes zu verklagen.
- (2) Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland; die Geltung des UN-Kaufrechts (CISG) ist ausgeschlossen.
- (3) Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist unser Geschäftssitz Erfüllungsort.

LOROWERK K.H.Vahlbrauk GmbH & Co.KG, Kriegerweg 1, 37581 Bad Gandersheim Amtsgericht Braunschweig HRA 110875

Persönlich haftende Gesellschafterin: LOROWERK Beteiligungs GmbH, Amtsgericht Braunschweig HRB 111081
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Wolfgang Vahlbrauk, Dipl.-Ök. Carlo Vahlbrauk

Werkvertretungen:

- 1 Rudolf Strauß GmbH Industrievertretung**
Tel: +49 40 88 365 77 0
industrievertretungen@r-strauss.de
Innendienst: Sascha Oeltze • Tel: +49 5382 71 128
s.oeltze@lorowerk.de
- 2 Ralf Kaminski Technischer Berater**
Tel: +49 4748 75 65 • Mobil: +49 175 524 64 94
Fax: +49 4748 75 66 • ralf.kaminski@lorowerk.de
Innendienst: André Pralle • Tel: +49 5382 71 300
a.pralle@lorowerk.de
- 3 Thomas Cassel Technischer Berater**
Mobil: +49 170 9646066
thomas.cassel@lorowerk.de
Innendienst: Monika Oeltze • Tel: +49 5382 71 302
m.oeltze@lorowerk.de
Jenny Schäfer • Tel: +49 5382 71 115
j.schaefer@lorowerk.de
- 4 LORO-X Lager West**
Harald Peglow Mewer Ring 7 • 58454 Witten
Tel: +49 2302 913 160 • Fax: +49 2302 880 35
witten@lorowerk.de
Stefan Kruska Industrievertretung/Technischer Berater
Fax: +49 2205 908 789 • Mobil: +49 172 209 27 77
kruska@kruska-industrievertretung.de
Markus Bernad Industrievertretung/Technischer Berater
Mobil: +49 175 842 18 48
bernad@kruska-industrievertretung.de
Innendienst: Monika Oeltze • Tel: +49 5382 71 302
m.oeltze@lorowerk.de
Jenny Schäfer • Tel: +49 5382 71 115
j.schaefer@lorowerk.de
- 5 René Kassin Technischer Berater**
Mobil: +49 175 5739364
rene.kassin@lorowerk.de
Innendienst: Nadine Pralle • Tel: +49 5382 71 223
n.pralle@lorowerk.de
- 6 Bernd Albert Skiba Technischer Berater**
Tel: +49 5382 932 91 32 • Mobil: +49 160 97 90 04 35
Fax: +49 5382 932 91 34 • bernd.skiba@lorowerk.de
Innendienst: Thorsten Börstling • Tel: +49 5382 71 252
t.boerstling@lorowerk.de
- 7 Udo Keidel Technischer Berater**
Tel: +49 9372 13 44 19 • Mobil: +49 160 9015 31 46
Fax: +49 9372 13 44 35 • udo.keidel@lorowerk.de
Innendienst: Nadine Pralle • Tel: +49 5382 71 223
n.pralle@lorowerk.de
- 8 Udo Keidel Technischer Berater**
Tel: +49 9372 13 44 19 • Mobil: +49 160 9015 31 46
Fax: +49 9372 13 44 35 • udo.keidel@lorowerk.de
Betreuung Großhandel:
Laufer Industrievertretungen GmbH
Tel: +49 8024 30 30 692 • Mobil: +49 172 855 80 04
Fax: +49 8024 30 30 693 • rudolf.laufer@laufer-iv.de
Innendienst: Christine Wille • Tel: +49 5382 71 303
c.wille@lorowerk.de
- 9 Andreas Schneider Technischer Berater**
Tel: +49 6222 663 97 45 • Mobil: +49 160 989 750 44
Fax: +49 6222 663 97 48 • andreas.schneider@lorowerk.de
Innendienst: Annette Jürries-Hoppmann • Tel: +49 5382 71 296
ajuerries-hoppmann@lorowerk.de
- 10 LORO-X Lager Baden-Württemberg**
Pierre Purgoll / Carlo Rau
Lise-Meitner-Ring 1 • 89231 Neu-Ulm
Tel: +49 731 833 00 • Fax: +49 731 871 16
neu-ulm@lorowerk.de
Oliver Koch Technischer Berater
Tel: +49 7161 290 07 15 • Mobil: +49 175 574 02 25
Fax: +49 7161 290 07 33 • oliver.koch@lorowerk.de
Innendienst: Annette Jürries-Hoppmann • Tel: +49 5382 71 296
ajuerries-hoppmann@lorowerk.de
- 11 Pierre Purgoll Technischer Berater**
Lise-Meitner-Ring 1 • 89231 Neu-Ulm
Tel: +49 151 530 532 46 • pierre.purgoll@lorowerk.de
Innendienst: Annette Jürries-Hoppmann • Tel: +49 5382 71 296
ajuerries-hoppmann@lorowerk.de
- 12 Peter Wollitz Technischer Berater**
Tel: +49 8861 713 72 01 • Mobil: +49 170 921 16 62
Fax: +49 8861 910 98 69 • peter.wollitz@lorowerk.de
Betreuung Großhandel:
Laufer Industrievertretungen GmbH
Tel: +49 8024 30 30 692 • Mobil: +49 172 855 80 04
Fax: +49 8024 30 30 693 • rudolf.laufer@laufer-iv.de
Innendienst: Christine Wille • Tel: +49 5382 71 303
c.wille@lorowerk.de

- 13 Johann Schaub Technischer Berater**
Mobil: +49 151 625 235 24
johann.schaub@lorowerk.de
Betreuung Großhandel:
Laufer Industrievertretungen GmbH
Tel: +49 8024 30 30 692 • Mobil: +49 172 855 80 04
Fax: +49 8024 30 30 693 • rudolf.laufer@laufer-iv.de
Innendienst: Christine Wille • Tel: +49 5382 71 303
c.wille@lorowerk.de
- 14 LORO Leipzig**
Iris Pohl, Susanne Kietz
Tel: +49 342 05 42 69 0
e-mail: wb.leipzig@lorowerk.de
Uwe Binngießer Technischer Berater
Mobil: +49 160 97216092 • uwe.binngiesser@lorowerk.de
Michael Heyne Technischer Berater
Mobil: +49 160 97216053 • michael.heyne@lorowerk.de
Innendienst: André Hoppmann • Tel: +49 5382 71 301
a.hoppmann@lorowerk.de
- 15 LORO Berlin**
Betreuung Großhandel:
Steffen Spigaht Technischer Berater
Mobil: +49 171 975 91 68
steffen.spigaht@lorowerk.de
Innendienst: Melanie Hünecke • Tel: +49 5382 71 228
m.huenecke@lorowerk.de
André Hoppmann • Tel: +49 5382 71 301
a.hoppmann@lorowerk.de
Ulrich Spigaht Technischer Berater
Mobil: +49 160 90515047
ulrich.spigaht@lorowerk.de

Stefan Günther Leitung Vertrieb
Tel: +49 2654 96 49 15 • Mobil: +49 175 291 78 64
stefan.guenther@lorowerk.de

Heike Weiberg Leitung Verkauf-Innendienst
Tel: +49 5382 71 257 • Fax: +49 5382 71 203
heike.weiberg@lorowerk.de



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 71 203 • Internet: www.loro.de • e-mail: infocenter@lorowerk.de