

**X-  
i-  
o-  
f-  
o-  
l**

[www.loro.de](http://www.loro.de)

**LORO**<sup>®</sup>

**LORO-X**  
**Brutto-Preisliste**  
gültig ab 01.01.2013

**LORO-X**  
**Price list**  
valid from 01.01.2013





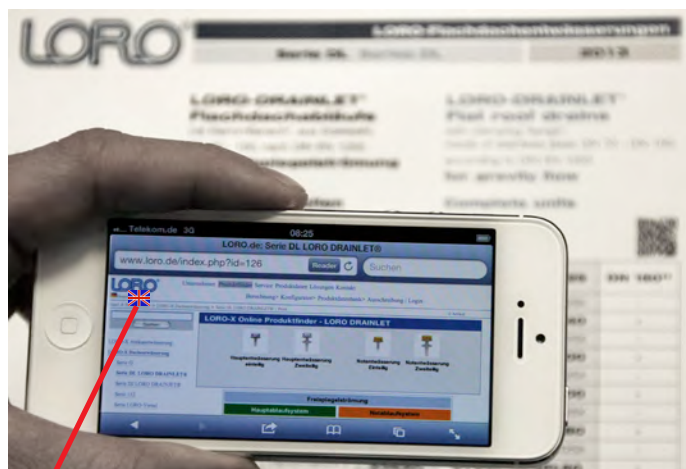


### LORO stellt sich vor

Das LOROWERK in Bad Gandersheim konnte am 01. Juni 2004 auf 50 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 Stahlabflussrohrsystem bis zum LORO-X Regenstandrohr. Somit entstand der Zugang zu neuen Märkten in der Bedachungsbranche zusätzlich zu dem klassischen Sanitärmarkt.



 **Switch to english version!**

### LORO-X company chronicle

The LOROWERK in Bad Gandersheim, Germany had occasion to look back on 50 years of company history on June 1, 2004. In this time, LORO has become synonymous for steel drainage pipes and has established itself as a leading technology supplier of roof and balcony drainage systems with its numerous new patents.

LORO launched industrial production of pipelines with the LORO-X push-fit socket when it received its first building permit for a hot-dip galvanised steel drainage pipe with a push-fit socket from the Lower Saxon Minister of Finances in 1954. They started at Loges-Rohr OHG E. + K. Vahlbrauk in Alfeld an der Leine, Germany and later in the present-day LOROWERK K.H. Vahlbrauk GmbH & Co.KG in Bad Gandersheim, Germany.

Today, LORO engineers, manufactures and sells high-performance LORO-X balcony and roof drainage systems made of steel and stainless steel ranging from the LORO-X roof drain through the LORO-X steel drainage pipe system right down to the LORO-X rain standpipe. This has given us access to new markets in the roofing industry in addition to the classical sanitary equipment market.

### LORO-X QR-Codes

Über die praktischen QR-Codes in dieser Preisliste können Sie mit jedem gängigen QR-Code Scanner direkt zu der gewünschten Produktgruppe im Online-Produktfinder „springen“.

Hier finden Sie zum Beispiel alle Ausschreibungstexte und Gewichte, sowie einen ausführlichen Beschrieb der Produktgruppe.

Sofern Ihr Gerät PDF-Dokumente anzeigen kann, finden Sie ebenfalls Maßzeichnungen und Verlegeanleitungen, LX-Datenblätter und diverse Einsatzbeispiele.

The QR-Codes in this price list will lead you directly into the Online-Productfinder. There are descriptions, weights and explanations. With a PDF-Viewer you can also see dimensioned drawings, LX-Specification sheets and examples of installation as well as installation manuals.

# NEU ...bei LORO New ...from LORO

Seite/Page



## Attikaentwässerung:

Unsere neuen „LORO-X DUOFLUX“ **Haupt-Not-Kombi** Attikaentwässerungssysteme für den modernen Wohn- und Gewerbebau verbinden die Sicherheit der Notentwässerung mit den Vorteilen der stillen Freispiegelentwässerung in einem Komplettsystem.

30-31

## Scupper Drains:

Our new Duoflux scupper drainage systems for modern residential and commercial building applications connect the safety of emergency drainage with the benefits of quiet gravity drainage in one complete system.



## Balkonentwässerung:

Unsere neue „Serie-V“ ist die variable Lösung für lagerführende Handelspartner und Handwerker, die im ersten Schritt nur den Grundkörper in die Balkonplatte einbauen wollen und sich erst später für den Balkonaufbau entscheiden können.

108-112

## Balcony drainage:

Our new „V Series“ is the flexible solution for stock-carrying trading partners as well as for craftsmen, who in the first step will only fit the drain body into the balcony slab and can decide later on the following balcony structure.



## Balkonentwässerung:

Balkon Notentwässerung Serie E und F

85

## Balcony drainage:

Balcony emergency drainage Series E and F



## Flachdachentwässerung

Bei unserer beliebten „Serie O“ mit Anschlussmanschette wird die bisherige Aluminiumhaube durch eine hochwertige, schlagfeste Edelstahlhaube mit verbesserten Abflusseigenschaften ersetzt. Aus ökologischen und umweltschutztechnischen Gründen wird die Beschichtung verändert.

42-47

## Flat roof drainage:

With our popular „Series O“ with connecting sleeve the previous aluminium strainer is replaced by a high-quality, impact-resistant stainless steel strainer with improved discharge properties. For ecological and environmental reasons, the coating is changed.



## Füll- und Entlüftungsleitungen:

LORO-X Pellet Lüftungsdeckel mit Festkupplung, aus Aluminium, inklusive Steckschloss und Kette.

168

## Filling and ventilation pipes:

Loro X pellet ventilation pipe cover with fixed coupling made of aluminum, including key lock and chain.

## Produktnummern-Verzeichnis

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

## Product number list

IMPORTANT: Please quote the nominal diameter (DN) in addition to the product number!

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
100X	117	1365X	32	15582X	82	16800X	78,79,	19853X	58,65	21712X	51
101X	167	1366X	32	15585X	43		85,98	19973X	58,65	21713X	51
100O	162	1367X	32	15587X	84,90	16801X	78,79,	19974X	68	21714X	51
102X	167	1370X	22	15590X	44		85,98	19975X	54,58	21715X	51
1001X	116	1371X	22	15592X	85	16802X	79,98	19979X	58	21716X	51
1001N	148	1372X	22	15597X	84,90	16803X	79,98	19995X	54,58	21721X	51
1002X	116	1373X	22	15600X	85	16804X	90			21722X	51
1003X	116	13766X	37	15671X	77	16805X	90	200X	118	21723X	51
1004X	116	13779X	37	15672X	77	16806X	90,94	200N	148	21734X	51
1005X	116	1374X	22	1570X	107	16807X	90,94	2090X	151	21735X	51
1011X	116	1380X	32	1572X	107	16810X	94	2095X	151	21736X	51
1013X	116	1381X	32	15871X	77	16811X	94	210X	118	21804X	137
1014X	116	1382X	32	15872X	77			21000X	57	21820X	137
1050X	139	1383X	32	16090X	102	17110A	46	21004X	53	21821X	137
1051X	139	1384X	24	16091X	102	17120A	46	21009X	57	21901X	52,57
110X	117	1385X	24	16110X	103	17121X	47	21010X	34	21902X	52,57
110O	162	13845X	24	16111X	79	17131A	46	21014X	24	21903X	52,57
1101X	116	13846X	24	16112X	103	17132A	46	21017X	24	21908X	70,136
1101O	169	13855X	24	16115X	98	17137A	48	21019X	34	21909X	70,136
1101N	148	1390X	23	16131X	79	17141A	46	21111X	56,59	21910X	54,58,136
1102X	151	1391X	23	16191X	79,98	17142A	46	21112X	56	21914X	52
1103X	151	1392X	33	16192X	79	17143A	46	21113X	56	21915X	52
1104X	151	1393X	33	16193X	79,98	17144A	46	21114X	59	21916X	52
1108X	26	1394X	23	16195X	98	17145A	46	21121X	56	21991X	52,57,
1111X	116	140X	117	16196X	94	17146A	46	21122X	56		70,136
1111N	148	140O	162	16197X	94	17147A	46	21123X	56	21992X	52,57,
1121X	151	1401X	116	16198X	94	17148A	46	21202X	48,138		70,136
120X	117	1401N	148	16204X	93	17204A	47	21203X	138	21993X	52,57
120O	162,169	15019X	84	16204N	95	17300A	47	21207X	138	21994X	52
1201X	116	15039X	84	16220X	93	17301A	47	21311X	56,59	21995X	52
1201O	169	15070X	107	16225X	93	17400A	47	21312X	56	21996X	52
1201N	148	15071X	107	16225N	95	17401A	47	21313X	56	22101X	63
1202X	151	15080X	83	16226X	93	17500A	47	21321X	56	22102X	63
1203X	26	15081X	83	16230X	102	17501A	47	21322X	56	22121X	63
121X	117	15084X	85	16260X	102			21323X	56	22122X	63
121O	162	15087X	100	16261X	102	18100X	131,138	21400X	109	22301X	64
1211X	116	15099X	84	16277X	92	18130X	136	21411X	109	22302X	64
130X	117	15112X	77	16278X	92	18230X	24,34	21412X	109	22321X	64
130O	162	15199X	31	16287X	92	18350X	168	21413X	109	22322X	64
1301X	116	15200X	44,83	16288X	92	18351X	168	21414X	109	2250X	139
1301N	148	15200N	86	16303X	93	18354X	168	21415X	109	22501X	61
1302X	26	15204X	83	16304X	93	18355X	168	21416X	109	22502X	61
1310X	138	15204N	86	16310X	97	18357X	168	21421X	110	22521X	61
1316X	27	15205X	44	16311X	97	18610X	71	21422X	110	22522X	61
1320X	27	15217X	44	16312X	97	18611X	71	21423X	110	2260X	139
1323X	27	15230X	100	16313X	97	18612X	71	21424X	110	22701X	62
1324X	29	15271X	81	16314X	97	18613X	71	21425X	110	22702X	62
13216X	26	15272X	82	16320X	93	18614X	71	21426X	110	22721X	62
13207X	30	15275X	43	16362X	97	18615X	71	21431X	111	22722X	62
13217X	26	15276X	100	16370X	97	18616X	71	21432X	111		
13218X	29	15281X	81	16371X	97	18620X	48,70	21433X	111	220X	118
13228X	28,31,37	15282X	82	16372X	97	18621X	66,70	21434X	111	220N	148
13232X	34,107	15285X	43	16373X	97	18980X	169	21435X	111	230X	118
13235X	28,34,36	15300X	44,83	16374X	97	19083X	89	21436X	111	231X	119
13236X	28,34,36	15371X	81	16375X	97	19200X	88	21441X	112	230N	148
1330X	27	15372X	82	16390X	92	19205X	88	21442X	112	240X	118
1333X	27	15375X	43	16391X	92	19210X	88	21443X	112	250X	118
1347X	35,36	15381X	81	16397X	92	19215X	88	21444X	112	250N	148
1349X	35,36	15382X	82	16398X	92	19231X	89	21444X	112	251X	119
1350X	27	15385X	43	16587X	94	19232X	89	21446X	112	260X	119
1351X	35	15400X	44,83	16597X	94	19235X	89	21511X	50	261X	119
1353X	35	15430X	100	16713X	106	19236X	89	21512X	50	280X	119
1354X	36	15471X	81	16714X	106	19239X	89	21513X	50	281X	119
1356X	35	15472X	82	16716X	107	19250X	88	21514X	50		
1358X	35	15475X	43	16720X	106	19255X	88	21515X	50	300X	120
13506X	25	15476X	100	16721X	106	19260X	88	21516X	50	300O	162
13510X	25	15481X	81	16728X	105	19265X	88	21518X	53	3004X	139
13513X	25	15482X	82	16729X	105	19495X	24,54	21521X	50	3005X	139
13517X	37	15485X	43	16730X	106		66	21522X	50	3006X	139
13530X	25	15500X	44,83	16731X	106	19543X	66	21523X	50	3007X	139
1360X	22	15518X	53	16733X	107	19544X	66	21524X	50	3008X	139
1361X	22	15571X	81	16738X	105	19545X	66	21525X	50	3009X	151
1362X	22	15572X	82	16739X	105	19602X	67	21526X	50	310X	120
1363X	22	15575X	43	16748X	105	19844X	53,58	21527X	49	310O	162
1364X	32	15581X	81	16749X	105	19845X	53,58	21711X	51	320X	120



Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
3200	162,169	58012X	155	718X	165	9918X	133	5.810C	177
3208X	151	58013X	155	720X	165,166,	9919X	133		
330X	120	58014X	155	724X	166	991X	133		
3300	162	58015X	155	725X	166	992X	133		
340X	120	58016X	155	726X	166	992N	150		
3400	162	58019X	155	727X	164	993X	133		
350X	120	58020X	156	741X	165	993N	150		
3500N	149	58022X	156	750X	126				
3502N	149	58023X	156	770X	140	4.1001C	173		
352X	120	58025X	156			4.1005C	173		
3521X	120	58030X	156	800X	129	4.1101C	173		
380X	121	58031X	156	801X	167	4.1111C	173		
390X	121	58032X	156	802X	167	4.1201C	173		
		58033X	156	803X	167	4.1301C	173		
400X	121	58034X	156	8001X	129	4.1401C	173		
430X	122	58042X	67	8003X	140	4.200C	174		
4373X	122	58043X	67	8005X	151	4.210C	174		
4374X	122	58054X	155	8009X	151	4.220C	174		
4375X	122	58056X	157	805X	129,179	4.230C	174		
4379X	28	58057X	155	806X	128,165,	4.250C	174		
4380X	30	58060X	156		167,169	4.300C	175		
440X	28	58063X	157	8061X	128	4.310C	175		
445X	29	58075X	157	8065X	157	4.320C	175		
446X	30	58085X	157	8070X	128	4.330C	175		
		58090X	157	808X	128	4.340C	175		
500X	121	58310X	158	810X	128	4.500C	176		
5000	166	58311X	158	82650X	123	4.5510C	152		
501X	121	58312X	158	8266X	140	4.5526C	152		
504X	123	58313X	158			4.560C	176		
5040	166	58314X	158	911X106,130,138		4.806C	180		
5050	166	58315X	158	163, 169,179		4.810C	177		
510X	121	58316X	158	913X	130	4.8061C	180		
512X	123	58319X	158	914X	130	4.9601C	181		
521X	166	58320X	158	915X	130	4.9602C	152,181		
550X	122	58322X	158	918X	130	4.9603C	181		
553X	122	58323X	158	922X	131	4.9604C	152,181		
556X	139	58325X	158	924X	129	4.9612C	152,181		
5042X	67	58330X	159	933X	130	4.9622C	152,181		
5043X	67	58331X	159	937X	130	4.972C	180		
5503X	144	58332X	159	944X	130	4.973C	180		
5503N	147	58333X	159	9068X	106	4.974C	152,		
5505X	146	58334X	159	9070X	141		180		
5505N	147	58360X	159	9071X	141	4.975C	152,		
5506X	146	58602X	68	9111X	179		180		
5506N	147			9112X	179	4.976C	152,180		
5510X	144	6005X	140	9114X	179	4.977C	152,180		
5510N	147	6006X	140	9152X	178				
5515X	144	6007X	67	9446X	178	5.1001C	173		
5515N	147	600X	124,	9601X	134	5.1005C	173		
5520X	144		125,127	9602X	134	5.1101C	173		
5520N	147	600N	149	9603X	134	5.1111C	173		
5524X	145	601X	127	9604X	134	5.1201C	173		
5525X	145	603X	127	9612X	134	5.1301C	173		
5526X	145	604X	127	9613X	134	5.1401C	173		
5526N	147	610X	124	9614X	134	5.200C	174		
5530X	144	612X	124	9615X	134	5.210C	174		
5536X	145	615X	125	9622X	134	5.220C	174		
5553X	145	620X	124	972X	132	5.230C	174		
5554X	144	622X	124	973X	132,163	5.250C	174		
5557X	144	624X	124	973N	150	5.300C	175		
5559X	144	625X	124	974X	132	5.310C	175		
5571X	123	630X	124,125	975X	132,169	5.320C	175		
5572X	123	630N	149	975N	150	5.330C	175		
55103X	144	642X	124	976X	132,141	5.340C	175		
55103N	147	643X	124	977X	132,141	5.350C	176		
55153X	144	670X	124,125		125	5.352C	176		
55203X	144	672X	124	977N	150	5.500C	176		
55870X	145			979X	132	5.550C	176		
55870N	150	700X	164,166,	9831X	165	5.560C	176		
55871X	145	701X	165,166	983X	65	5.600C	177,178		
55871N	150	705X	166	984X	65	5.624C	177		
560X	128	706X	166	985X	131,163	5.625C	177		
5600	162	708X	164	986X	131,169,	5.630C	177,178		
58006X	65	710X	126		179	5.642C	177		
58007X	65	712X	126	9861X	131,179	5.700C	164		
58008X	65	714X	165	990X	133,163	5.701C	164		
58009X	155	715X	164	990N	150	5.710C	178		
58010X	155	716X	165	9917N	150				
58011X	155	717X	164	9917X	133	5.750C	178		

### LORO-X Systemvorteile LORO-X System advantages

#### LORO-X



Aus einer Hand:  
Komplettsysteme mit  
Leistungsnachweis  
Out of one hand: complete  
systems with proof of  
performance

- individuelle Planungshilfe
- professionelle Baustellenbetreuung
- Schulungsveranstaltungen
- **planning assistance**
- **installation assistance**
- **trainings**



#### LORO-X



Schnelle und leichte Montage  
durch LORO-X  
Steckmuffenverbindung  
**Fast and easy installation with  
LORO-X push-fit socket**

- Online-Service für PC & APP:
- Online-Berechnung
  - Online-Konfiguration
  - Online-Ausschreibung
- Worldwide Online-Service**
- **Online-Calculation**
  - **Online-Configurator**
  - **Online-Tender**



#### LORO-X



Der Werkstoff Stahl lässt sich  
optimal biegen, sägen und  
schweißen

**Customized article available**

Optisch ansprechend  
an jeder Fassade

**Optical highlight on any facade**



#### LORO-X



#### LORO-X



#### LORO-X



#### LORO-X



#### LORO-X



#### LORO-X







## **LORO-X Attikaentwässerung** **LORO-X Scupper drainage**

**12**


## **LORO-X Flachdachentwässerung** **LORO-X Flat roof drainage**

**38**


## **LORO-X Balkonentwässerung** **LORO-X Balcony drainage**

**73**


## **LORO-X Stahlabflussrohre** **LORO-X Steel discharge pipes**

**113**


## **LORO-X Regenstand- und Regenfallrohre** **LORO-X Standpipes and downpipes**

**142**


## **LORO-X Verbundrohre** **LORO-X Composite pipes**

**153**


## **LORO-X Füll- und Entlüftungsleitungen** **LORO-X Filling and ventilation pipes**

**161**


## **LORO-XCL Edelstahl-Abflussrohre** **LORO-XCL Stainless steel discharge pipes**

**171**

**...mit Sicherheit  
optimal entwässert !**



DIN EN 1123 DIN EN 1123  
DIN EN 1124 DIN EN 1124



**5 Jahre Herstellergarantie**



Mitglied der  
Gütegemeinschaft:



Boden-, Flachdach- und Balkonabläufe,  
Abwasserrohre, Formstücke aus Stahl

PR ENTW 2013 EINF

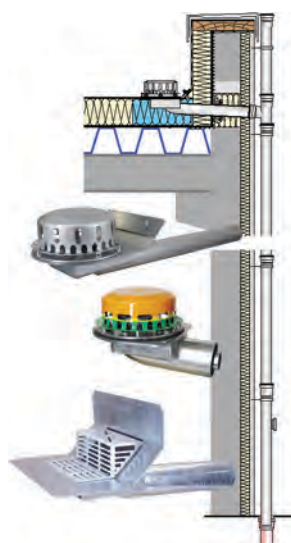
## Inhaltsverzeichnis / Index

Seite / Page

Neu bei LORO / <a href="#">New from LORO</a>	3
Produktnummern-Verzeichnis / <a href="#">Product number list</a>	4 - 5
Produktgruppen / <a href="#">Product groups</a>	6 - 7
Inhaltsverzeichnis / <a href="#">Index</a>	8 -11
Verkaufs- und Lieferbedingungen / <a href="#">Terms of sales and delivery</a>	182-184
Kontakt / <a href="#">Contact</a>	187-188

## LORO-X Attikaentwässerung LORO-X Scupper drainage

12-37

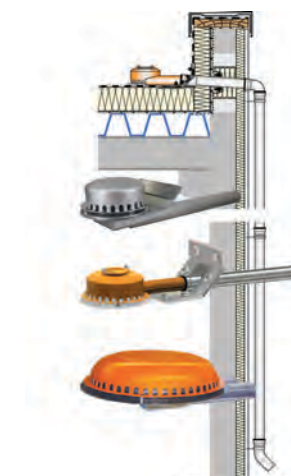


### Freispiegelströmung

Systemübersicht, Abflussleistungen	
Serie 79 - RAINSTAR® Attikaabläufe	
Serie 89 - RAINSTAR® 55 mm Einbautiefe	
Serie 88 - Attika-Distant, ohne Aufkantung	
Serie 93 - ATTIKASTAR®, als Speier	
Serie 101 - Haupt-Not-Kombi	
Serie 43 - Attika-Direkt	
Serie 43 - DUOFLUX® Haupt-Not-Kombi	

### Gravity flow

System overview, Discharge rates	13-15
Series 79 - RAINSTAR® Scupper drains	22
Series 89 - RAINSTAR® installation depth 55 mm	22
Series 88 - Scupper-distant, without upstand	23
Series 93 - ATTIKASTAR®, as spout	23
Series 101 - Main emergency combination	25-26
Series 43 - Scupper direct	27-29
Series 43 - DUOFLUX® Main emergency combination	30-31



### Druckströmung

Systemübersicht, Abflussleistungen	
Serie 79 - RAINSTAR® Attika-Schnellabläufe	
Serie 89 - RAINSTAR® 55 mm Einbautiefe	
Serie 88 - Attika-Distant, ohne Aufkantung	
Serie 62 - ATTIKA-DRAINJET® ohne Eingriff ins Dach	
Serie 93 - ATTIKASTAR® Attika-Schnellabläufe	

### Siphonic flow

System overview, Discharge rates	16-20
Series 79 - RAINSTAR® Siphonic scupper drains	32
Series 89 - RAINSTAR® installation depth 55 mm	32
Series 88 - Scupper-distant, without upstand	33
Series 62 - Scupper DRAINJET® without penetration into the roof	35-36
Series 93 - ATTIKASTAR® siphonic scupper drains	37



## LORO-X Flachdachentwässerung LORO-X Flat roof drainage

38-71



### Freispiegelströmung

Systemübersicht, Abflussleistungen  
Serie O - Dachabläufe, DN 70  
Serie O - Dachabläufe, DN 100-125  
Serie 84 - DRAINLET® DL Hauptabläufe  
Serie 84 - DRAINLET® DL Notabläufe  
Serie 84 - DRAINLET® DL Teileinheiten  
Einzelteile, zusätzliche Bauteile  
Sanierungsabläufe mit Klebe- oder Klemmflansch  
DRAINLET® für Verkehrsflächen

### Gravity flow

System overview, Discharge rates  
Series O - Roof drains, DN 70  
Series O - Roof drain, DN 100-125  
Series 84 - DRAINLET® DL Main drains  
Series 84 - DRAINLET® DL Emergency drains  
Series 84 - DRAINLET® DL Sub-units  
Individual components, additional components  
Renovation drains with bonding or clamping flange  
DRAINLET® for traffic areas



### Druckströmung

Systemübersicht, Abflussleistungen  
Serie 49 - DRAINJET® DJ Schnellabläufe, Hauptabläufe, DN 70 und DN 100  
Serie 49 - DRAINJET® DJ Schnellabläufe, Noabläufe, DN 70 und DN 100  
Serie 49 - DRAINJET® DJ Teileinheiten  
Einzelteile, zusätzliche Bauteile  
Serie 49 - DRAINJET® DJ Schnellabläufe, Haupt- Notabläufe, DN 125 und DN 150  
Serie 112 - 100 l/s Hochleistungsablauf, DN 150  
LORO-VERSAL® Schnellabläufe  
Sonder Teile Druckströmung

### Siphonic flow

System overview, Discharge rates  
Series 49 - DRAINJET® DJ Siphonic drains, Main drains, DN 70 und DN 100  
Series 49 - DRAINJET® DJ Siphonic drains, Emergency drains, DN 70 und DN 100  
Series 49 - DRAINJET® DJ Sub-units  
Individual components, additional components  
Series 49 - DRAINJET® DJ Siphonic drains, Main-Emergency drains, DN 125 und DN 150  
Series 112 - 100 l/sec Heavy-duty roof drain, DN 150  
LORO-VERSAL® Siphonic drains  
Special parts for siphonic flow



## LORO-X Brandschutzlösungen im System LORO-X Fire protection systems

38-71

Serie 84 - DRAINLET® DL Brandschutzlösungen, im System, DN 70  
Serie 49 - DRAINJET® DJ Brandschutzlösungen, im System, DN 70 und DN 100  
Zusätzliche Bauteile

Series 84 - DRAINLET® DL Fire protection solutions as a complete system, DN 70  
Series 49- DRAINJET® DJ Fire protection solutions as a complete system, DN 70  
Additional components

## LORO-X Balkonentwässerung LORO-X Balcony drainage

73-112



Systemübersicht	74-75
Serien A, B und BE, mit Stützrand	76-78
Serie G - Balkondirektabläufe, mit Stützrand	79
Serie E und F - mit Anschlussmanschette, aus Stahl	80-85
Serie E und F - mit Anschlussmanschette, aus Kupfer	86
Serie K - VERSAL® mit Klemmflansch	87-90
Serie H - Balkondirektabläufe, aus Stahl, mit Anschlussmanschette	91-94
Serie H - Balkondirektabläufe, aus Kupfer, mit Anschlussmanschette	95
Serie I - Balkondirektabläufe, mit Glocke	96-98
Serie IK - Balkondirektabläufe, für Flüssigkunststoffe mit Glocke und Klemmkragen	96-98
Serie GS - Balkondirektabläufe, für Flüssigkunststoffe, ohne Stützrand	98
Serie FF - für Flüssigkunststoffe, mit Anschlussmanschette	99-100
Serie HF - Balkondirektabläufe für Flüssigkunststoffe, mit Anschlussmanschette	101-102
Serie GF - Balkondirektabläufe für Flüssigkunststoffe, mit Stützrand	103
Serie J - Balkondirektabläufe, mit Stützrand	104-107
Attika-Balkonabläufe mit Klemmflansch	107
Serie V - Balkonentwässerungssystem variabel für alle Balkonaufbauten	108-112

System overview	74-75
Series A, B und BE with supporting edge	76-78
Series G - Balcony direct drains with supporting edge	79
Series E and F - with connecting sleeves, made of steel	80-85
Series E and F - with connecting sleeves, made of copper	86
Series K - VERSAL® with clamping flange	87-90
Series H - Balcony direct drains, made of steel, with connecting sleeves	91-94
Series H - Balcony direct drains, made of copper, with connecting sleeves	95
Series I - Balcony direct drains, with dome	96-98
Series IK - Balcony direct drains, from liquid plastic with dome and clamping collar	96-98
Series GS - Balcony direct drains, from liquid plastic, without supporting edge	98
Series FF - for liquid plastic, with connecting sleeves	99-100
Series HF - Balcony direct drains, from liquid plastic, with connecting sleeves	101-102
Series GF - Balcony direct drains, from liquid plastic, with supporting edge	103
Series GF - Balcony direct drains, with supporting edge	104-107
Scupper-Balcony drains with clamping flange	107
Series V - Balcony drainage system, variable for all kinds of balcony structures	108-112

## LORO-X Stahlabflussrohre LORO-X Steel discharge pipes

113-141



LORO-X Stahlabflussrohre, Übersicht	114
Rohr- und Muffenmaße, DN 32 - DN 200	115
Rohre	116-117
Abzweige	118-119
Bogen	120-121
Geruchverschlüsse, Reinigungsrohre	122
Rattenstopp, Fallrohrstützen	123
Anschlussstücke	124-126
Übergangsrohre	127
Doppelmuffen, Einschiebmuffen	128
Zubehör	129-131
Rohrschellen	132-134
Rohrdurchführungen	135-136
LOROFLEX Rohrdurchführungen	137
Rohrdurchführungen Zubehör	138
LORO-XML Stahlabflussrohre muffenlos, DN 250 - DN 300	139-141

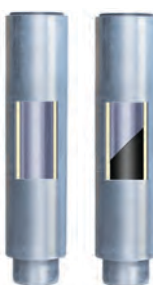
LORO-X Steel discharge pipes, overview	114
Pipe and socket dimensions, DN 32 - DN 200	115
Pipes	116-117
Branches	118-119
Bends	120-121
Traps, cleaning pipes	122
Rat-stop, down-pipe supports	123
Connectors	124-126
Transition pipes	127
Double sockets, slip in sockets	128
Accessoires	129-131
Pipe clips	132-134
Pipe penetrations	135-136
LOROFLEX Pipe penetrations	137
Pipe penetrations accessoires	138
LORO-XML Steel discharge pipes without socket, DN 250 - DN 300	139-141





## **LORO-X Regenstand- und Regenfallrohre** **LORO-X Standpipes and downpipes**

Regenstand- und Regenfallrohre, Übersicht	Standpipes and downpipes, overview	142-152
Regenstandrohre, rund, aus Stahl	Standpipes, round, made of steel	144-145
Regenstandrohre, quadratisch, aus Stahl	Standpipes, quadratic, made of steel	146
Regenstandrohre, rund, aus Kupfer	Standpipes, round, made of copper	147
Regenstandrohre, quadratisch, aus Kupfer	Standpipes, quadratic, made of copper	147
Regenfallrohre, rund, aus Kupfer	Downpipes, round, made of copper	148-149
Regenstandrohre, aus Kupfer, Zubehör	Standpipes, made of copper, accessories	150
Red.-Steck Regenfallrohre, aus Stahl	Red.-plug-in rain downpipes, made of steel	151
Regenstandrohre, rund, aus Edelstahl	Stand pipes, round, made of stainless steel	152



## **LORO-X Verbundrohre** **LORO-X Composite pipes**

Verbundrohre, Rohrabmessungen	Composites pipes, pipe dimensions	154
Verbundrohre, Standardausführung	Composites pipes, standard version	155-157
Verbundrohre, Ausführung „Silent“	Composites, version „Silent“	158-159



## **LORO-X Füll- und Entlüftungsleitungen** **LORO-X Filling and ventilation pipes**

Rohre, Bogen, Doppelmuffen	Pipes, bends, double sockets	162
Zubehör	Accessories	163
Sonderformstücke für Füllleitungen	Special fittings for filling pipes	164-165
Sonderformstücke für Entlüftungsleitungen	Special fittings for ventilation pipes	166-167
LORO-X Befüll- und Entlüftungsleitungen von Pellet-Lagerräumen	LORO-X Filling and ventilation pipes of pellet storage rooms	168-169



## **LORO-XCL Edelstahlabflussrohre** **LORO-XCL Stainless steel discharge pipes**

Rohr- und Muffenmaße, DN 40 - DN 150	Pipe and socket dimensions, DN 40 - DN 150	172
Rohre	Pipes	173
Abzweige	Branches	174
Bogen	Bends	175-176
Reinigungsrohre, Doppelmuffen	Cleaning pipes, double sockets	176
Einschiebmuffen, Übergangsrohre	Slip in sockets, transition pipes	177
Anschlussstücke	Connectors	177-178
Zubehör	Accessories	179-181

## - Attika -

## - Scupper -

**Hauptentwässerung**  
Main drainage

**Notentwässerung**  
Emergency drainage

**Freispiegelströmung**  
Gravity flow

**Druckströmung**  
Siphonic flow



- **hohe Abflussleistung bis zu 32 l/s mit Druckströmung**
- **Leistungsnachweis durch LX-Datenblätter**
- **druck-, bruchfestes und rückstausicheres Rohrsystem**

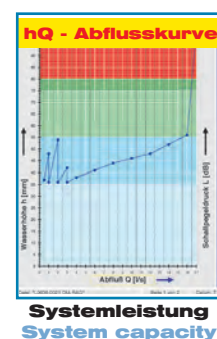
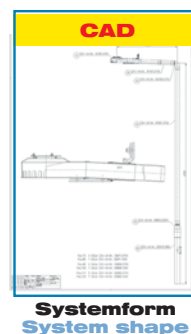
- **High discharge rates up to 32 l/sec with siphonic flow**
- **LX data sheets showing waterlevel vs. flow charts.**
- **Pressure-resistant, break-proof and back-pressure safe pipe system**

### LX-Nummer

Nach Auswahl eines passenden Systems geben Sie die dazugehörige LX-Nummer auf [www.loro.de](http://www.loro.de) in das Suchfeld ein um den Leistungsnachweis (LX-Datenblatt), die CAD-Zeichnung im .dwg Format und die ausschreibungsfertige Stückliste des Systems, z.B. im GAEB-Format, mit wenigen Klicks herunterladen zu können.

### LX-Number

After choosing a suitable system, enter the related LX-number in the "search" box at [www.loro-x.com](http://www.loro-x.com) and you can download the system performance datasheet, CAD-drawings (.dwg format) and the bill of materials.



### Herkömmliche Speierlösungen im Vergleich Discharge rates of standard overflow solutions

**Attikadurchbruch**  
Abflussleistung: ca. 2,8 l/s  
**Parapet cut-out:**  
Discharge rate: approximately 2,8 l/sec



**Rohrdurchbruch**  
Abflussleistung: ca. 0,8 l/s  
**Spigot pipe:**  
Discharge rate: approximately 0,8 l/s





## LORO-X Attikaentwässerung

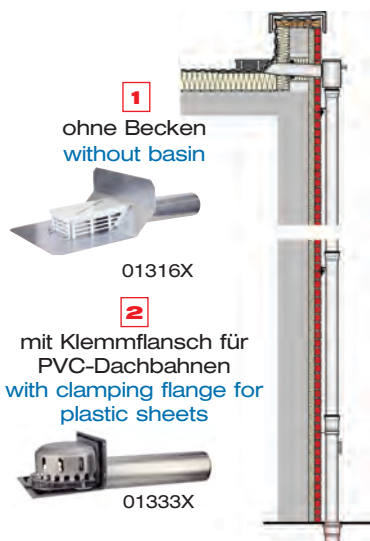
## LORO-X Scupper roof drainage systems

### Hauptentwässerung / Main drainage

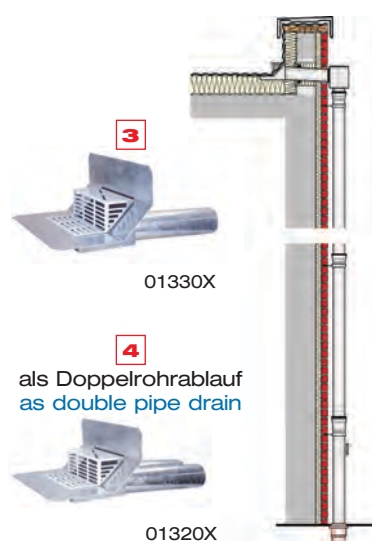
### Freispiegelströmung / Gravity flow

### Silent

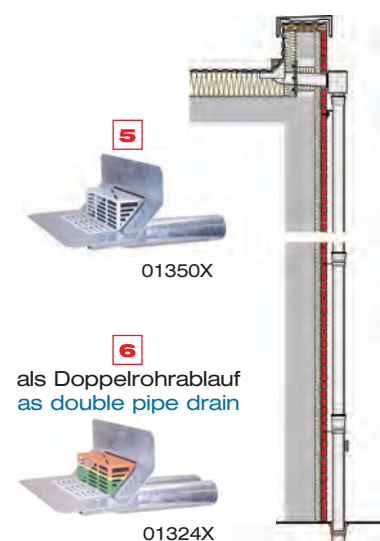
**Serie 43 Attika-Direkt  
ohne Eingriff ins Dach**  
**Series 43 Scupper-Direct  
without roof penetration**



**Serie 43 Attika-Direkt  
mit Becken**  
**Series 43 Scupper-Direct  
with basin**



**Serie 43 Attika-Direkt  
mit Becken und  
tiefgelegtem Rohr**  
**Series 43 Scupper-Direct  
with basin and  
lowered pipe**



DN	70			100			100	
	0 mm	0 mm	0 mm	52 mm	52 mm	52 mm	103 mm	103 mm
LX-Nr.	LX620	LX621	LX1110	LX650	LX647	LX653	LX694	LX727
11								
10								
9								
8								8,0 l/s
7	1	1	2	3	3	4	5	6
6								
5						4,5 l/s	4,5 l/s	
4						*	*	
3				2,3 l/s	3,0 l/s			
2				*	*			
1	0,8 l/s	1,2 l/s	1,7 l/s					4,0 l/s
0	*	*	*					*

↓ = Eingriffstiefe ins Dach  
= Roof penetration depth

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

\* Discharge capacity in keeping with test specification according to DIN EN 1253, downpipe length 4,2 m

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

\*\* As main emergency combination system with emergency overflow at the collecting box





## LORO-X Attikaentwässerung

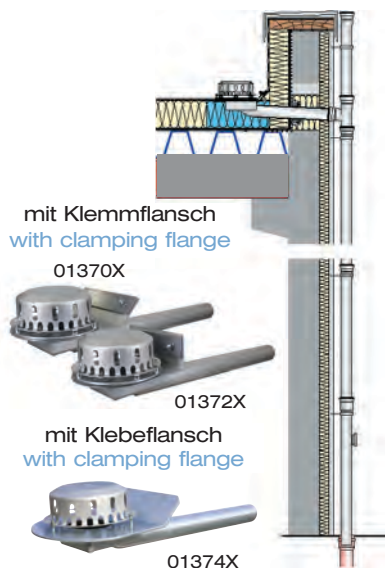
## LORO-X Scupper roof drainage systems

### Hauptentwässerung / Main drainage

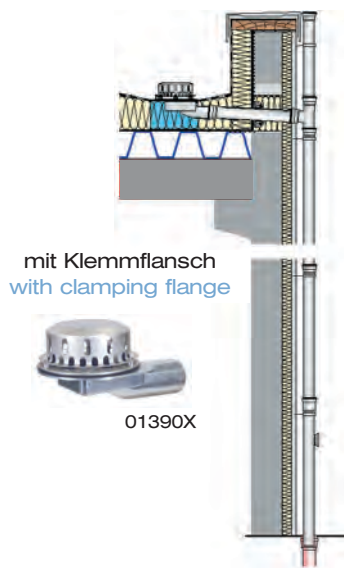
### Freispiegelströmung / Gravity flow

### Silent Power

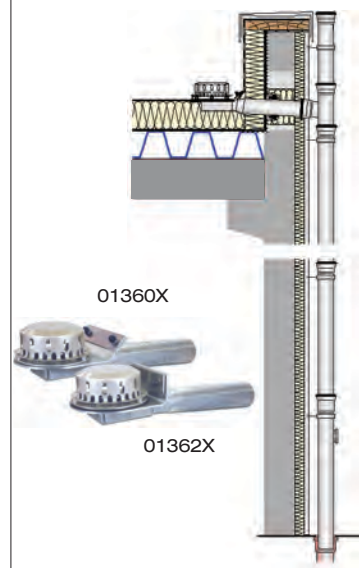
**Serie 79 RAINSTAR®**  
mit Flanschaukantung  
**Series 79 RAINSTAR®**  
flange with raised edge



**Serie 88 - Distant**  
ohne Flanschaukantung  
**Series 88 - Distant**  
flange without raised edge



**Serie 89 RAINSTAR®**  
mit geringer Einbautiefe  
**Series 89 RAINSTAR®**  
with roof penetration  
of 55 mm



DN ↓	50			70			100			50			70			100			70			100		
	82 mm			92 mm			106 mm			82 mm			92 mm			106 mm			55 mm			55 mm		
LX-Nr.	LX490	LX489	LX460	LX467	LX479	LX490	LX489	LX460	LX467	LX479	LX471	LX472	LX487	LX488										
11																								
10																								
9																								
8																								
7																								
6																								
5	5,1 l/s *		5,2 l/s *		5,4 l/s *	5,1 l/s *		5,2 l/s *		5,4 l/s *	5,0 l/s *		4,9 l/s *											
4		2,2 l/s **		3,6 l/s **			2,2 l/s **		3,6 l/s **			2,7 l/s **		3,6 l/s **										
3																								
2																								
1																								
0																								



= Eingrifftiefe ins Dach  
= Roof penetration depth



= als Speier  
= as spout

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

\* Discharge capacity in keeping with test specification according to DIN EN 1253, downpipe length 4,2 m

\*\* LORO Eigenmessung bei vollständig belüfteter Falleitung, entspricht Speierleistung

\*\* LORO measurement with fully ventilated downpipe, corresponds to spout capacity



## LORO-X Attikaentwässerung

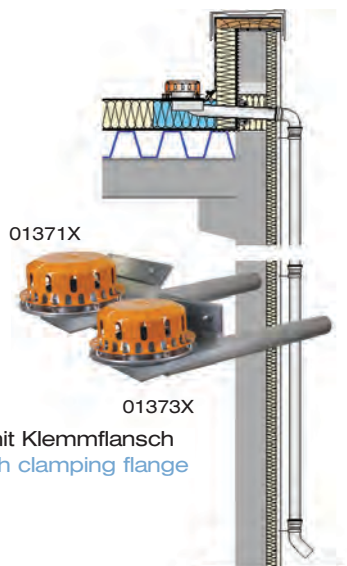
## LORO-X Scupper roof drainage systems

### Notentwässerung / Emergency drainage

### Freispiegelströmung / Gravity flow

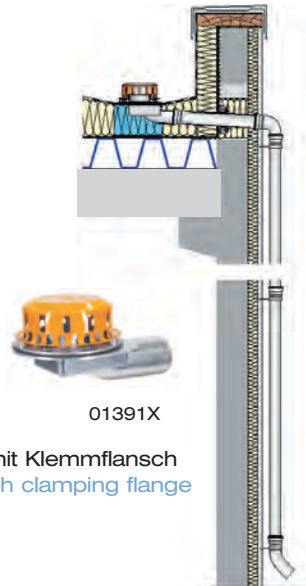
### Silent Power

**Serie 79 RAINSTAR®**  
mit Flanschaufrichtung  
**Series 79 RAINSTAR®**  
flange with raised edge



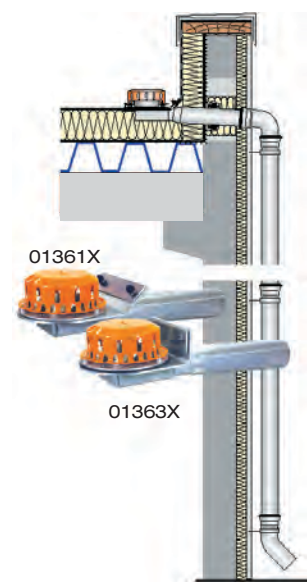
mit Klemmflansch  
with clamping flange

**Serie 88 - Distant**  
ohne Flanschaufrichtung  
**Series 88 - Distant**  
flange without raised edge



mit Klemmflansch  
with clamping flange

**Serie 89 RAINSTAR®**  
mit geringer Einbautiefe  
**Series 89 RAINSTAR®**  
with roof penetration  
of 55 mm



DN ↓	50		70		100		50		70		100		70		100	
	82 mm		92 mm		106 mm		82 mm		92 mm		106 mm		55 mm		55 mm	
LX-Nr.	LX494	LX493	LX465	LX469	LX481	LX485	LX494	LX493	LX465	LX469	LX481	LX485	LX475	LX476	LX668	LX667
11																
10			10,0 l/s *						10,0 l/s *							
9					9,0 l/s *					9,0 l/s *			8,2 l/s *		8,0 l/s *	
8	7,6 l/s *					6,8 l/s **	7,6 l/s *				6,8 l/s **					
7																
6																
5				4,2 l/s **												
4		2,6 l/s **							4,2 l/s **					3,5 l/s **		4,6 l/s **
3																
2																
1																
0																

↓ = Eingrifftiefe ins Dach  
= Roof penetration depth

□ = als Speier  
= as spout

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

\* Discharge capacity in keeping with test specification according to DIN EN 1253, downpipe length 4,2 m

\*\* LORO Eigenmessung bei vollständig belüfteter Falleitung, entspricht Speierleistung

\*\* LORO measurement with fully ventilated downpipe, corresponds to spout capacity



## LORO-X Attikaentwässerung

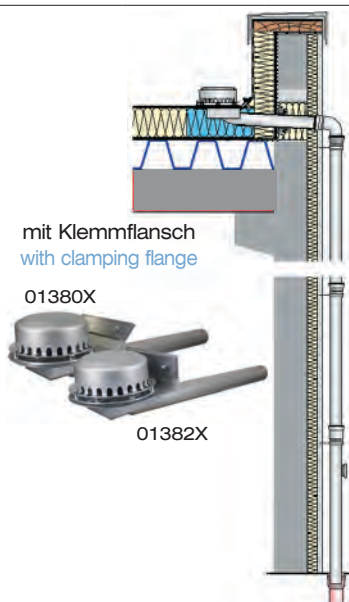
## LORO-X Scupper roof drainage systems

### Hauptentwässerung / Main drainage

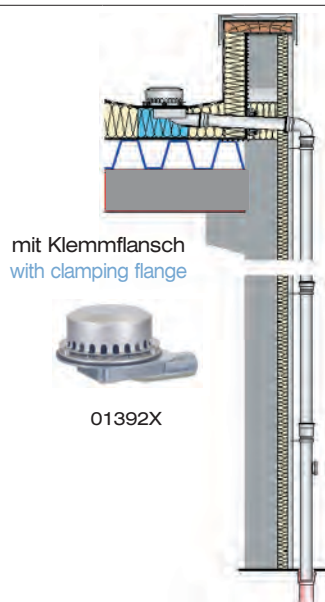
### Druckströmung / Siphonic flow

### Silent Power

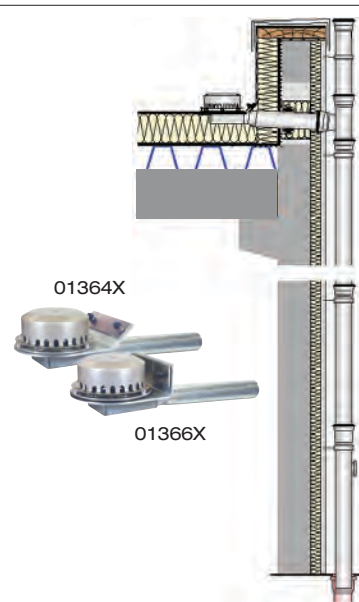
**Serie 79 RAINSTAR®**  
mit Flanschaufrichtung  
**Series 79 RAINSTAR®**  
flange with raised edge



**Serie 88 - Distant**  
ohne Flanschaufrichtung  
**Series 88 - Distant**  
flange without raised edge



**Serie 89 RAINSTAR®**  
mit geringer Einbautiefe  
**Series 89 RAINSTAR®**  
with roof penetration  
of 55 mm



DN	50	70	100	50	70	100	70	100
	82 mm	92 mm	106 mm	82 mm	92 mm	106 mm	55 mm	55 mm
LX-Nr.	LX492	LX461	LX480	LX492	LX461	LX480	LX473	LX665
26								
24								
22								
20								
18			16,2 l/s			16,2 l/s		
16		13,2 l/s	*		13,2 l/s	*	15,6 l/s	14,0 l/s
14		*			*		*	*
12								
10	8,5 l/s			8,5 l/s				
8	*			*				
6								
4								
2								
0								



= Eingriffstiefe ins Dach  
= Roof penetration depth

\* Abflussleistung gemäß Prüfverordnung nach DIN EN 1253, Fallrohrlänge 4,2 m  
\* Discharge capacity in keeping with test specification according to DIN EN 1253, downpipe length 4,2 m





## LORO-X Attikaentwässerung

## LORO-X Scupper roof drainage systems

### Hauptentwässerung / Main drainage

### Druckströmung / Siphonic flow

#### Silent Power

#### Power

**Serie 62 DRAINJET®**  
ohne Eingriff ins Dach  
**Series 62 DRAINJET®**  
without roof penetration

**Serie 62 POWER DRAINJET®**  
ohne Eingriff ins Dach  
**Series 62 POWER DRAINJET®**  
without roof penetration

mit Klemmflansch  
with clamping flange



01351X



01353X

mit Klebeflansch  
with bonding flange



01347X

mit Klebeflansch  
with bonding flange



01347X

**DN**



**LX-Nr.**

**50**

**70**

**100**

0 mm

0 mm

0 mm

LX789

LX636

LX1158

38  
36  
32  
28  
24  
20  
16  
12  
8  
4  
0

7,0 l/s  
\*

16,0 l/s  
\*

38,0  
l/s\*



= Eingriffstiefe ins Dach  
= Roof penetration depth

\* Abflussleistung gemäß Prüfverordnung nach DIN EN 1253, Fallrohrlänge 4,2 m  
\* Discharge capacity in keeping with test specification according to DIN EN 1253, downpipe length 4,2 m



## LORO-X Attikaentwässerung

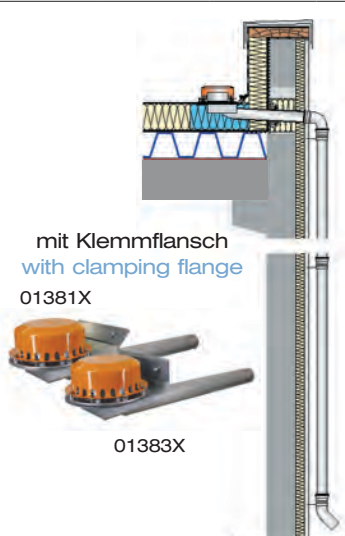
## LORO-X Scupper roof drainage systems

### Notentwässerung / Emergency drainage

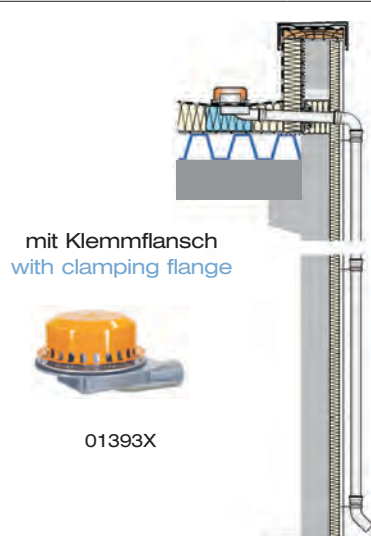
### Druckströmung / Siphonic flow

### Silent Power

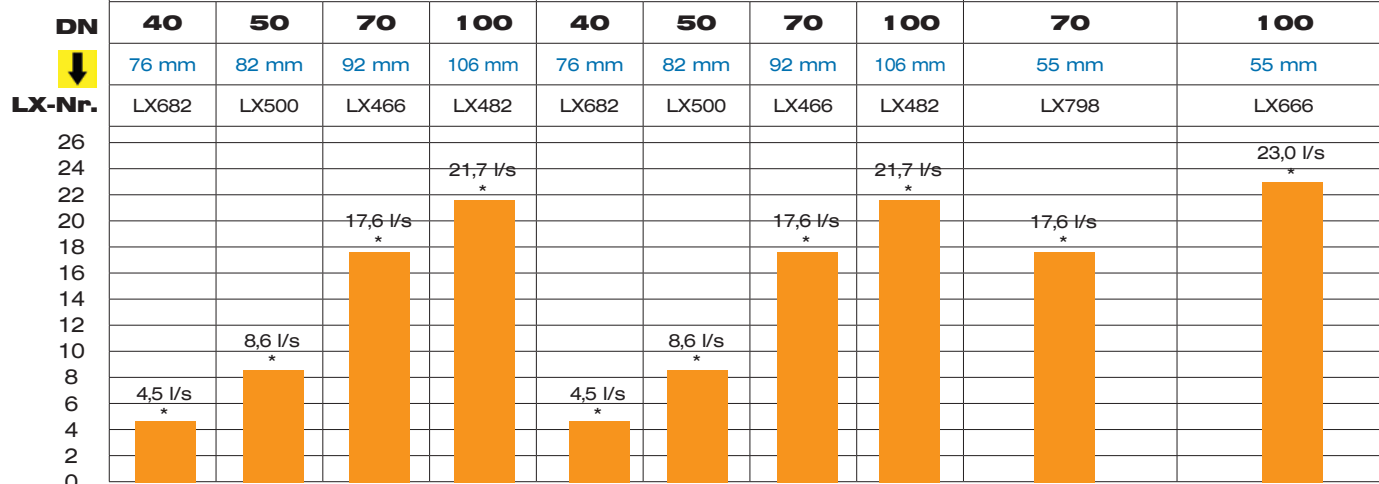
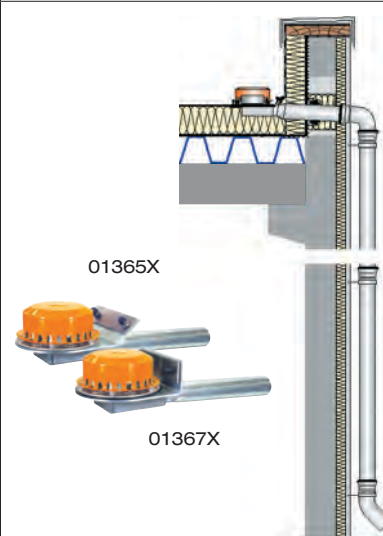
**Serie 79 RAINSTAR®**  
mit Flanschaufrichtung  
**Series 79 RAINSTAR®**  
flange with raised edge



**Serie 88 - Distant**  
ohne Flanschaufrichtung  
**Series 88 - Distant**  
flange without raised edge



**Serie 89 RAINSTAR®**  
mit geringer Einbautiefe  
**Series 89 RAINSTAR®**  
with roof penetration  
of 55 mm



= Eingriffstiefe ins Dach  
= Roof penetration depth

\* Abflussleistung gemäß Prüfanordnung nach DIN EN 1253, Fallrohrlänge 4,2 m  
\* Discharge capacity in keeping with test specification according to DIN EN 1253, downpipe length 4,2 m



## LORO-X Attikaentwässerung

## LORO-X Scupper roof drainage systems

### Notentwässerung / Emergency drainage

### Druckströmung / Siphonic flow

#### Silent Power

#### Power

**Serie 62 DRAINJET®**  
ohne Eingriff ins Dach  
**Series 62 DRAINJET®**  
without roof penetration

**Serie 62 POWER DRAINJET®**  
ohne Eingriff ins Dach  
**Series 62 POWER DRAINJET®**  
without roof penetration

mit Klemmflansch  
with clamping flange



01356X



01358X

mit Klebeflansch  
with bonding flange



01349X

mit Klebeflansch  
with bonding flange



01349X (Wehr 60 mm)  
01354X (Wehr 40 mm)

DN	50	70	100 (40 mm Wehrhöhe)	100 (60 mm Wehrhöhe)
↓	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
LX-Nr.	LX790	LX637	LX1157	LX1159
38			37,0 l/s *	36,0 l/s *
36				
32				
28				
24				
20				
16		14,5 l/s *		
12	9,0 l/s *			
8				
4				
0				



= Eingriffstiefe ins Dach  
= Roof penetration depth

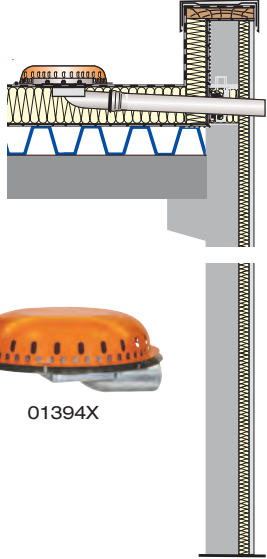
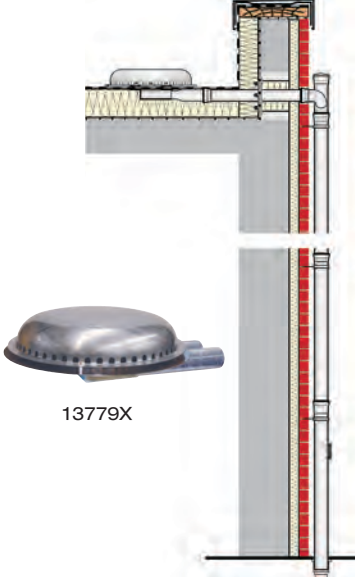
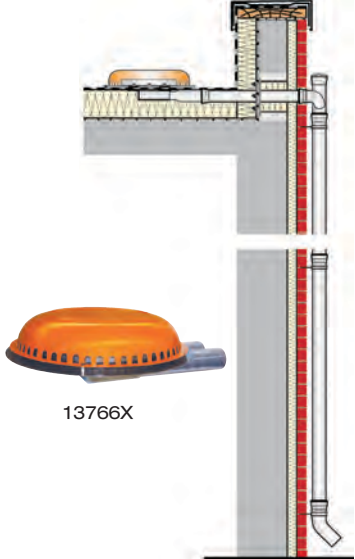
\* Abflussleistung gemäß Prüfanordnung nach DIN EN 1253, Fallrohrlänge 4,2 m  
\* Discharge capacity in keeping with test specification according to DIN EN 1253, downpipe length 4,2 m







## LORO-X ATTIKASTAR® Hochleistungs-Attikaentwässerung

LORO-X ATTIKASTAR®  
High performance Scupper roof drainage systems

	Notentwässerung Emergency drainage			Hauptentwässerung Main drainage		Notentwässerung Emergency drainage			
	Freispiegelströmung Gravity flow			Druckströmung Siphonic flow		Druckströmung Siphonic flow			
	Silent			Silent Power		Silent Power			
	Serie 93 ATTIKASTAR® als Speier Series 93 ATTIKASTAR® as spout			Serie 93 ATTIKASTAR® als Doppelrohrausführung Series 93 ATTIKASTAR® as double pipe drain		Serie 93 ATTIKASTAR® als Doppelrohrausführung Series 93 ATTIKASTAR® as double pipe drain			
									
	01394X			13779X		13766X			
DN	100			70/70		70/70			
↓	106 mm			55 mm		55 mm			
LX-Nr.	LX859			LX803		LX766			
40									
35									
30									
25									
20									
15									
10	9,1 l/s **			32,0 l/s *		32,0 l/s *			
5									
0									

 = Eingriffstiefe ins Dach  
= Roof penetration depth

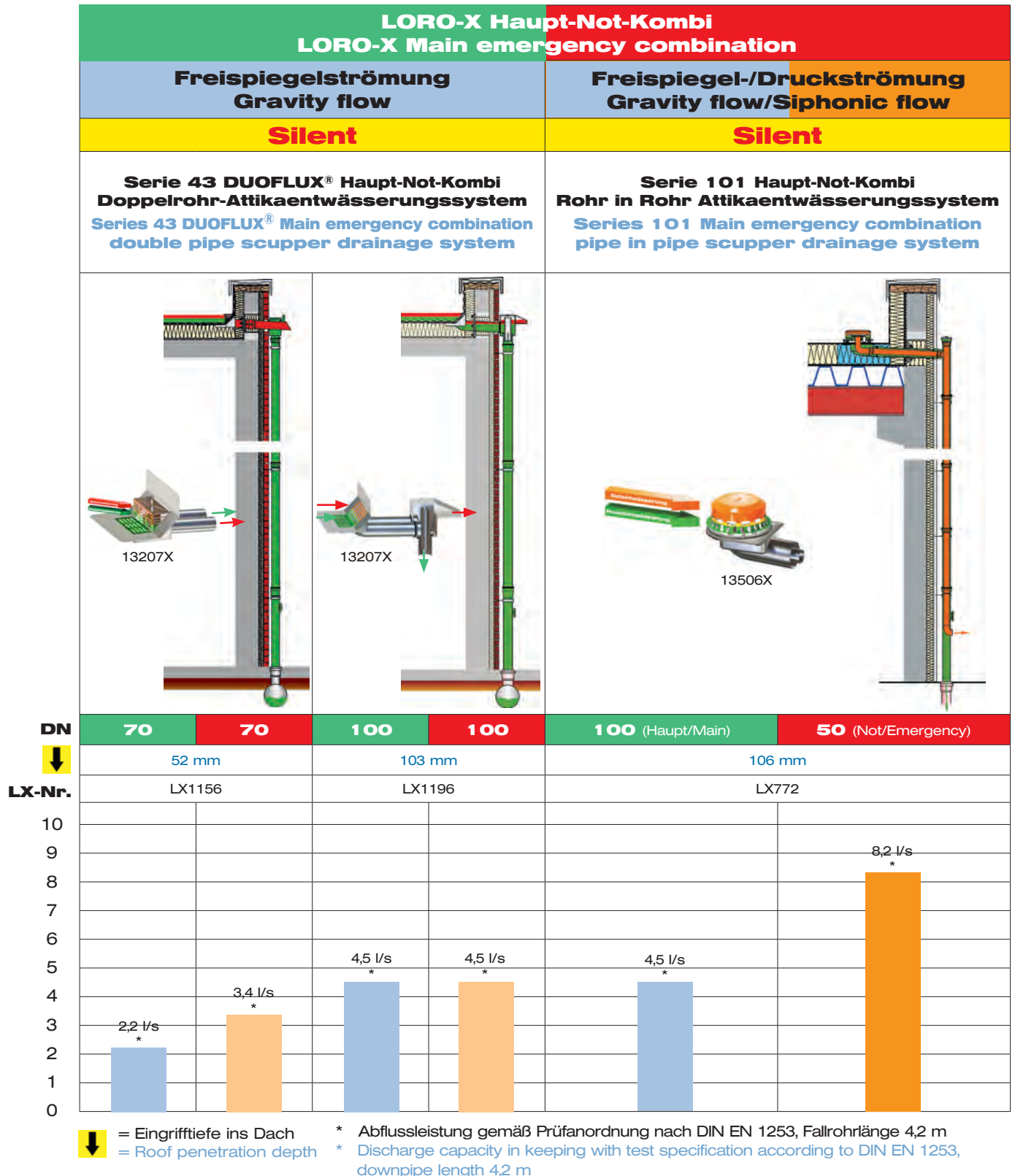
 = als Speier  
= as spout

\* Abflussleistung gemäß Prüfanordnung nach DIN EN 1253, Fallrohrlänge 4,2 m  
\* Discharge capacity in keeping with test specification according to DIN EN 1253, downpipe length 4,2 m  
\*\* LORO Eigenmessung bei vollständig belüfteter Falleitung, entspricht Speierleistung  
\*\* LORO measurement with fully ventilated downpipe, corresponds to spout capacity



## LORO-X Haupt-Not-Kombi Attikaentwässerungssysteme

### LORO-X Main-emergency-combination Scupper roof drainage systems



**LORO-X RAINSTAR®**  
**Attikaabläufe**  
 mit Klemmflansch,  
 aus Edelstahl,  
 nach DIN EN 1253  
**für Freispiegelströmung**

**LORO-X RAINSTAR®**  
**Scupper drains**  
 with clamping flange,  
 made of stainless steel,  
 according to DIN EN 1253  
**for gravity flow**



### Serie 79 Series 79



Hauptentwässerung Main drainage	DN 50	DN 70	DN 100
für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen for bituminous roofing sheets	01370.050X <b>388,70</b>	01370.070X <b>401,70</b>	01370.100X <b>447,10</b>
für Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen* for plastic roofing sheets*	01372.050X <b>388,70</b>	01372.070X <b>401,70</b>	01372.100X <b>447,10</b>
Notentwässerung Emergency drainage	DN 50	DN 70	DN 100
für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen for bituminous roofing sheets	01371.050X <b>418,50</b>	01371.070X <b>430,60</b>	01371.100X <b>476,10</b>
für Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen* for plastic roofing sheets*	01373.050X <b>418,50</b>	01373.070X <b>430,60</b>	01373.100X <b>476,10</b>

mit Klebeflansch, aus Stahl, feuerverzinkt  
 with bonding flange, made of galvanized steel



Hauptentwässerung Main drainage	DN 50	DN 70	DN 100
für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen for bituminous roofing sheets	-	01374.070X	01374.100X
	-	<b>322,10</b>	<b>374,60</b>



### Serie 89 Eingrifftiefe 55 mm Series 89 Penetration depth 55 mm



Hauptentwässerung Main drainage	DN 50	DN 70	DN 100
für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen for bituminous roofing sheets	-	01360.070X	01360.100X
	-	<b>418,80</b>	<b>465,60</b>
für Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen* for plastic roofing sheets*	-	01362.070X	01362.100X
	-	<b>418,80</b>	<b>465,60</b>
Notentwässerung Emergency drainage	DN 50	DN 70	DN 100
für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen for bituminous roofing sheets	-	01361.070X	01361.100X
	-	<b>447,90</b>	<b>494,70</b>
für Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen* for plastic roofing sheets*	-	01363.070X	01363.100X
	-	<b>447,90</b>	<b>494,70</b>

\* inklusive Kompressionsdichtungen

\* including compression seals



#### LORO-X RAINSTAR®

#### Attikaabläufe ohne Aufkantung

mit Klemmflansch,  
aus Edelstahl,  
nach DIN EN 1253

**für Freispiegelströmung**

#### LORO-X RAINSTAR®

#### Scupper drains without raised edge

with clamping flange,  
made of stainless steel,  
according to DIN EN 1253

**for gravity flow**



**Serie 88** Attika-Distant

**Series 88** Scupper-Distant

Hauptentwässerung Main drainage	DN 50	DN 70	DN 100
für Bitumen- und Kunststoff- Dachabdichtungsbahnen for bituminous- and plastic roofing sheets	01390.050X	01390.070X	01390.100X
	<b>367,50</b>	<b>377,50</b>	<b>406,60</b>
Notentwässerung Emergency drainage	DN 50	DN 70	DN 100
für Bitumen- und Kunststoff- Dachabdichtungsbahnen for bituminous and plastic roofing sheets	01391.050X	01391.070X	01391.100X
	<b>396,50</b>	<b>406,50</b>	<b>435,50</b>



#### LORO-X ATTIKASTAR®

#### Attikaabläufe

mit Klemmflansch,  
Wehrhöhe 40 mm,  
aus Edelstahl,  
nach DIN EN 1253

**für Freispiegelströmung**

#### LORO-X ATTIKASTAR®

#### Scupper drains

with clamping flange,  
weir height 40 mm,  
made of stainless steel,  
according to DIN EN 1253

**for gravity flow**



**Serie 93** Hochleistungsspeier

**Series 93** Heavy-duty spouts

Notentwässerung* Emergency drainage*	DN 50	DN 70	DN 100
für Bitumen- und Kunststoff- Dachabdichtungsbahnen for bituminous and plastic roofing sheets	-	-	01394.100X
	-	-	<b>1328,80</b>



\* LORO-ATTIKASTAR® Hauptablauf  
für Freispiegelströmung auf Anfrage.

\* LORO-ATTIKASTAR® main drainage  
for gravity flow on request.

#### LORO-Wärmedämmblock

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

#### LORO Thermal insulation block

universally applicable for LORO RAINSTAR®  
scupper drains DN 70 and DN 100 and  
LORO scupper balcony drains DN 50



<b>aus Styropor (SEWLG 0,35)</b> <b>made of styrofoam (SEWLG 0,35)</b>	01384.000X
	<b>21,40</b>
<b>aus Styropor (SEWLG 0,35)</b> für LORO-X <b>Haupt-Not</b> -Kombi Attikaablauf DN 100 <b>made of styrofoam (SEWLG 0,35)</b> for LORO-X <b>Main-emergency-combi</b> scupper drains DN 100	01385.000X
	<b>24,50</b>
<b>aus Foamglas, nicht brennbar</b> <b>made of foamglas, incombustible</b>	13845.000X
	<b>214,20</b>
<b>aus Foamglas, nicht brennbar</b> für LORO-X <b>Haupt-Not</b> -Kombi Attikaablauf DN 100 <b>made of foamglas, incombustible</b> for LORO-X <b>Main-emergency-combi</b> scupper drains DN 100	13855.000X
	<b>224,70</b>

#### LORO-Wärmedämmblock mit Heizung, montiert

nur in Verbindung mit separat bestellten  
LORO-RAINSTAR® Attikaabläufen DN 70  
und DN 100

#### LORO Thermal insulation block with mounted heating system

only in alliance with separately ordered  
LORO-RAINSTAR® scupper drains DN 70  
and DN 100

	13846.000X●
	<b>121,90</b>

#### LORO-Siebkorb mit Heizung LORO Drain cover with heating



<b>Hauptentwässerung</b> <b>Main drainage</b>	21014.000X
	<b>318,50</b>
<b>Notentwässerung</b> <b>Emergency drainage</b>	21017.000X
	<b>328,40</b>

#### LORO-DRAINLET®/RAINSTAR® Siebeinheit für Umkehrdach, aus Edelstahl, für Aufbauhöhe 210 mm

#### LORO-DRAINLET®/RAINSTAR® Strainer unit for inverted roofs, made of stainless steel, for installation height 210 mm



	19495.000X
	<b>139,70</b>

Ausführung 500 mm auf Anfrage  
Version 500 mm on request

#### LORO-Kabeldurchführung für Heizkabel, aus Edelstahl

#### LORO Cable feed-through for heating cable, stainless steel



	18230.000X
	<b>79,30</b>

● Keine Lagerware

● No stock articles

#### LORO-X

#### Haupt-Not-Kombi

#### Attikaentwässerung,

mit Klemmflansch ohne Aufkantung,  
aus Stahl, feuerverzinkt

#### Haupt- und Notentwässerung in einem System!

Bitte immer den Systemaufbau gemäß  
Datenblatt **LX 772** einhalten !

#### LORO-X

#### Main emergency combination scupper drainage

with clamping flange,  
made of galvanized steel

#### Main and emergency drainage in one system!

Please always keep to the system setup **LX 772** !



#### Serie 101 Attika-Haupt-Not-Kombi

#### Series 101 Scupper Main emergency Combination

Haupt-Not-Kombi Main emergency combination	DN 100*/50**
für Bitumen- und Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen for bituminous and plastic roofing sheets	13506.100X
	<b>608,90</b>



#### LORO-X Abzweig

#### - Rohr in Rohr -

aus Stahl, feuerverzinkt, inkl. Verschluss-  
stopfen und Dichtelemente

#### LORO-X Branch

#### - pipe in pipe -

made of galvanized steel, incl. closing plug  
and sealing elements

	DN 100*/50**
	13513.DD0X
	<b>123,40</b>



#### LORO-X Bogen

#### - Rohr in Rohr -

aus Stahl, feuerverzinkt

#### LORO-X Bend

#### - pipe in pipe -

made of galvanized steel

	DN 100*/50**
87°	13530.100X
	<b>104,30</b>



Weitere Bogen in 15, 30, 45 und 70  
Grad objektbezogen auf Anfrage

More bends in 15, 30, 45 and 70°  
on request

#### LORO-X Regenstandrohr

#### - Rohr in Rohr -

mit Reinigungsöffnung,  
aus Stahl, feuerverzinkt

#### LORO-X Standpipe

#### - pipe in pipe -

with cleaning opening,  
made of galvanized steel

l (mm)	DN 100*/50**
1000	13510.100X
	<b>167,10</b>



\* Hauptablaufsystem

\*\* Notablaufsystem

\* Main drainage system

\*\* Emergency drainage system

#### LORO-X Rohr mit Langmuffe

Notablauffleitung (Innenrohr)  
für LORO-X Haupt-Not-Kombi  
Attikaentwässerungssystem,  
aus Stahl, feuerverzinkt

#### LORO-X Pipe with long socket

Emergency pipe (inner pipe)  
for LORO-X Main emergency combination  
scupper drainage system,  
made of galvanized steel



l (mm)	DN 50
500	01302.050X <b>15,60</b>
1000	01203.050X <b>24,80</b>
2000	01108.050X <b>47,70</b>

#### LORO-X Belüftungsstück

mit Lochblech,  
aus Stahl, feuerverzinkt

#### LORO-X Ventilation piece

with perforated metal cap,  
made of galvanized steel



	DN 100
	13217.100X <b>47,40</b>

#### LORO-X Belüftungsstück

mit Verschlussstopfen,  
aus Stahl, feuerverzinkt,  
innen zusätzlich beschichtet

#### LORO-X Ventilation piece

with closing plug,  
made of galvanized steel,  
with additional inside coating



	DN 100
	13216.100X <b>101,00</b>

**LORO-X Haupt-Not-Kombi  
Attikaentwässerung bitte  
nur als Komplettsystem  
LX 772 bestellen!**

**LORO-X Main emergency  
combination scupper draina-  
ge systems have to be  
ordered as a complete  
LX 772 system !**

**Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 130.**  
**Please order sealing elements separately, see Page 130.**



## LORO-X

### Attikadirektabläufe

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

## LORO-X

### Scupper direct drains

with bonding flange,  
for bituminous roofing sheets,  
made of galvanized steel



**Serie 43** Attika-Direkt

**Series 43** Scupper direct

Hauptentwässerung Main drainage	DN 70	DN 100
<b>Attikadirektablauf für kleine Dachflächen</b> Scupper direct drain for small roof areas	01316.070X	01316.100X
	<b>192,90</b>	<b>222,10</b>
<b>Attikadirektablauf mit Becken*</b> Scupper direct drain with basin*	01330.070X	01330.100X
	<b>230,70</b>	<b>259,80</b>
<b>Doppelrohr-Attikadirektablauf mit Becken*</b> Double pipe scupper direct drain with basin*	-	01320.100X●
	-	<b>439,90</b>
<b>Attikadirektablauf mit Becken und tiefgelegtem Rohr*</b> Scupper direct drain with basin and lowered pipe*	-	01350.100X
	-	<b>340,50</b>
<b>Doppelrohr-Attikadirektablauf mit Becken und tiefgelegtem Rohr*</b> Double pipe scupper direct drain with basin and lowered pipe*	-	01323.100X
	-	<b>422,40</b>

\* Nach DIN EN 1253

\* According to DIN EN 1253



mit Klemmflansch,  
für Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen

with clamping flange,  
for plastic roofing sheets



Hauptentwässerung Main drainage	DN 70	DN 100
<b>ohne Eingriff ins Dach</b> without roof penetration	-	01333.100X
	-	<b>922,90</b>



● Keine Lagerware

● No stock articles

#### Zusätzliche Bauteile

##### LORO-X Ablauf-Sammelkästen

für LORO-RAINSTAR® Attikaabläufe und LORO-X Attikadirektabläufe mit runder Einlauföffnung aus Stahl, feuerverzinkt



	DN 70	DN 100
	04379.070X	04379.100X
	<b>137,70</b>	<b>144,50</b>

##### LORO-X Collector boxes

for LORO-RAINSTAR® scupper drains and LORO-X scupper-direct drains with round shaped inlet, made of galvanized steel

##### 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 for bituminous roofing sheets	13235.070X	13235.100X
	<b>70,60</b>	<b>79,00</b>
für Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen for plastic roofing sheets	13236.070X	13236.100X
	<b>70,60</b>	<b>79,00</b>

\* DN 70: inklusive Dichtelement

##### LORO-X Sliding flanges

with pre-installed connection sleeve for vapor barrier made of bituminous or plastic- roofing sheets (please indicate manufacturer and material of the sealing sheet to be attached), made of galvanized steel, incl. fastening screws

\*DN 70: including sealing element

##### LORO-X Ablauf-Sammelkasten

für LORO-X Doppelrohr-Attikadirektabläufe, aus Stahl, feuerverzinkt



	DN 70	DN 100
	-	00440.100X
	-	<b>266,80</b>

##### LORO-X Collector box

for LORO-X Double pipe scupper direct drains, made of galvanized steel

##### LORO-X Schiebeflansch

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



	DN 70	DN 100
	-	13228.100X
	-	<b>240,70</b>

##### LORO-X Sliding flange

for LORO-X double pipe scupper direct drains for attaching the vapor barrier, fixed and loose flange construction, made of galvanized steel, including sealing elements

**Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 130.**  
**Please order sealing elements separately, see Page 130.**

#### LORO-X Haupt-Not-Kombi Doppelrohr- Attikadirektablauf

mit Klebeflansch,  
Becken und tiefgelegtem Rohr,  
aus Stahl, feuerverzinkt,  
nach DIN EN 1253

#### LORO-X Main emergency combination double pipe scupper-direct drain

with bonding flange,  
basin and lowered pipe,  
made of galvanized steel,  
according to DIN EN 1253



Haupt-Not-Kombi Main emergency combination	DN 100/100
mit Klebeflansch für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen with bonding flange for bituminous roofing sheets	01324.100X
	<b>465,20</b>



#### Zusätzliche Bauteile

#### Additional components

##### LORO-X Ablauf-Sammelkasten

für LORO-X Haupt-Not-Kombi  
Doppelrohr-Attikadirektablauf,  
mit höhenverstellbarem Wehr,  
aus Stahl, feuerverzinkt

##### LORO-X Collector box

for LORO-X Main emergency combination  
double pipe scupper direct drain  
with height adjustable weir,  
made of galvanized steel

	DN 100
	00445.100X
	<b>313,50</b>



##### LORO-X Belüftungsrohr

für LORO-X Haupt-Not-Kombi  
Doppelrohr-Attikadirektablauf,  
aus Stahl, feuerverzinkt

##### LORO-X Ventilation pipe

for LORO-X Main emergency combination  
double pipe scupper direct drain,  
made of galvanized steel

	DN 100
	13218.100X ●
	<b>76,00</b>



● Keine Lagerware

● No stock articles

#### LORO-X DUOFLUX®

#### Haupt-Not-Kombi Doppelrohr- Attikadirektablauf

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

#### LORO-X DUOFLUX®

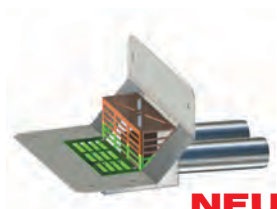
#### Main emergency combination double pipe scupper-direct drain

with bonding flange, for bituminous  
roofing sheets, made of  
galvanized steel



**Serie 43 Doppelrohr** Eingrifftiefe 52 mm

**Series 43 Double pipe** Penetration depth 52 mm



**NEU**

#### Haupt-Not-Kombi Main emergency combination

**DN 70/70**

**mit Klebeflansch**  
für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen  
**with bonding flange**  
for bituminous roofing sheets

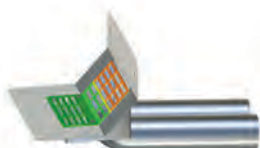
13207.070X

**328,90**



Doppelrohr tiefegelegt, Eingrifftiefe 103 mm

Double pipe lowered, penetration depth 103 mm



**NEU**

#### Haupt-Not-Kombi Main emergency combination

**DN 100/100**

**mit Klebeflansch**  
für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen  
**with bonding flange**  
for bituminous roofing sheets

13207.100X

**584,40**

### Zusätzliche Bauteile

### Additional components

#### LORO-X Sammeltopf, DN 70

für LORO-X DUOFLUX®  
Haupt-Not-Kombi Doppelrohr-  
Attikadirektablauf, aus Stahl,  
feuerverzinkt



#### LORO-X Collector, DN 70

für LORO-X DUOFLUX® Main emergency  
combination double pipe scupper direkt  
drain, made of galvanized steel

	<b>DN 70</b>
	04380.070X
	<b>153,40</b>

#### LORO-X Sammeltopf, DN 100

für LORO-X DUOFLUX® Haupt-Not-  
Kombi Doppelrohr-Attikadirektablauf,  
aus Stahl, feuerverzinkt



#### LORO-X Collector, DN 100

für LORO-X DUOFLUX® Main emergency  
combination double pipe scupper direkt  
drain, made of galvanized steel

	<b>DN 100</b>
	00446.100X
	<b>324,20</b>



#### LORO-X Schiebeflansch

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

#### LORO-X Sliding flange

for double pipe scupper direct drains for attaching the vapor barrier, fixed and loose flange construction, made of galvanized steel, including sealing elements



	DN 70	DN 100
	13228.070X	13228.100X
	<b>178,00</b>	<b>240,70</b>

#### LORO-X Speierrohr, DN 70

#### LORO-X spout, DN 70

	DN 70
	15199.070X
	<b>13,30</b>



#### LORO-RAINSTAR® Attika-Schnellabläufe

mit Klemmflansch,  
aus Edelstahl,  
nach DIN EN 1253

**für Druckströmung**

#### LORO-RAINSTAR® Siphonic scupper drains

with clamping flange,  
made of stainless steel,  
according to DIN EN 1253

**for siphonic flow**



#### Serie 79 Series 79



Hauptentwässerung Main drainage	DN 50	DN 70	DN 100
für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen for bituminous roofing sheets	01380.050X <b>363,50</b>	01380.070X <b>401,70</b>	01380.100X <b>447,10</b>
für Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen* for plastic roofing sheets*	01382.050X <b>363,50</b>	01382.070X <b>401,70</b>	01382.100X <b>447,10</b>
Notentwässerung Emergency drainage	DN 50	DN 70	DN 100
für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen for bituminous roofing sheets	01381.050X <b>395,80</b>	01381.070X <b>433,90</b>	01381.100X <b>479,30</b>
für Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen* for plastic roofing sheets*	01383.050X <b>395,80</b>	01383.070X <b>433,90</b>	01383.100X <b>479,30</b>

#### Serie 89 Eingrifftiefe 55 mm Series 89 Penetration depth 55 mm



Hauptentwässerung Main drainage	DN 50	DN 70	DN 100
für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen for bituminous roofing sheets	-	01364.070X <b>418,80</b>	01364.100X <b>465,60</b>
für Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen* for plastic roofing sheets*	-	01366.070X <b>418,80</b>	01366.100X <b>465,60</b>
Notentwässerung Emergency drainage	DN 50	DN 70	DN 100
für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen for bituminous roofing sheets	-	01365.070X <b>451,20</b>	01365.100X <b>497,70</b>
für Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen* for plastic roofing sheets*	-	01367.070X <b>451,20</b>	01367.100X <b>497,70</b>

\* inklusive Kompressionsdichtungen

\* including compression seals

#### LORO-RAINSTAR® Attika-Schnellabläufe ohne Aufkantung

mit Klemmflansch,  
aus Edelstahl,  
nach DIN EN 1253

**für Druckströmung**

#### LORO-RAINSTAR® Siphonic scupper drains without raised edge

with clamping flange,  
made of stainless steel,  
according to DIN EN 1253

**for siphonic flow**

**Serie 88** Attika-Distant

**Series 88** Attika-Distant

Hauptentwässerung Main drainage	DN 40	DN 50	DN 70	DN 100
für Bitumen- und Kunststoff- Dachabdichtungsbahnen for bituminous and plastic roofing sheets	01392.040X	01392.050X	01392.070X	01392.100X
	<b>367,50</b>	<b>367,50</b>	<b>377,50</b>	<b>406,60</b>
Notentwässerung Emergency drainage	DN 40	DN 50	DN 70	DN 100
für Bitumen- und Kunststoff- Dachabdichtungsbahnen for bituminous and plastic roofing sheets	01393.040X	01393.050X	01393.070X	01393.100X
	<b>399,60</b>	<b>399,60</b>	<b>409,80</b>	<b>438,70</b>



#### 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](http://www.loro.de)

#### Please note:

For drainage systems with siphonic flow it is vital that only LORO-X pipes and fittings in the combination as indicated are used. Mixture or exchange of system parts may result in lower discharge capacities! The height of the downpipe must be a min. 4.2m for the indicated capacity to be obtained. If roof drain and downpipe are fitted by different crews, then do follow the system setup acc. to the LX-data sheet at [www.loro.de](http://www.loro.de)

#### Zusätzliche Bauteile

#### Additional components

##### LORO-X Schiebeflansch

mit Klemmflansch für Dampfsperre,  
aus Edelstahl



##### LORO-X Sliding flange

with clamping flange for vapor barrier,  
made of stainless steel

	DN 40	DN 50
	13232.040X	13232.050X
	<b>55,40</b>	<b>56,30</b>

##### LORO-X Schiebeflansche

mit vormontierter Anschlussmanschette  
für Dampfsperre aus Bitumen- oder  
Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen  
(bitte Hersteller und Materialtyp der anzu-  
schließenden Dachabdichtungsbahn an-  
geben), Stahl, feuerverzinkt, einschließ-  
lich Befestigungsschrauben



##### LORO-X Sliding flanges

with pre-installed connection sleeve for  
vapor barrier made of bituminous or  
plastic- roofing sheets (please indicate  
manufacturer and material of the sealing  
sheet to be attached), made of galva-  
nized steel, incl. fastening screws

	DN 70*	DN 100
für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen for bituminous roofing sheets	13235.070X	13235.100X
	<b>70,60</b>	<b>79,00</b>
für Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen for plastic roofing sheets	13236.070X	13236.100X
	<b>70,60</b>	<b>79,00</b>

\* DN 70: inklusive Dichtelement

\*DN 70: including sealing element

##### LORO-DRAINJET®

##### Ablaufhaube mit Heizung



##### LORO-DRAINJET®

##### Drain hood with heating

<b>Hauptentwässerung</b> Main drainage	21010.000X
	<b>297,20</b>
<b>Notentwässerung</b> Emergency drainage	21019.000X
	<b>306,90</b>

##### LORO-Kabeldurchführung für Heizkabel

aus Edelstahl



##### LORO cable feed-through for heating cable,

made of stainless steel

	18230.000X
	<b>79,30</b>

##### LORO-Wärmedämmblöcke

siehe Seite 24

##### LORO thermal insulation blocks

see page 24



#### LORO-DRAINJET®

#### Attika-Schnellabläufe ohne Eingriff ins Dach

aus Edelstahl,  
nach DIN EN 1253

**für Druckströmung**

#### LORO-DRAINJET®

#### Siphonic scupper drains, without roof penetration

made of stainless steel,  
according to DIN EN 1253

**for siphonic flow**



**Serie 62** Ohne Eingriff ins Dach

**Series 62** Without roof penetration

Hauptentwässerung Main drainage	DN 50	DN 70
mit Klemmflansch für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen <b>with clamping flange</b> for bituminous roofing sheets	01351.050X	01351.070X
	<b>450,70</b>	<b>490,20</b>
mit Klemmflansch für Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen* <b>with clamping flange</b> for plastic roofing sheets	01353.050X	01353.070X
	<b>560,00</b>	<b>608,30</b>
mit Klebeflansch für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen <b>with bonding flange</b> for bituminous roofing sheets	01347.050X	01347.070X
	<b>361,20</b>	<b>393,30</b>



Notentwässerung Emergency drainage	DN 50	DN 70
mit Klemmflansch für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen <b>with clamping flange</b> for bituminous roofing sheets	01356.050X	01356.070X
	<b>463,00</b>	<b>500,40</b>
mit Klemmflansch für Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen* <b>with clamping flange</b> for plastic roofing sheets	01358.050X	01358.070X
	<b>570,30</b>	<b>618,60</b>
mit Klebeflansch für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen <b>with bonding flange</b> for bituminous roofing sheets	01349.050X	01349.070X
	<b>371,60</b>	<b>403,50</b>



\* inklusive Kompressionsdichtungen

\* including compression seals

#### 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**

#### Please note:

For drainage systems with siphonic flow it is vital that only LORO-X pipes and fittings in the combination as indicated are used. Mixture or exchange of system parts may result in lower discharge capacities! The height of the downpipe must be a min. 4.2m for the indicated capacity to be obtained. If roof drain and downpipe are fitted by different crews, then do follow the system setup acc. to the LX-data sheet at **www.loro.de**

#### LORO-POWER DRAINJET® Attika-Schnellabläufe ohne Eingriff ins Dach

aus Edelstahl,  
nach DIN EN 1253

**für Druckströmung**

#### LORO-POWER DRAINJET® Siphonic scupper drains, without roof penetration

made of stainless steel,  
according to DIN EN 1253

**for siphonic flow**



**Serie 62** Ohne Eingriff ins Dach  
**Series 62** Without roof penetration



Hauptentwässerung Main drainage	DN 100
mit Klebeflansch für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen with bonding flange for bituminous roofing sheets	01347.100X
	<b>1116,50</b>



Notentwässerung Emergency drainage	DN 100
mit Klebeflansch, Wehrhöhe 40 mm für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen with bonding flange, Weir height 40 mm for bituminous roofing sheets	01354.100X
	<b>1223,10</b>
mit Klebeflansch, Wehrhöhe 60 mm für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen with bonding flange, Weir height 60 mm for bituminous roofing sheets	01349.100X
	<b>1228,30</b>



#### Zusätzliche Bauteile

#### Additional components

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

**LORO-X Sliding flanges**  
with pre-installed connection sleeve for  
vapor barrier made of bituminous or  
plastic- roofing sheets (please indicate  
manufacturer and material of the sealing  
sheet to be attached), made of  
galvanized steel, including fastening  
screws



	DN 100
für Bitumen-Dachabdichtungsbahnen for bituminous roofing sheets	13235.100X
	<b>79,00</b>
für Kunststoff-Dachabdichtungsbahnen for plastic roofing sheets	13236.100X
	<b>79,00</b>

#### 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**

#### Please note:

For drainage systems with siphonic flow it is vital that only LORO-X pipes and fittings in the combination as indicated are used. Mixture or exchange of system parts may result in lower discharge capacities! The height of the downpipe must be a min. 4.2m for the indicated capacity to be obtained. If roof drain and downpipe are fitted by different crews, then do follow the system setup acc. to the LX-data sheet at **www.loro.de**

#### LORO-ATTIKASTAR® Hochleistungs- Attika-Schnellabläufe

mit Klemmflansch,  
**Abflussleistung: bis zu 32 l/s**  
Doppelrohr DN 70,  
aus Stahl, feuerverzinkt,  
nach DIN EN 1253  
**für Druckströmung**

#### LORO-ATTIKASTAR® Heavy-duty siphonic scupper drains

with clamping flange,  
**discharge capacity up to 32 l/s**  
Double pipe DN 70,  
made of galvanized steel,  
according to DIN EN 1253  
**for siphonic flow**



**Serie 93** Hochleistung  
**Series 93** High performance

<b>Hauptentwässerung</b> Main drainage	<b>DN 70/70</b>
<b>mit Klemmflansch*</b> with clamping flange*	13779.CC0X <b>1 093,20</b>
<b>Notentwässerung</b> Emergency drainage	<b>DN 70/70</b>
<b>mit Klemmflansch*, Wehrhöhe 60 mm</b> with clamping flange*, weir height 60 mm	13766.CC0X <b>1 351,90</b>

\* für Bitumen- und Kunststoff-  
Dachabdichtungsbahnen

\* for bituminous and plastic  
roofing sheets



#### Systemteile für LORO-ATTIKASTAR®

##### LORO-X Hosen T-Stück mit Verschlussstopfen

aus Stahl, feuerverzinkt,  
zusätzlich beschichtet

#### System parts for LORO-ATTIKASTAR®

##### LORO-X Y-tee with closing plug

made of galvanized steel,  
additionally coated

	<b>DN 100/70/70</b>
	13517.DCCX <b>132,40</b>

##### LORO-X Schiebeflansch

zur Anbindung der Dampfsperre,  
als Fest- und Losflansch Konstruktion,  
aus Stahl, feuerverzinkt,  
inklusive Dichtelemente

##### LORO-X Sliding flange

for attaching the vapor barrier,  
fixed and loose flange construction,  
made of galvanized steel,  
including sealing element

	<b>DN 70</b>
	13228.070X <b>178,00</b>



#### 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](http://www.loro.de)

#### Please note:

For drainage systems with siphonic flow it is vital that only LORO-X pipes and fittings in the combination as indicated are used. Mixture or exchange of system parts may result in lower discharge capacities! The height of the downpipe must be a min. 4.2m for the indicated capacity to be obtained. If roof drain and downpipe are fitted by different crews, then do follow the system setup acc. to the LX-data sheet at [www.loro.de](http://www.loro.de)

## - Flachdach -

### LORO-X Dachentwässerungssysteme

aus Stahlabflussrohr mit LORO-X Steckmuffenverbindung

Für die innenliegende Dachentwässerung bietet LORO besonders 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 Falleleitungen und Grundleitungs-Anschlüssen, wobei die Sammelleitungen platzsparend waagerecht unter dem Dach verlegt werden können.

Auch bei 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.

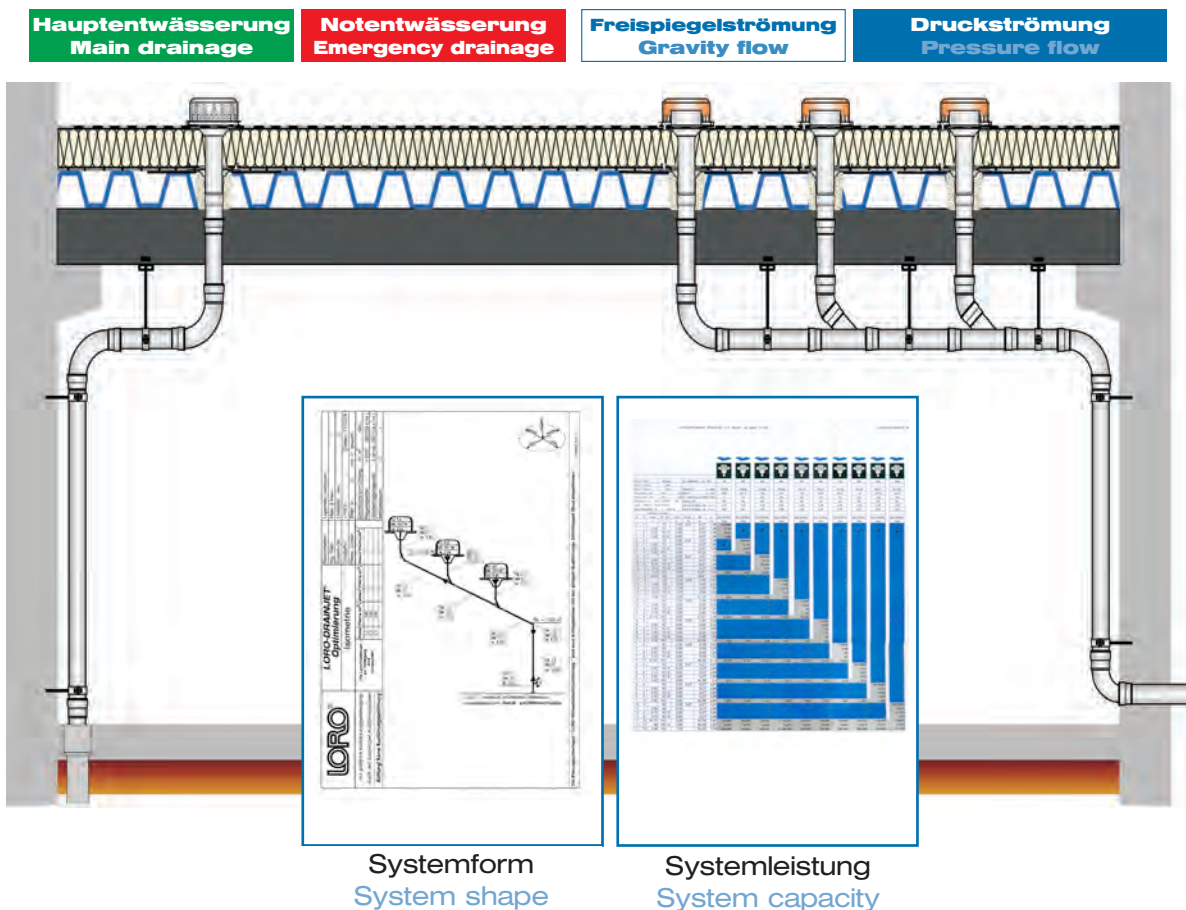
## - Flat Roof -



### LORO-X Roof drainage systems

made of steel with LORO-X push fit socket

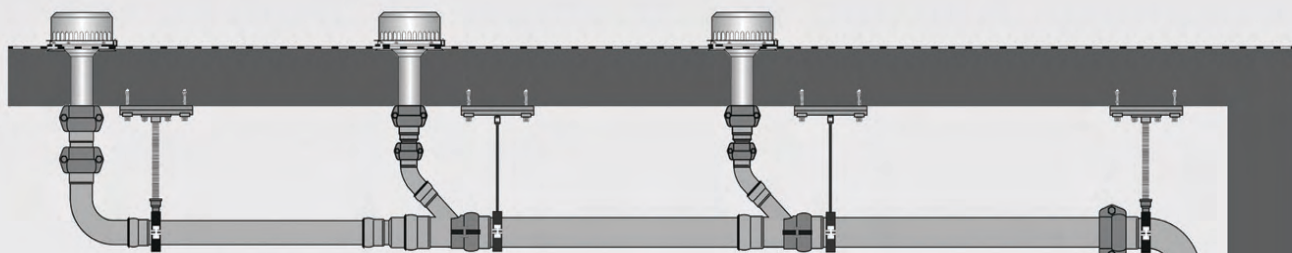
The LORO calculation service is available for large roof areas and drainage systems with pipe routing inside the building. Loro will design and calculate hydraulically optimized siphonic drainage systems with a minimum amount of down-pipes based on your building design. The collector pipes can be installed horizontally right under the roof. Loro drainage systems with gravity flow are the most reliable and most durable available. Back-pressure safety and break resistance are very important for pipe routings inside the building. The system performance is assured by the LORO calculation service.



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

- **High performance rates up to 100 l/sec with siphonic flow**
- **Pressure-resistant, break-proof and back-pressure safe pipe system**
- **Fast and simple installation**





## LORO-X Dachentwässerungssysteme

Komplettsysteme aus Abläufen und Rohren

### LORO-X Roof drainage systems

Complete systems comprising drains and pipes

#### Freispiegelströmung:

##### Gravity flow:

**LORO-Flachdachabläufe** mit Anschlussmanschette, Serie O

DN 70: aus Stahl, feuerverzinkt, zusätzlich beschichtet

DN 100 - DN 125: aus Aluminium, kunststoffbeschichtet

**LORO-Flat roof drains** with connection sleeve, Series O

DN 70: made of galvanized steel, additional coating

DN 100 - DN 125: made of aluminium, plastic coated

#### LORO-DRAINLET® DL Flachdachabläufe

Serie 84, mit Klemmflansch, DN 70 - DN 150, aus Edelstahl

Hauptablauf/Notablauf

#### LORO-DRAINLET® DL flat roof drains

Series 84, with clamping flange, DN 70 - DN 150, made of stainless steel,

main drainage/emergency drainage

#### Druckströmung:

##### Siphonic flow:

#### LORO-DRAINJET® DJ Schnellabläufe

Serie 49, mit Klemmflansch, DN 70 - DN 150, aus Edelstahl

Hauptablauf/Notablauf

#### LORO-DRAINLET® DJ siphonic drains

Series 49, with clamping flange, DN 70 - DN 150, made of stainless steel,

main drainage/emergency drainage

#### LORO-X 100 Liter/Sekunde Hochleistungs-Dachablauf

Serie 112, mit Klemmflansch, DN 150, aus Stahl, feuerverzinkt

#### LORO-X 100 litres/second heavy-duty roof drain

Series 112, with clamping flange, DN 150, made of galvanized steel

#### Brandschutzsysteme:

##### Fire prevention systems:

#### LORO-DRAINLET® DL Dachabläufe R 90

Serie 84, Freispiegelströmung, DN 70

#### LORO-DRAINJET® DJ Schnellabläufe R 90

Serie 49, Druckströmung, DN 70 und DN 100

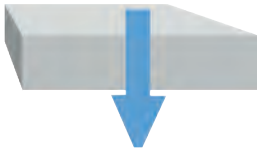
#### LORO-DRAINLET® DL roof drains R 90

Series 84, Gravity flow, DN 70, made of stainless steel






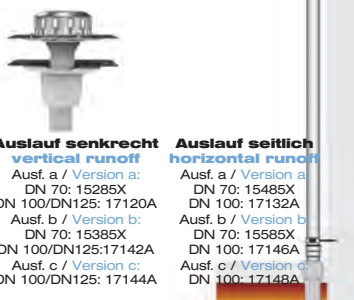

















#### LORO-DRAINJET® DJ drains R 90

Series 49, Siphonic flow, DN 70 and DN 100, made of stainless steel





## LORO-X Flachdachentwässerung - für Freispiegelströmung - LORO-X Flat roof drainage - for gravity flow -

	Hauptentwässerung / Main drainage										Notentwässerung Emergency drainage				
	Freispiegelströmung / Gravity flow										Freispiegelströmung Gravity flow				
	Silent Power														
Serie	Serie O mit Anschlussmanschette Series O with connection sleeve einteilig One-piece					Serie 84 DL mit Klemmflansch Series 84 DL with clamping flange einteilig One-piece					Serie 84 DL mit Klemmflansch Series 84 DL with clamping flange einteilig One-piece				
 Ungedämmtes Dach  Roof without insulation	 <b>Auslauf senkrecht vertical runoff</b> Ausf. a / Version a: DN 70: 15275X DN 100/DN125: 17110A Ausf. b / Version b: DN 70: 15375X DN 100/DN125: 17141A Ausf. c / Version c: DN 100/DN125: 17143A  <b>Auslauf seitlich horizontal runoff</b> Ausf. a / Version a: DN 70: 15475X DN 100: 17131A Ausf. b / Version b: DN 70: 15575X DN 100: 17145A Ausf. c / Version c: DN 100: 17147A					 <b>Auslauf senkrecht vertical runoff</b> Ausf. a / Version a: 21511X Ausf. b / Version b: 21512X Ausf. c / Version c: 21513X  <b>Auslauf seitlich horizontal runoff</b> Ausf. a / Version a: 21514X Ausf. b / Version b: 21515X Ausf. c / Version c: 21516X					 <b>Auslauf senkrecht vertical runoff</b> Ausf. a: 21711X Ausf. b: 21712X Ausf. c: 21713X  <b>Auslauf seitlich horizontal runoff</b> Ausf. a / Version a: 21714X Ausf. b / Version b: 21715X Ausf. c / Version c: 21716X				
	 Gedämmtes Dach  Insulated roof	 <b>zweiteilig Two-piece</b>  <b>Auslauf senkrecht vertical runoff</b> Ausf. a / Version a: DN 70: 15285X DN 100/DN125: 17120A Ausf. b / Version b: DN 70: 15385X DN 100/DN125: 17142A Ausf. c / Version c: DN 100/DN125: 17144A  <b>Auslauf seitlich horizontal runoff</b> Ausf. a / Version a: DN 70: 15485X DN 100: 17132A Ausf. b / Version b: DN 70: 15585X DN 100: 17146A Ausf. c / Version c: DN 100: 17148A					 <b>zweiteilig Two-piece</b>  <b>Auslauf senkrecht vertical runoff</b> Ausf. a / Version a: 21521X Ausf. b / Version b: 21522X Ausf. c / Version c: 21523X  <b>Auslauf seitlich horizontal runoff</b> Ausf. a / Version a: 21524X Ausf. b / Version b: 21525X Ausf. c / Version c: 21526X					 <b>zweiteilig Two-piece</b>  <b>Auslauf senkrecht vertical runoff</b> Ausf. a / Version a: 21721X Ausf. b / Version b: 21722X Ausf. c / Version c: 21723X  <b>Auslauf seitlich horizontal runoff</b> Ausf. a / Version a: 21734X Ausf. b / Version b: 21735X Ausf. c / Version c: 21736X			
DN		70		100		125	70		100		125		70		100
															
LX-Nr.	LX887	LX886	LX884	LX885	LX852	LX846	LX888	LX873	LX855	LX874	LX890	LX848	LX889	LX875	LX854
Abfluss Q (l/s)	4,6 l/s	4,2 l/s	5,2 l/s	4,6 l/s	7,7 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	9,0 l/s	10,0 l/s	9,0 l/s	11,0 l/s

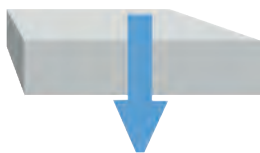
Ausf. a = ohne Wärmedämmung / Version a = without thermal insulation

Ausf. b = mit Wärmedämmung / Version b = with thermal insulation








Ausf. c = mit Wärmedämmung und Heizung / Version c = with thermal insulation and heating

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

\* Discharge capacity in keeping with test specification according to DIN EN 1253, downpipe length 4,2 m



## LORO-X Flachdachentwässerung - für Druckströmung - LORO-X Flat roof drainage - for siphonic flow -

Hauptentwässerung / Main drainage					Notentwässerung Emergency drainage						
Druckströmung / Siphonic flow					Druckströmung Siphonic flow						
Silent Power											
Serie	Serie 49 DJ mit Klemmflansch Series 49 DJ with clamping flange				Serie 112 mit Klemmflansch Series 112 with clamping flange		Serie 49 DJ mit Klemmflansch Series 49 DJ with clamping flange				
 Ungedämmtes Dach  Roof without insulation	<b>einteilig One-piece</b>  <b>Auslauf senkrecht vertical runoff</b> Ausf. a / Version a: 21111X Ausf. b / Version b: 21112X Ausf. c / Version c: 21113X				 <b>100 l/s</b>  DN 150: 21114.150X		<b>einteilig One-piece</b>  <b>Auslauf senkrecht vertical runoff</b> Ausf. a / Version a: 21311X Ausf. b / Version b: 21312X Ausf. c / Version c: 21313X				
 Gedämmtes Dach  Insulated roof	<b>zweiteilig Two-piece</b>  <b>Auslauf senkrecht vertical runoff</b> Ausf. a / Version a: 21121X Ausf. b / Version b: 21122X Ausf. c / Version c: 21123X						<b>zweiteilig Two-piece</b>  <b>Auslauf senkrecht vertical runoff</b> Ausf. a / Version a: 21321X Ausf. b / Version b: 21322X Ausf. c / Version c: 21323X				
DN	70	100	125	150	150		70	100	125	150	
LX-Nr.	LX845	LX530	LX948	LX960	LX836		LX847	LX542	LX947	LX961	
Abfluss Q (l/s)					100,0 l/s**						94,4 l/s
											*
											92,0 l/s
											*
											*
											*
											*
											*
											*
											*
	18,8 l/s *	27,0 l/s *	50,0 l/s *	50,0 l/s *	65,0 l/s*		19,4 l/s *	38,0 l/s *			

Ausf. a = ohne Wärmedämmung / Version a = without thermal insulation  
Ausf. b = mit Wärmedämmung / Version b = with thermal insulation  
Ausf. c = mit Wärmedämmung und Heizung / Version c = with thermal insulation and heating

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

\* Discharge capacity in keeping with test specification according to DIN EN 1253, downpipe length 4,2 m

\*\* Bei einer Anstauhöhe von 60 mm

\*\* At 60 mm water height



## LORO-Flachdachentwässerung für Freispiegelströmung, Serie O

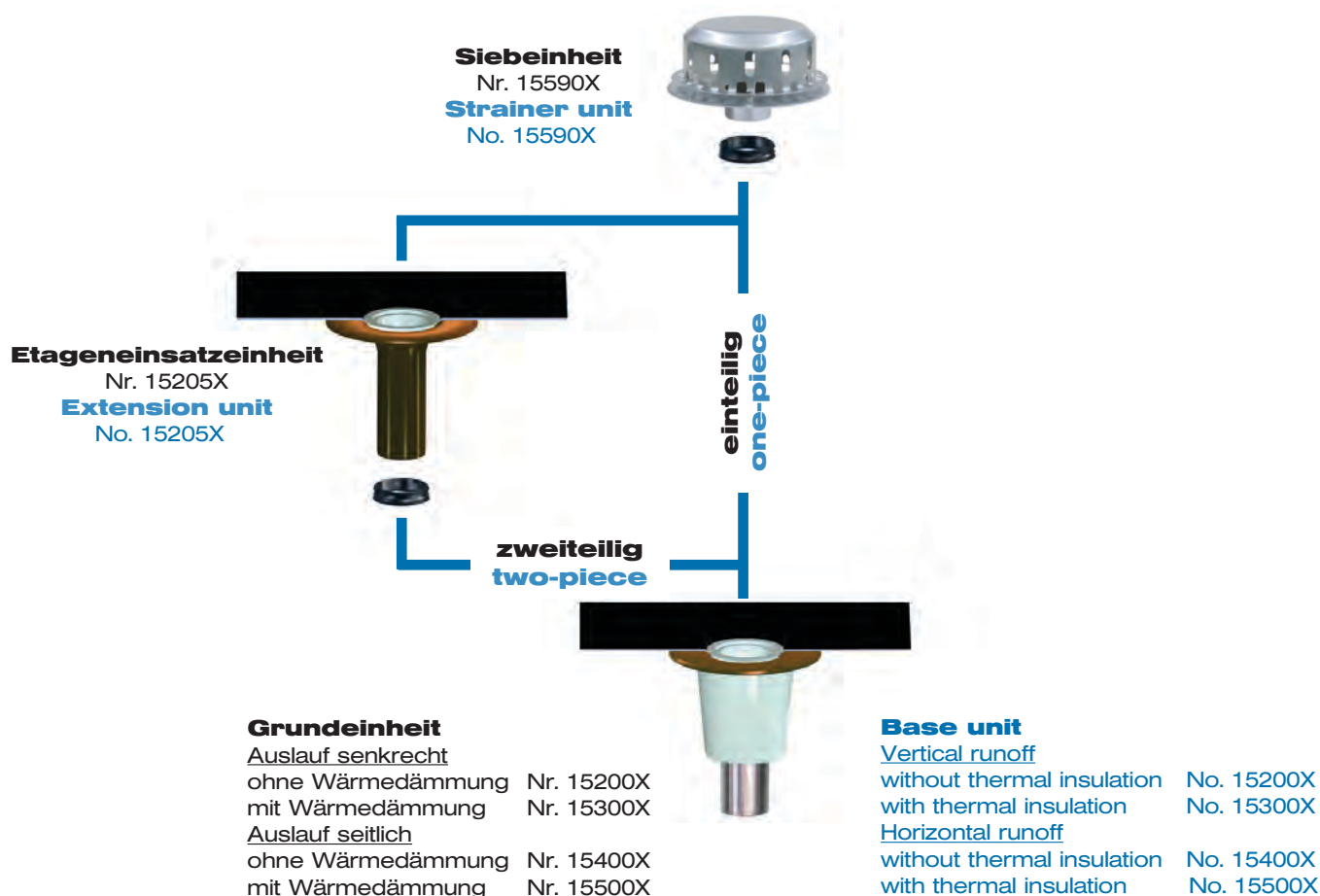
mit Anschlussmanschette, DN 70, aus Stahl

## LORO-Flat roof drainage for gravity flow, Series O

with connecting sleeve, DN 70, made of steel



### Aufbauschema Assembly diagram



**Anschlussmanschetten** für Flachdachentwässerungen lieferbar aus:

**Connecting sleeves** available for flat roof drains:

Nr. 15593X	Resitrix	Bitumen/EPDM Verbund - <b>Standard</b>	Nr. 15009X	Hertalan	EPDM
Nr. 15596X	Rhenofol	PVC	Nr. 15011X	Trocal S	PVC
Nr. 15517X	Extrubut	ECB	Nr. 15012X	Alkorplan	PVC
Nr. 15005X	Evalon	EVA			
Nr. 15006X	Wolfin IB	PVC-BV			
Nr. 15008X	Novotan	EPDM			

Wenn keine Angaben des Bestellers erfolgen, wird Anschlussmanschette aus Bitumen/EPDM Verbund geliefert. Falls bauseitig vorhandene Dichtungsbahn (ohne Gewebe- oder Vlieseinlage) eingeklemmt werden soll, bitte zuvor Einsatzmöglichkeiten mit dem LOROWERK klären.

In the absence of purchaser details the connecting sleeve supplied will be bitumen/EPDM compound structure. If a sealing sheet as provided by others (without fabric or fleece inlay) is to be clamped, then clarify the scope of deployment with LOROWERK beforehand.



#### LORO-X Flachdachabläufe mit Anschlussmanschette aus Stahl, feuerverzinkt, DN 70 für Freispiegelströmung

#### LORO-X Flat roof drains with connection sleeve made of galvanized steel, DN 70 for gravity flow



**Kompletteinheiten - Serie O** einteilig  
**Complete units - Series O** one-piece

Hauptentwässerung Main drainage		DN 70
<b>Auslauf senkrecht</b> vertical runoff	ohne Wärmedämmung without thermal insulation	15275.070X <b>183,60</b>
	mit Wärmedämmung with thermal insulation	15375.070X <b>198,10</b>
<b>Auslauf seitlich</b> horizontal runoff	ohne Wärmedämmung without thermal insulation	15475.070X <b>212,20</b>
	mit Wärmedämmung with thermal insulation	15575.070X <b>245,60</b>



**Kompletteinheiten - Serie O** zweiteilig  
**Complete units - Series O** two-piece

Hauptentwässerung Main drainage		DN 70
<b>Auslauf senkrecht</b> vertical runoff	ohne Wärmedämmung without thermal insulation	15285.070X <b>259,90</b>
	mit Wärmedämmung with thermal insulation	15385.070X <b>274,80</b>
<b>Auslauf seitlich</b> horizontal runoff	ohne Wärmedämmung without thermal insulation	15485.070X <b>288,80</b>
	mit Wärmedämmung with thermal insulation	15585.070X <b>322,40</b>



**Aufbauschema siehe Seite 42.**

**For assembly diagram see Page 42.**

**Material der Anschlussmanschetten bitte angeben, siehe Seite 42.**

**Please specify the material of the connecting sleeve, see page 42.**

#### Teileinheiten

zur Komplettierung nach dem  
Baukastenprinzip

#### Sub-unit

for modular-based completion purposes

#### Grundeinheiten

##### Serie O, DN 70

bestehend aus:  
Ablauftopf, Anschlussmanschette  
und Klemmring

#### Base units

##### Series O, DN 70

consisting of:  
drain body, connection sleeve  
and clamping ring



		DN 70
<b>Auslauf senkrecht</b> <b>vertical runoff</b>	ohne Wärmedämmung without thermal insulation	15200.070X
	mit Wärmedämmung with thermal insulation	<b>73,90</b>
<b>Auslauf seitlich</b> <b>horizontal drain</b>	ohne Wärmedämmung without thermal insulation	15300.070X
	mit Wärmedämmung with thermal insulation	<b>88,50</b>
	ohne Wärmedämmung without thermal insulation	15400.070X
	mit Wärmedämmung with thermal insulation	<b>102,70</b>
		15500.070X
		<b>135,90</b>



#### Etageneinsatzeinheit

##### Serie O, DN 70

als Aufstockelement für Aufbauhöhen  
von 40 bis 180 mm\*  
bestehend aus:  
Etageneinsatz, Anschlussmanschette  
und Klemmring

#### Extension unit

##### Series O, DN 70

Raise up from 40 - 180 mm\*  
consisting of:  
extension cartridge, connection sleeve  
and clamping ring

	15205.000X
	<b>76,60</b>

\* bei höheren Aufbauten Verlängerungsrohr  
verwenden.

\* for higher levels use extension pipe.



#### Siebeinheit, H = 70 mm

##### Serie O, DN 70

bestehend aus: Siebkorb,  
Losflansch und Dichtelement

#### Strainer unit, H = 70 mm

##### Series O, DN 70

consisting of: strainer basket,  
loose flange and sealing element

	15590.070X
	<b>109,60</b>



#### LORO-X Siebkorb

aus Stahl

#### LORO-X Strainer basket

made of galvanized steel

	15217.000X
	<b>23,00</b>

Aufbauschema siehe Seite 42.

For assembly diagram see Page 42.

Material der Anschlussmanschetten  
bitte angeben, siehe Seite 42.

Please specify the material of the  
connecting sleeve - see Page 42.



## LORO-Flachdachentwässerung für Freispiegelströmung, Serie O

mit Anschlussmanschette, DN 100 und DN 125, aus Aluminium

## LORO-Flat roof drainage for gravity flow, Series O

with connecting sleeve, DN 100 and DN 125, made of aluminium



### Aufbauschema Assembly diagram

#### Siebeinheit Nassdach

Nr. 17137A

#### Strainer unit wet roof

No. 17137A

#### Siebeinheit Standard

Nr. 17121X

#### Strainer unit standard

No. 17121X

#### Siebeinheit begehrbar

Nr. 18620X

#### Strainer unit accessible

No. 18620X

#### Etageneinsatzeinheit

Nr. 17204A

#### Extension unit

No. 17204A

#### Grundeinheit

##### Auslauf senkrecht

ohne Wärmedämmung Nr. 17300A

mit Wärmedämmung Nr. 17400A

mit Wärmedämmung,  
beheizbar Nr. 17500A

##### Auslauf seitlich

ohne Wärmedämmung Nr. 17301A

mit Wärmedämmung Nr. 17401A

mit Wärmedämmung,  
beheizbar Nr. 17501A

zweiteilig  
two-piece

einteilig  
one-piece

#### Base unit

##### Vertical runoff

without thermal insulation No. 17300A

with thermal insulation No. 17400A

with thermal insulation,  
heatable No. 17500A

##### Horizontal runoff

without thermal insulation No. 17301A

with thermal insulation No. 17401A

with thermal insulation,  
heatable No. 17501A

### Anschlussmanschetten für Flachdachentwässerungen lieferbar aus:

#### Connection sleeves available for flat roof drains:

Nr. 17000X Resitrix Bitumen/EPDM Verbund - **Standard**

Nr. 17001X Rhenofol PVC

Nr. 17003X Extrubut ECB

Nr. 17005X Evalon EVA

Nr. 17006X Wolfin IB PVC-BV

Nr. 17008X Novotan EPDM

Nr. 17009X Hertalan EPDM

Nr. 17011X Trocal S PVC

Nr. 17012X Alkorplan PVC

Nr. 17013X Rhepanol PIB

Wenn keine Angaben des Bestellers erfolgen, wird Anschlussmanschette aus Bitumen/EPDM Verbund geliefert. Falls bauseitig vorhandene Dichtungsbahn (ohne Gewebe- oder Vlieseinlage) eingeklemmt werden soll, bitte zuvor Einsatzmöglichkeiten mit dem LOROWERK klären.

In the absence of purchaser details the connecting sleeve supplied will be bitumen/EPDM compound structure. If a sealing sheet as provided by others (without fabric or fleece inlay) is to be clamped, then clarify the scope of deployment with LOROWERK beforehand.

**LORO-X  
Flachdachabläufe  
mit Anschlussmanschette**  
aus Aluminium, lichtgrau beschichtet,  
DN 100 - DN 125  
**für Freispiegelströmung**

**LORO-X  
Flat roof drains  
with connection sleeve**  
made of aluminium, lightgrey coated,  
DN 100 - DN 125  
**for gravity flow**



**Kompletteinheiten - Serie O** einteilig  
**Complete units - Series O** one-piece



Hauptentwässerung Main drainage		DN 100	DN 125
<b>Auslauf senkrecht</b> vertical runoff	Ausführung a Version a	17110.100A <b>247,50</b>	17110.125A <b>272,90</b>
	Ausführung b Version b	17141.100A <b>264,60</b>	17141.125A <b>319,30</b>
	Ausführung c Version c	17143.100A <b>396,00</b>	17143.125A <b>451,00</b>
<b>Auslauf seitlich</b> horizontal runoff	Ausführung a Version a	17131.100A <b>274,80</b>	- -
	Ausführung b Version b	17145.100A <b>337,90</b>	- -
	Ausführung c Version c	17147.100A <b>462,20</b>	- -



**Kompletteinheiten - Serie O** zweiteilig  
**Complete units - Series O** two-piece



Hauptentwässerung Main drainage		DN 100	DN 125
<b>Auslauf senkrecht</b> vertical runoff	Ausführung a Version a	17120.100A <b>371,90</b>	17120.125A <b>425,30</b>
	Ausführung b Version b	17142.100A <b>388,90</b>	17142.125A <b>471,70</b>
	Ausführung c Version c	17144.100A <b>520,60</b>	17144.125A <b>603,40</b>
<b>Auslauf seitlich</b> horizontal runoff	Ausführung a Version a	17132.100A <b>399,60</b>	- -
	Ausführung b Version b	17146.100A <b>462,40</b>	- -
	Ausführung c Version c	17148.100A <b>586,50</b>	- -

Ausführung a = ohne Wärmedämmung  
Ausführung b = mit Wärmedämmung  
Ausführung c = mit Wärmedämmung/Heizung

Version a = without thermal insulation  
Version b = with thermal insulation  
Version c = with thermal insulation/heating

**Aufbauschema siehe Seite 45.**

**For assembly diagram see Page 45.**

**Material der Anschlussmanschetten  
bitte angeben, siehe Seite 45.**

**Please specify the material of the  
connecting sleeve - see Page 45.**



#### Teileinheiten

zur Komplettierung nach dem  
Baukastenprinzip

#### Sub-unit

for modular-based completion purposes

#### Grundeinheiten

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

bestehend aus:

Ablauftopf, Anschlussmanschette  
und Klemmring

#### Base units

**series O**, DN 100 - DN 125

consisting of:

drain body, connection sleeve  
and clamping ring

		DN 100	DN 125
<b>Auslauf senkrecht</b> <b>vertical runoff</b>	Ausführung a Version a	17300.100A <b>150,00</b>	17300.125A <b>175,40</b>
	Ausführung b Version b	17400.100A <b>167,10</b>	17400.125A <b>221,90</b>
	Ausführung c Version c	17500.100A <b>298,70</b>	17500.125A <b>353,70</b>
<b>Auslauf seitlich</b> <b>horizontal runoff</b>	Ausführung a Version a	17301.100A <b>177,60</b>	- -
	Ausführung b Version b	17401.100A <b>240,60</b>	- -
	Ausführung c Version c	17501.100A <b>364,80</b>	- -

Ausführung a = ohne Wärmedämmung

Ausführung b = mit Wärmedämmung

Ausführung c = mit Wärmedämmung/Heizung

Version a = without thermal insulation

Version b = with thermal insulation

Version c = with thermal insulation/heating



#### Etageneinsatzeinheit

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

als Aufstockelement für Aufbauhöhen  
bis 180 mm\*

bestehend aus:

Etageneinsatz, Anschlussmanschette  
und Klemmring

#### Extension unit

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

Raise up to 180 mm\*

consisting of:

extension cartridge, connection sleeve  
and clamping ring

	DN 100	DN 125
	17204.100A	17204.125A
	<b>124,30</b>	<b>152,60</b>

\* bei höheren Aufbauten Verlängerungsrohr  
verwenden.

\* for higher levels use extension pipe.



#### Siebeinheit, H = 105 mm

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

bestehend aus:

Siebkorb und Losflansch

#### Strainer unit, H = 105 mm

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

consisting of:

Strainer basket and loose flange

	DN 100	DN 125
	17121.100X	17121.125X
	<b>97,40</b>	<b>97,40</b>



**Aufbauschema siehe Seite 45.**

**For assembly diagram see Page 45.**

**Material der Anschlussmanschetten  
bitte angeben, siehe Seite 45.**

**Please specify the material of the  
connecting sleeve - see Page 45.**

#### Zusätzliche Bauteile

#### Additional components

##### LORO-Alu Flachdachablauf-Siebeinheiten Nassdach H = 230 mm

bestehend aus: Siebkorb,  
Siebdeckel und Staulement

##### LORO-Aluminium flat roof drain strainer unit for wet roof H = 230 mm

consisting of: Strainer basket,  
strainer cover and weir element



	DN 100	DN 125
	17137.100A	17137.125A
	<b>233,20</b>	<b>247,10</b>

##### LORO-Flachdachablauf-Siebeinheiten begehbar

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

##### LORO-Aluminium flat roof drain strainer unit, accessible

galvanized, additional coating,  
strainer: cast iron, asphalted Cl. L  
consisting of:  
Strainer □ 187 mm Cl. L (1,5 t),  
strainer support □ 199 mm\*  
(for installation heights from 40 - 75 mm\*\*)



	DN 100	DN 125
	18620.100X	18620.125X
	<b>127,00</b>	<b>139,20</b>

\* Siebaufnahme mit Sieblöchern auf Anfrage

\*\* andere Aufbauhöhen auf Anfrage

\* perforated strainer support on request

\*\* other installation highness on request

##### LORO-X Lüftungsrohre,

für Fallstragentlüftung,  
aus Edelstahl 1.4301

##### LORO-X Ventilation pipes

for downpipe ventilation,  
made of stainless steel 1.4301



	DN 100	DN 125
Länge: 500 mm Length: 500 mm	21202.100X	21202.125X
	<b>58,30</b>	<b>89,30</b>

## LORO-DRAINLET® DL Flachdachabläufe/Notabläufe für Freispiegelströmung, Serie 84

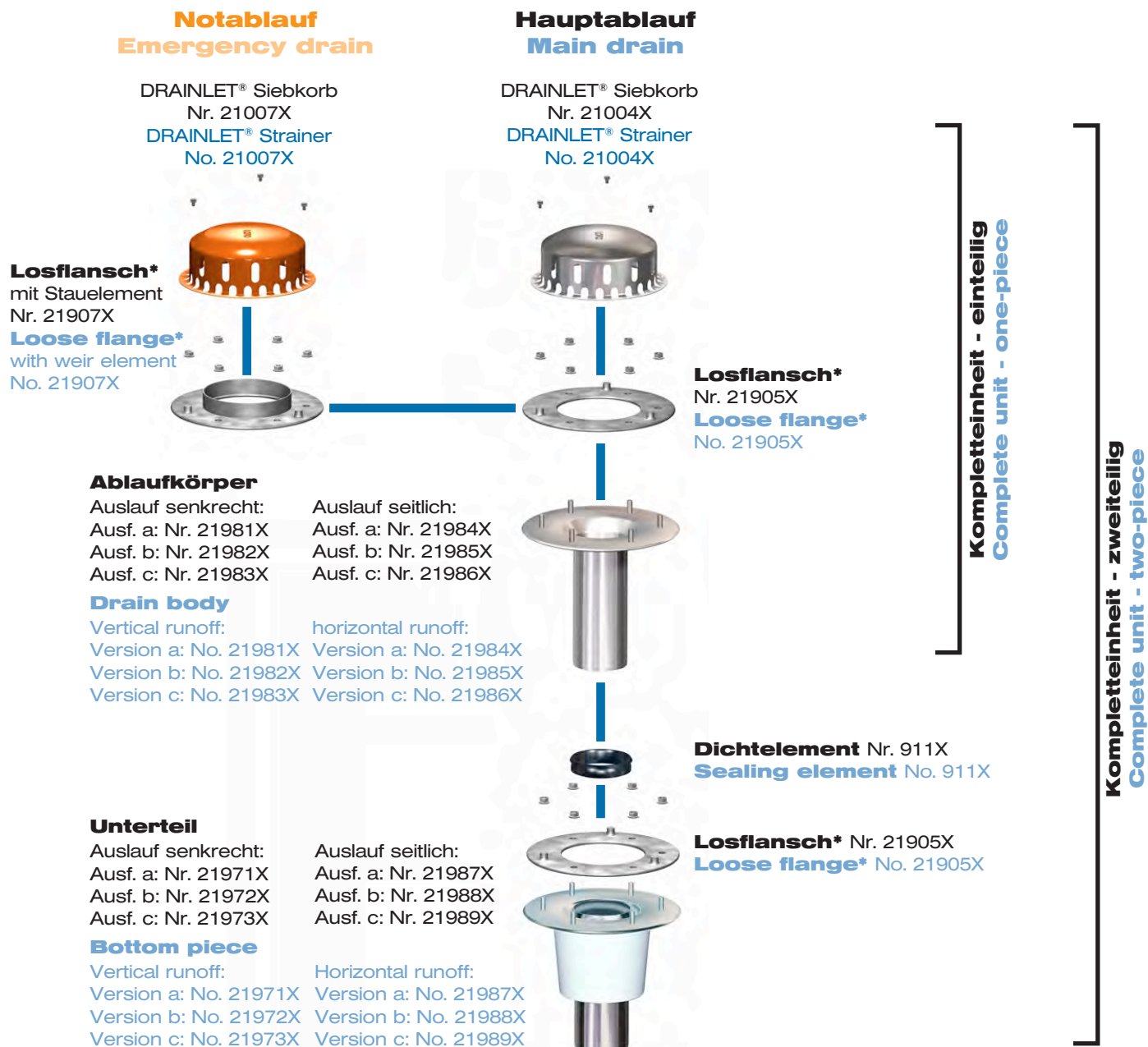
mit Klemmflansch, aus Edelstahl, DN 70 - DN 150, nach DIN EN 1253



## LORO-DRAINLET® DL Flat roof drains/Emergency drains for gravity flow, Series 84

with clamping flange, made of stainless steel, DN 70 - DN 150, according to DIN EN 1253

### Aufbauschema Assembly diagram



Ausf. a: ohne Wärmedämmung, Ausf. b: mit Wärmedämmung, Ausf. c: mit Wärmedämmung und Heizung  
Version a: without thermal insulation, Version b: with thermal insulation, Version c: with thermal insulation and heating

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

\* Including compression seal of perbunan, can be omitted when bituminous roof roofing sheets are used.

#### LORO-DRAINLET® DL Flachdachabläufe

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

**für Freispiegelströmung**

#### LORO-DRAINLET® DL Flat roof drains

with clamping flange\*,  
made of stainless steel, DN 70 - DN 150,  
according to DIN EN 1253

**for gravity flow**



**Kompletteinheiten - Serie 84** einteilig

**Complete units - Series 84** one-piece



Hauptentwässerung Main drainage		DN 70	DN 100	DN 125	DN 150**
<b>Auslauf senkrecht vertical runoff</b>	Ausführung a Version a	21511.070X <b>214,80</b>	21511.100X <b>232,30</b>	21511.125X <b>262,80</b>	-
	Ausführung b Version b	21512.070X <b>227,90</b>	21512.100X <b>248,20</b>	21512.125X <b>309,20</b>	-
	Ausführung c Version c	21513.070X <b>347,20</b>	21513.100X <b>369,70</b>	21513.125X <b>410,90</b>	-
<b>Auslauf seitlich horizontal runoff</b>	Ausführung a Version a	21514.070X <b>225,90</b>	21514.100X <b>258,50</b>	21514.125X <b>334,40</b>	-
	Ausführung b Version b	21515.070X <b>242,70</b>	21515.100X <b>277,70</b>	21515.125X <b>357,50</b>	-
	Ausführung c Version c	21516.070X <b>366,50</b>	21516.100X <b>441,50</b>	21516.125X <b>562,80</b>	-



**Kompletteinheiten - Serie 84** zweiteilig

**Complete units - Series 84** two-piece



Hauptentwässerung Main drainage		DN 70	DN 100	DN 125	DN 150**
<b>Auslauf senkrecht vertical runoff</b>	Ausführung a Version a	21521.070X <b>376,10</b>	21521.100X <b>397,20</b>	21521.125X <b>474,30</b>	-
	Ausführung b Version b	21522.070X <b>389,10</b>	21522.100X <b>412,60</b>	21522.125X <b>520,50</b>	-
	Ausführung c Version c	21523.070X <b>508,50</b>	21523.100X <b>531,90</b>	21523.125X <b>623,00</b>	-
<b>Auslauf seitlich horizontal runoff</b>	Ausführung a Version a	21524.070X <b>401,20</b>	21524.100X <b>456,80</b>	21524.125X <b>548,40</b>	-
	Ausführung b Version b	21525.070X <b>418,00</b>	21525.100X <b>476,30</b>	21525.125X <b>571,50</b>	-
	Ausführung c Version c	21526.070X <b>527,60</b>	21526.100X <b>621,20</b>	21526.125X <b>773,90</b>	-

Ausführung a = ohne Wärmedämmung  
Ausführung b = mit Wärmedämmung\*\*\*  
Ausführung c = mit Wärmedämmung/Heizung

Version a = without thermal insulation  
Version b = with thermal insulation\*\*  
Version c = with thermal insulation/heating

\* inkl. Kompressionsdichtung  
\*\* auf Anfrage lieferbar  
\*\*\* auch mit Wärmedämmung nicht brennbar  
Nr. 19995X (werkseitig montiert) lieferbar

\* Incl. compression seal.  
\*\* available on request  
\*\*\* also available with thermal insulation, incom-  
bustible, No. 19995X (factory-undertaken  
mounting).

**Teileinheiten siehe Seite 52.**

**Sub-units see page 52.**



## LORO-DRAINLET® DL Flachdachabläufe

mit Klemmflansch\*,  
aus Edelstahl, DN 70 und 100,  
nach DIN EN 1253

**für Freispiegelströmung**

## LORO-DRAINLET® DL Flat roof drains

with clamping flange\*,  
made of stainless steel, DN 70 and DN 100,  
according to DIN EN 1253

**for gravity flow**



**Kompletteinheiten - Serie 84** einteilig

**Complete units - Series 84** one-piece

Notentwässerung Emergency drainage		DN 70	DN 100
<b>Auslauf senkrecht vertical runoff</b>	Ausführung a Version a	21711.070X <b>229,60</b>	21711.100X <b>253,20</b>
	Ausführung b Version b	21712.070X <b>242,80</b>	21712.100X <b>269,00</b>
	Ausführung c Version c	21713.070X <b>362,10</b>	21713.100X <b>390,60</b>
<b>Auslauf seitlich horizontal runoff</b>	Ausführung a Version a	21714.070X <b>240,70</b>	21714.100X <b>279,30</b>
	Ausführung b Version b	21715.070X <b>257,40</b>	21715.100X <b>298,70</b>
	Ausführung c Version c	21716.070X <b>383,60</b>	21716.100X <b>465,10</b>



**Kompletteinheiten - Serie 84** zweiteilig

**Complete units - Series 84** two-piece



Notentwässerung Emergency drainage		DN 70	DN 100
<b>Auslauf senkrecht vertical outlet</b>	Ausführung a Version a	21721.070X <b>390,70</b>	21721.100X <b>418,10</b>
	Ausführung b Version b	21722.070X <b>403,90</b>	21722.100X <b>433,50</b>
	Ausführung c Version c	21723.070X <b>523,10</b>	21723.100X <b>552,80</b>
<b>Auslauf seitlich horizontal runoff</b>	Ausführung a Version a	21734.070X <b>416,10</b>	21734.100X <b>477,60</b>
	Ausführung b Version b	21735.070X <b>432,70</b>	21735.100X <b>497,00</b>
	Ausführung c Version c	21736.070X <b>542,50</b>	21736.100X <b>642,00</b>



Ausführung a = ohne Wärmedämmung  
Ausführung b = mit Wärmedämmung\*\*  
Ausführung c = mit Wärmedämmung/Heizung

Version a = without thermal insulation  
Version b = with thermal insulation\*\*  
Version c = with thermal insulation/heating

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

\* Incl. compression seal.  
\*\* also available with thermal insulation,  
incombustible, No. 19995X (factory-undertaken  
mounting).

**Teileinheiten siehe Seite 52.**

**Sub-units see page 52.**

#### Teileinheiten

zur Komplettierung nach dem  
Baukastenprinzip

#### Grundeinheiten DL

**Serie 84**, DN 70 - DN 125  
mit Klemmflansch\*, bestehend aus:  
Ablaufkörper und Losflansch



#### Sub-unit

for modular-based completion purposes

#### Base units DL

**Series 84**, DN 70 - DN 125  
with clamping flange\*, consisting of:  
Drain body and loose flange

		DN 70	DN 100	DN 125
<b>Auslauf senkrecht</b> <b>vertical runoff</b>	Ausführung a Version a	21901.070X <b>158,80</b>	21901.100X <b>176,30</b>	21901.125X <b>206,80</b>
	Ausführung b** Version b**	21902.070X <b>172,10</b>	21902.100X <b>192,10</b>	21902.125X <b>253,20</b>
	Ausführung c Version c	21903.070X <b>291,40</b>	21903.100X <b>313,90</b>	21903.125X <b>354,70</b>
<b>Auslauf seitlich</b> <b>horizontal runoff</b>	Ausführung a Version a	21914.070X <b>169,90</b>	21914.100X <b>202,50</b>	21914.125X <b>278,30</b>
	Ausführung b Version b	21915.070X <b>186,70</b>	21915.100X <b>221,70</b>	21915.125X <b>301,40</b>
	Ausführung c Version c	21916.070X <b>310,50</b>	21916.100X <b>385,50</b>	21916.125X <b>506,80</b>

#### Unterteileinheit DL

**Serie 84**, DN 70 - DN 125  
mit Klemmflansch\*, bestehend aus: Unterteil,  
Losflansch\*\*\* und Dichtelement



#### Bottom unit DL

**Series 84**, DN 70 - DN 125  
with clamping flange\*, consisting of: bottom  
part, loose flange\*\*\* and sealing element

		DN 70	DN 100	DN 125
<b>Auslauf senkrecht</b> <b>vertical runoff</b>	Ausführung a Version a	21991.070X <b>161,20</b>	21991.100X <b>164,90</b>	21991.125X <b>211,40</b>
	Ausführung b** Version b**	21992.070X <b>174,10</b>	21992.100X <b>180,30</b>	21992.125X <b>257,70</b>
	Ausführung c Version c	21993.070X <b>293,50</b>	21993.100X <b>299,60</b>	21993.125X <b>360,20</b>
<b>Auslauf seitlich</b> <b>horizontal runoff</b>	Ausführung a Version a	21994.070X <b>186,30</b>	21994.100X <b>224,60</b>	21994.125X <b>285,50</b>
	Ausführung b Version b	21995.070X <b>203,10</b>	21995.100X <b>243,90</b>	21995.125X <b>308,80</b>
	Ausführung c Version c	21996.070X <b>312,90</b>	21996.100X <b>388,80</b>	21996.125X <b>511,20</b>

Ausführung a = ohne Wärmedämmung  
Ausführung b = mit Wärmedämmung\*\*  
Ausführung c = mit Wärmedämmung/Heizung

Version a = without thermal insulation  
Version b = with thermal insulation\*\*  
Version c = with thermal insulation/heating

\* inkl. Kompressionsdichtung  
\*\* auch mit Wärmedämmung nicht  
brennbar Nr. 19995X (werkseitig  
montiert) lieferbar  
\*\*\* seitliche Ausführung: Losflansch mit  
Muffe

\* including compression seals.  
\*\* also available with thermal insulation,  
incombustible, No. 19995X (factory-  
undertaken mounting)  
\*\*\* horizontal runoff: loose flange with socket

**DN 150 auf Anfrage lieferbar.**  
**Aufbauschema siehe Seite 49.**

**DN 150 available on request.**  
**For assembly diagram see Page 49.**

#### LORO-Flachdach-Sanierungsablauf DN 80, mit Klebeflansch

für Flüssigkunststoff,  
aus Stahl, feuerverzinkt,  
mit Übergangs-Dichtelement für  
Rohr-Innendurchmesser 98 - 106 mm

#### LORO flat roof renovation drain DN 80, with bonding flange

for liquid plastic,  
made of galvanized steel, with  
transition sealing element for  
inside diameter 98 - 106 mm



	DN 80
	15518.80X
	<b>169,70</b>

#### LORO Flachdach-Sanierungsablauf DN 80 - DN 125, mit Klemmflansch

aus Edelstahl,  
mit Übergangs-Dichtelement

#### LORO flat roof renovation drain DN 80 - DN 125, with clamping flange

made of stainless steel,  
with transition sealing element



	DN 80	DN 100	DN 125
für Innenurchmesser for inside diameter	98-106 mm	118-130 mm	145-155 mm
	21518.080X	21518.100X	21518.125X
	<b>221,20</b>	<b>262,90</b>	<b>289,70</b>

#### Einzelteile / Zusätzliche Bauteile

#### Individual components / Additional components

#### LORO-Siebkorb

aus Edelstahl

#### LORO strainer

made of stainless steel

	21004.000X
	<b>56,10</b>



#### LORO-Kontrollschacht für LORO-DRAINLET® Flachdachabläufe

#### LORO inspection shaft for LORO-DRAINLET® Flat roof drains

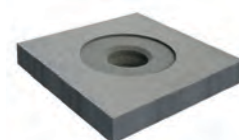
	19973.000X
	<b>187,80</b>



#### LORO-Wärmedämmung aus Foamglas, nicht brennbar für LORO-DRAINLET® Flachdachabläufe

#### LORO thermal insulation made of Foamglas, non-combustible for LORO-DRAINLET® Flat roof drains

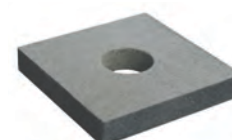
	DN 70	DN 100	DN 125
	19845.070X	19845.100X	19845.125X
	<b>76,00</b>	<b>123,60</b>	<b>133,70</b>



#### LORO-Ausgleichstück aus Foamglas, nicht brennbar für LORO-DRAINLET® Flachdachabläufe

#### LORO compensation piece made of Foamglas, non-combustible for LORO-DRAINLET® Flat roof drains

	DN 70	DN 100	DN 125
	19844.070X	19844.100X	19844.125X
	<b>49,40</b>	<b>49,40</b>	<b>49,40</b>



#### Wärmedämmung, nicht brennbar

Die Wärmedämmung wird werkseitig auf LORO-DRAINLET®/DRAINJET® Flachdachabläufe, ohne Wärmedämmung (Ausf. a) vormontiert

#### Thermal insulation, non-combustible

The thermal insulation is factory-fitted to the LORO-DRAINLET®/DRAINJET® flat roof drains, without thermal insulation (Version a)



	DN 70	DN 100	DN 125
	19995.070X ●	19995.100X ●	19995.125X ●
	<b>92,80</b>	<b>95,70</b>	<b>105,80</b>

#### LORO-DRAINLET® Befestigungsflansch

Stahl, feuerverzinkt

#### LORO-DRAINLET® Fastening flange

made of galvanized steel



	DN 70	DN 100	DN 125
	21910.070X	21910.100X	21910.125X
	<b>23,70</b>	<b>28,20</b>	<b>31,10</b>

#### LORO-DRAINLET® Verstärkungsblech

Stahl, feuerverzinkt,  
inklusive Befestigungsmaterial  
für Trapezblechdächer

#### LORO-DRAINLET® Reinforcing metal sheet

made of galvanized steel,  
including fastening material to  
trapezoidal sheet metal roofs



600 x 600 mm	19975.000X
	<b>38,60</b>

#### LORO-DRAINLET®/RAINSTAR® Siebeinheit für Umkehrdach, aus Edelstahl, für Aufbauhöhe 210 mm

#### LORO-DRAINLET®/RAINSTAR® Strainer unit for inverted roofs, made of stainless steel, for installation height 210 mm



	19495.000X
	<b>139,70</b>

Ausführung 500 mm auf Anfrage  
Version 500 mm on request

● Keine Lagerware  
No stock articles





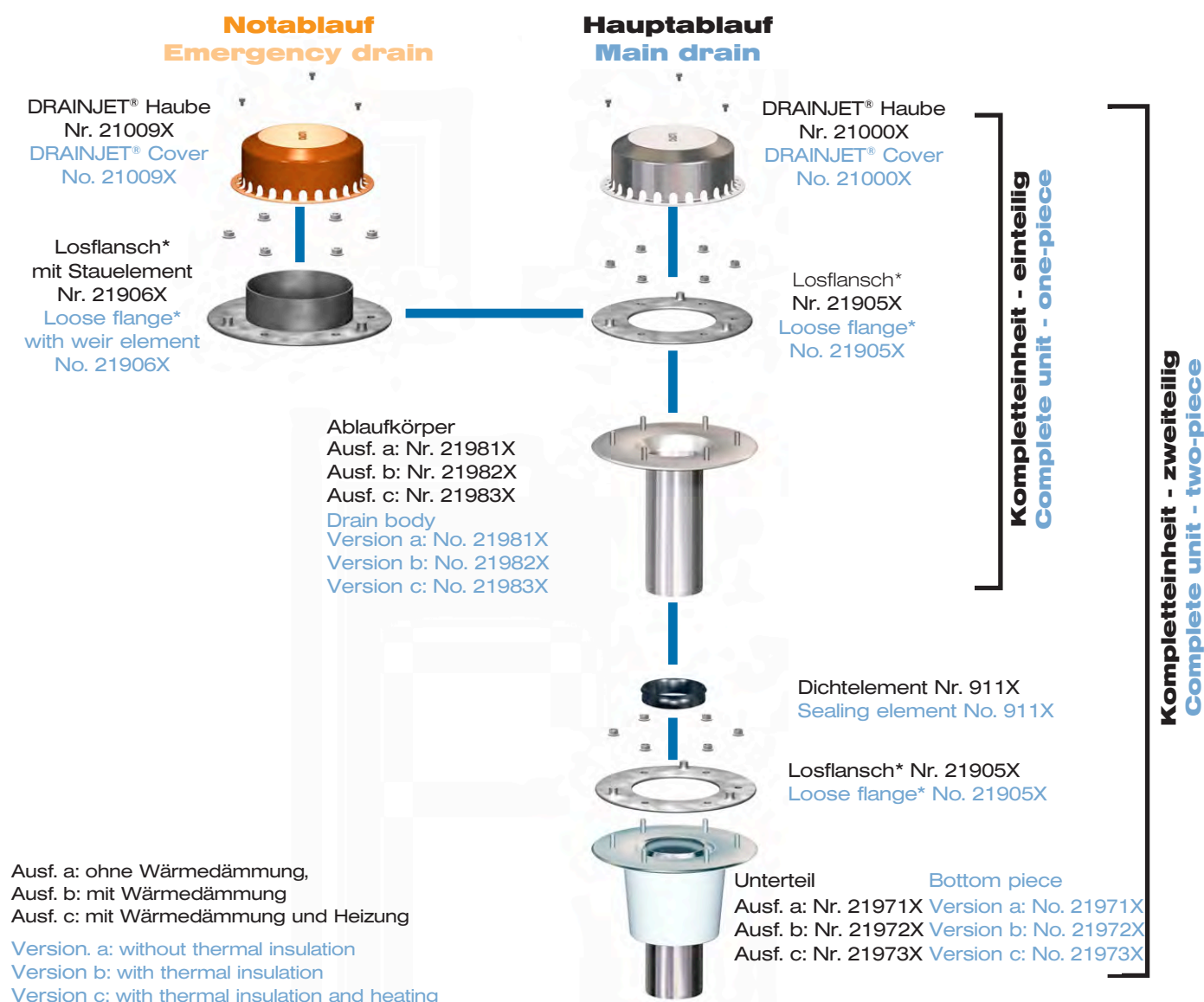
## LORO-DRAINJET® DJ Schnellabläufe/Notabläufe mit Druckströmung, Serie 49, für LORO-X Schnellablaufsysteme

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

## LORO-DRAINJET® DJ Siphonic drains/Emergency drains with siphonic flow, Series 49, for LORO-X Siphonic systems

with clamping flange, made of stainless steel, DN 70 and DN 100, according to DIN EN 1253

### Aufbauschema Assembly diagram



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

\* Including compression seal of perbunan, can be omitted when bituminous roof roofing sheets are used.

**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](http://www.loro.de)

#### Please note:

For drainage systems with siphonic flow it is vital that only LORO-X pipes and fittings in the combination as indicated are used. Mixture or exchange of system parts may result in lower discharge capacities! The height of the downpipe must be a min. 4.2m for the indicated capacity to be obtained. If roof drain and downpipe are fitted by different crews, then do follow the system setup acc. to the LX-data sheet at [www.loro.de](http://www.loro.de)

## LORO-DRAINJET® DJ Schnellabläufe

mit Klemmflansch\*, aus Edelstahl, DN 70 und DN 100\*\*, nach DIN EN 1253

### für Druckströmung

## LORO-DRAINJET® DJ Siphonic drains

with clamping flange\*, made of stainless steel, DN 70 and DN 100 \*\*

according to DIN EN 1253

### for siphonic flow

### Kompletteinheiten Complete units

**Serie 49** Auslauf senkrecht, einteilig

**Series 49** vertical runoff, one-piece



Hauptentwässerung Main drainage	DN 70	DN 100
Ausführung a = ohne Wärmedämmung Version a = without thermal insulation	21111.070X <b>214,80</b>	21111.100X <b>232,30</b>
Ausführung b = mit Wärmedämmung*** Version b = with thermal insulation***	21112.070X <b>227,90</b>	21112.100X <b>248,20</b>
Ausführung c = mit Wärmedämmung/Heizung Version c = with thermal insulation/heating	21113.070X <b>347,20</b>	21113.100X <b>369,70</b>



Auslauf senkrecht, zweiteilig

vertical runoff, two-piece



Ausführung a = ohne Wärmedämmung Version a = without thermal insulation	21121.070X <b>376,10</b>	21121.100X <b>397,20</b>
Ausführung b = mit Wärmedämmung*** Version b = with thermal insulation***	21122.070X <b>389,10</b>	21122.100X <b>412,60</b>
Ausführung c = mit Wärmedämmung/Heizung Version c = with thermal insulation/heating	21123.070X <b>508,50</b>	21123.100X <b>531,90</b>



**Serie 49** Auslauf senkrecht, einteilig

**Series 49** vertical runoff, one-piece



Notentwässerung Emergency drainage	DN 70	DN 100
Ausführung a = ohne Wärmedämmung Version a = without thermal insulation	21311.070X <b>231,60</b>	21311.100X <b>255,40</b>
Ausführung b = mit Wärmedämmung*** Version b = with thermal insulation***	21312.070X <b>244,80</b>	21312.100X <b>271,20</b>
Ausführung c = mit Wärmedämmung/Heizung Version c = with thermal insulation/heating	21313.070X <b>364,20</b>	21313.100X <b>392,90</b>



Auslauf senkrecht, zweiteilig

vertical runoff, two-piece



Ausführung a = ohne Wärmedämmung Version a = without thermal insulation	21321.070X <b>392,90</b>	21321.100X <b>420,20</b>
Ausführung b = mit Wärmedämmung*** Version b = with thermal insulation***	21322.070X <b>405,90</b>	21322.100X <b>435,70</b>
Ausführung c = mit Wärmedämmung/Heizung Version c = with thermal insulation/heating	21323.070X <b>525,50</b>	21323.100X <b>555,00</b>



\* inkl. Kompressionsdichtung

\*\* DN 125 und DN 150 siehe Seite...

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

\* Including compression seals

\*\* DN 125 and DN 150 see page 59

\*\*\* also available with thermal insulation, incombustible, No. 19995X (factory-undertaken mounting).

**Teileinheiten siehe Seite 57.**

**Sub-units see page 57.**

#### **Teileinheiten mit Klemmflansch\***

für zweiteilige Ausführungen zur Komplettierung nach dem Baukastenprinzip

#### **Sub-units with clamping flange\***

for two-piece versions.

#### **LORO-DRAINJET® Schnellablauf-Grundeinheit**

bestehend aus: Ablaufkörper und Losflansch

#### **LORO-DRAINJET® Siphonic drain base unit**

consisting of: Drain body and loose flange

	DN 70	DN 100
Ausführung a: ohne Wärmedämmung Version a: without thermal insulation	21901.070X <b>158,80</b>	21901.100X <b>176,30</b>
Ausführung b: mit Wärmedämmung** Version b: with thermal insulation**	21902.070X <b>172,10</b>	21902.100X <b>192,10</b>
Ausführung c: mit Wärmedämmung und Heizung Version c: with thermal insulation and heating	21903.070X <b>291,40</b>	21903.100X <b>313,90</b>



#### **LORO-DRAINJET® Schnellablauf-Unterteileinheit**

bestehend aus: Unterteil, Losflansch und Dichtelement

#### **LORO-DRAINJET® Siphonic drain bottom unit**

consisting of: bottom part, loose flange and sealing element

	DN 70	DN 100
Ausführung a: ohne Wärmedämmung Version a: without thermal insulation	21991.070X <b>161,20</b>	21991.100X <b>164,90</b>
Ausführung b: mit Wärmedämmung** Version b: with thermal insulation**	21992.070X <b>174,10</b>	21992.100X <b>180,30</b>
Ausführung c: mit Wärmedämmung und Heizung Version c: with thermal insulation and heating	21993.070X <b>293,50</b>	21993.100X <b>299,60</b>



\* inkl. Kompressionsdichtung

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

\* incl. compression seal.

\*\* also available with thermal insulation, incombustible, No. 19995X (factory-undertaken mounting)

#### **Einzelteile**

#### **Individual components**

#### **LORO DRAINJET®-Haube**

#### **LORO DRAINJET®-Hood**

	21000.000X
	<b>56,10</b>



#### **LORO DRAINJET®-Haube für Notabläufe**

#### **LORO DRAINJET®-Hood for emergency drains**

	21009.000X
	<b>65,70</b>



#### Zusätzliche Bauteile Additional components

**LORO-Befestigungsflansch** für LORO-DRAINJET® Flachdachabläufe  
Stahl, feuerverzinkt

**LORO fastening flange** for LORO-DRAINJET® Flat roof drains  
made of galvanized steel,

	DN 70	DN 100
	21910.070X	21910.100X
	<b>23,70</b>	<b>28,20</b>

**LORO-Verstärkungsblech** für LORO-DRAINJET® Flachdachabläufe  
Stahl, feuerverzinkt, inklusive Befestigungsmaterial für Trapezblechdächer

**LORO reinforcing metal sheet** for LORO-DRAINJET® Flat roof drains,  
made of galvanized steel, including fastening material for trapezoidal sheet metal roofs

600 x 600 mm	19975.000X
	<b>38,60</b>

**LORO-Kiesfangkorb** für LORO-DRAINJET® Flachdachabläufe  
**LORO gravel basket** for LORO-DRAINJET® Flat roof drains

	19979.000X
	<b>100,50</b>

**LORO-Kontrollschacht** für LORO-DRAINJET® Flachdachabläufe  
**LORO inspection shaft** for LORO-DRAINJET® Flat roof drains

	19973.000X
	<b>187,80</b>

**LORO-Wärmedämmung aus Foamglas**, nicht brennbar  
für LORO-DRAINJET® Flachdachabläufe

**LORO thermal insulation made of Foamglas**, non-combustible  
for LORO-DRAINJET® Flat roof drains

	DN 70	DN 100
	19845.070X	19845.100X
	<b>76,00</b>	<b>123,60</b>

**LORO-Ausgleichstück aus Foamglas**, nicht brennbar  
für LORO-DRAINJET® Flachdachabläufe

**LORO compensation piece made of Foamglas**, non-combustible  
for LORO-DRAINJET® Flat roof drains

	DN 70	DN 100
	19844.070X	19844.100X
	<b>49,40</b>	<b>49,40</b>

#### Wärmedämmung, nicht brennbar

Die Wärmedämmung wird werkseitig auf LORO-DRAINJET® Flachdachabläufe,  
ohne Wärmedämmung (Ausf. a) vormontiert

**Thermal insulation, non-combustible**

The thermal insulation is factory-fitted to the LORO-DRAINJET® flat roof drains,  
without thermal insulation (Version a)

	DN 70	DN 100
	19995.070X ●	19995.100X ●
	<b>92,80</b>	<b>95,70</b>

#### Heizbandkabel für LORO Abläufe

**Heating tape cable for LORO drains**

	19853.000X ●
	<b>85,70</b>

● Keine Lagerware No stock articles

#### LORO-DRAINJET® DJ Schnellabläufe

mit Klemmflansch, DN 125 und DN 150, aus Edelstahl

#### LORO-DRAINLET® DJ Siphonic drains

with clamping flange, DN 125 und DN 150, made of stainless steel



**Serie 49** Hochleistung

**Series 49** Heavy-duty

Hauptentwässerung Main drainage	DN 125	DN 150
Ausführung a: ohne Wärmedämmung Version a: without thermal insulation	21111.125X <b>781,10</b>	21111.150X <b>799,40</b>
Ausführung b: mit Wärmedämmung Version b: with thermal insulation	21112.125X *	21112.150X *
Ausführung c: mit Wärmedämmung und Heizung Version b: with thermal insulation and heating	21113.125X *	21113.150X *



**Serie 49** Hochleistung

**Series 49** Heavy-duty

Notentwässerung Emergency drainage	DN 125	DN 150
Ausführung a: ohne Wärmedämmung Version a: without thermal insulation	21311.125X <b>954,60</b>	21311.150X <b>968,10</b>
Ausführung b: mit Wärmedämmung Version b: with thermal insulation	21312.125X *	21312.150X *
Ausführung c: mit Wärmedämmung und Heizung Version b: with thermal insulation and heating	21313.125X *	21313.150X *



\* auf Anfrage lieferbar

\* on request

#### LORO-X 100 l/s\* Dachentwässerungssystem für Druckströmung\*\*,

mit Klemmflansch,

#### LORO-X 100 l/s\* siphonic roof drainage system,

with clamping flange



**Serie 112** Hochleistung

**Series 112** Heavy-duty

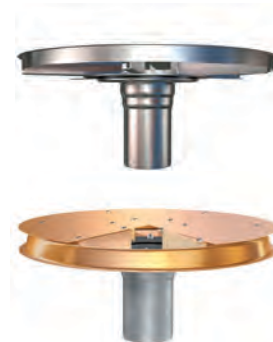
	DN 150
	21114.150X
	<b>813,00</b>

\* bei 60 mm Wasserhöhe

\*\* Notablauf mit 75 mm Wasserhöhe auf Anfrage

\* at water level 60 mm

\*\* Emergency drain with water level 75 mm on request

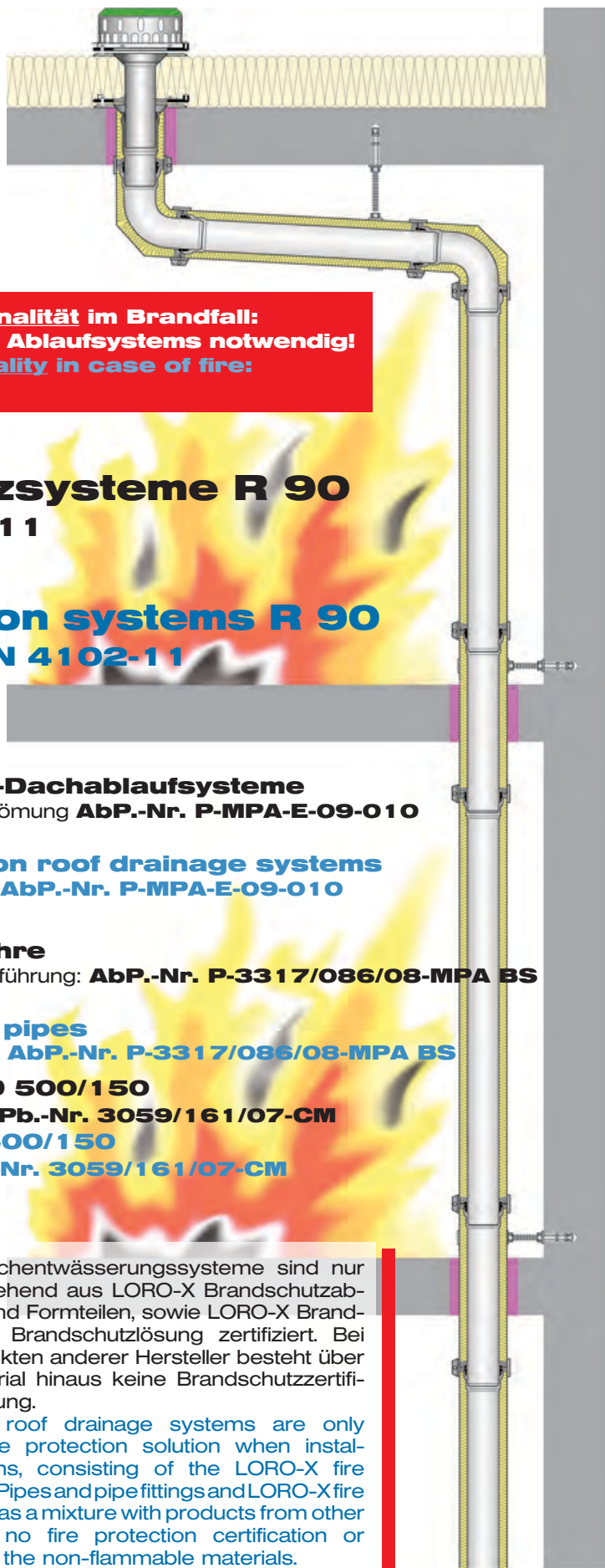


**Bitte beachten Sie:** Für Entwässerungssysteme mit Druckströmung ist es notwendig nur original LORO-X Rohre und Formteile in der angegebenen Zusammenstellung zu benutzen! Mischung oder Austausch von Teilen des Systems führt zu einer anderen Abflussleistung! Die Falleitungshöhe muss mindestens 4,2 m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

#### Please note:

For drainage systems with siphonic flow it is vital that only LORO-X pipes and fittings in the combination as indicated are used. Mixture or exchange of system parts may result in lower discharge capacities! The height of the downpipe must be a min. 4.2m for the indicated capacity to be obtained. If roof drain and downpipe are fitted by different crews, then do follow the system setup acc. to the LX-data sheet at [www.loro.de](http://www.loro.de)





**Volle Funktionalität im Brandfall:  
Kein Verschluss des Abflusssystems notwendig!  
Full functionality in case of fire:**

## **LORO-X Brandschutzsysteme R 90 nach DIN 4102-11**

## **LORO-X Fire protection systems R 90 according to DIN 4102-11**

### **Dachdurchführung**

#### **LORO-Brandschutz-Dachablaufsysteme**

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

#### **Roof bushing**

#### **LORO-Fire protection roof drainage systems**

for gravity and siphonic flow **AbP.-Nr. P-MPA-E-09-010**

### **Rohrabschottung**

#### **LORO-X Verbundrohre**

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

#### **Pipe seal-off**

#### **LORO-X Compound pipes**

for wall and slab penetration: **AbP.-Nr. P-3317/086/08-MPA BS**

### **Befestigung BIS HD 500/150**

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

#### **Fastening BIS HD 500/150**

#### **Heavy duty clip 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-X fire protection roof drainage systems are only certified as an R 90 fire protection solution when installed as complete systems, consisting of the LORO-X fire protection drains, LORO-X Pipes and pipe fittings and LORO-X fire protection clips. If installed as a mixture with products from other manufacturers, there is no fire protection certification or guarantee beyond that of the non-flammable materials.

## LORO-X Brandschutz-Systeme LORO-X Fire protection systems

### LORO-DRAINLET® DL Flachdachabläufe

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

**für Freispiegelströmung**

### LORO-DRAINLET® DL Flat roof drains

with clamping flange\*, made of stainless steel, DN 70, AbP.-Nr. P-MPA-E-09-010

**for gravity flow**

#### Kompletteinheiten - einteilig

Complete units - one-piece



#### Serie 84

#### Series 84

Hauptentwässerung Main drainage	DN 70
Brandschutz werkseitig Fire protection factory-installed	22502.070X
	<b>284,50</b>
Brandschutz bauseitig Fire protection provided by the customer	22501.070X
	<b>269,60</b>



#### Kompletteinheiten - zweiteilig

Complete units - two-piece



#### Serie 84

#### Series 84

Hauptentwässerung Main drainage	DN 70
Brandschutz werkseitig Fire protection factory-installed	22522.070X
	<b>469,40</b>
Brandschutz bauseitig Fire protection provided by the customer	22521.070X
	<b>454,40</b>



\* inkl. Kompressionsdichtung (kann bei Bitumenabdichtungsbahnen entfallen)

\* including compression seal (can be omitted by using bituminous roofing sheets)

## LORO-X Brandschutz-Systeme LORO-X Fire protection systems

### LORO-DRAINLET® DL Flachdachabläufe

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

**für Freispiegelströmung**

### LORO-DRAINLET® DL Flat roof drains

with clamping flange\*, made of stainless steel, DN 70, AbP.-Nr. P-MPA-E-09-010

**for gravity flow**

### Kompletteinheiten - einteilig

**Complete units - one-piece**



#### Serie 84 Series 84



Notentwässerung Emergency drainage	DN 70
Brandschutz werkseitig Fire protection factory-installed	22702.070X
	<b>301,70</b>
Brandschutz bauseitig Fire protection provided by the customer	22701.070X
	<b>286,80</b>

### Kompletteinheiten - zweiteilig

**Complete units - two-piece**



#### Serie 84 Series 84



Notentwässerung Emergency drainage	DN 70
Brandschutz werkseitig Fire protection factory-installed	22722.070X
	<b>486,70</b>
Brandschutz bauseitig Fire protection provided by the customer	22721.070X
	<b>471,70</b>

\* inkl. Kompressionsdichtung (kann bei Bitumenabdichtungsbahnen entfallen)

\* including compression seal (can be omitted by using bituminous roofing sheets)

## LORO-X Brandschutz-Systeme LORO-X Fire protection systems

### LORO-DRAINJET® DL Flachdachabläufe

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

**für Druckströmung**

### LORO-DRAINJET® DL Flat roof drains

with clamping flange\*, made of stainless steel, DN 70 and DN 100,

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

**for siphonic flow**

### Kompletteinheiten - einteilig

**Complete units - one-piece**



#### Serie 49

#### Series 49

Hauptentwässerung Main drainage	DN 70	DN 100
Brandschutz werkseitig Fire protection factory-installed	22102.070X	22102.100X
	<b>284,50</b>	<b>304,20</b>
Brandschutz bauseitig Fire protection provided by the customer	22101.070X	22101.100X
	<b>269,60</b>	<b>289,00</b>



### Kompletteinheiten - zweiteilig

**Complete units - two-piece**



#### Serie 49

#### Series 49

Hauptentwässerung Main drainage	DN 70	DN 100
Brandschutz werkseitig Fire protection factory-installed	22122.070X	22122.100X
	<b>469,40</b>	<b>509,40</b>
Brandschutz bauseitig Fire protection provided by the customer	22121.070X	22121.100X
	<b>454,40</b>	<b>478,00</b>



\* inkl. Kompressionsdichtung (kann bei Bitumenabdichtungsbahnen entfallen)

\* including compression seal (can be omitted by using bituminous roofing sheets)



## LORO-X Brandschutz-Systeme LORO-X Fire protection systems

### LORO-DRAINJET® DJ Flachdachabläufe

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

### LORO-DRAINJET® DJ Flat roof drains

with clamping flange\*, made of stainless steel, DN 70 and DN 100,  
AbP.-Nr. P-MPA-E-09-010

**for siphonic flow**

### Kompletteinheiten - einteilig

### Complete units - one-piece



#### Serie 49 Series 49



Notentwässerung Emergency drainage	DN 70	DN 100
Brandschutz werkseitig Fire protection factory-installed	22302.070X	22302.100X
	<b>303,70</b>	<b>329,70</b>
Brandschutz bauseitig Fire protection provided by the customer	22301.070X	22301.100X
	<b>288,80</b>	<b>314,70</b>

### Kompletteinheiten - zweiteilig

### Complete units - two-piece



#### Serie 49 Series 49



Notentwässerung Emergency drainage	DN 70	DN 100
Brandschutz werkseitig Fire protection factory-installed	22322.070X	22322.100X
	<b>488,70</b>	<b>534,90</b>
Brandschutz bauseitig Fire protection provided by the customer	22321.070X	22321.100X
	<b>473,60</b>	<b>503,60</b>

\* inkl. Kompressionsdichtung (kann bei Bitumenabdichtungsbahnen entfallen)

\* including compression seal (can be omitted by using bituminous roofing sheets)



## **Zusätzliche Bauteile für LORO-X Brandschutzsysteme** **Additional components for LORO-X Fire protection systems**

### **LORO-Brandschutzelement**

mit freiliegender Muffe

### **LORO Fire protection element**

with open socket



	DN 70	DN 100	
Außenrohr 250 mm lang Outer pipe 250 mm long	58006.070X	58006.100X	
	<b>67,30</b>	<b>89,80</b>	

mit freiliegender Muffe und verlängertem Spitzende

with exposed socket and extended spigot end

	DN 70	DN 100	
Außenrohr 500 mm lang Outer pipe 500 mm long	58008.070X	58008.100X	
	<b>86,80</b>	<b>119,30</b>	
Außenrohr 1500 mm lang Outer pipe 1500 mm long	58007.070X	58007.100X	
	<b>161,60</b>	<b>256,50</b>	

### **LORO-X Schwerlastschellen**

ohne Schalldämmung, mit Anschlussgewindemuffe, Stahl, feuerverzinkt

### **LORO-X Heavy-duty pipe clips**

without sound insulation, with threaded connecting socket,  
made of galvanized steel

	DN 70	DN 100	DN 125
	00983.070X	00983.100X	00983.125X
	<b>11,10</b>	<b>13,50</b>	<b>14,60</b>



### **LORO-X Schwerlastschellen**

mit Schalldämmung, mit Anschlussgewindemuffe, Stahl, feuerverzinkt

### **LORO-X Heavy-duty pipe clips**

with sound insulation, with threaded connecting socket,  
made of galvanized steel

	DN 70	DN 100	DN 125
	00984.070X	00984.100X	00984.125X
	<b>14,90</b>	<b>18,60</b>	<b>21,10</b>



### **Heizbandkabel für LORO Abläufe**

### **Heating tape cable for LORO drains**

Kabellänge 1,3 m Cable length 1,3 m	19853.000X ●
	<b>85,70</b>

● Keine Lagerware No stock articles





### LORO-VERSAL® Schnellabläufe für Umkehrdach und Verkehrsflächen

mit Klemmflansch\*, aus Edelstahl, DN 70

### LORO-VERSAL® Siphonic drains for inverted roofs and transportation surfaces

with clamping flange\*, made of stainless steel, DN 70

**Teileinheiten** zur Komplettierung nach dem Baukastenprinzip  
**Sub-units** for modular-based completion purposes

### LORO-VERSAL® Schnellablauf-Grundeinheit LORO-DRAINJET® Siphonic drain base unit



Auslauf senkrecht Vertical runoff	DN 70
Ausführung a: ohne Wärmedämmung Version a: without thermal insulation	19543.070X
	<b>438,90</b>
Ausführung b: mit Wärmedämmung Version b: with thermal insulation	19544.070X ●
	<b>482,00</b>
Ausführung c: mit Wärmedämmung und Heizung Version b: with thermal insulation and heating	19545.070X ●
	<b>715,90</b>

\* inkl. Kompressionsdichtung

\* Including compression seals.

### LORO-VERSAL® Schnellablauf-Siebeinheit für Umkehrdach, aus Edelstahl für Aufbauhöhe 210 mm



### LORO-VERSAL® Siphonic drain strainer unit for inverted roofs, made of stainless steel

for installation height 210 mm

	19495.000X
	<b>139,70</b>

Ausführung 500 mm auf Anfrage

Version 500 mm on request

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

für Aufbauhöhe 40-75 mm

### LORO strainer unit unit, accessible, class M (12,5 t)

for installation height 40-75 mm



	DN 125
	18621.125X
	<b>179,20</b>

● Keine Lagerware No stock articles

## Sonderteile für Druckströmung Special parts for siphonic flow



### LORO-DRAINJET® Anschlussstücke LORO-DRAINJET® Connectors

DN 70/40	DN 70/50	DN 100/70	DN 100/80	
05043.CA0X	05043.CB0X	05043.DC0X	05043.DM0X	
<b>19,90</b>	<b>18,40</b>	<b>25,70</b>	<b>28,60</b>	



### LORO-DRAINJET® Verbundrohr Anschlussstücke LORO-DRAINJET® Compound pipe connectors

DN 70/40	DN 70/50	
58043.CA0X	58043.CB0X	
<b>91,70</b>	<b>93,60</b>	



### LORO-DRAINJET® Anschlussbogen 90° LORO-DRAINJET® Connecting bends 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
<b>31,80</b>	<b>34,50</b>	<b>35,00</b>	<b>42,20</b>	<b>57,20</b>

DN 100/80	DN 100/100	
05042.DM0X	05042.DD0X	
<b>59,40</b>	<b>69,20</b>	



### LORO-DRAINJET® Verbundrohr-Anschlussbogen 90° LORO-DRAINJET® Compound pipe connecting bends 90°

DN 70/40	DN 70/50	DN 70/70	
58042.CA0X	58042.CB0X	58042.CC0X	
<b>224,50</b>	<b>226,60</b>	<b>195,20</b>	



### LORO-DRAINJET® Abgleichstücke LORO-DRAINJET® Adjusters

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
<b>10,60</b>	<b>10,40</b>	<b>25,10</b>	<b>24,70</b>	<b>25,40</b>

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
<b>25,70</b>	<b>39,90</b>	<b>42,00</b>	<b>43,00</b>	<b>56,30</b>

DN 150/125	DN 200/150	DN 250/200	
19602.FE0X	19602.GF0X	06007.HG0X ●	
<b>59,10</b>	<b>114,30</b>	<b>136,50</b>	



● Keine Lagerware No stock articles

**Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 130.**  
**Please order sealing elements separately, see Page 130.**



## Sonderteile für Druckströmung Special parts for siphonic flow

### LORO-DRAINJET® Verbundrohr-Abgleichstücke LORO-DRAINJET® adjusters



DN 50/40	DN 70/50	DN 80/50	DN 80/70	DN 100/50
58602.BA0X ●	58602.CB0X	58602.MB0X ●	58602.MC0X ●	58602.DB0X ●
<b>64,20</b>	<b>75,50</b>	<b>79,30</b>	<b>79,30</b>	<b>83,50</b>

DN 100/70	DN 100/80	DN 125/100	DN 150/125	
58602.DC0X ●	58602.DM0X ●	58602.ED0X	58602.FE0X ●	
<b>85,00</b>	<b>98,30</b>	<b>141,50</b>	<b>184,10</b>	

### LORO-DRAINJET® Verbundrohr-Isolierstücke LORO-DRAINJET® Compound pipe insulation pieces



DN 70	DN 100	DN 125	
19974.070X	19974.100X	19974.125X	
<b>31,00</b>	<b>43,40</b>	<b>51,60</b>	

● Keine Lagerware No stock articles

**Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 130.**  
**Please order sealing elements separately, see Page 130.**

## LORO-DRAINLET®

### Abläufe für Verkehrsflächen

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

## LORO-DRAINLET®

### Drains for transportation surfaces

with clamping flange, made of stainless steel,  
according to DIN EN 1253, DN 100 und DN 125

### Aufbauschema Assembly diagram

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

**Strainer unit**  
No. 18620X  
(Kl. L accessible)



**Siebeinheiten**  
Nr. 18621X  
(Kl. M befahrbar)

**Strainer unit**  
No. 18621X  
(Kl. L car accessible)



#### **Grundeinheit\***

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

#### **Base unit\***

without thermal insulation, No. 21908X  
with thermal insulation, No. 21909X



#### **Unterteileinheit\***

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

#### **Bottom unit\***

without thermal insulation, No. 21991X  
with thermal insulation, No. 21991X



einteilig one piece

zweiteilig two-piece

\* Einschließlich Kompressionsdichtung aus Perbunan, kann bei Verwendung von Bitumen-Dachdichtungsbahnen entfallen.  
\* Including compression seal of perbunan, can be omitted when bituminous roof roofing sheets are used.



#### LORO-DRAINLET®

##### Regenwasserabläufe für Verkehrsflächen

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

#### LORO-DRAINLET®

##### Rainwater drains for transportation surfaces

made of stainless steel, with cast iron strainer class L (1,5 t) and class M (12,5 t),  
without traps

**Teileinheiten** zur Komplettierung nach dem Baukastenprinzip

**Sub-units** to complete according module principle

#### LORO-DRAINLET®-Grundeinheit\*

bestehend aus: Ablaufkörper, Losflansch und Dichtelement

#### LORO-DRAINLET® base unit

consisting of: Drain body, loose flange and sealing element



Auslauf senkrecht Vertical runoff	DN 100	DN 125
Ausführung a: ohne Wärmedämmung Version a: without thermal insulation	21908.100X <b>179,80</b>	21908.125X <b>211,40</b>
Ausführung b: mit Wärmedämmung Version b: with thermal insulation	21909.100X <b>195,50</b>	21909.125X <b>257,70</b>

#### LORO-DRAINLET®-Unterteileinheit\*

bestehend aus: Ablaufkörper, Losflansch und Dichtelement

#### LORO-DRAINLET® Bottom unit

consisting of: Drain body, loose flange and sealing element



Auslauf senkrecht Vertical runoff	DN 100	DN 125
Ausführung a: ohne Wärmedämmung Version a: without thermal insulation	21991.100X <b>164,90</b>	21991.125X <b>211,40</b>
Ausführung b: mit Wärmedämmung Version b: with thermal insulation	21992.100X <b>180,30</b>	21992.125X <b>257,70</b>

\* inkl. Kompressionsdichtung

\* Incl. compression seal.

#### LORO-Siebeinheit, begehrbar Kl. L (1,5 t)

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

#### LORO strainer unit, accessible, class L (1,5 t)

consisting of: Strainer support\*\* quadratic 199 mm, made of steel, hot-dip  
galvanized with additional plastic coating and cast iron strainer, quadratic 187 mm



	DN 100	DN 125
	18620.100X	18620.125X
	<b>127,00</b>	<b>139,20</b>

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

bestehend aus: Siebaufnahme\*\* quadratisch 182 mm, aus Stahl, feuerverzinkt, zu-  
sätzlich kunststoffbeschichtet und Gusssieb, quadratisch 170 mm

#### LORO strainer unit, car accessible, class M (12,5 t)

consisting of: Strainer support\*\* quadratic 182 mm, made of steel, hot-dip  
galvanized with additional plastic coating and cast iron strainer, quadratic 170 mm



	DN 100	DN 125
	18621.100X	18621.125X
	<b>161,10</b>	<b>179,20</b>

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

\*\* Strainer support for installation height 40-75 mm. Other installation heights on request.

**Einzelteile siehe Seite 71. Individual components see page 71.**

#### Einzelteile

#### Individual components

**Sieb**, quadratisch 187 mm, Kl. L (1,5 t)

**Strainer**, quadratic 187 mm, class L (1,5 t)

	18615.000X
	<b>41,80</b>



**Sieb**, quadratisch 170 mm, Kl. M (12,5 t)

**Strainer**, quadratic 170 mm, class M (12,5 t)

	18616.000X
	<b>74,90</b>



**Siebaufnahme\***, quadratisch 199 mm

**Strainer support\***, quadratic 199 mm

	DN 100	DN 125
	18610.100X	18610.125X
	<b>85,10</b>	<b>97,30</b>



**Siebaufnahme\***, quadratisch 182 mm

**Strainer support\***, quadratic 182 mm

	DN 100	DN 125
	18611.100X	18611.125X
	<b>86,10</b>	<b>104,30</b>



**Siebaufnahme\***, quadratisch 182 mm, mit Sickerwasseröffnung

**Strainer support\***, quadratic 182 mm, with seepage openings

	DN 100	DN 125
	18614.100X	18614.125X
	<b>91,20</b>	<b>109,40</b>



**NEU**

**Siebaufnahme\***, quadratisch 199 mm, mit Stützrand

**Sieve holding fixture\***, quadratic 199 mm, with support edge

	DN 100	DN 125
	18612.100X	18612.125X ●
	<b>140,40</b>	<b>159,30</b>



**Siebaufnahme\***, quadratisch 182 mm, mit Stützrand

**Strainer support\***, quadratic 182 mm, with support edge

	DN 100	DN 125
	18613.100X	18613.125X ●
	<b>141,30</b>	<b>160,80</b>



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

\* Strainer support for installation height 40-75 mm. Other installation heights on request.

● Keine Lagerware No stock articles

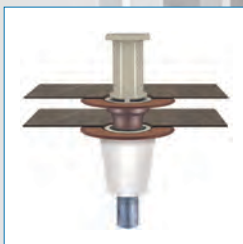




# LORO-Balkonentwässerung LORO-Balcony drainage



- **LORO-Balkonabläufe**  
für Balkone ohne Abdichtungsbahnen
- **LORO-Balcony drains**  
for balconies without sealing sleeves



- **LORO-Balkonabläufe**  
für Balkone mit Abdichtungsbahnen
- **LORO-Balcony drains**  
for balconies with sealing sleeves



- **LORO-Balkonabläufe**  
für Balkone mit Abdichtung durch  
Flüssigkunststoffe
- **LORO-Balcony drains**  
for balconies with sealing by  
liquid plastic



- **LORO-Balkonabläufe**  
für Balkonfertigteile aus wasser-  
undurchlässigem Beton
- **LORO balcony drains**  
for precast balcony slabs made of  
waterproof concrete

**NEU**



- **LORO-Balkonabläufe, Serie V**  
Variable Balkonabläufe aus Edelstahl,  
für unterschiedliche Einsatzfälle
- **LORO-Balcony drains, Series V**  
Variable balcony drains made of  
stainless steel for various applications








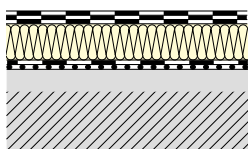



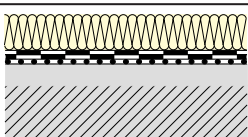








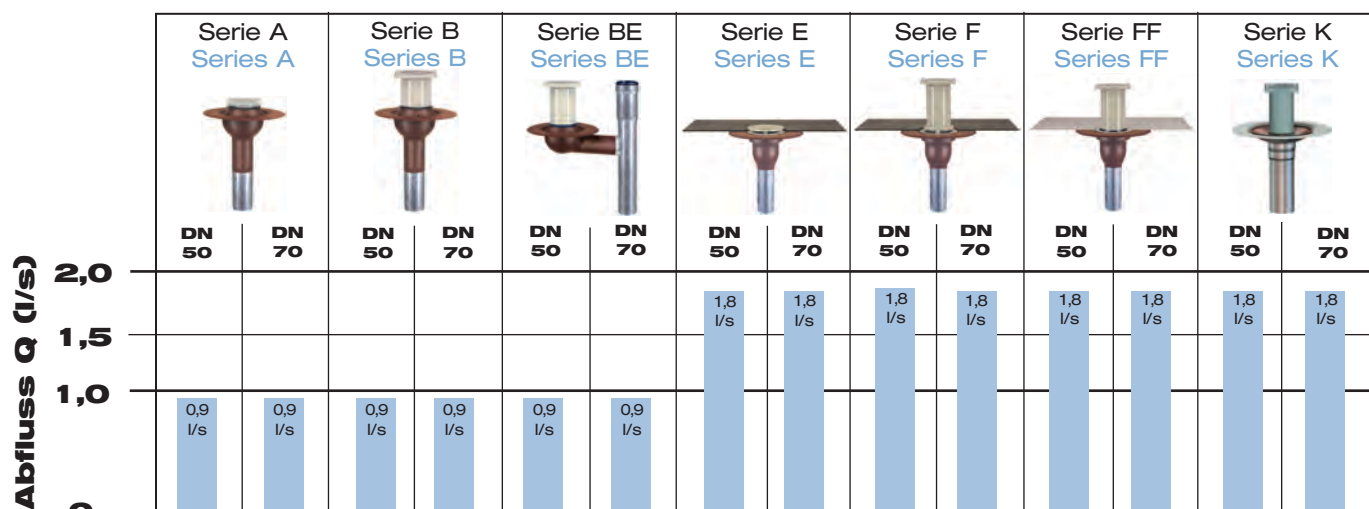
#### Systemübersicht

## LORO-Balkonentwässerung

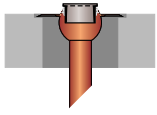
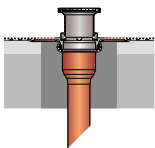

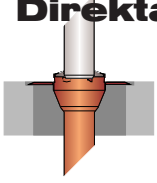
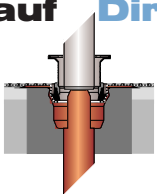
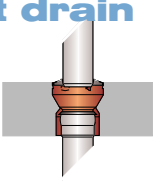
### System overview
















## LORO-Balcony drainage

Grundaufbau Basic set-up	Balkonbelag Balcony covering
 <p>Ohne Abdichtungsbahnen Without roofing sheets</p>	 <p>Gussasphalt / Fertigestrich Asphalt / screed finish</p>
	 <p>Fliesen im Mörtelbett tiles in mortar bedding</p>
 <p>Mit Abdichtungsbahnen Ohne Wärmedämmung With roofing sheets Without thermal insulation</p>	 <p>Platten auf Plattenlager supported slabs</p>
	 <p>Platten/Fliesen im Mörtelbett slabs/tiles in mortar bedding</p>
	 <p>Platten im Verlegebett tiles in granular bedding</p>
 <p>Mit Abdichtungsbahnen Mit Wärmedämmung With roofing sheets With thermal insulation</p>	 <p>Platten auf Plattenlager supported slabs</p>
	 <p>Platten/Fliesen im Mörtelbett slabs/tiles in mortar bedding</p>
	 <p>Platten im Verlegebett tiles in granular bedding</p>
 <p>Mit Abdichtungsbahnen - Umkehrdach - With roofing sheets - Inverted roof -</p>	 <p>Platten auf Plattenlager supported slabs</p>
	 <p>Platten im Verlegebett tiles in granular bedding</p>
 <p>Mit Flüssigabdichtung With liquid sealing</p>	 <p>Flüssig-Kunststoff als Endbelag Liquid plastic floor surface</p>
	 <p>Platten/Fliesen in Kleber adhered to slabs/tiles</p>
 <p>Wasserundurchlässiger Beton Waterproof concrete</p>	<p>ohne zusätzlichen Belag Without additional covering</p>





Einzelablauf Single drain			Direktablauf Direct drain		
					
mit Stützrand with supporting edge	mit Anschlussmanschette with connecting sleeve	mit Klemmflansch with clamping flange	mit Stützrand with supporting edge	mit Anschlussmanschette with connecting sleeve	mit Glocke with dome
<b>Serie A</b> Series A			<b>Serie G/J</b> Series G/J		
<b>Serie B/BE</b> Series B/BE			<b>Serie G</b> Series G		
	<b>Serie E/F</b> Series E/F	<b>Serie K</b> Series K		<b>Serie H</b> Series H	
	<b>Serie F</b> Series F	<b>Serie K</b> Series K		<b>Serie H</b> Series H	
	<b>Serie F</b> Series F	<b>Serie K</b> Series K		<b>Serie H</b> Series H	
	<b>Serie E/F</b> Series E/F	<b>Serie K</b> Series K		<b>Serie H</b> Series H	
	<b>Serie F</b> Series F	<b>Serie K</b> Series K		<b>Serie H</b> Series H	
	<b>Serie F</b> Series F	<b>Serie K</b> Series K		<b>Serie H</b> Series H	
	<b>Serie F</b> Series F	<b>Serie K</b> Series K			
	<b>Serie F</b> Series F	<b>Serie K</b> Series K			
<b>Serie GF</b> Series GF			<b>Serie GF/J</b> Series GF/J		
	<b>Serie FF</b> Series FF			<b>Serie HF</b> Series HF	
					<b>Serie I/K</b> Series I/K

Serie G Series G			Serie GF Series GF			Serie H Series H		Serie HF Series HF		Serie I Series I			Serie J Series J	
														
DN 50	DN 70	DN 100	DN 50	DN 70	DN 100	DN 70	DN 100	DN 70	DN 100	DN 50	DN 70	DN 100	DN 70	DN 100
						1,8 l/s	1,8 l/s	1,8 l/s	1,8 l/s					
0,9 l/s	0,9 l/s	0,9 l/s	0,9 l/s	0,9 l/s	0,9 l/s					0,9 l/s	0,9 l/s	0,9 l/s	0,9 l/s	0,9 l/s

## 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 B**  
**Series B**

## LORO-Balcony drains with supporting edge, Series A and B

made of steel, hot-dip galvanized, DN 50 and DN 70

## LORO-Balcony direct drains with supporting edge, Series G

made of steel, hot-dip galvanized, DN 50 - DN 100



**Serie G**  
**Series G**

## Aufbauschema Setup diagram

### Serien A, B und BE Series A, B and BE

**Siebeinheit** Nr. 15086X  
**Strainer unit** No. 15086X

**Siebeinheit** Nr. 15087X  
**Strainer unit** No. 15087X



**Ablauftopf**  
Auslauf senkrecht, Nr. 15679X  
Auslauf seitlich, Nr. 15879X  
**Drain body**  
vertical runoff No. 15679X  
horizontal runoff, No. 15879X



**Balkonentwässerungs-  
einheit**  
Nr. 15119X  
**Balcony draining unit**  
No. 15119X

### Serie G Series G

**Ringsieb**  
für Balkongeschosse  
Nr. 16193X  
**Ring strainer**  
for balcony floors  
No. 16193X

**Sieb**  
für obere Balkone  
Nr. 16191X  
**Strainer**  
for upper balconies  
No. 16191X



**Aufsatzstück**  
für Höhenausgleich  
Nr. 16192X  
**Attachment**  
for height adjustment  
Nr. 16192X



**Direktablauf** mit Stützrand  
3000 mm: Nr. 16131X  
250 mm: Nr. 16111X  
**Direct drain** with supporting edge  
3000 mm: No. 16131X  
250 mm: No. 16111X

#### Balkone ohne Abdichtungsbahnen

#### Balconies without roofing sheets

#### **LORO-X** **Balkonabläufe** **mit Stützrand**

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

#### **LORO-X** **Balcony drains** **with supporting edge**

made of steel, hot dip galvanized, with  
additional coating, DN 50, DN 70



#### **Kompletteinheiten - Serie A** einteilig **Complete units - Series A** one-piece

	DN 50
<b>Auslauf senkrecht</b> <b>Vertical runoff</b>	15671.050X
	<b>35,10</b>
<b>Auslauf seitlich 3°</b> <b>Horizontal runoff 3°</b>	15871.050X
	<b>54,50</b>



#### **Kompletteinheiten - Serie B** einteilig **Complete units - Series B** one-piece



	DN 50	DN 70
<b>Auslauf senkrecht</b> <b>Vertical runoff</b>	15672.050X	15672.070X
	<b>54,20</b>	<b>58,00</b>
<b>Auslauf seitlich 3°</b> <b>Horizontal runoff 3°</b>	15872.050X	15872.070X
	<b>73,70</b>	<b>84,50</b>



#### **LORO-X** **Balkonentwässerungseinheiten** **mit Stützrand**

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

#### **LORO-X** **Balcony drainage** **units**

**with supporting edge**  
made of steel, hot dip galvanized, with  
additional coating, DN 50, DN 70



#### **Kompletteinheiten - Serie BE** einteilig **Complete units - Series BE** one-piece

	DN 50	DN 70
	15112.050X	15112.070X
	<b>109,80</b>	<b>114,10</b>



#### Zusätzliche Bauteile

#### Additional components



#### **Balkonablauf-Abdeck- rosetten,**

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

#### **Balcony drain collar,**

made of stainless steel, material-no. 1.4301,  
material thickness 1 mm



	<b>DN 50</b>	<b>DN 70</b>
passend für <b>Rohre</b> compatible to <b>pipes</b>	16800.050X <b>12,50</b>	16800.070X <b>12,70</b>
passend für <b>Muffen</b> compatible to <b>sockets</b>	16801.050X <b>12,40</b>	16801.070X <b>12,70</b>

### LORO-X Balkondirektabläufe mit Stützrand

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

**Aufbauschema siehe Seite 76**

### LORO-X Direct Balcony drains with supporting edge

made of steel, hot dip galvanized, with additional coating,  
DN 50 - DN 100

**For assembly diagram see Page 76**

### LORO-Balkonabläufe - Serie G,

ohne Sieb (bitte extra bestellen)

### LORO-Balcony drains - Series G,

without strainer (please order separatly)



	DN 50	DN 70	DN 100
Fallrohrlänge 3000 mm Length of downpipe 3000 mm	16131.050X <b>116,10</b>	16131.070X <b>154,40</b>	16131.100X <b>228,10</b>
Fallrohrlänge 250 mm Length of downpipe 250 mm	16111.050X <b>44,50</b>	16111.070X <b>54,30</b>	16111.100X <b>67,50</b>



### Zubehör

### Accessories



### Siebe mit Rohrdurchführung, aus Edelstahl, für Balkongeschosse

**Strainer with pipe opening, made of stainless steel, for balcony floors**

	DN 50	DN 70	DN 100
	16193.050X <b>5,20</b>	16193.070X <b>5,90</b>	16193.100X <b>10,40</b>



### Siebe, aus Edelstahl, für obere Balkone

**Strainer, made of stainless steel, for upper balconies**

	DN 50	DN 70	DN 100
	16191.050X <b>5,20</b>	16191.070X <b>5,90</b>	16191.100X <b>10,40</b>



### Zusätzliche Bauteile

### Additional components



### Aufsatzstücke, für Höhenausgleich von min. 30 mm bis max. 60 mm

**Attachments, for height adjustment from min. 30 mm to max. 60 mm**

	DN 50	DN 70	DN 100
	16192.050X <b>13,00</b>	16192.070X <b>15,30</b>	16192.100X <b>22,30</b>



### Balkonablauf-Abdeckrosetten,

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

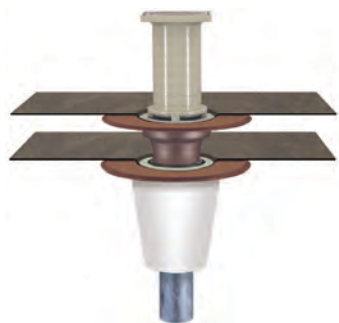
### Balcony drain collar,

made of stainless steel, material-no. 1.4301, material thickness 1 mm

	DN 50	DN 70	DN 100
passend für <b>Rohre</b> fit for <b>pipes</b>	16800.050X <b>12,50</b>	16800.070X <b>12,70</b>	16802.100X <b>12,70</b>
passend für <b>Muffen</b> fit for <b>sockets</b>	16801.050X <b>12,40</b>	16801.070X <b>12,70</b>	16803.100X <b>12,70</b>







### Aufbauschema

### LORO-Balkonabläufe

### mit Anschlussmanschette, Serien E und F

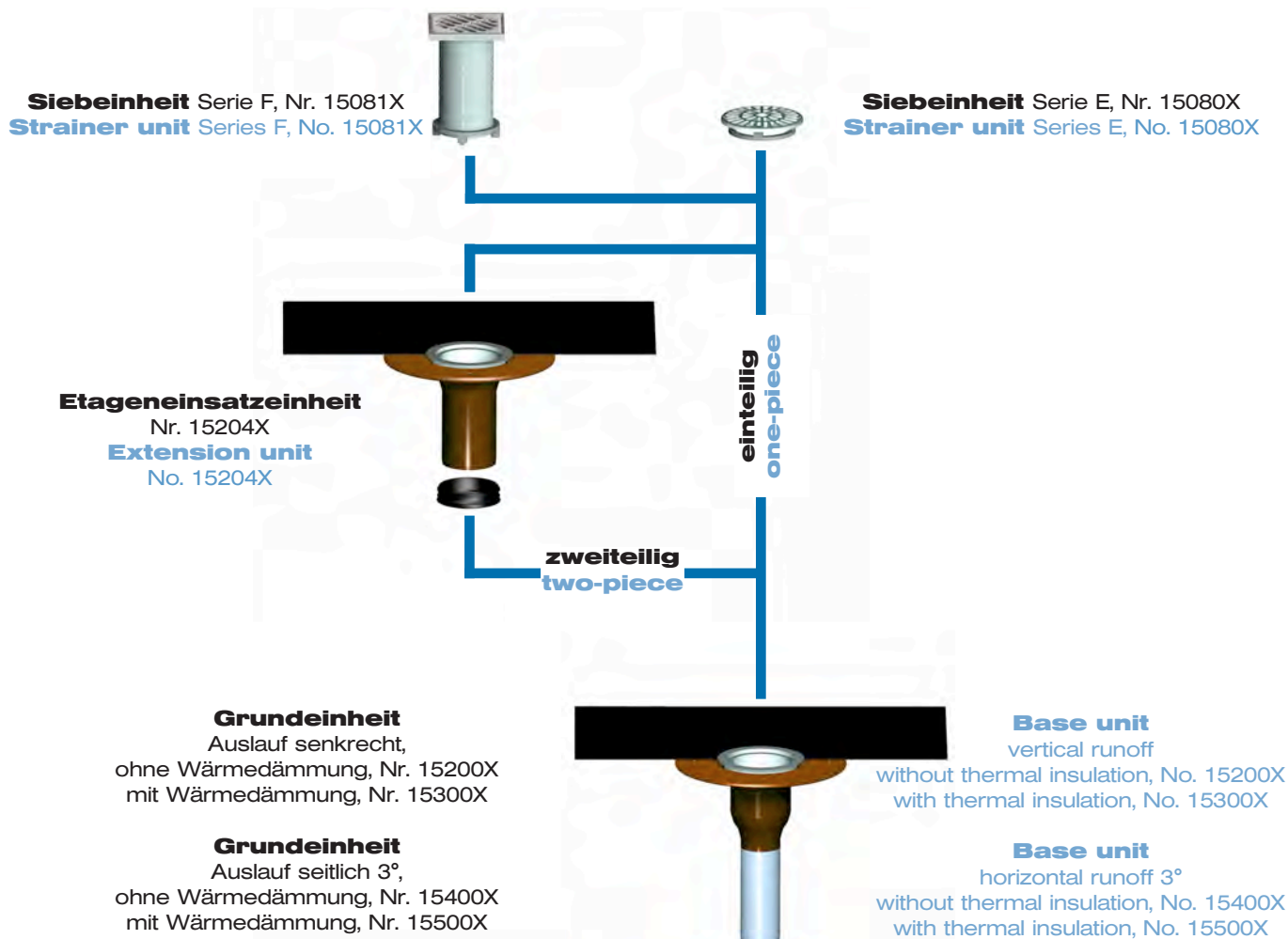
aus Stahl, feuerverzinkt, zusätzlich beschichtet, DN 50 und DN 70

### Setup diagram

### LORO Balcony drains

### with connection sleeve, Series E and F

made of steel, hot-dip galvanized, DN 50 und DN 70



**Anschlussmanschetten** für Flachdachentwässerungen lieferbar aus:

**Connecting sleeves** available for flat roof drains:

Nr. 15593X	Resitrix	Bitumen/EPDM Verbund - <b>Standard</b>
Nr. 15596X	Rhenofol	PVC
Nr. 15517X	Extrubut	ECB
Nr. 15005X	Evalon	EVA
Nr. 15006X	Wolfin IB	PVC-BV
Nr. 15008X	Novotan	EPDM

Nr. 15009X	Hertalan	EPDM
Nr. 15011X	Trocal S	PVC
Nr. 15012X	Alkorplan	PVC

Wenn keine Angaben des Bestellers erfolgen, wird die Anschlussmanschette aus Bitumen/EPDM Verbund geliefert. Falls bauseitig vorhandene Dichtungsbahn (ohne Gewebe- oder Vlieseinlage) eingeklemmt werden soll, bitte zuvor Einsatzmöglichkeiten mit dem LOROWERK klären.

In the absence of purchaser details, the connecting sleeve supplied will be bitumen/EPDM compound structure. If a sealing sheet as provided by others (without fabric or fleece inlay) is to be clamped, then clarify the scope for deployment with LOROWERK beforehand.

#### Balkone mit Abdichtungsbahnen

#### **LORO-X** **Balkonabläufe** **mit Anschlussmanschette**

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

**Aufbauschema siehe Seite 80**

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

#### Entwässerung unterhalb des Plattenbelags

#### **Kompletteinheiten - Serie E** einteilig **Complete units - Series E** one-piece

<b>Auslauf senkrecht, einteilig</b> <b>Vertical runoff, one-piece</b>	<b>DN 50</b>	<b>DN 70</b>
ohne Wärmedämmung without thermal insulation	15271.050X <b>82,10</b>	15271.070X <b>83,70</b>
mit Wärmedämmung with thermal insulation	15371.050X <b>96,70</b>	15371.070X <b>98,20</b>
<b>Auslauf seitlich 3°, einteilig</b> <b>Horizontal runoff 3°, one-piece</b>	<b>DN 50</b>	<b>DN 70</b>
ohne Wärmedämmung without thermal insulation	15471.050X <b>101,70</b>	15471.070X <b>112,20</b>
mit Wärmedämmung with thermal insulation	15571.050X <b>136,60</b>	15571.070X <b>145,90</b>

#### **Kompletteinheiten - Serie E** zweiteilig **Complete units - Series E** two-piece

<b>Auslauf senkrecht, zweiteilig*</b> <b>Vertical runoff, two-piece*</b>	<b>DN 50</b>	<b>DN 70</b>
ohne Wärmedämmung without thermal insulation	15281.050X <b>155,60</b>	15281.070X <b>157,70</b>
mit Wärmedämmung with thermal insulation	15381.050X <b>170,30</b>	15381.070X <b>172,10</b>
<b>Auslauf seitlich 3°, zweiteilig*</b> <b>Horizontal runoff 3°, two-piece*</b>	<b>DN 50</b>	<b>DN 70</b>
ohne Wärmedämmung without thermal insulation	15481.050X <b>175,50</b>	15481.070X <b>186,10</b>
mit Wärmedämmung with thermal insulation	15581.050X <b>210,50</b>	15581.070X <b>219,60</b>

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

\* for installation heights from 40 - 120 mm; for higher fittings use extension pipe No.15587X and sealing element No. 911X

**Teileinheiten siehe Seite 83**

**Sub-units see page 83**

**Lieferbare Anschlussmanschetten siehe Seite 80**

**Available connection sleeves see page 80**

#### Balconies with roofing sheets

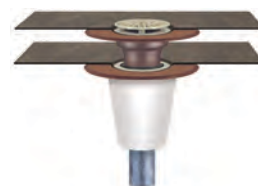
#### **LORO-X** **Balcony drains** **with connection sleeves**

made of steel, hot dip galvanized, with additional coating, DN 50 und DN 70

**Setup diagram see page 80**

Standard connection sleeve is made of Bitumen/EPDM compound for bonding/welding with bitumen and EPDM roofing sheets. Please additionally indicate should other connection sleeves be wanted.

#### Drainage level below the slab covering



#### Balkonabläufe für Entwässerung in zwei Ebenen

#### Balcony drains for two-level drainage



#### Kompletteinheiten - Serie F einteilig Complete units - Series F one-piece



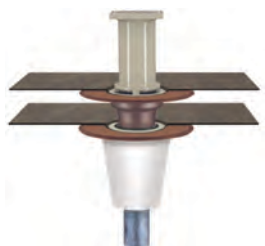
Auslauf senkrecht, einteilig Vertical runoff, one-piece	DN 50	DN 70
ohne Wärmedämmung without thermal insulation	15272.050X <b>99,70</b>	15272.070X <b>101,30</b>
mit Wärmedämmung with thermal insulation	15372.050X <b>114,10</b>	15372.070X <b>116,00</b>



Auslauf seitlich 3°, einteilig Horizontal runoff 3°, one-piece	DN 50	DN 70
ohne Wärmedämmung without thermal insulation	15472.050X <b>117,10</b>	15472.070X <b>130,20</b>
mit Wärmedämmung with thermal insulation	15572.050X <b>154,70</b>	15572.070X <b>163,60</b>



#### Kompletteinheiten - Serie F zweiteilig Complete units - Series F two-piece



Auslauf senkrecht, zweiteilig* Vertical runoff, two-piece*	DN 50	DN 70
ohne Wärmedämmung without thermal insulation	15282.050X <b>173,40</b>	15282.070X <b>175,30</b>
mit Wärmedämmung with thermal insulation	15382.050X <b>188,00</b>	15382.070X <b>189,70</b>



Auslauf seitlich 3°, zweiteilig* Horizontal runoff 3°, two-piece*	DN 50	DN 70
ohne Wärmedämmung without thermal insulation	15482.050X <b>193,30</b>	15482.070X <b>203,80</b>
mit Wärmedämmung with thermal insulation	15582.050X <b>228,40</b>	15582.070X <b>237,20</b>

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

\* for installation heights from 40 - 120 mm, for higher fittings use extension pipe No.15587X and sealing element No. 911X

Teileinheiten siehe Seite 83

Sub-units see page 83

Lieferbare Anschlussmanschetten siehe Seite 80

Available connection sleeves see page 80

#### Teileinheiten

zur Komplettierung nach dem  
Baukastenprinzip

#### Sub-units

for modular-based completion  
purposes



#### LORO-Balkonablauf Grundeinheiten

**Serie E und F**, DN 50, DN 70  
bestehend aus:  
Ablauftopf, Anschlussmanschette und  
Klemmring

#### LORO-balcony drain Base units

**Series E and F**, DN 50, DN 70  
consisting of:  
drain body, connecting sleeve and clamping ring

<b>Auslauf senkrecht</b> <b>Vertical runoff</b>	<b>DN 50</b>	<b>DN 70</b>
ohne Wärmedämmung without thermal insulation	15200.050X <b>72,10</b>	15200.070X <b>73,90</b>
mit Wärmedämmung with thermal insulation	15300.050X <b>86,50</b>	15300.070X <b>88,50</b>
<b>Auslauf seitlich 3°</b> <b>Horizontal runoff</b>	<b>DN 50</b>	<b>DN 70</b>
ohne Wärmedämmung without thermal insulation	15400.050X <b>90,30</b>	15400.070X <b>102,70</b>
mit Wärmedämmung with thermal insulation	15500.050X <b>127,00</b>	15500.070X <b>135,90</b>



#### LORO-Balkonablauf Etageeinseinheit Serie E und F

bestehend aus:  
Ablauftopf, Anschlussmanschette und  
Klemmring und Dichtelement

#### LORO-balcony drain Extension unit Series E and F

consisting of:  
drain body, connecting sleeve, clamping ring  
and sealing element

für Aufbauhöhen von 40 - 120 mm* for installation heights of 40 - 120 mm*	15204.000X <b>73,80</b>
--	----------------------------

\* Bei höheren Aufbauten Verlängerungsrohr Nr. 15587X verwenden.

\* For higher fittings use extension pipe No.15587X.



#### LORO-Balkonablauf Siebeinheit, Serie E

bestehend aus: Entwässerungsring  
und Sieb

#### LORO-balcony drain Strainer unit, Series E

consisting of: drainage ring and strainer

ohne Höhenverstellung without level adjustment	15080.000X <b>10,00</b>
---	----------------------------



#### LORO-Balkonablauf Siebeinheit, Serie F

Entwässerungsring, Siebaufnahme und  
Sieb, quadratisch 94 mm

#### LORO-balcony drain Strainer unit, Series F

consisting of: drainage ring, strainer support  
and strainer, quadratic 94 mm

für Aufbauhöhen von 35 - 140 mm for installation heights of 35 - 140 mm	15081.000X <b>27,60</b>
--	----------------------------



**Lieferbare Anschlussmanschetten siehe Seite 80**  
**Available connection sleeves see page 80**

#### Zusätzliche Bauteile

#### Additional components



#### **Balkonablaufentwässerungsfallrohre mit Abzweig 87°**

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

#### **LORO-Downpipe for balcony drainage with branch 87°**

with long-socket (for tolerance compensation) at downpipe and branch for completion with LORO single-drains



	DN 70/50	DN 70/70	DN 100/50
Fallrohrlänge 3000 mm Length of downpipe 3000 mm	15039.CBOX <b>136,00</b>	15039.CC0X <b>148,20</b>	15039.DB0X <b>216,70</b>
Fallrohrlänge 300 mm Length of downpipe 300 mm	15019.CBOX <b>35,70</b>	- -	15019.DB0X <b>51,10</b>

#### **LORO-Wasserspeier, DN 40**

#### **LORO-Waterspout, DN 40**



250 mm lang 250 mm length	15099.040X <b>35,60</b>
------------------------------	----------------------------

#### **LORO-Verlängerungsrohre DN 70**

#### **LORO-Extension pipes DN 70**



110 mm lang 110 mm length	15587.070X <b>9,00</b>
------------------------------	---------------------------

#### **LORO-Siebrohre DN 70**

#### **LORO-Strainer pipes DN 70**



110 mm lang 110 mm length	15597.070X <b>30,90</b>
------------------------------	----------------------------

**Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 130**  
Please order sealing elements separately, see page 130



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

**Balcony drain collar,**  
made of stainless steel, material-no. 1.4301,  
material thickness 1 mm

	DN 50	DN 70
passend für <b>Rohre</b> compatible to <b>pipes</b>	16800.050X <b>12,50</b>	16800.070X <b>12,70</b>
passend für <b>Muffen</b> compatible to <b>sockets</b>	16801.050X <b>12,40</b>	16801.070X <b>12,70</b>



**LORO-Siebaufnahme,  
DN 50\*** rund, für Direktabläufe

**LORO-Strainer support,  
DN 50\*** round, for straight drains

für Siebe 16191X bzw. 16193X for strainer 16191X bzw. 16193X	15084.050X <b>35,20</b>
---	----------------------------

\* baugleich mit DN 70

\* identical in design to DN 70



**NEU:**  
**NEW:**

**Umrüstsatz zur Notent-  
wässerung, Serien E + F**

**Retrofitting set for emergency  
drainage, Series E + F**

	15600.070X <b>51,10</b>
--	----------------------------



#### Balkone mit Abdichtungsbahnen

#### **LORO-N Balkonabläufe mit Anschlussmanschette Serie E und F**

aus Kupfer, DN 70

**Aufbauschema siehe Seite 80**

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

#### Balconies with roofing sheets

#### **LORO-N Balcony drains with connection sleeves Series E and F**

made of copper, DN 70

**Setup diagram see page 80**

Standard connection sleeve is made of Bitumen/EPDM compound for bonding/welding with Bitumen- and EPDM sealing pathways. For using other sealing pathways, it should be specified.

#### **Teileinheiten**

zur Komplettierung nach dem Baukastenprinzip

#### **Sub-units**

for modular-based completion purposes

#### **LORO-N Balkonablauf Grundeinheiten**

bestehend aus:  
Ablauftopf, Anschlussmanschette und Klemmring

#### **LORO-N balcony drain Base units**

consisting of:  
drain pot, connection sleeve and clamping ring



<b>Auslauf senkrecht, einteilig</b> <b>Vertical runoff, one-piece</b>	<b>DN 70</b>
ohne Wärmedämmung without thermal insulation	15200.070N ●
	<b>113,20</b>

#### **LORO-N Balkonablauf Etageeinseinheit**

als Aufstockelement für Aufbauhöhen von 40 - 120 mm\* (baugleich für Abläufe DN 50 und DN 70)

bestehend aus:  
Ablauftopf, Anschlussmanschette und Klemmring

#### **LORO-N balcony drain Extension unit**

Extension element for installation heights from 40 - 120 mm\* (identical in design for drains DN 50 and DN 70)

consisting of:  
drain pot, connection sleeve and clamping ring



	15204.000N ●
	<b>104,80</b>

\* Bei höheren Aufbauten Verlängerungsrohr Nr. 15587X verwenden.

\* Given higher fittings extension pipe No. 15587X has to be used.

● keine Lagerware no stock articles

**Siebeinheiten siehe Seite 83**

**Strainer units see page 83**

**Material der Anschlussmanschetten bitte angeben, siehe Seite 80**

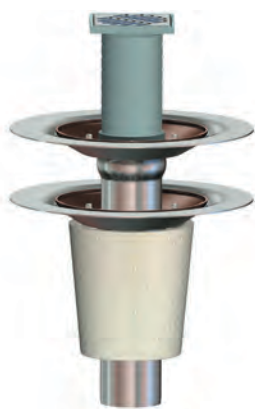
**Material of the connection sleeve has to be specified, see page 80**

**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.**

**The prices are fix prices!**

**In case of an exeptionally high MK-quotation, the prices are subject to change. In this case we will let you know.**



### Aufbauschema

## LORO-VERSAL® Balkonabläufe mit Klemmflansch

### Serie K

aus Edelstahl, DN 50 und DN 70

### Setup diagram

## LORO-VERSAL® balcony drains with clamping flange

### Serie K

made of stainless steel, DN 50 und DN 70



**Siebeinheit** Nr. 19083X

**Strainer unit** No. 19083X



**Etageneinsatzeinheit\***

Nr. 19239X

**Extension unit\***  
No. 19239X



einteilig  
one-piece

zweiteilig  
two-piece

**Grundeinheit\***

Auslauf senkrecht,  
ohne Wärmedämmung, Nr. 19231X  
mit Wärmedämmung, Nr. 19232X

**Base unit\***

vertical runoff  
without thermal insulation, No. 19231X  
with thermal insulation, No. 19232X

**Grundeinheit\***

Auslauf seitlich 3°,  
ohne Wärmedämmung, Nr. 19235X  
mit Wärmedämmung, Nr. 19236X

**Base unit\***

horizontal runoff 3°  
without thermal insulation, No. 19235X  
with thermal insulation, No. 19236X



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

\* incl. flange sealing ring (can be omitted in case of using roofing sheets made of bitumen)

#### **Balkone mit Abdichtungsbahnen**

#### **Balconies with roofing sheets**

#### **LORO-VERSAL® Balkonabläufe mit Klemmflansch**

aus Edelstahl,  
DN 50 und DN 70

**Aufbauschema siehe Seite 87**

#### **LORO-VERSAL® Balcony drains with clamping flange**

made of stainless steel,  
DN 50 and DN 70

**Setup diagram look  
at page 87**



#### **Kompletteinheiten - Serie K einteilig** **Complete units - Series K one part**



<b>Auslauf senkrecht, einteilig</b> <b>Vertical runoff, one-piece</b>	<b>DN 50</b>	<b>DN 70</b>
ohne Wärmedämmung without thermal insulation	19200.050X <b>121,50</b>	19200.070X <b>124,40</b>
mit Wärmedämmung with thermal insulation	19210.050X <b>153,60</b>	19210.070X <b>156,50</b>

<b>Auslauf seitlich 3°, einteilig</b> <b>Horizontal runoff 3°, one-piece</b>	<b>DN 50</b>	<b>DN 70</b>
ohne Wärmedämmung without thermal insulation	19205.050X <b>135,50</b>	19205.070X <b>142,30</b>
mit Wärmedämmung with thermal insulation	19215.050X <b>169,50</b>	19215.070X <b>176,60</b>



#### **Kompletteinheiten - Serie K zweiteilig** **Complete units - Series K two part**



<b>Auslauf senkrecht, zweiteilig*</b> <b>Vertical runoff, two-piece</b>	<b>DN 50</b>	<b>DN 70</b>
ohne Wärmedämmung without thermal insulation	19250.050X <b>220,40</b>	19250.070X <b>223,80</b>
mit Wärmedämmung with thermal insulation	19260.050X <b>252,80</b>	19260.070X <b>255,70</b>

<b>Auslauf seitlich 3°, zweiteilig*</b> <b>Horizontal runoff 3°, two-piece</b>	<b>DN 50</b>	<b>DN 70</b>
ohne Wärmedämmung without thermal insulation	19255.050X <b>234,80</b>	19255.070X <b>241,20</b>
mit Wärmedämmung with thermal insulation	19265.050X <b>268,70</b>	19265.070X <b>275,80</b>

\* für Aufbauhöhen von 80 - 120 mm, bei höheren Aufbauten Verlängerungsrohr Nr. 15587X und Dichtelement Nr. 911X verwenden.

\* for installation heights from 80 - 120 mm, for higher fittings use extension pipe No.15587X and sealing element No. 911X.

#### **Teileinheiten siehe Seite 89** **Sub-units see page 89**

#### Teileinheiten

zur Komplettierung nach dem Baukastenprinzip

#### LORO-VERSAL® Balkonablauf Grundeinheiten

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

#### Sub-units

for modular-based completion purposes

#### LORO-VERSAL® balcony drain Base units

**Series K**, DN 50, DN 70  
consisting of: drain body, flange sealing ring\*  
and loose flange



<b>Auslauf senkrecht</b> <b>Vertical runoff</b>	<b>DN 50</b>	<b>DN 70</b>
ohne Wärmedämmung without thermal insulation	19231.050X	19231.070X
	<b>96,10</b>	<b>99,10</b>
mit Wärmedämmung with thermal insulation	19232.050X	19232.070X
	<b>126,00</b>	<b>130,10</b>
<b>Auslauf seitlich 3°</b> <b>Horizontal runoff</b>	<b>DN 50</b>	<b>DN 70</b>
ohne Wärmedämmung without thermal insulation	19235.050X	19235.070X
	<b>110,30</b>	<b>117,00</b>
mit Wärmedämmung with thermal insulation	19236.050X	19236.070X
	<b>141,90</b>	<b>149,00</b>



#### LORO-VERSAL® Balkonablauf- Etageneinsatzeinheit Serie K,

bestehend aus: Etageneinsatz, Flansch-  
dichtring\*, Losflansch und Dichtelement

#### LORO-VERSAL® balcony drain extension units Series K,

consisting of: extension cartridge, flange  
sealing ring\*, loose flange and sealing element

für Aufbauhöhen von 80 - 120 mm** for installation heights of 80 - 120 mm**	19239.000X
	<b>99,50</b>

\* Kann bei Verwendung von Bitumen-Dachabdichtungsbahnen entfallen

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

\* Can be omitted on using bituminous roofing sheets

\*\* For higher fittings use extension pipe No.15587X and sealing element No. 911X.

#### LORO-VERSAL® Balkonablauf- Siebeinheit Serie K,

(DN 50 und DN 70 sind baugleich)  
bestehend aus: Edelstahlsieb □ 94 mm,  
Siebaufnahme □ 100 mm und Entwässerungsring

#### LORO-VERSAL® balcony drain Strainer unit Series K,

(DN 50 und DN 70 are structurally identical)  
consisting of: Strainer □ 94 mm made of stainless  
steel, Strainer holding fixture □ 100 mm and  
drainage ring

	19083.000X
	<b>27,50</b>



**Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 130**  
**Please order sealing elements separately, see page 130**





#### Zusätzliche Bauteile

#### Additional components

#### LORO-Verlängerungsrohre, DN 70\*

#### LORO-Extension pipes, DN 70\*

110 mm lang 110 mm length	15587.070X
	<b>9,00</b>

#### LORO Siebrohre, DN 70\*

#### LORO-Strainer pipes, DN 70\*

	15597.070X
	<b>30,90</b>

\* DN 50 und DN 70 sind baugleich

\* DN 50 is identical in design to DN 70

#### Balkonablauf-Abdeckrosetten,

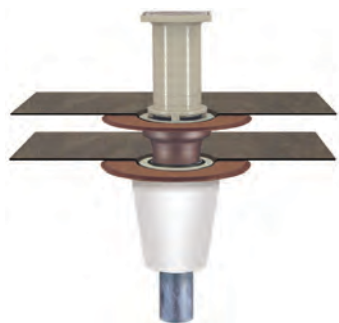
aus Edelstahl,  
Mat.-Nr. 1.4301,  
Materialstärke 1 mm

#### Balcony drain collar,

made of stainless steel,  
material-no. 1.4301,  
material thickness 1 mm

	DN 50	DN 70
passend für <b>Rohre</b> compatible to <b>pipes</b>	16804.050X	16806.070X
	<b>21,30</b>	<b>21,30</b>
passend für <b>Muffen</b> compatible to <b>sockets</b>	16805.050X	16807.070X
	<b>21,60</b>	<b>21,30</b>





### Aufbauschema

### LORO-Balkondirektabläufe

### mit Anschlussmanschette, Serie H

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

### Setup diagram

### LORO Balcony direct drains

### with connection sleeve, Series H

made of steel, hot-dip galvanized, DN 70 und DN 100

**Siebeinheit**  
für Balkongeschosse  
Nr. 16303X  
**Strainer unit**  
for balcony floors  
No. 16303X



**Siebeinheit**  
für obere Balkone  
Nr. 16304X  
**Strainer unit**  
for upper balconies  
No. 16304X



**Etageneinsatzeinheit**  
Nr. 16204X  
**Extension unit**  
No. 16204X



**zweiteilig**  
**two-piece**

**einteilig**  
**one-piece**

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

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



**Base unit**  
vertical runoff  
without thermal insulation, No. 16225X  
with thermal insulation, No. 16226X

**Base unit**  
horizontal runoff 3°  
without thermal insulation, No. 16220X  
with thermal insulation, No. 16320X

### Anschlussmanschetten für Flachdachentwässerungen lieferbar aus:

#### Connecting sleeves available for flat roof drains:

Nr. 15593X	Resitrix	Bitumen/EPDM Verbund - <b>Standard</b>
Nr. 15596X	Rhenofol	PVC
Nr. 15517X	Extrubut	ECB
Nr. 15005X	Evalon	EVA
Nr. 15006X	Wolfin IB	PVC-BV
Nr. 15008X	Novotan	EPDM

Nr. 15009X	Hertalan	EPDM
Nr. 15011X	Trocal S	PVC
Nr. 15012X	Alkorplan	PVC

Wenn keine Angaben des Bestellers erfolgen, wird die Anschlussmanschette aus Bitumen/EPDM Verbund geliefert. Falls bauseitig vorhandene Dichtungsbahn (ohne Gewebe- oder Vlieseinlage) eingeklemmt werden soll, bitte zuvor Einsatzmöglichkeiten mit dem LOROWERK klären.

In the absence of purchaser details, the connecting sleeve supplied will be bitumen/EPDM compound structure. If a sealing sheet as provided by others (without fabric or fleece inlay) is to be clamped, then clarify the scope for deployment with LOROWERK before.

#### Balkone mit Abdichtungsbahnen

#### **LORO-X** **Balkondirektabläufe** **mit Anschlussmanschette**

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

**Aufbauschema siehe Seite 91**

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

#### Balconies with roofing sheets

#### **LORO-X** **Balcony direct drains** **with connection sleeves**

made of steel, hot dip galvanized, with additional coating, DN 70, DN 100

**Setup diagram see page 91**

Standard connection sleeve is made of Bitumen/EPDM compound for bonding/welding with Bitumen- and EPDM sealing pathways. For using other sealing pathways, it should be specified.

#### Entwässerung unterhalb des Plattenbelags

#### Drainage below the slab

#### **Kompletteinheiten - Serie H** einteilig

#### **Complete units - Series H** one part



<b>Für Balkongeschosse, einteilig</b> <b>For balcony floors, one-piece</b>	<b>DN 70</b>	<b>DN 100</b>
ohne Wärmedämmung without thermal insulation	16277.070X <b>138,40</b>	16277.100X <b>174,70</b>
mit Wärmedämmung with thermal insulation	16390.070X <b>155,20</b>	16390.100X <b>221,20</b>
<b>Für obere Balkone, einteilig</b> <b>For upper balconies*, one-piece</b>	<b>DN 70</b>	<b>DN 100</b>
ohne Wärmedämmung without thermal insulation	16278.070X <b>138,40</b>	16278.100X <b>173,80</b>
mit Wärmedämmung with thermal insulation	16391.070X <b>155,20</b>	16391.100X <b>220,30</b>

#### **Kompletteinheiten - Serie H** zweiteilig

#### **Complete units - Series H** two part



<b>Für Balkongeschosse, zweiteilig*</b> <b>For balcony floors, two-piece</b>	<b>DN 70</b>	<b>DN 100</b>
ohne Wärmedämmung without thermal insulation	16287.070X <b>222,90</b>	16287.100X <b>284,20</b>
mit Wärmedämmung with thermal insulation	16397.070X <b>239,90</b>	16397.100X <b>330,70</b>
<b>Für obere Balkone, zweiteilig*</b> <b>For upper balconies*, two-piece</b>	<b>DN 70</b>	<b>DN 100</b>
ohne Wärmedämmung without thermal insulation	16288.070X <b>222,90</b>	16288.100X <b>283,50</b>
mit Wärmedämmung with thermal insulation	16398.070X <b>239,90</b>	16398.100X <b>329,90</b>

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

\* for installation heights from 60 - 120 mm, for higher fittings use extension pipe No.16587X and sealing element 911X.

**Teileinheiten siehe Seite 93**

**Material der Anschlussmanschetten bitte angeben, siehe Seite 91**

**Sub-units see page 93**

**Material of the connection sleeve has to be specified, see page 91**

#### Teileinheiten

zur Komplettierung nach dem Baukastenprinzip

#### LORO-Balkondirektaulauf Grundeinheiten

**Serie H**, DN 70, DN 100  
bestehend aus: Ablauftopf, Anschlussmanschette und Klemmring

#### Sub-units

for modular-based completion purposes

#### LORO-balcony direct drain Base units

**Series H**, DN 70, DN 100  
consisting of: drain body, connecting sleeve and clamping ring

<b>Auslauf senkrecht</b> <b>Vertical runoff</b>	<b>DN 70</b>	<b>DN 100</b>
ohne Wärmedämmung without thermal insulation	16225.070X <b>107,40</b>	16225.100X <b>139,90</b>
mit Wärmedämmung with thermal insulation	16226.070X <b>124,30</b>	16226.100X <b>186,40</b>
<b>Auslauf seitlich 3°</b> <b>Horizontal runoff</b>	<b>DN 70</b>	<b>DN 100</b>
ohne Wärmedämmung without thermal insulation	16220.070X <b>161,60</b>	- -
mit Wärmedämmung with thermal insulation	16320.070X <b>192,90</b>	- -



#### Etageneinsatzeinheit Serie H,

bestehend aus: Etageneinsatz, Anschlussmanschette und Klemmring

#### Extension units Series H,

consisting of: extension cartridge, connecting sleeve and clamping ring

	<b>DN 70</b>	<b>DN 100</b>
für Aufbauhöhen von 60 - 120 mm* for installation heights of 60 - 120 mm*	16204.070X <b>84,70</b>	16204.100X <b>109,60</b>



#### Siebeinheiten, Serie H

bestehend aus: Sieb, Siebaufnahme und Entwässerungsring

#### Extension units Series H,

consisting of: Strainer, strainer support and drainage ring

	<b>DN 70</b>	<b>DN 100</b>
mit Sieb für Balkongeschosse with strainer for balcony floors	16303.070X <b>30,90</b>	16303.100X <b>34,40</b>
mit Sieb für obere Balkone with strainer for upper balconies	16304.070X <b>30,90</b>	16304.100X <b>33,60</b>



**Material der Anschlussmanschetten bitte angeben, siehe Seite 91**  
**Material of the connection sleeve has to be specified, see page 91**



#### Zusätzliche Bauteile

#### Additional components

#### Verlängerungsrohre

#### Extension pipes

	DN 70	DN 100
110 mm lang und Kurzmuffe* 110 mm length and short socket*	16587.070X	16587.100X
	<b>14,90</b>	<b>27,80</b>

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

\* Extension pipe No. 16587X, DN 70 is to be used with sealing element No. 911X, DN 100 resp. No. 16587X, DN 100 with sealing element No. 911X, DN 125.

#### Siebrohre

#### Strainer pipes

	DN 70	DN 100
	16597.070X	16597.100X
	<b>52,50</b>	<b>64,20</b>

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

**Balcony drain collar,**  
made of stainless steel, material-no. 1.4301,  
material thickness 1 mm

	DN 70	DN 100
passend für <b>Rohre</b> compatible to <b>pipes</b>	16806.070X	16810.100X
	<b>21,30</b>	<b>32,40</b>
passend für <b>Muffen</b> compatible to <b>sockets</b>	16807.070X	16811.100X
	<b>21,30</b>	<b>32,40</b>





#### Balkone mit Abdichtungsbahnen

#### **LORO-N** **Balkondirektabläufe** **mit Anschlussmanschette** **Serie H**

aus Kupfer, DN 70

**Aufbauschema siehe Seite 91**

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

#### Balconies with roofing sheets

#### **LORO-N** **Balcony direct drains** **with connection sleeves** **Series H**

made of copper, DN 70

**Setup diagram see page 91**

Standard connection sleeve is made of Bitumen/EPDM compound for bonding/welding with Bitumen- and EPDM sealing pathways. For using other sealing pathways, it should be specified.

#### **Teileinheiten**

zur Komplettierung nach dem Baukastenprinzip

#### **Sub-units**

for modular-based completion purposes

#### **LORO-N** **Balkondirektablauf** **Grundeinheit**

bestehend aus: Ablauftopf, Anschlussmanschette und Klemmring

#### **LORO-N** **Balcony direct drain** **Base unit**

consisting of: drain body, connection sleeve and clamping ring

<b>Auslauf senkrecht, einteilig</b> <b>Vertical runoff, one-piece</b>	<b>DN 70</b>
ohne Wärmedämmung without thermal insulation	16225.070N ●
	<b>173,50</b>



#### **LORO-N** **Balkondirektablauf** **Etageneinsatzeinheit**

als Aufstockelement für Aufbauhöhen von 60 - 120 mm\*

bestehend aus: Etageneinsatz, Anschlussmanschette und Klemmring

#### **LORO-N** **Balcony direct drain** **extension unit**

Extension element for installation heights from 60 - 120 mm\*

consisting of: drain pot, connection sleeve and clamping ring

	16204.070N ●
	<b>132,80</b>



● Keine Lagerware No stock articles

**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.**

**The prices are fix prices!**

**In case of an exeptionally high MK-quotation, the prices are subject to change. In this case we will release informations.**

**Siebeinheiten siehe Seite 93**

**Strainer units see page 93**

**Material der Anschlussmanschetten bitte angeben, siehe Seite 91**

**Material of the connection sleeve has to be specified, see page 91**



### Aufbauschema

## 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

### Setup diagram

## LORO-Balcony direct drains with dome, Series I

for direct fitting in balconies made of waterproof concrete

## LORO-Balcony direct drains with dome and clamping collar, Series IK

for fitting in balconies with tapping hole

made of steel, hot dip galvanized, additional coating

**Sieb**  
für Balkongeschosse  
Nr. 16193X  
**Strainer**  
for balcony floors  
No. 16193X



**Sieb**  
für obere Balkone  
Nr. 16191X  
**Strainer**  
for upper balconies  
No. 16191X

**Direktabläufe mit Glocke, Serie I**  
für Plattenstärken von:  
**Direct drains with dome, Series I**  
for plate thickness from:

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:  
**Direct drains with dome and clamping collar, Series IK**  
for plate thickness from:

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

### LORO-Balcony direct drains with dome, Series I\*

for direct fitting in balconies made of waterproofed concrete, made of steel, hot-dip galvanized, with additional coating

#### Auslauf senkrecht

#### Vertical runoff

Plattenstärke Slab thickness	DN 50	DN 70	DN 100
95 mm	16375.050X	16375.070X	-
	<b>55,20</b>	<b>75,90</b>	-
120 mm	16370.050X	16370.070X	16370.100X
	<b>43,00</b>	<b>47,80</b>	<b>73,50</b>
140 mm	16371.050X	16371.070X	16371.100X
	<b>46,30</b>	<b>53,30</b>	<b>74,60</b>
160 mm	16372.050X	16372.070X	16372.100X
	<b>49,60</b>	<b>56,30</b>	<b>75,60</b>
180 mm	16373.050X	16373.070X	16373.100X
	<b>51,70</b>	<b>59,80</b>	<b>78,70</b>
200 mm	16374.050X	16374.070X	16374.100X
	<b>55,20</b>	<b>61,00</b>	<b>84,40</b>



#### Auslauf seitlich

#### Horizontal runoff

Mindestplattenstärke Minimal slab thickness	DN 50
120 mm*	16362.050X
	<b>49,80</b>



\* in Verbindung mit aufschiebbarer Schalungsglocke: 140 mm

\* in connection with sliding formwork dome: 140 mm

### LORO-Balkondirektabläufe mit Glocke und Klemmkragen, Serie IK\*

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

### LORO-Balcony direct drains with dome and clamping collar, Series IK\*

for fitting in balconies with tapping hole, made of steel, hot-dip galvanized, with additional coating

Plattenstärke Plate thickness	DN 50	DN 70
120 mm	16310.050X	16310.070X
	<b>48,40</b>	<b>56,30</b>
140 mm	16311.050X	16311.070X
	<b>49,80</b>	<b>58,00</b>
160 mm	16312.050X	16312.070X
	<b>52,90</b>	<b>60,00</b>
180 mm	16313.050X	16313.070X
	<b>55,50</b>	<b>62,50</b>
200 mm	16314.050X	16314.070X
	<b>58,40</b>	<b>64,70</b>



\* Siebe extra bestellen, siehe Zubehör Seite 98

\* Strainers have to be ordered separately, see page 98

**LORO-Balkondirektabläufe ohne Stützrand, Serie GS\***

aus Stahl, feuerverzinkt, zusätzlich beschichtet

**LORO-Balcony direct drains without supporting edge, Series GS\***

made of steel, hot-dip galvanized, with additional coating



Plattenstärke Slab thickness	DN 50	DN 70	DN 100
bis 250 mm up to 250 mm	16115.050X <b>36,80</b>	16115.070X <b>46,60</b>	16115.100X <b>59,80</b>

**Zubehör für Serien I, IK und GS**
**Accessories for Series I, IK and GS**
**Sieb aus Edelstahl**
**Strainer made of stainless steel**


	DN 50	DN 70	DN 100
für Balkongeschosse for balcony floors	16193.050X <b>5,20</b>	16193.070X <b>5,90</b>	16193.100X <b>10,40</b>
für obere Balkone for upper balconies	16191.050X <b>5,20</b>	16191.070X <b>5,90</b>	16191.100X <b>10,40</b>

**Zusätzliche Bauteile**
**Additional components**

**Siebaufnahme mit Sieblöchern**
**Strainer support with sieve holes**


	DN 50	DN 70	DN 100
	16195.050X <b>21,60</b>	16195.070X <b>23,80</b>	16195.100X <b>28,30</b>

**Balkonablauf-Abdeckrosetten, aus Edelstahl, Mat.-Nr. 1.4301, Materialstärke 1 mm**
**Balcony drain collar, made of stainless steel, material-no. 1.4301, material thickness 1 mm**


	DN 50	DN 70	DN 100
passend für Rohre compatible to pipes	16800.050X <b>12,50</b>	16800.070X <b>12,70</b>	16802.100X <b>12,70</b>
passend für Muffen compatible to sockets	16801.050X <b>12,40</b>	16801.070X <b>12,70</b>	16803.100X <b>12,70</b>



### Aufbauschema

## LORO-Balkonabläufe mit VS-Anschlussmanschette, Serie FF für Abdichtung mit Flüssigkunststoffen/Verbund- abdichtungen

aus Stahl, feuerverzinkt, zusätzlich beschichtet

### Setup diagram

## LORO-Balcony drains with VS-connection sleeve, Series FF for sealing with liquid plastic/compound sealings

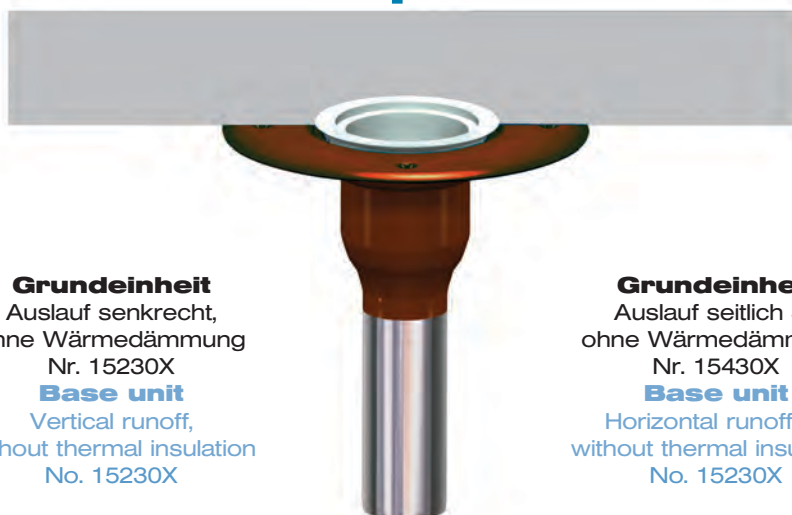
made of steel, hot dip galvanized, additional coating



**Siebeinheit**  
Nr. 15087X  
**Strainer unit**  
No. 15087X



**Grundeinheit**  
Auslauf senkrecht,  
ohne Wärmedämmung  
Nr. 15230X  
**Base unit**  
Vertical runoff,  
without thermal insulation  
No. 15230X



**Grundeinheit**  
Auslauf seitlich 3°,  
ohne Wärmedämmung  
Nr. 15430X  
**Base unit**  
Horizontal runoff 3°,  
without thermal insulation  
No. 15230X



#### Balkone mit Abdichtung aus Flüssigkunststoffen

#### **LORO-X Balkonabläufe mit VS-Anschlussmanschette, Serie FF**

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

**Aufbauschema siehe Seite 99**

#### Balconies with sealing from liquid plastic

#### **LORO-X Balcony drains with VS-connection sleeves, Series FF**

made of steel, hot dip galvanized, with additional coating, DN 50 and DN 70

**Setup diagram see page 99**



#### **Kompletteinheiten - Serie FF** einteilig **Complete units - Series FF** one part



	DN 50	DN 70
Auslauf senkrecht Vertical runoff	15276.050X <b>120,50</b>	15276.070X <b>122,50</b>
Auslauf seitlich Horizontal runoff	15476.050X <b>140,40</b>	15476.070X <b>150,90</b>

#### **Teileinheiten**

zur Komplettierung nach dem Baukastenprinzip

#### **Sub-units**

for modular-based completion purposes



#### **LORO-X Balkonablauf Grundeinheit, Serie FF**

bestehend aus: Ablauftopf, Anschlussmanschette\* und Klemmring

#### **LORO-X Balcony drain Base unit, Series FF**

consisting of: drain body, connection sleeve\* and clamping ring



	DN 50	DN 70
Auslauf senkrecht Vertical runoff	15230.050X <b>94,20</b>	15230.070X <b>96,20</b>
Auslauf seitlich Horizontal runoff	15430.050X <b>113,90</b>	15430.070X <b>124,60</b>

\* aus Mehrlagen-Verbundwerkstoff

\* made of multi-layer compound material

#### **LORO-X Balkonablauf Siebeinheit**

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

#### **LORO-X Balcony drain Strainer unit**

consisting of: strainer holding fixture, quadratic 100 mm, strainer made of stainless steel, quadratic 94 mm and sealing element DN 70



	15087.000X
	<b>26,20</b>

**Zusätzliche Bauteile siehe Seiten 84-85 Serie F**  
**Additional components see pages 84-85 Series F**



### Aufbauschema

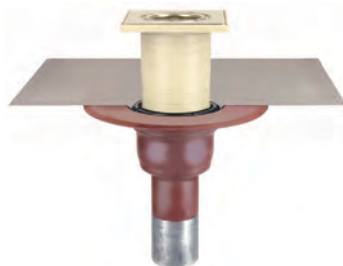
## LORO-Balkondirektabläufe mit VS-Anschlussmanschette, Serie HF für Abdichtung mit Flüssigkunststoffen/Verbundabdichtungen

aus Stahl, feuerverzinkt, zusätzlich beschichtet

### Setup diagram

## LORO-Balcony direct drains with VS-connection sleeve, Series HF for sealing with liquid plastic/compound sealings

made of steel, hot dip galvanized, additional coating



### Siebeinheit

mit Rohrdurchführung  
Nr. 16090X

### Strainer unit

with pipe penetration  
No. 16090X



### Siebeinheit

ohne Rohrdurchführung  
Nr. 16091X

### Strainer unit

without pipe penetration  
No. 16091X

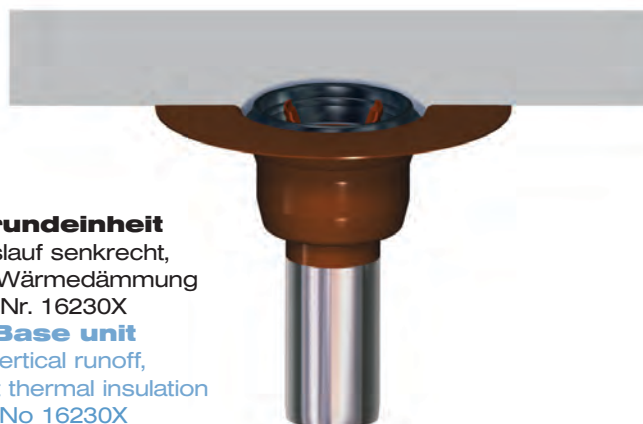


### Grundeinheit

Auslauf senkrecht,  
ohne Wärmedämmung  
Nr. 16230X

### Base unit

Vertical runoff,  
without thermal insulation  
No 16230X



#### Balkone mit Abdichtung aus Flüssigkunststoffen

#### Balconies with sealing from liquid plastic

#### **LORO-X Balkondirektabläufe mit VS-Anschlussmanschette, Serie HF**

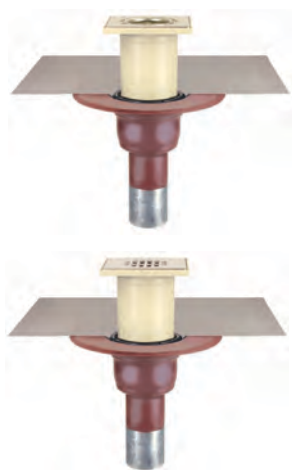
aus Stahl, feuerverzinkt, zusätzlich beschichtet, DN 70 und DN 100

**Aufbauschema siehe Seite 101**

#### **LORO-X Balcony direct drains with VS-connection sleeves, Series HF**

made of steel, hot dip galvanized, with additional coating, DN 70 and DN 100

**Setup diagram see page 101**



#### **Kompletteinheiten - Serie HF** einteilig **Complete units - Series HF** one part



	DN 70	DN 100
Siebeinheit mit Rohrdurchführung Strainer unit with pipe penetration	16260.070X <b>155,80</b>	16260.100X <b>192,10</b>
Siebeinheit ohne Rohrdurchführung Strainer unit without pipe penetration	16261.070X <b>155,80</b>	16261.100X <b>190,90</b>

#### **Teileinheiten**

zur Komplettierung nach dem Baukastenprinzip

#### **Sub-units**

for modular-based completion purposes

#### **LORO-X Balkondirektablauf Grundeinheit, Serie HF**

bestehend aus: Ablauftopf, Anschlussmanschette\* und Klemmring\*\*

#### **LORO-X Balcony direct drain Base unit, Series HF**

consisting of: drain body, connection sleeve\* and clamping ring\*\*



	DN 70	DN 100
Auslauf senkrecht Vertical runoff	16230.070X <b>129,30</b>	16230.100X <b>162,30</b>

\* aus Mehrlagen-Verbundwerkstoff

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

\* made of multi-layer compound material

\*\* In case of drain mats please use the clamping ring with drainage openings No. 16205X

#### **LORO-X Balkondirektablauf Siebeinheit**

bestehend aus: Siebaufnahme und Edelstahlsieb

#### **LORO-X Balcony direct drain Strainer unit**

consisting of: strainer support and strainer made of stainless steel



	DN 70	DN 100
Siebeinheit mit Rohrdurchführung Strainer unit with pipe penetration	16090.070X <b>26,20</b>	16090.100X <b>29,60</b>
Siebeinheit ohne Rohrdurchführung Strainer unit without pipe penetration	16091.070X <b>26,20</b>	16091.100X <b>28,60</b>

**Zusätzliche Bauteile siehe Seiten 93-94 Serie H**  
**Additional components see pages 93-94 Series H**

### Aufbauschema

## LORO-Balkondirektabläufe mit Stützrand, Serie GF

für Abdichtung mit Flüssigkunststoffen  
für Belaghöhe 2 mm

aus Stahl, feuerverzinkt, zusätzlich beschichtet

### Setup diagram

## LORO-Balcony direct drains with supporting, Series GF

for sealing with liquid plastic  
for covering thickness 2 mm

made of steel, hot dip galvanized, additional coating



**Sieb**  
mit Rohrdurchführung  
Nr. 16193X  
**Strainer**  
with pipe penetration  
No. 16193X



**Sieb**  
ohne Rohrdurchführung  
Nr. 16191X  
**Strainer**  
without pipe penetration  
No. 16191X



**Direktabläufe**  
Auslauf senkrecht,  
l = 250 mm  
Nr. 16110X  
**Direct drains**  
Vertical runoff,  
l = 250 mm  
No. 16110X



**Direktabläufe**  
Auslauf seitlich 3°,  
Nr. 16112X  
**Direct drains**  
Horizontal runoff 3°,  
No. 16112X



**LORO-X**  
**Balkondirektablauf,**  
**Serie GF**  
**Ohne Sieb** (bitte extra bestellen,  
siehe Zubehör Seite 98)

**LORO-X**  
**Balcony direct drain,**  
**Series GF**  
**Without strainer** (please order  
separatly, see accessories page 98)



	DN 50	DN 70	DN 100
Auslauf senkrecht Vertical runoff	16110.050X <b>59,00</b>	16110.070X <b>67,50</b>	16110.100X <b>77,40</b>
Auslauf seitlich 3° Horizontal runoff 3°	16112.050X <b>83,50</b>	- -	- -



### Aufbauschema

## LORO-Balkondirektabläufe mit Stützrand, Serie J

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



### Setup diagram

## LORO-Balcony direct drains with supporting, Series J

for renovation of balconies and walkways  
made of steel, hot dip galvanized, additional coating

**Ablaufkörper**  
für obere Balkone  
**Drain body**  
for upper balconies



**Ablaufkörper**  
als Zwischenablauf  
**Drain body**  
as an intermediate drain



**Fallrohr-  
zwischenstück**  
mit Überwurfmutter  
**Downpipe with  
connecting piece**  
with retainer nut





#### Zur Sanierung von Balkonen und Laufgängen

#### LORO-X VERSAL® Balkondirektabläufe mit Stützrand, Serie J

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

**Aufbauschema siehe Seite 104**

#### For renovation of balconies and walkways

#### LORO-X VERSAL® Balcony direct drains with supporting edge, Series J

made of steel, hot dip galvanized, with  
additional coating, DN 70 and DN 100

**Setup diagram see page 104**

#### Kompletteinheiten - Serie J Complete units - Series J

##### für obere Balkone

bestehend aus:

Ablaufkörper mit Anschlussgewinde und

konischer Dichtung:

Ausführung a: 16730X,

Ausführung b: 16731X<sub>L</sub> (2500 mm lang)

mit Überwurfmutter und Gleitscheibe:

Nr. 16721X

##### for upper balconies

consisting of:

drain body with connection thread and

conical sealing:

version a: 16730X,

version b: 16731X (length 2500 mm),

with retainer nut and sliding disk:

No. 16721X

	DN 70	DN 100
Deckenstärken 40 - 170 mm Ceiling thickness 40 - 170 mm	16738.070X <b>144,60</b>	16738.100X ● <b>231,20</b>
Deckenstärken 150 - 250 mm Ceiling thickness 150 - 250 mm	16739.070X <b>147,20</b>	16739.100X <b>236,40</b>



##### für Balkongeschosse

bestehend aus:

Ablaufkörper mit Langmuffe, Anschlussgewin-  
de und konischer Dichtung:

Ausführung a: 16713X

Ausführung b: 16714X (2500 mm lang)

mit Überwurfmutter und Gleitscheibe:

Nr. 16721X

##### for balcony floors

consisting of:

drain body with long socket,

connection thread and conical sealing:

version a: 16713X,

version b: 16714X (length 2500 mm),

with retainer nut and sliding disk:

No. 16721X

	DN 70	DN 100
Deckenstärken 40 - 170 mm Ceiling thickness 40 - 170 mm	16728.070X <b>174,60</b>	16728.100X <b>280,70</b>
Deckenstärken 150 - 250 mm Ceiling thickness 150 - 250 mm	16729.070X <b>179,50</b>	16729.100X <b>291,00</b>



##### für untere Balkone

bestehend aus:

Ablaufkörper mit Langmuffe, Anschlussgewin-  
de und konischer Dichtung:

Ausführung a: 16713X,

Ausführung b: 16714X<sub>S</sub> (350 mm lang)

mit Überwurfmutter und Gleitscheibe:

Nr. 16720X

##### for lower balconies

consisting of:

drain body with long socket,

connection thread and conical sealing:

version a: 16713X,

version b: 16714X (length 350 mm),

with retainer nut and sliding disk:

No. 16720X

	DN 70	DN 100
Deckenstärken 40 - 170 mm Ceiling thickness 40 - 170 mm	16748.070X <b>111,80</b>	16748.100X <b>152,30</b>
Deckenstärken 150 - 250 mm Ceiling thickness 150 - 250 mm	16749.070X <b>117,00</b>	16749.100X <b>162,80</b>



● Keine Lagerware No stock articles

**Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 130**

**Please order sealing elements separately, see page 130**



#### Einzelteile Zubehör

#### Individual components accessories



#### Ablaufkörper für obere Balkone

mit Anschlussgewinde und konischer Dichtung

#### Drain body for upper balconies

with connection thread and conical sealing



	DN 70	DN 100
Deckenstärken 40 - 170 mm Ceiling thickness 40 - 170 mm	16730.070X <b>35,50</b>	16730.100X ● <b>49,20</b>
Deckenstärken 150 - 250 mm Ceiling thickness 150 - 250 mm	16731.070X <b>38,40</b>	16731.100X <b>53,90</b>

#### Ablaufkörper für Balkongeschosse und untere Balkone

mit Langmuffe, Anschlussgewinde und konischer Dichtung

#### Drain body for balcony floors and lower balconies

with long socket, connection thread and conical sealing



	DN 70	DN 100
Deckenstärken 40 - 170 mm Ceiling thickness 40 - 170 mm	16713.070X <b>65,80</b>	16713.100X <b>98,00</b>
Deckenstärken 150 - 250 mm Ceiling thickness 150 - 250 mm	16714.070X <b>70,70</b>	16714.100X <b>108,20</b>

#### Fallrohre mit Überwurfmutter und Gleitscheibe

#### Downpipes with retainer nut and sliding disc



	DN 70	DN 100
Deckenstärken 40 - 170 mm Ceiling thickness 40 - 170 mm	16720.070X <b>46,70</b>	16720.100X <b>54,60</b>
Deckenstärken 150 - 250 mm Ceiling thickness 150 - 250 mm	16721.070X <b>109,30</b>	16721.100X <b>182,80</b>

#### Dichtelement

#### Sealing element



	DN 70	DN 100
	00911.070X <b>2,70</b>	00911.100X <b>3,40</b>

#### Hakenschlüssel für LORO-Balkondirektabläufe, Serie J

#### Hook spanner for LORO-Balcony direkt drains, Series J



	09068.000X <b>25,50</b>
--	----------------------------

● Keine Lagerware No stock articles

**Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 130**  
**Please order sealing elements separately, see page 130**

### LORO-X VERSAL® Balkondirektabläufe

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

### LORO-X VERSAL® Balcony direct drains

with supporting edge -  
without thread and long socket,  
Series J  
made of steel, hot dip galvanized, with  
additional coating, DN 50 and DN 70  
**Utilisable in association with  
LORO-X pipes with one socket**



	DN 50	DN 70
für obere Balkone for upper balconies	16733.050X <b>24,40</b>	16733.070X <b>26,00</b>
für Balkongeschosse for balcony floors	16716.050X <b>50,70</b>	16716.070X <b>52,80</b>



### LORO Attika-Balkonabläufe mit Klemmflansch

Nach DIN EN 1253 und DIN 18195,  
aus Stahl, feuerverzinkt, zusätzlich  
beschichtet, DN 50

### LORO Scupper balcony drains with clamping flange

According DIN EN 1253 and DIN 18195,  
made of steel, hot dip galvanized,  
with additional coating, DN 50



### für Bitumen-Dach- abdichtungsbahnen

### for bituminous roofing sheets

	DN 50
	01570.050X
	<b>373,00</b>



### für PVC-Dach- abdichtungsbahnen

### for plastic roofing sheets



	DN 50
	01572.050X
	<b>387,00</b>



### LORO-Schiebeflansch mit Klemmflansch für Dampfsperre, aus Edelstahl

### LORO sliding flange with clamping flange for vapour barrier, made of stainless steel

	DN 50
	13232.050X
	<b>56,30</b>



### LORO-Wasserspeier mit Klemmflansch aus Edelstahl

### LORO spout with clamping flange made of stainless steel

	DN 50	DN 100
Auslaufrohr 250 mm lang Outlet pipe 250 mm length	15070.050X <b>129,20</b>	- -
Auslaufrohr 800 mm lang Outlet pipe 800 mm length	15071.050X <b>152,00</b>	15071.100X <b>169,50</b>



### Aufbauschema

## LORO-Balkonabläufe, Serie V

Balkonablaufsystem für alle Balkonaufbauten

aus Edelstahl, DN 70

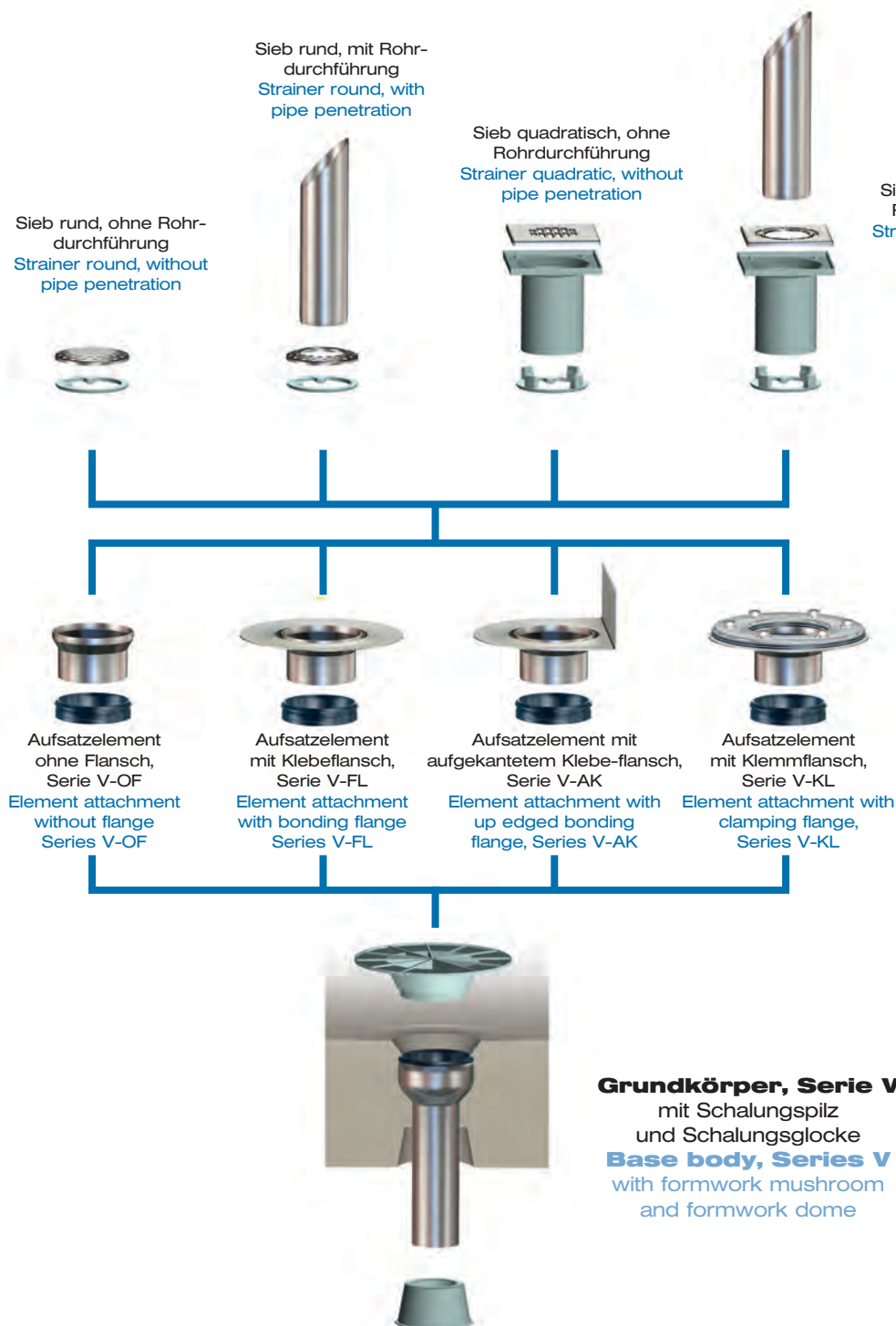


### Setup diagram

## LORO-Balcony drains, Series V

Balcony drainage system for all balcony fittings

made of stainless steel, DN 70



### LORO-X Balkonabläufe, Serie V

Variables Balkonentwässerungssystem für alle Balkonaufbauten,  
aus Edelstahl, DN 70

### LORO-X Balcony drains, Series V

Variable balcony drainage system for all kinds of balcony structures,  
made of stainless steel, DN 70



#### Grundeinheit für LORO-Balkonabläufe, Serie V

bestehend aus: Grundkörper, Schalungspilz und Schalungsglocke

#### Base unit for LORO-balcony drains, Series V

consisting of: base body, formwork mushroom and formwork dome

	DN 70
	21400.070X
	<b>48,50</b>

#### Aufsatzelemente, Serie V-OF für Balkone aus wasserundurchlässigem Beton

#### für Balkonaufbau ohne Belag

bestehend aus: Aufsatzelement ohne Flansch, Dichtelement DN 100, Aufnahmeric, Sieb rund, aus Edelstahl

#### Element attachments, Series V-OF for balconies made of waterproof concrete

#### for balcony structure without covering

consisting of: setup element without flange, sealing element DN 100, supporting ring, strainer round, made of stainless steel

	DN 70
a) ohne Rohrdurchführung a) without pipe penetration	21411.070X
	<b>25,00</b>
b) mit Rohrdurchführung und Fallrohr 2750 mm b) with pipe penetration and downpipe 2750 mm	21412.070X
	<b>121,60</b>
c) mit Rohrdurchführung und Fallrohr 3000 mm c) with pipe penetration and down pipe 3000 mm	21413.070X
	<b>125,80</b>



a)



b) + c)

#### für Balkonaufbau mit Belag

bestehend aus: Aufsatzelement ohne Flansch, Dichtelement DN 100, Entwässerungsring, Siebaufnahme 100 mm x 100 mm, höhenverstellbar, Sieb quadratisch, aus Edelstahl

#### for balcony structure with covering

consisting of: setup element without flange, sealing element DN 100, drainage ring, strainer support 100 mm x 100 mm, height adjustable, strainer quadratic, made of stainless steel

	DN 70
a) ohne Rohrdurchführung a) without pipe penetration	21414.070X
	<b>45,70</b>
b) mit Rohrdurchführung und Fallrohr 2750 mm b) with pipe penetration and downpipe 2750 mm	21415.070X
	<b>142,30</b>
c) mit Rohrdurchführung und Fallrohr 3000 mm c) with pipe penetration and downpipe 3000 mm	21416.070X
	<b>146,50</b>



a)



b) + c)





### Aufsatzelemente, Serie V-FL für Balkonabdichtung aus Flüssigkunststoffen

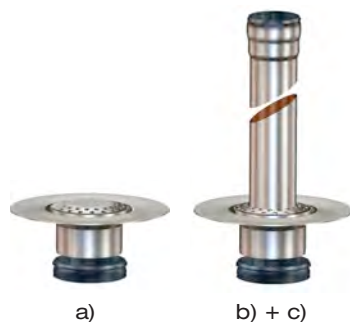
### Setup elements, Series V-FL for balcony sealing from liquid plastic

#### für Balkonaufbau ohne Belag

bestehend aus: Aufsatzelement mit  
Klebeflansch, Dichtelement DN 100,  
Aufnahmering, Sieb rund, aus Edelstahl

#### for balcony structure without covering

consisting of: setup element with bonding flange,  
sealing element DN 100, supporting ring, strainer  
round, made of stainless steel



	DN 70
a) ohne Rohrdurchführung a) without pipe penetration	21421.070X
	<b>57,20</b>
b) mit Rohrdurchführung und Fallrohr 2750 mm b) with pipe penetration and downpipe 2750 mm	21422.070X
	<b>153,80</b>
c) mit Rohrdurchführung und Fallrohr 3000 mm c) with pipe penetration and downpipe 3000 mm	21423.070X
	<b>157,90</b>

#### für Balkonaufbau mit Belag

bestehend aus: Aufsatzelement mit Klebe-  
flansch, Dichtelement DN 100, Entwässe-  
rungsring, Siebaufnahme 100 mm x  
100 mm, höhenverstellbar, Sieb quadratisch,  
aus Edelstahl

#### for balcony structure with covering

consisting of: setup element with bonding flange,  
sealing element DN 100, drainage ring, strainer  
holding fixture 100 mm x 100 mm, height  
adjustable, strainer quadratic, made of stainless steel



	DN 70
a) ohne Rohrdurchführung a) without pipe penetration	21424.070X
	<b>77,90</b>
b) mit Rohrdurchführung und Fallrohr 2750 mm b) with pipe penetration and downpipe 2750 mm	21425.070X
	<b>174,50</b>
c) mit Rohrdurchführung und Fallrohr 3000 mm c) with pipe penetration and downpipe 3000 mm	21426.070X
	<b>178,60</b>



#### Aufsatzelemente, Serie V-AK für Balkonabdichtung aus Flüssigkunststoffen im Wandbereich

#### Setup elements, Series V-AK for balcony sealing from liquid plastic at wall areas

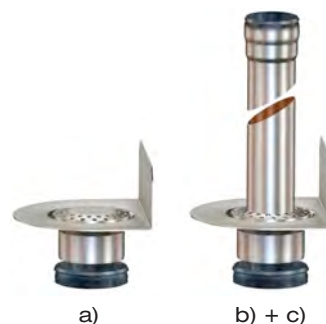
#### für Balkonaufbau ohne Belag

bestehend aus: Aufsatzelement mit  
aufgekantetem Klebeflansch, Dichtelement  
DN 100, Aufnahme ring, Sieb rund,  
aus Edelstahl

#### for balcony structure without covering

consisting of: setup element with upstanded  
bonding flange, sealing element DN 100,  
supporting ring, strainer round, made of stainless  
steel

	DN 70
a) ohne Rohrdurchführung a) without pipe penetration	21431.070X
	<b>72,60</b>
b) mit Rohrdurchführung und Fallrohr 2750 mm b) with pipe penetration and downpipe 2750 mm	21432.070X
	<b>169,10</b>
c) mit Rohrdurchführung und Fallrohr 3000 mm c) with pipe penetration and downpipe 3000 mm	21433.070X
	<b>173,30</b>



#### für Balkonaufbau mit Belag

bestehend aus: Aufsatzelement mit  
aufgekantetem Klebeflansch, Dichtelement  
DN 100, Entwässerungsring, Siebaufnahme  
100 mm x 100 mm, höhenverstellbar, Sieb  
quadratisch, aus Edelstahl

#### for balcony structure with covering

consisting of: setup element with upstanded  
bonding flange, sealing element DN 100, drainage  
ring, strainer support, height adjustable, strainer  
quadratic, made of stainless steel

	DN 70
a) ohne Rohrdurchführung a) without pipe penetration	21434.070X
	<b>93,30</b>
b) mit Rohrdurchführung und Fallrohr 2750 mm b) with pipe penetration and downpipe 2750 mm	21435.070X
	<b>189,80</b>
c) mit Rohrdurchführung und Fallrohr 3000 mm c) with pipe penetration and downpipe 3000 mm	21436.070X
	<b>194,00</b>





### Aufsatzelemente, Serie V-KL für Balkonabdichtung mit Abdichtungsbahnen

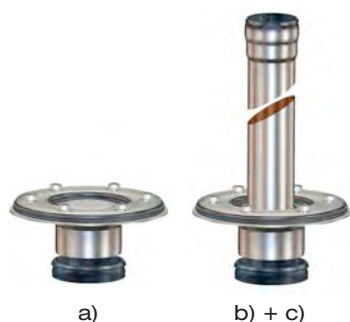
### Setup elements, Series V-KL for balcony sealing with roofing sheets

#### für Balkonaufbau ohne Belag

bestehend aus: Aufsatzelement mit Klemmflansch, Dichtelement DN 100, Aufnahmering, Sieb rund, aus Edelstahl

#### for balcony structure without covering

consisting of: setup element with clamping flange, sealing element DN 100, supporting ring, strainer round, made of stainless steel



	DN 70
a) ohne Rohrdurchführung a) without pipe penetration	21441.070X
	<b>102,10</b>
b) mit Rohrdurchführung und Fallrohr 2750 mm b) with pipe penetration and down pipe 2750 mm	21442.070X
	<b>198,60</b>
c) mit Rohrdurchführung und Fallrohr 3000 mm c) with pipe penetration and down pipe 3000 mm	21443.070X
	<b>202,80</b>

#### für Balkonaufbau mit Belag

bestehend aus: Aufsatzelement mit Klemmflansch, Dichtelement DN 100, Entwässerungsring, Siebaufnahme 100 mm x 100 mm, höhenverstellbar, Sieb quadratisch, aus Edelstahl

#### for balcony structure with covering

consisting of: setup element with clamping flange, sealing element DN 100, drainage ring, strainer support, height adjustable, strainer quadratic, made of stainless steel



	DN 70
a) ohne Rohrdurchführung a) without pipe penetration	21444.070X
	<b>122,80</b>
b) mit Rohrdurchführung und Fallrohr 2750 mm b) with pipe penetration and downpipe 2750 mm	21445.070X
	<b>219,30</b>
c) mit Rohrdurchführung und Fallrohr 3000 mm c) with pipe penetration and downpipe 3000 mm	21446.070X
	<b>223,50</b>



# LORO-X Stahlabflussrohre LORO-X Steel discharge pipes

## **LORO-X Stahlabflussrohre**

**DN 32-300**

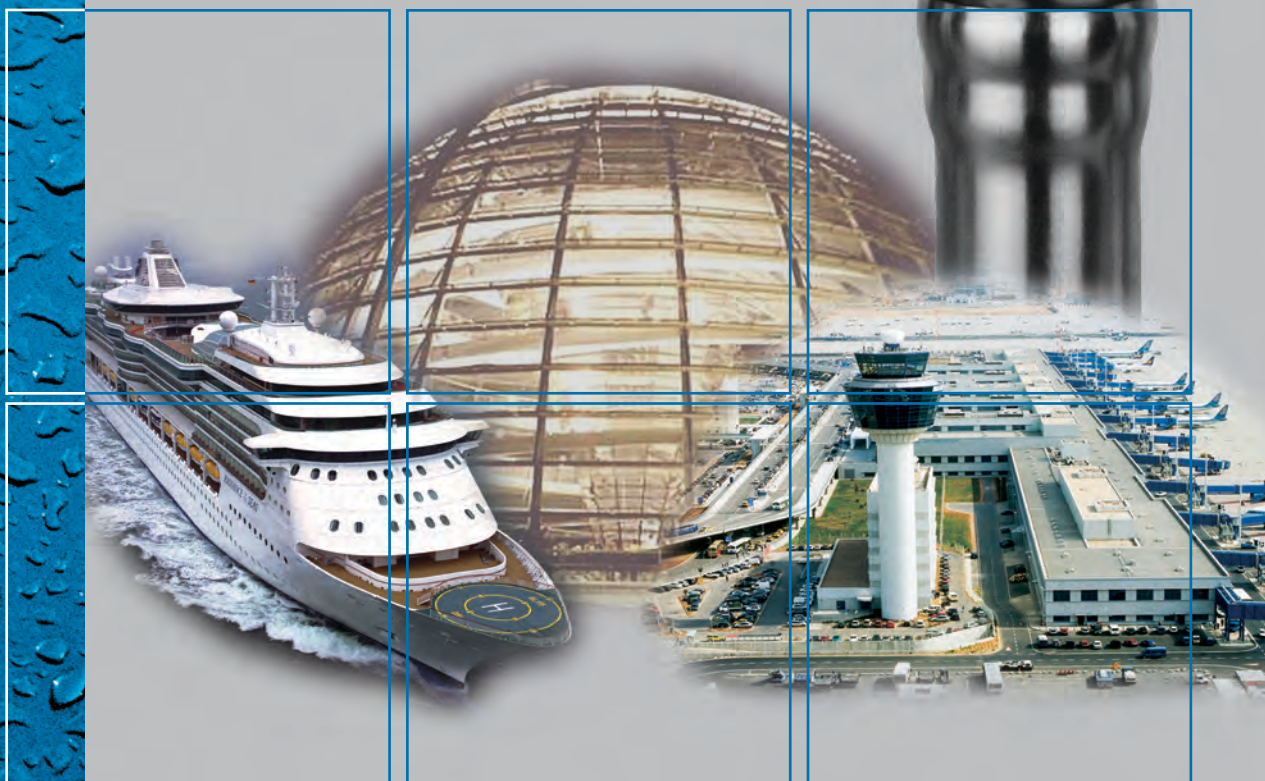
**nach DIN EN 1123**



## **LORO-X Steel discharge pipes**

**DN 32-300**

**according to DIN EN 1123**



**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

## LORO-X Steel discharge pipes

with LORO-X push-fit socket joint, according to DIN EN 1123

**DN 32 - DN 300**

made of galvanized steel, with additional inside coating

LORO-X Steel discharge pipes offer the approved attributes of the material steel:

- shockproof and robust
- incombustible
- insensitiv against heat and frost

and the LORO-X push-fit socket:

- solid sealing chamber
- steady against creasing
- fast laying



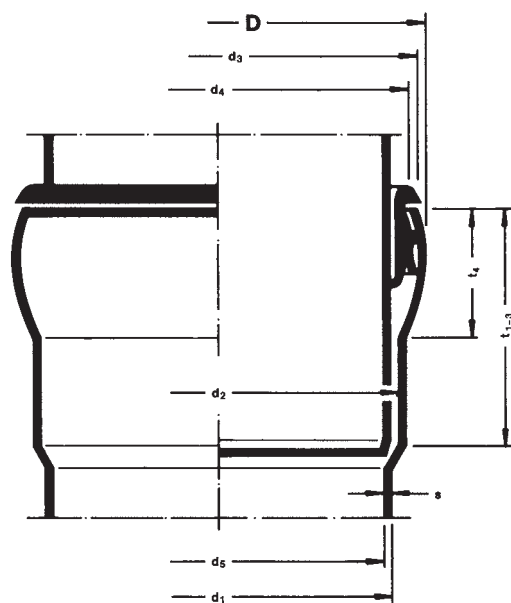
### Systemübersicht System overview

		DN	32	40	50	70	80	100	125	150	200	250*	300*
	Rohre mit einer Muffe	Pipes with one socket	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Rohre mit zwei Muffen	Pipes with two sockets	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
	Abzweige	Branches	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
	Red.-Abzweige	Reducing branches	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Doppelabzweige	Double branches	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	-
	Eckabzweige	Corner branches	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	-
	Bogen	Bends	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Bogen mit engem Radius	Short radius bends	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-
	Sprungrohre	Offset pipes	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-
	Winkelbogen	Angle bends	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
	Bogen mit Beruhigungsstrecke	Bends with smoothing length	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-
	Geruchverschlüsse	Traps	-	-	●	●	-	●	●	-	-	-	-
	Reinigungsrohre	Cleaning pipes	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Muffenstücke	Socket pieces	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
	Übergangsrohre	Transition pipes	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Anschlussstücke mit Gewinde	Connectors with thread	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
	Anschlussstücke an Rohre anderer Hersteller	Connectors to pipes from other manufacturers	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Dichtelemente	Sealing elements	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Rohrschellen	Pipe clips	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

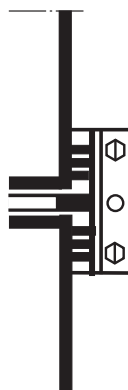
\* DN 250 und DN 300 in muffenloser Ausführung DN 250 und DN 300 without socket



# **LORO-X Stahlabflussrohre** **LORO-X Steel discharge pipes**



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



**DN 250 / DN 300**  
**muffenlos**  
**without socket**



**DN 40 / DN 70**  
**LORO-XVAC Rohr**  
**LORO-XVAC Pipe**

## **Rohr- und Muffenmaße\*** **Pipe- and socket dimensions\***

DN	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	d <sub>5</sub>	s	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	t <sub>3</sub>	t <sub>4</sub>	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.  
Tolerance of dimensions for pipes and fittings, according to DIN EN 1123 part 2

\*\* F = freier Querschnitt (mm<sup>2</sup>)  
F = Cross section (mm<sup>2</sup>)

\*\*\* kg/m bei Vollfüllung mit Wasser  
kg/m filled to capacity with water

t<sub>1</sub> = Standard  
Standard

t<sub>2</sub> = Langmuffe  
Long socket

t<sub>3</sub> = Sonderanfertigung  
Special design

### LORO-X Stahlabflussrohre

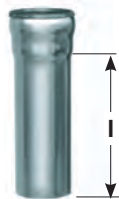
#### DN 32 - DN 200\*

mit Steckmuffenverbindung feuerverzinkt, innen zusätzlich beschichtet

### LORO-X Steel discharge pipes

#### DN 32 - DN 200\*

with push-fit socket, hot dip galvanized, additional coating inside



**Rohre mit einer Muffe**  
**Pipes with one socket**



I (mm)	DN 32	DN 40	DN 50	DN 70	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
<b>250</b>	01401.032X	01401.040X	01401.050X	01401.070X	01401.080X	01401.100X	01401.125X	01401.150X	01401.200X
	<b>8,90</b>	<b>7,40</b>	<b>8,60</b>	<b>13,20</b>	<b>17,90</b>	<b>23,10</b>	<b>39,30</b>	<b>48,40</b>	<b>79,50</b>
<b>500</b>	01301.032X	01301.040X	01301.050X	01301.070X	01301.080X	01301.100X	01301.125X	01301.150X	01301.200X
	<b>11,70</b>	<b>11,50</b>	<b>14,40</b>	<b>22,90</b>	<b>28,20</b>	<b>36,00</b>	<b>62,10</b>	<b>76,00</b>	<b>125,30</b>
<b>750</b>	-	01211.040X	01211.050X	01211.070X	01211.080X	01211.100X	01211.125X	01211.150X	01211.200X
	-	<b>15,20</b>	<b>19,00</b>	<b>27,90</b>	<b>36,40</b>	<b>45,30</b>	<b>75,50</b>	<b>93,20</b>	<b>149,50</b>
<b>1000</b>	01201.032X	01201.040X	01201.050X	01201.070X	01201.080X	01201.100X	01201.125X	01201.150X	01201.200X
	<b>18,10</b>	<b>19,20</b>	<b>23,80</b>	<b>34,90</b>	<b>44,80</b>	<b>52,70</b>	<b>97,50</b>	<b>114,30</b>	<b>187,20</b>
<b>1500</b>	01111.032X	01111.040X	01111.050X	01111.070X	01111.080X	01111.100X	01111.125X	01111.150X	01111.200X
	<b>24,50</b>	<b>28,10</b>	<b>35,00</b>	<b>51,00</b>	<b>66,20</b>	<b>80,10</b>	<b>138,10</b>	<b>165,00</b>	<b>271,50</b>
<b>2000</b>	01101.032X	01101.040X	01101.050X	01101.070X	01101.080X	01101.100X	01101.125X	01101.150X	01101.200X
	<b>32,30</b>	<b>35,80</b>	<b>46,10</b>	<b>66,20</b>	<b>86,60</b>	<b>104,20</b>	<b>179,60</b>	<b>217,20</b>	<b>353,10</b>
<b>2500</b>	-	01004.040X	01004.050X	01004.070X	01004.080X	01004.100X	01004.125X	01004.150X	01004.200X
	-	<b>47,20</b>	<b>56,70</b>	<b>83,60</b>	<b>109,80</b>	<b>132,80</b>	<b>227,50</b>	<b>279,20</b>	<b>452,40</b>
<b>2500**</b>	-	-	01002.050X	01002.070X	-	01002.100X	-	-	-
	-	-	<b>58,10</b>	<b>84,00</b>	-	<b>135,90</b>	-	-	-
<b>2750</b>	-	-	01005.050X	01005.070X	01005.080X	01005.100X	01005.125X	-	-
	-	-	<b>64,40</b>	<b>92,20</b>	<b>129,00</b>	<b>146,30</b>	<b>276,10</b>	-	-
<b>2750**</b>	-	-	01003.050X	01003.070X	-	01003.100X	-	-	-
	-	-	<b>66,60</b>	<b>93,70</b>	-	<b>149,30</b>	-	-	-
<b>3000</b>	-	01001.040X	01001.050X	01001.070X	01001.080X	01001.100X	01001.125X	01001.150X	01001.200X
	-	<b>53,90</b>	<b>67,80</b>	<b>96,30</b>	<b>125,60</b>	<b>151,30</b>	<b>268,60</b>	<b>321,40</b>	<b>511,00</b>
<b>4000</b>	-	-	01011.050X	01011.070X	01011.080X	01011.100X	01011.125X	01011.150X	01011.200X
	-	-	<b>103,10</b>	<b>138,80</b>	<b>179,10</b>	<b>210,30</b>	<b>390,20</b>	<b>450,00</b>	<b>748,60</b>
<b>5000</b>	-	-	-	01013.070X	01013.080X	01013.100X	01013.125X	01013.150X	-
	-	-	-	<b>173,70</b>	<b>223,90</b>	<b>269,70</b>	<b>487,90</b>	<b>571,60</b>	-
<b>6000</b>	-	-	-	01014.070X	01014.080X	01014.100X	01014.125X	01014.150X	-
	-	-	-	<b>208,50</b>	<b>268,70</b>	<b>320,40</b>	<b>585,10</b>	<b>685,90</b>	-

\* Rohre und Formstücke DN 250/300 siehe Seiten 139, 140, 141

\* Pipes and fittings DN 250/300 see pages 139, 140, 141

\*\* mit Langmuffe für die Balkonentwässerung

\*\* with long socket for balcony drainage

**Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 130**

**Please order sealing elements separately, see page 130**

#### Rohre mit zwei Muffen\* Pipes with two sockets



I (mm)	DN 40	DN 50	DN 70	DN 80	DN 100
<b>250</b>	00140.040X	00140.050X	00140.070X	-	-
	<b>7,40</b>	<b>8,60</b>	<b>13,20</b>	-	-
<b>500</b>	00130.040X	00130.050X	00130.070X	-	00130.100X
	<b>11,50</b>	<b>14,40</b>	<b>22,90</b>	-	<b>36,00</b>
<b>750</b>	00121.040X	00121.050X	00121.070X	00121.080X	00121.100X
	<b>15,20</b>	<b>19,00</b>	<b>27,90</b>	<b>36,40</b>	<b>45,30</b>
<b>1000</b>	00120.040X	00120.050X	00120.070X	00120.080X	00120.100X
	<b>19,20</b>	<b>23,80</b>	<b>34,90</b>	<b>44,80</b>	<b>52,70</b>
<b>2000</b>	00110.040X	00110.050X	00110.070X	00110.080X	00110.100X
	<b>35,80</b>	<b>46,10</b>	<b>66,20</b>	<b>86,60</b>	<b>104,20</b>
<b>3000</b>	00100.040X	00100.050X	00100.070X	00100.080X	00100.100X
	<b>53,90</b>	<b>67,80</b>	<b>96,30</b>	<b>125,60</b>	<b>151,30</b>



\* die abgelängten Rohrenden mit Muffe können als Passstücke eingesetzt werden

\* the cut pipes can be used as two pipes with one socket

**Rohre und Formstücke DN 250/300 siehe Seiten 139,140,141**  
**Pipes and fittings DN 250/300 on pages 139,140,141**

**Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 130**  
**Please order sealing elements separately, see page 130**



### Abzweige Branches



DN	32	40	50	70	80	100	125
87°	-	00200.AA0X	00200.BB0X	00200.CC0X	00200.MM0X	00200.DD0X	00200.EE0X
	-	<b>17,30</b>	<b>20,30</b>	<b>35,50</b>	<b>48,40</b>	<b>61,40</b>	<b>103,40</b>
70°	-	00210.AA0X	00210.BB0X	00210.CC0X	-	00210.DD0X	00210.EE0X
	-	<b>17,30</b>	<b>20,30</b>	<b>35,50</b>	-	<b>61,40</b>	<b>103,40</b>
45°	00220.LL0X ●	00220.AA0X	00220.BB0X	00220.CC0X	00220.MM0X	00220.DD0X	00220.EE0X
	<b>17,50</b>	<b>17,30</b>	<b>20,30</b>	<b>35,50</b>	<b>48,40</b>	<b>61,40</b>	<b>103,40</b>
DN	150	200					
87°	00200.FF0X	00200.GG0X					
	<b>136,60</b>	<b>392,80</b>					
70°	00210.FF0X ●	00210.GG0X ●					
	<b>139,00</b>	<b>399,70</b>					
45°	00220.FF0X	00220.GG0X					
	<b>136,60</b>	<b>392,80</b>					

### Red.-Abzweige Reducing branches



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
	-	-	<b>19,40</b>	<b>28,60</b>	<b>29,80</b>	<b>37,80</b>	<b>45,10</b>
70°	-	-	00240.BA0X	-	00240.CB0X	-	00240.MC0X
	-	-	<b>19,40</b>	-	<b>29,80</b>	-	<b>45,90</b>
45°	00250.AL0X	00250.BL0X	00250.BA0X	00250.CA0X	00250.CB0X	00250.MB0X	00250.MC0X
	<b>18,40</b>	<b>19,00</b>	<b>19,40</b>	<b>28,60</b>	<b>29,80</b>	<b>37,80</b>	<b>45,10</b>
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
	<b>42,40</b>	<b>43,00</b>	<b>49,20</b>	<b>57,30</b>	<b>66,10</b>	<b>72,00</b>	<b>88,20</b>
70°	-	00240.DB0X	00240.DC0X	-	-	-	-
	-	<b>43,00</b>	<b>49,20</b>	-	-	-	-
45°	00250.DA0X	00250.DB0X	00250.DC0X	00250.DM0X	00250.EB0X	00250.EC0X	00250.ED0X
	<b>42,40</b>	<b>43,00</b>	<b>49,20</b>	<b>57,30</b>	<b>66,10</b>	<b>72,00</b>	<b>88,20</b>
DN	150/70	150/100	150/125	200/100	200/125	200/150	
87°	00230.FC0X	00230.FD0X	00230.FE0X	-	00230.GE0X ●	00230.GF0X ●	
	<b>91,00</b>	<b>104,20</b>	<b>126,90</b>	-	<b>276,10</b>	<b>312,60</b>	
70°	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	
45°	00250.FC0X	00250.FD0X	00250.FE0X	00250.GD0X	00250.GE0X	00250.GF0X	
	<b>91,00</b>	<b>104,20</b>	<b>126,90</b>	<b>228,90</b>	<b>271,30</b>	<b>307,10</b>	

● Keine Lagerware No stock articles

**Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 130**  
**Please order sealing elements separately, see page 130**



#### Red. Doppelabzweige Reducing double branches

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 ●
	<b>47,40</b>	<b>64,20</b>	<b>76,70</b>	-	-	<b>184,00</b>
45°	00280.CBBX	00280.DBBX	00280.DCCX	00280.EDDX	00280.FDDX ●	00280.FEEX ●
	<b>47,40</b>	<b>64,20</b>	<b>76,70</b>	<b>125,90</b>	<b>155,60</b>	<b>184,00</b>



#### Red.-Eckdoppelabzweige\* Reducing corner double branches

DN	70/50/50	100/70/70	
87°	00261.CBBX	00261.DCCX	
	<b>51,30</b>	<b>82,10</b>	
45°	00281.CBBX	00281.DCCX ●	
	<b>52,20</b>	<b>82,10</b>	



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

\* Reducing corner permitted by EN 1123-2 only as double branches

#### Übergangsabzweige Reducing branches

DN	50/40/50	70/50/50	70/40/50	
87°	00231.BABX	00231.CBBX	00231.CABX ●	
	<b>24,60</b>	<b>38,00</b>	<b>40,00</b>	
45°	00251.BABX ●	00251.CBBX ●	00251.CABX ●	
	<b>24,60</b>	<b>38,70</b>	<b>40,00</b>	



● Keine Lagerware No stock articles

**Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 130**  
**Please order sealing elements separately, see page 130**





### Bogen Bends



DN	32	40	50	70	80
87°	00300.032X	00300.040X	00300.050X	00300.070X	00300.080X
	10,00	7,10	9,80	19,90	30,60
70°	-	00310.040X	00310.050X	00310.070X	00310.080X
	-	6,30	9,20	18,80	27,70
45°	00320.032X	00320.040X	00320.050X	00320.070X	00320.080X
	9,40	5,50	8,50	16,90	25,90
30°	00330.032X	00330.040X	00330.050X	00330.070X	00330.080X
	8,80	5,10	8,10	15,70	25,10
15°	00340.032X ●	00340.040X	00340.050X	00340.070X	00340.080X
	8,60	4,90	8,00	14,30	22,30

DN	100	125	150	200	
87°	00300.100X	00300.125X	00300.150X	00300.200X	
	41,10	97,50	144,30	381,70	
70°	00310.100X	00310.125X	00310.150X	00310.200X	
	38,50	93,40	132,80	352,20	
45°	00320.100X	00320.125X	00320.150X	00320.200X	
	33,40	70,60	88,90	291,00	
30°	00330.100X	00330.125X	00330.150X	00330.200X	
	30,40	64,70	81,00	263,40	
15°	00340.100X	00340.125X	00340.150X	00340.200X	
	25,60	57,80	72,20	149,10	

### Bogen mit engem Radius Bends with small radius



DN	40	50	70	80	
87°	00350.040X	00350.050X	00350.070X	00350.080X	
	11,00	12,40	24,70	40,90	
45°	00352.040X	00352.050X	00352.070X	-	
	8,70	11,10	21,80	-	

### Bogen mit Beruhigungsstrecke Bends with smoothing length



DN	100	
	03521.100X	
	69,60	

● Keine Lagerware No stock articles

**Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 130**  
**Please order sealing elements separately, see page 130**



### Sprungrohre Offset pipes

DN	50	70	80	100	125
Sprung e 200 mm	00380.050X	00380.070X	00380.080X	00380.100X	00380.125X
	19,20	29,30	44,40	57,30	136,10
Sprung e 130 mm	00390.050X	00390.070X	00390.080X	00390.100X	00390.125X
	17,20	25,90	39,30	59,80	129,20
Sprung e 75 mm	00400.050X	00400.070X	00400.080X	00400.100X	00400.125X
	15,50	25,50	37,40	57,90	135,30



### Sprungrohrmaße bei Verwendung von Bogen Dimensions of offset pipes by using bends

	15°		30°		45°		70°		100°	
	e (mm)	l <sub>1</sub> (mm)	e (mm)	l <sub>1</sub> (mm)	e (mm)	l <sub>1</sub> (mm)	e (mm)	l <sub>1</sub> (mm)	e (mm)	l <sub>1</sub> (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

\* Bend with short radius



### Winkelbogen 90°, mit Normalmuffe Angle bends 90°, with standard socket

DN	40	50	70	80	100
90°	00500.040X	00500.050X	00500.070X	00500.080X	00500.100X
	11,00	12,40	24,70	40,20	41,10



### Winkelbogen 90°, mit Kurzmuffe Angle bends 90°, with short socket

DN	40	50	
90°	00510.040X	00510.050X	
	11,00	12,50	



### Winkelbogen 90°, reduziert mit Normalmuffe Reducing angle bends 90°, with standard socket

DN	50/40	70/50	
90°	00501.BA0X	00501.CB0X	
	14,20	25,20	



**Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 130**  
**Please order sealing elements separately, see page 130**



#### Rohrgeruchverschlüsse Tubular traps



DN	70	100	
	00430.070X	00430.100X	
	<b>47,20</b>	<b>135,90</b>	

#### S-Geruchverschlüsse S-Traps



DN	70	100	
	04373.070X	04373.100X	
	<b>147,60</b>	<b>227,00</b>	

#### P-Geruchverschlüsse P-Traps



DN	70	100	
	04375.070X	04375.100X	
	<b>84,50</b>	<b>152,60</b>	



#### Regenrohr-Geruchverschlüsse mit Durchgang gerade Downpipe traps with straight discharge

DN	70	100	
	04374.070X	04374.100X	
	<b>244,70</b>	<b>339,00</b>	



#### Reinigungsrohre mit runder Reinigungsöffnung Cleaning pipes with circular clean-out opening



DN	40	50	70	80	100
	00550.040X	00550.050X	00550.070X	00550.080X	00550.100X
	<b>18,10</b>	<b>20,00</b>	<b>29,60</b>	<b>45,90</b>	<b>49,50</b>
DN	125	150	200		
	00550.125X	00550.150X	00550.200X		
	<b>80,40</b>	<b>99,60</b>	<b>201,30</b>		



#### Reinigungsrohre mit rechteckiger Reinigungsöffnung Cleaning pipes with rectangular clean-out opening

DN	100	125	150	200	
	00553.100X	00553.125X	00553.150X	00553.200X ●	
	<b>323,20</b>	<b>327,40</b>	<b>343,00</b>	<b>410,90</b>	

● Keine Lagerware No stock articles

**Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 130**  
Please order sealing elements separately, see page 130



#### LORO-X Rattenstopp mit Reinigungsöffnung

LORO-X rat-stop with cleaning opening

DN	100	125	
	05571.100X	05571.125X	
	<b>290,80</b>	<b>311,70</b>	

#### LORO-X Rattenstopp mit Reinigungsöffnung und Auslaufende Ø110 mm

LORO-X rat-stop with cleaning opening with outlet Ø110 mm

DN	100	
	05572.100X	
	<b>301,80</b>	



#### LORO-X Fallrohrstützen

LORO-X down pipe supports

DN	70	80	100	125	150	200
	82650.070X	82650.080X	82650.100X	82650.125X	82650.150X	82650.200X ●
	<b>70,30</b>	<b>73,40</b>	<b>76,90</b>	<b>115,40</b>	<b>128,90</b>	<b>190,50</b>



#### LORO-X Beckenanschlussstücke 90°

LORO-X basin connector 90°

DN	40/40	50/50	
	00504.040X	00504.050X	
	<b>21,70</b>	<b>25,60</b>	



#### LORO-X Hosen-T-Stücke 90°

LORO-X Y-tees 90°

DN	50/50/50	
	00512.BBBX	
	<b>33,60</b>	



● Keine Lagerware No stock articles

**Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 130**  
**Please order sealing elements separately, see page 130**



#### Anschlussstücke von LORO-X Rohr an Guss-Rohr (SML) Connectors from LORO-X Pipe to cast iron pipes (SML)



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
	<b>7,10</b>	<b>22,70</b>	<b>15,20</b>	<b>16,90</b>	<b>22,70</b>	<b>18,90</b>
DN	80/100	100/100	100/125	100/150	125/125	125/150
	00630.080X	00630.100X	00600.DE0X	00600.DF0X	*	00600.EF0X
	<b>22,70</b>	<b>22,70</b>	<b>39,50</b>	<b>47,60</b>	-	<b>50,30</b>
DN	150/150	200/200				
	*	00670.200X				
	-	<b>92,20</b>				

\* LORO-X Rohre DN125, DN 150 passen direkt an SML-Rohre

\* LORO-X pipes DN125, DN 150 are directly connectable to SML-pipes

#### Anschlussstücke von LORO-X Rohr an Kunststoff-Abflussrohr-Muffe (KA) Connectors from LORO-X Pipe to plastic pipe socket (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						
	<b>5,50</b>	<b>22,70</b>	<b>13,80</b>	<b>22,70</b>	<b>22,70</b>	<b>22,70</b>						
	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						
	<b>38,60</b>	<b>47,60</b>	<b>37,40</b>	<b>50,30</b>	-	<b>119,40</b>						
	LX	KA										
DN	200	200										
	00672.200X											
	<b>92,20</b>											

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

\*\* LORO-X pipes DN 150 are directly connectable to in KA-sockets 150 mm

#### Anschlussstücke von LORO-X Rohr an Kunststoff-Abflussrohr-Muffe (KA), exzentrisch Form 2 Connectors from LORO-X Pipe to plastic pipe socket (KA), eccentric 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					
	<b>68,70</b>	<b>126,60</b>	<b>138,10</b>	<b>229,30</b>	<b>245,90</b>					

**Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 130**  
**Please order sealing elements separately, see page 130**



#### Anschlussstücke von LORO-X Rohr an PE-Muffe, Connectors from LORO-X Pipe to PE socket,



	LX	PE
<b>DN</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
	00615.050X	
	<b>6,30</b>	

#### Anschlussstücke von LORO-X Rohr an Steinzeug-Muffe (ST) Connectors from LORO-X Pipe to pottery-socket (ST)

	LX	ST	LX	ST	LX	ST	LX	ST	LX	ST	LX	ST
<b>DN</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>70</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>125</b>	<b>125</b>	<b>100</b>	<b>150</b>
	00630.050X		00630.070X		00630.100X		00600.DE0X		*		00600.DF0X	
	<b>22,70</b>		<b>22,70</b>		<b>22,70</b>		<b>39,50</b>		<b>-</b>		<b>47,60</b>	
	LX	ST	LX	ST	LX	ST	LX	ST	LX	ST		
<b>DN</b>	<b>125</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>125</b>	<b>200</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>		
	00600.EF0X		*		00670.125X ●		00670.150X ●		00670.200X			
	<b>50,30</b>		<b>-</b>		<b>93,90</b>		<b>93,90</b>		<b>92,20</b>			

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

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

\* LORO-X pipes DN 125 and DN 150 are directly connectable with the transit ring for cast iron pipes of the pottery producer.

**Attention:** Connectors from LORO-X Pipes to pottery-sockets are identical with connectors to cast iron pipes. They have to be used in combination with the transit ring for cast iron pipes of the pottery producer.

● Keine Lagerware No stock articles



**Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 130**  
**Please order sealing elements separately, see page 130**

## Anschlussstücke zum Übergang von anderen Rohrarten an LORO-X Muffe Connectors for transition from other types of pipes to LORO-X Socket



SML



LX



### Anschlussstücke von Guss-Rohr (SML) an LORO-X Muffe Connectors from cast iron pipe (SML) to LORO-X Socket

	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		**	
	11,00		13,90		15,70		15,20		18,80		-	

	SML	LX	
DN	150	150	
	**		
	-		

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

\*\* SML pipes DN 125 and DN 150 can be connected to LORO-X Sockets with sealing element No. 911X.

KA



LX



### Anschlussstücke von Kunststoff-Abflussrohr (KA) an LORO-X Muffe Connectors from plastic discharge pipe (KA) to LORO-X Socket

	KA	LX	KA	LX	KA	LX	KA	LX	KA	LX	
<b>DN</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>125</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	
	****		00750.070X***		00750.100X***		*****		*****		
	-		<b>10,50</b>		<b>19,00</b>		-		-		

\*\*\* 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.

\*\*\* Attached sealing elements: No. 911X (DN 70) resp. No. 933X (DN 100).

\*\*\*\* KA-pipes DN 50 are directly connectable LORO-X Sockets DN 50 with sealing element No. 915X.

\*\*\*\*\* KA-pipes DN 125 are directly connectable to LORO-X Sockets DN 125 with sealing element No. 944X.

\*\*\*\*\* KA-pipes DN 150 are directly connectable to LORO-X Sockets DN 150 with sealing element No. 911X.

**Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 130**  
**Please order sealing elements separately, see page 130**



### LORO-X Übergangsrohre LORO-X Transition pipes

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
	8,00	13,90	12,10	20,70	18,90	22,00

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
	36,70	20,00	39,50	47,60	111,90	50,30

DN	125/200	150/200	
	00600.EG0X	00600.FG0X	
	100,80	100,90	



### LORO-X Übergangsrohre (konzentrische Red.-Stücke)

mit verlängertem Spitzende, passend für Sicherungsschelle Nr. 806X

### LORO-X Transition pipes (concentric reducers)

with extended spigot end fitting for securing clamp 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
	12,00	12,90	9,20	15,10	13,80	22,30

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
	20,50	23,00	25,20	43,00	54,30	110,00



### LORO-X Red.-Stück, konzentrisch, versenkt

### LORO-X Reducers, concentric, sunk

DN	50/70	50/100	70/100	100/125	
	00604.BC0X ●	00604.BD0X ●	00604.CD0X ●	00604.DE0X ●	
	23,10	31,20	36,70	49,20	



### LORO-X Übergangsrohre (exzentrische Red.-Stücke)

### LORO-X Transition pipes (eccentric reducers)

DN	40/50*	50/70*	50/100**	70/80*	70/100*	70/125**
	00601.AB0X	00601.BC0X	00601.BD0X	00601.CM0X	00601.CD0X	00601.CE0X
	10,00	23,40	51,50	35,50	38,60	70,50

DN	80/100*	100/125*	100/150**	125/150*	150/200**	
	00601.MD0X	00601.DE0X	00601.DF0X	00601.EF0X	00601.FG0X	
	48,20	54,30	98,00	70,20	183,70	



\* Form 1 form 1



\*\* Form 2 form 2

\* Form 1 \* form 1

\*\* Form 2 \*\* form 2

● Keine Lagerware No stock articles

**Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 130**  
**Please order sealing elements separately, see page 130**



#### LORO-X Doppelmuffen\* LORO-X Double sockets\*



DN	40	50	70	80	100	125	150
	00560.040X	00560.050X	00560.070X	00560.080X	00560.100X	00560.125X	00560.150X
	<b>4,00</b>	<b>5,00</b>	<b>8,20</b>	<b>12,10</b>	<b>16,40</b>	<b>29,60</b>	<b>37,30</b>
DN	200						
	00560.200X						
	<b>72,00</b>						

\* Einsatz in frostgefährdeten Bereichen nicht zulässig.

\* Application not permitted in areas of frost-hazard.

#### LORO-X Einschiebmuffen mit Langmuffen LORO-X Push-fit sockets with long sockets



DN	40	50	70	80	100	125	150
	00810.040X	00810.050X	00810.070X	00810.080X	00810.100X	00810.125X	00810.150X
	<b>5,60</b>	<b>6,50</b>	<b>10,10</b>	<b>15,70</b>	<b>19,20</b>	<b>33,50</b>	<b>43,90</b>
DN	200						
	00810.200X						
	<b>87,00</b>						

#### Zubehör Accessories

##### LORO-X Sicherungsschellen Stahl, feuerverzinkt

Für Sicherung der Muffenverbindung gegen axialen Schub bei druckfester Montage.

##### LORO-X Anchor clips steel, hot dip galvanized

For saving the socket-connection against axial shove in case of pressure-tight mounting.



DN	32	40	50	70	80	100	125
	00806.032X	00806.040X	00806.050X	00806.070X	00806.080X	00806.100X	00806.125X
	<b>7,70</b>	<b>7,50</b>	<b>8,10</b>	<b>15,60</b>	<b>18,30</b>	<b>19,00</b>	<b>26,60</b>

mit Ausklinkung für Verbindung Rohr/Abzweig  
with cutout for the connection of pipes and branches



DN	32	40	50	70	80	100	125
	-	08061.040X	08061.050X	08061.070X	08061.080X	08061.100X	08061.125X
	-	<b>7,80</b>	<b>8,50</b>	<b>15,60</b>	<b>18,30</b>	<b>19,00</b>	<b>26,60</b>

#### LORO-X Sicherungsbügel LORO-X Anchor hoops



DN	150	200					
	00808.150X	00808.200X					
	<b>113,20</b>	<b>126,60</b>					

#### LORO-X Druckrohrschelle PN 12\* Prüfdruck 48 bar

#### LORO-X Pressure pipe clip PN 12\* test pressure 48 bar



DN	50	70	80	100	125		
	08070.050X	08070.070X	08070.080X	08070.100X	08070.125X		
	<b>48,10</b>	<b>54,40</b>	<b>65,90</b>	<b>70,50</b>	<b>96,30</b>		

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

\* Prooved by IACS UR P2.11, only applicable in LORO-XP System.

**Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 130**  
**Please order sealing elements separately, see page 130**



#### LORO-X Verschlussstopfen aus Stahl LORO-X Closing plugs made of steel

DN	40	50	70	80	100	125
	00800.040X	00800.050X	00800.070X	00800.080X	00800.100X	00800.125X
	<b>5,10</b>	<b>5,60</b>	<b>7,90</b>	<b>14,90</b>	<b>27,50</b>	<b>41,40</b>
DN	150	200				
	00800.150X	00800.200X				
	<b>52,90</b>	<b>148,20</b>				



#### LORO-X Verschlussstopfen aus Stahl, mit verlängertem Spitzende\* LORO-X Closing plugs made of steel, with extended spigot end fitting\*

DN	40	50	70	80	100	125
	08001.040X	08001.050X	08001.070X	08001.080X ●	08001.100X	08001.125X ●
	<b>5,50</b>	<b>6,70</b>	<b>8,50</b>	<b>18,10</b>	<b>31,20</b>	<b>47,90</b>
DN	150	200				
	08001.150X ●	08001.200X ●				
	<b>61,10</b>	<b>157,30</b>				



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

\* For pressure pipes, application in association with LORO-X Anchor clips No. 806X / LORO-X anchor hoops No. 808X.

#### LORO-X Verschlussstopfen mit Schraubverschluss\*\* LORO-X Closing plugs with threaded coupling\*\*

DN	40	50	70	80	100	125
	00805.040X	00805.050X	00805.070X	00805.080X	00805.100X	00805.125X
	<b>14,50</b>	<b>15,10</b>	<b>18,40</b>	<b>22,40</b>	<b>28,10</b>	<b>36,60</b>
DN	150					
	00805.150X					
	<b>41,80</b>					



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

\*\* For pressure up to 0,5 bar available in special design on request.

#### LORO-X Verschlusskappen aus Kunststoff LORO-X Closing cap made of plastic

DN	40	50	70	100		
	00924.040X	00924.050X	00924.070X	00924.100X		
	<b>2,20</b>	<b>2,40</b>	<b>4,00</b>	<b>5,90</b>		



● Keine Lagerware No stock articles





#### LORO-X Dichtelemente LORO-X Sealing elements



DN	32	40	50	70	80	100
	00911.032X	00911.040X	00911.050X	00911.070X	00911.080X	00911.100X
	<b>0,90</b>	<b>1,00</b>	<b>1,50</b>	<b>2,70</b>	<b>3,30</b>	<b>3,40</b>

DN	125	150	200			
	00911.125X	00911.150X	00911.200X			
	<b>4,40</b>	<b>6,40</b>	<b>18,50</b>			

für Übergang LX-Rohr/Ms-Rohr 32 mm  
for transition LX-Pipe/Ms-pipe 32 mm

DN	40	50				
	00913.040X	00913.050X				
	<b>1,60</b>	<b>2,60</b>				

für Übergang auf Ms-Rohr 38 mm, Kunststoff-Siphon 40 mm/LX-Muffe  
for transition to Ms-pipe 38 mm, plastic pipe siphon 40 mm/LX-Socket

DN	40	50				
	00914.040X	00914.050X				
	<b>1,60</b>	<b>2,60</b>				

für Übergang Ms-Rohr 48 mm, Kunststoff-Siphon 50 mm/LX-Muffe  
for transition to Ms-pipe 48 mm, plastic pipe siphon 50 mm/LX-Socket

DN	50					
	00915.050X					
	<b>2,60</b>					

für Übergang von KA-Rohr DN 100 an LORO-X Sondermuffe  
for transition from KA-pipe DN 100 to LORO-X Special socket

DN	100					
	00933.100X					
	<b>4,70</b>					

für Übergang von LORO-X Rohr DN 100 an KA-Muffe  
for transition from LORO-X Pipe DN 100 to KA-socket

DN	100					
	00937.100X					
	<b>4,70</b>					

für Übergang von KA-Rohr DN 125 an LORO-X Muffe DN 125  
for transition from KA-pipe DN 125 to LORO-X Socket DN 125

DN	125					
	00944.125X					
	<b>8,70</b>					



#### LORO-X Dichtelemente für Vakuum-Einsatz LORO-X Sealing elements for vacuum application



DN	40	50	70			
	00918.040X	00918.050X	00918.070X			
	<b>2,40</b>	<b>2,80</b>	<b>5,70</b>			



#### LORO-X Gleitmittel LORO-X Lubricant

	250 g	1000 g	
	00986.000X	09861.000X	
	6,20	10,60	



#### LORO-X Kleber LORO-X Adhesive

	125 ccm	
	00985.000X	
	8,50	



#### LORO-X Muffenschutzkappen aus Kunststoff LORO-X Socket protection caps made of plastic

DN	40	50	70	100	125	
	00922.040X ●	00922.050X	00922.070X	00922.100X	00922.125X	
	0,50	0,60	2,00	2,70	4,00	



#### Aufschiebbare Schalungsglocken aus Kunststoff Put off casing cover made of plastic

DN	50	70	100	
	18100.050X	18100.070X	18100.100X	
	10,20	10,40	12,00	



● Keine Lagerware No stock articles

#### LORO-X Rohrschellen mit Anschlussgewindemuffe

ohne Schalldämmung, für Gewindestift oder Stockschraube

#### LORO-X Pipe clips with connecting thread

without sound insulation, for set screws or threaded rods



DN	40	50	70	
M8	00973.040X	00973.050X	00973.070X	
	<b>5,30</b>	<b>5,50</b>	<b>6,10</b>	
DN	80	100		
M10	00975.080X	00975.100X		
	<b>7,80</b>	<b>7,80</b>		
DN	125	150	168	200
M12	00977.125X	00977.150X	00977.168X	00977.200X
	<b>9,80</b>	<b>11,60</b>	<b>15,10</b>	<b>17,80</b>

#### LORO-X Rohrschellen mit Anschlussgewindemuffe

mit Schalldämmung, für Gewindestift oder Stockschraube

#### LORO-X Pipe clips with connecting thread

with sound insulation, for set screws or threaded rods



DN	40	50	70	
M8	00972.040X	00972.050X	00972.070X	
	<b>8,00</b>	<b>8,10</b>	<b>10,10</b>	
DN	80	100		
M10	00974.080X	00974.100X		
	<b>12,50</b>	<b>13,10</b>		
DN	125	150	168	200
M12	00976.125X	00976.150X	00976.168X	00976.200X
	<b>17,50</b>	<b>20,00</b>	<b>22,70</b>	<b>26,50</b>

#### LORO-X Stütz- und Fixierschelle

zur Schallentkopplung

#### LORO-X Support and fixing clip

with sound insulation, for set screws or threaded rods



DN	70	80	100	125	150	168
M10	00979.070X ●	00979.080X ●	00979.100X ●	00979.125X ●	00979.150X ●	00979.168X ●
	<b>42,50</b>	<b>42,70</b>	<b>44,50</b>	<b>50,40</b>	<b>50,90</b>	<b>51,30</b>
DN	200					
M10	00979.200X ●					
	<b>54,10</b>					

**Schallschutzrohrschellen DN 250/DN 300 auf Anfrage.**

**Brandschutzgeprüfte Rohrschellen DN 40 - DN 300 auf Anfrage.**

**Pipe clips for sound insulation DN 250/DN 300 on request.**

**Fire protection prooved pipe clips DN 40 - DN 300 on request.**

● Keine Lagerware No stock articles



#### LORO-X Rohrschellen mit Schlagstift Stahl, feuerverzinkt LORO-X Pipe clips with knocking pin steel, galvanized

DN	40	50	70	80	100	125
	00990.040X	00990.050X	00990.070X	00990.080X	00990.100X	00990.125X
	<b>3,00</b>	<b>3,00</b>	<b>4,10</b>	<b>4,60</b>	<b>5,10</b>	<b>8,60</b>

DN	150	200	
	00990.150X	00990.200X	
	<b>11,60</b>	<b>15,50</b>	



mit verlängertem Schlagstift  
with extended knocking pin

DN	70	80	100	125	
150 mm	09917.070X	09917.080X	09917.100X	09917.125X	
	<b>4,50</b>	<b>5,60</b>	<b>6,90</b>	<b>10,20</b>	
200 mm	-	-	09918.100X	-	
	-	-	<b>7,10</b>	-	
300 mm	-	-	09919.100X	-	
	-	-	<b>7,80</b>	-	



#### LORO-X Rohrschellen mit Schlagstift, quadratisch

Schlagstift 100 mm, verzinkt

LORO-X Pipe clips quadratic,  
knocking pin 100 mm, galvanized

DN	70	80	100	125	
	00993.070X	00993.080X	00993.100X	00993.125X	
	<b>9,40</b>	<b>10,20</b>	<b>10,50</b>	<b>13,80</b>	



Schlagstift 150 mm, verzinkt

knocking pin 150 mm, galvanized

DN	70	80	100	125	
	-	00992.080X	00992.100X	-	
	-	<b>11,20</b>	<b>12,10</b>	-	



mit Anschlussgewindemuffe M 10, verzinkt

for set screws or threaded rods M 10, galvanized

DN	70	80	100	125	
M10	-	00991.080X	00991.100X	00991.125X	
	-	<b>9,90</b>	<b>10,10</b>	<b>13,20</b>	



## Zubehör Accessories

### Gewindestifte\* Threaded pins\*



	60 mm	80 mm	100 mm	
M8	09601.060X	09601.080X	09601.100X	
	<b>0,70</b>	<b>0,70</b>	<b>0,80</b>	
	60 mm	100 mm	120 mm	
M10	09602.060X	09602.100X	09602.120X	
	<b>0,80</b>	<b>1,10</b>	<b>1,30</b>	
	120 mm			
M12	09612.120X			
	<b>1,70</b>			

### Gewindestangen\*\* Threaded rods\*\*



	1000 mm	
M8	09613.000X	
	<b>2,00</b>	
	1000 mm	
M10	09614.000X	
	<b>2,80</b>	
	1000 mm	
M12	09615.000X	
	<b>3,40</b>	

### Stockschrauben\* Hanger bolts\*



	100 mm	120 mm	200 mm	
M8	09603.100X	09603.120X	09603.200X	
	<b>1,10</b>	<b>1,40</b>	<b>2,00</b>	
M10	09604.100X	09604.120X	09604.200X	
	<b>1,40</b>	<b>1,50</b>	<b>2,90</b>	
M12	09622.100X	09622.120X	09622.200X	
	<b>1,70</b>	<b>2,60</b>	<b>3,50</b>	

\* Verpackungseinheit zu 25 Stück \* packaging unit to 25 pieces

\*\* Verpackungseinheit zu 10 Stück \*\* packaging unit to 10 pieces



### Aufbauschema Setup diagram

#### LORO-DRAINLET® Rohrdurchführungen mit Klemmflansch,

aus Edelstahl,  
DN 70, DN 100 und DN 125

#### LORO-DRAINLET® Pipe penetration with clamping flange,

made of stainless steel,  
DN 70, DN 100 und DN 125

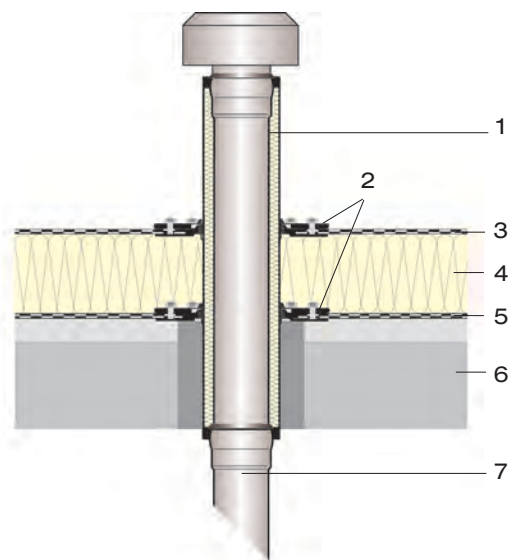


#### LOROFLEX Flachdachdurchführungen mit Klemmflansch,

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

#### LOROFLEX Flat roof penetrations with clamping flange,

Inner tube made of galvanized steel,  
additionally coated inside, insulating layer of  
polyurethane, Outer tube of stainless steel,  
DN 70, DN 100 and DN 125



- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 1 Durchführungsrohr                   | 1 Penetration pipe                        |
| 2 Schiebeflansch*<br>mit Dichtelement | 2 Sliding flange*<br>with sealing element |
| 3 Dachdichtungsbahn                   | 3 Sealing sheet                           |
| 4 Wärmedämmung                        | 4 Thermal insulation                      |
| 5 Dampfsperre                         | 5 Vapor barrier                           |
| 6 Betonplatte                         | 6 Concrete roof                           |
| 7 LORO-X Rohr                         | 7 LORO-X pipe                             |

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

\* Including compression sealing Perbunan, not necessary with the use of bitumen roofing sheets.



### LORO-X Rohrdurchführungen medienführend

aus Stahl, feuerverzinkt, zusätzlich beschichtet  
Zur Durchführung von LORO-X Stahlabfluss-  
rohren durch Wände und Decken

### LORO-X Pipe penetrations

made of galvanized steel, with additional  
inside coating. To conduct LORO-X steel  
discharge pipes through walls and ceilings

### LORO-X Wanddurchführungen, mit Sperrflansch 400 mm lang

### LORO-X Wall penetrations, with blocking flange, 400 mm length



DN	50	70	100	125	150
	18130.050X	18130.070X	18130.100X	18130.125X	18130.150 ●
	<b>51,10</b>	<b>61,70</b>	<b>78,20</b>	<b>114,60</b>	<b>133,90</b>

### LORO-X DRAINLET® DL Rohrdurchführungen

mit Klemmflansch, aus Edelstahl, nach DIN  
EN 1253

### LORO-X DRAINLET® DL pipe penetrations

with clamping flange made of stainless  
steel, according to DIN EN 1253

### Teileinheiten

zur Komplettierung nach dem  
Baukastenprinzip

### Sub-units for modular-based completion purposes

### Grundeinheiten\*

**Serie 84**, DN 70 - DN 125

bestehend aus:

Ablaufkörper, Losflansch und Dichtelement

### Base units\*

**Series 84**, DN 70 - DN 125

consisting of:

Drain body, loose flange and sealing element



	DN 70	DN 100	DN 125
Ausführung a: ohne Wärmedämmung Version a: without thermal insulation	21908.070X	21908.100X	21908.125X
	<b>161,40</b>	<b>179,80</b>	<b>211,40</b>
Ausführung b: mit Wärmedämmung Version b: with thermal insulation	21909.070X	21909.100X	21909.125X
	<b>174,30</b>	<b>195,50</b>	<b>257,70</b>

### Unterteileinheit\*

**Serie 84**, DN 70 - DN 125

bestehend aus: Unterteil, Losflansch  
und Dichtelement

### Bottom unit\*

**Series 84**, DN 70 - DN 125

consisting of: bottom part, loose flange  
and sealing element



	DN 70	DN 100	DN 125
Ausführung a: ohne Wärmedämmung Version a: without thermal insulation	21991.070X	21991.100X	21991.125X
	<b>161,20</b>	<b>164,90</b>	<b>211,40</b>
Ausführung b: mit Wärmedämmung Version b: with thermal insulation	21992.070X	21992.100X	21992.125X
	<b>174,10</b>	<b>180,30</b>	<b>257,70</b>

\* inkl. Kompressionsdichtung

\* including compression seals.

### LORO-DRAINLET® Befestigungsflansch

Stahl, feuerverzinkt

### LORO-DRAINLET® Fastening flange

made of galvanized steel



	DN 70	DN 100	DN 125
	21910.070X	21910.100X	21910.125X
	<b>23,70</b>	<b>28,20</b>	<b>31,10</b>

DN 150 auf Anfrage in Stahl, feuerverzinkt, lieferbar

DN 150 available on request, made of steel

● Keine Lagerware No stock articles

**Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 130**  
**Please order sealing elements separately, see page 130**



## LOROFLEX Flachdachdurchführungen LOROFLEX Flat roof penetrations

### Kompletteinheiten Complete units

#### LOROFLEX Flachdachdurchführungen

**einteilig**, bestehend aus:

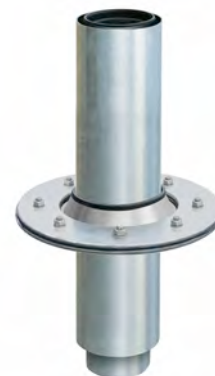
Durchführungsrohr wärmegeklämt (Innenrohr aus Stahl, feuerverzinkt mit zusätzlicher Innenbeschichtung, Außenrohr aus Edelstahl, Baustoffklasse A1, Wärmedämmung aus PU-Hartschaum ist selbstverlöschend nach ASTM 1692-74T) und ein Schiebeflansch mit Dichtelement

#### LOROFLEX Flat roof penetrations

**one-piece**, Consisting of:

Through pipe heat insulated (inner tube made of steel, galvanized with additional internal coating, stainless steel outer tube, material class A1, thermal insulation polyurethane foam is self-extinguishing according to ASTM 1692-74T) and one sliding flange with sealing element

DN	70	100	125	150
	21820.070X	21820.100X	21820.125X	21820.150X
	<b>208,40</b>	<b>213,40</b>	<b>267,10</b>	<b>299,40</b>



**zweiteilig**, bestehend aus:

Durchführungsrohr wärmegeklämt (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

**two-piece**, consisting of:

Through pipe heat insulated (inner tube made of steel, galvanized with additional internal coating, stainless steel outer pipe, material class A1, thermal insulation polyurethane foam is self-extinguishing according to ASTM 1692-74T) and two slide flanges with sealing elements

DN	70	100	125	150
	21821.070X	21821.100X	21821.125X	21821.150X
	<b>300,00</b>	<b>301,90</b>	<b>368,20</b>	<b>415,20</b>



### Kompressionsdichtungen für Schiebeflansch

#### Compression seals for sliding flange

LOROFLEX	70	100	125	150
Aussenrohr	100	125	150	200
	21804.100X	21804.125X	21804.150X	21804.200X
	<b>8,70</b>	<b>9,20</b>	<b>10,40</b>	<b>14,50</b>



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

**Please note:** When using vapor barriers and/or plastic roofing sheets, please order 2 compression sealings per flange connection separately!

**Regenhaube und Schalungsglocke siehe Seite 138.**

**Rain covers and casing cover see page 138.**



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

**LORO-X Roof ventilators** with connecting edge for double-shell roofs, galvanized steel, coated



DN	50	70	100	125	150	200
	01310.050X	01310.070X	01310.100X	01310.125X	01310.150X	01310.200X
	<b>100,00</b>	<b>110,80</b>	<b>125,80</b>	<b>157,20</b>	<b>205,00</b>	<b>275,40</b>

## Zubehör Accessories

### LORO-Lüftungsrohre

Edelstahl 1.4301

### LORO ventilation pipes

Stainless steel 1.4301



DN	70	100	125
	21202.070X	21202.100X	21202.125X
	<b>38,80</b>	<b>58,30</b>	<b>89,30</b>

### LORO-Lüftungsrohre mit Muffe

Edelstahl 1.4301

### LORO ventilation pipes with socket

Stainless steel 1.4301



DN	70	100	125
	21207.070X	21207.100X	21207.125X
	<b>47,10</b>	<b>71,90</b>	<b>107,20</b>

### LORO-XC Regenhauben

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

### LORO-XC Rain Covers

Stainless steel 1.4301, 21207X for ventilation pipes and LOROFLEX roof penetrations



DN	70	100	125	150
	21203.070X	21203.100X	21203.125X	21203.150
	<b>46,80</b>	<b>52,80</b>	<b>59,80</b>	<b>75,00</b>

### Aufschiebbare Schalungsglocke

### Put off casing cover



DN	50	70	100
	18100.050X	18100.070X	18100.100X
	<b>10,20</b>	<b>10,40</b>	<b>12,00</b>

### Dichtelemente

### Sealing elements



DN	70	100	125
	00911.070X	00911.100X	00911.125X
	<b>2,70</b>	<b>3,40</b>	<b>4,40</b>

**Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 130**

**Please order sealing elements separately, see page 130**

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

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

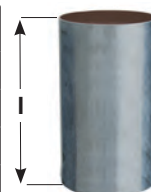
#### LORO-XML Steel discharge pipes without socket, DN 250 and DN 300

made of steel, hot-dip galvanized, and additional internal coating, with building permit number Z-42.1-346 from DIBt



#### Rohre Pipes

I (mm)	DN 250	DN 300
1000	01051.250X	01051.300X ●
	<b>233,30</b>	<b>269,50</b>
3000	01050.250X	01050.300X
	<b>602,50</b>	<b>713,50</b>



#### Abzweige muffenlos Branches without socket

DN	250/250	300/300	300/250
45°	02250.HH0X ●	02250.KK0X ●	02250.KH0X ●
	<b>583,80</b>	<b>721,90</b>	<b>634,50</b>



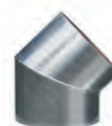
#### Abzweige, muffenlos/Muffe Branches, without socket/socket

DN	250/100	250/125	250/150	250/200
45°	02260.HD0X	02260.HE0X ●	02260.HF0X	02260.HG0X ●
	<b>262,60</b>	<b>307,90</b>	<b>380,60</b>	<b>508,90</b>
DN	300/100	300/125	300/150	300/200
45°	02260.KD0X ●	02260.KE0X ●	02260.KF0X ●	02260.KG0X ●
	<b>289,60</b>	<b>345,50</b>	<b>406,80</b>	<b>539,20</b>



#### Bogen, muffenlos Bends, without socket

DN	250	300
88°	03004.250X	03004.300X ●
	<b>266,70</b>	<b>336,30</b>
70°	03005.250X ●	03005.300X ●
	<b>245,10</b>	<b>293,60</b>
45°	03006.250X ●	03006.300X ●
	<b>192,20</b>	<b>242,60</b>
30°	03007.250X ●	03007.300X ●
	<b>199,40</b>	<b>245,20</b>
15°	03008.250X ●	03008.300X ●
	<b>185,90</b>	<b>227,00</b>



#### Reinigungsrohre, muffenlos Cleaning pipes, without socket

DN	250	300
	00556.250X	00556.300X ●
	<b>317,50</b>	<b>338,20</b>



● Keine Lagerware No stock articles



#### Übergangsrohre muffenlos/muffenlos, konzentrisch

Transition pipes without sockets/without sockets  
(Concentric reducers)



DN	DN 250/300
	06005.HK0X
	176,10

#### Übergangsrohre muffenlos/Muffe, konzentrisch

Transition pipes without socket/socket (Concentric reducers)



DN	150/250	200/250	150/300	200/300
	06006.FH0X	06006.GH0X	06006.FK0X ●	06006.GK0X
	219,90	237,30	249,50	266,10

#### Anschlussstücke\* Übergang von LORO-XML-Rohr an Kunststoff-Abflussrohr (KA-Muffe) Connectors\* from LORO-XML-Pipe to Plastic Pipe Sockets (KA-Socket)



DN	250	300
	00770.250X	00770.300X
	275,60	297,20

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

\* LORO-XML-Pipe fits without Connectors direct in plastic sockets

#### Fallrohrstützen mit Gummiauflage

Down pipe supports with rubber layer



DN	250	300
	08266.250X ●	08266.300X ●
	248,10	294,70

#### Enddeckel, aus Stahl

Closing plugs made of steel



DN	250	300
	08003.250X ●	08003.300X ●
	101,40	120,40

● Keine Lagerware No stock articles



#### CV-Verbinder CV connector

DN	250	300
	09070.250X	09070.300X
	<b>29,80</b>	<b>32,20</b>



#### CV-Kralle CV claw

DN	250	300
	09071.250X	09071.300X
	<b>320,70</b>	<b>375,00</b>



#### LORO-X Rohrschellen mit Anschlussgewindemuffe

ohne Schalldämmung, für Gewindestift oder Stockschraube siehe Seite

#### LORO-X Pipe clips with connecting thread

without sound insulation, for set screws or threaded rods see page

DN	250	300
	00977.250X	00977.300X ●
<b>M 12</b>	<b>19,60</b>	<b>23,20</b>



#### LORO-X Rohrschellen mit Anschlussgewindemuffe

mit Schalldämmung, für Gewindestift oder Stockschraube siehe Seite

#### LORO-X Pipe clips with connecting thread

with sound insulation, for set screws or threaded rods see page

DN	250	300
	00976.250X ●	00976.300X ●
<b>M 12</b>	<b>32,20</b>	<b>37,10</b>



● Keine Lagerware No stock articles



## LORO-X Abflussrohre für Außenentwässerung mit stahlharten Eigenschaften: LORO-X Discharge pipes for outside drainage with steel hard features:



- **bruchfest**
- **stoßfest**
- **formstabil**
- **langlebig**
- **unbreakable**
- **shockproof**
- **formstable**
- **durable**

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!**

Resistant against mechanical damage in traffic areas and vandalism, with **LORO-X Standpipes and downpipes** made of steel you are on the safe side.



...an Wohnhäusern  
...residential houses



...an Industriebauten  
...industrial buildings



...an öffentlichen Bauten  
...public buildings



# LORO

[www.loro.de](http://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

## Standpipes

- made of steel, stainless steel and copper, round
- made of steel and copper, quadratic

## Downpipes

- made of steel and copper, round
- with red. plug connection, made of steel, round



**LORO®**



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

mit Steckmuffenverbindung, innen zusätzlich beschichtet

## LORO-X Standpipes

round, made of steel, hot dip galvanized

with push-fit socket, additional inside coating

### Standrohre mit Reinigungsöffnung

### Standpipes with cleaning opening



I (mm)	DN 50	DN 70	DN 80*	DN 100	DN 125	DN 150
500	-	-	-	05503.100X	05503.125X	-
	-	-	-	<b>48,20</b>	<b>85,10</b>	-
1000	05510.050X	05510.070X	05510.080X	05510.100X	05510.125X	05510.150X
	<b>38,20</b>	<b>45,60</b>	<b>56,30</b>	<b>57,60</b>	<b>104,70</b>	<b>128,00</b>
1500	-	05515.070X	05515.080X	05515.100X	05515.125X	05515.150X
	-	<b>57,60</b>	<b>71,20</b>	<b>80,70</b>	<b>136,70</b>	<b>160,10</b>
2000	-	05520.070X	05520.080X	05520.100X	05520.125X	05520.150X
	-	<b>69,20</b>	<b>85,50</b>	<b>100,70</b>	<b>164,10</b>	<b>192,00</b>
3000	-	05530.070X	05530.080X	05530.100X	05530.125X	05530.150X
	-	<b>92,00</b>	<b>113,60</b>	<b>140,60</b>	<b>225,90</b>	<b>266,00</b>



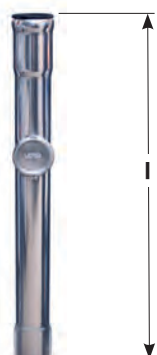
### Standrohre mit Reinigungsöffnung und Reinigungsdeckel mit Sicherheitsüberlauf

### Standpipes with cleaning opening and cleaning cover with safety overflow

I (mm)	DN 70	DN 80*	DN 100	DN 125
1000	55103.070X	55103.080X	55103.100X	55103.125X
	<b>50,30</b>	<b>61,00</b>	<b>62,40</b>	<b>109,60</b>
1500	-	-	55153.100X	55153.125X
	-	-	<b>85,60</b>	<b>142,70</b>
2000	-	-	55203.100X	55203.125X
	-	-	<b>105,60</b>	<b>170,00</b>

\* Rohrende DN 100 (Außendurchmesser 102 mm)

\* Pipe outlet DN 100 (external diameter 102 mm)



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

### Standpipes with cleaning opening and transition to 110 mm (DN 100) and 125 mm (DN 125)

I (mm)	DN 100*	DN 125
500	05559.100X	-
	<b>52,90</b>	-
1000	05554.100X	05554.125X
	<b>62,40</b>	<b>109,40</b>
2000	05557.100X	-
	<b>105,60</b>	-

\* Sanierungsstandrohr, CV-Verbinder siehe Seite 145

\* Renovation standpipe, CV-connector see page 145

### Regenfallrohre und Zubehör ab Seite 116

### Downpipes and accessories see page 116

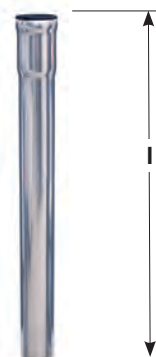
**Dichtelemente bitte separat bestellen siehe Seite 130**

**Please order sealing elements separately, see page 130**



**Standrohre** ohne Reinigungsöffnung  
**Standpipes** without cleaning opening

I (mm)	DN 70	DN 80*	DN 100	DN 125	DN 150
1000	05526.070X	05526.080X	05526.100X	05526.125X	05526.150X
	28,10	34,80	45,80	78,00	102,10
1500	-	-	05525.100X	05525.125X	-
	-	-	68,80	110,10	-
2000	-	-	05524.100X	05524.125X	-
	-	-	89,30	138,10	-



\* Rohrende DN 100 (Außendurchmesser 102 mm)

\* Pipe outlet DN 100 (external diameter 102 mm)

**Standrohre** ohne Reinigungsöffnung für Übergang auf 110 mm (DN 100)  
**Standpipes** without cleaning opening and transition to 110 mm (DN 100)

I (mm)	DN 100**
1000*	05553.100X
	50,60

\* Lieferlängen 500 mm und 2000 mm auf Anfrage Delivery length 500 mm and 2000 mm on request

\*\* Sanierungsstandrohr, CV-Verbinder siehe Zubehör

\*\* Renovation standpipe, CV-connector look at accessories



## Zubehör Accessories

### Standrohrkappen für Standrohre, rund

passend für Regenfallrohre nach DIN EN 612

### Standpipe caps for standpipes, round

compatible for rain standpipes according DIN EN 612



	DN 70	DN 80*	DN 100	DN 125
	55870.070X	55870.080X	55870.100X	55870.125X
	4,40	4,00	2,60	5,10

passend für Regenfallrohre ø 80 mm compatible for Rain downpipes with diameter 80 mm

passend für LORO-X Regenfallrohre mit Außendurchmesser 102 mm  
 compatible for LORO-X Rain downpipes with external diameter 102 mm

	DN 100
	55871.100X
	4,80



### Laubfangformstück Greenery trap fitting



	DN 100
	05536.100X
	118,50



### CV-Verbinder für Standrohre DN 100 (Sanierungsstandrohr) CV-connector for standpipes DN 100 (Renovation standpipe)



	DN 100
	09070.100X
	7,00



Anschlussstücke siehe Seiten 124,125,126

Rohrschellen siehe Seiten 132,133,134

Connectors see pages 124,125,126

Pipe clips see pages 132,133,134

**Dichtelemente bitte separat bestellen siehe Seite 130**

**Please order sealing elements separately, see page 130**



### Standrohre, quadratisch

Stahl, feuerverzinkt, innen zusätzlich beschichtet

### Standpipes, quadratic

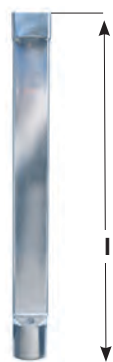
Steel, hot dip galvanized, additional inside coating



### Standrohre, quadratisch, mit Reinigungsöffnung

### Standpipes, quadratic, with cleaning opening

I (mm)	DN 70	DN 80	DN 100
1000	05505.070X	05505.080X	05505.100X
	129,40	140,10	154,20



### Standrohre, quadratisch, ohne Reinigungsöffnung

### Standpipes, quadratic, without cleaning opening

I (mm)	DN 70	DN 80	DN 100
1000	05506.070X ●	05506.080X	05506.100X
	109,90	116,00	126,20

Standardrohre DN 120 x 120 auf Anfrage

Standard pipes DN 120 x 120 on request

● Keine Lagerware No stock articles

**Anschlussstücke siehe Seiten 124,125,126**

**Rohrschellen siehe Seiten 133**

**Connectors see pages 124,125,126**

**Pipe clips see pages 133**

**Dichtelemente bitte separat bestellen siehe Seite 130**

**Please order sealing elements separately, see page 130**

## LORO-N Regenstandrohre

### rund, aus Kupfer

mit Steckmuffenverbindung

## LORO-N Standpipes

### round, made of copper

with push-fit socket

**Standrohre** mit Reinigungsöffnung

**Standpipes** with cleaning opening



I (mm)	DN 70	DN 80*	DN 100	DN 125	DN 150
500	-	-	05503.100N	05503.125N	-
	-	-	<b>133,00</b>	<b>283,70</b>	-
1000	05510.070N	05510.080N	05510.100N	05510.125N	05510.150N
	<b>150,00</b>	<b>195,30</b>	<b>237,50</b>	<b>403,60</b>	<b>566,90</b>
1500	-	-	05515.100N	05515.125N	-
	-	-	<b>341,10</b>	<b>709,30</b>	-
2000	05520.070N	05520.080N	05520.100N	05520.125N	-
	<b>329,80</b>	<b>453,10</b>	<b>444,80</b>	<b>924,20</b>	-



**Standrohre** mit Reinigungsöffnung und Reinigungsdeckel mit Sicherheitsüberlauf

**Standpipes** with cleaning opening and cleaning cover with safety overflow

I (mm)	DN 70	DN 80*	DN 100	DN 125
1000	55103.070N ●	55103.080N ●	55103.100N	55103.125N ●
	<b>154,00</b>	<b>200,40</b>	<b>240,70</b>	<b>411,60</b>

● Keine Lagerware No stock articles

**Standrohre** ohne Reinigungsöffnung

**Standpipes** without cleaning opening

I (mm)	DN 70	DN 80*	DN 100	DN 125	DN 150
1000	05526.070N	05526.080N	05526.100N	05526.125N	05526.150N
	<b>133,10</b>	<b>174,80</b>	<b>213,80</b>	<b>370,80</b>	<b>517,30</b>

\* Rohrende DN 100 (Außendurchmesser 102 mm)

\* Pipe outlet DN 100 (external diameter 102 mm)



**Standrohre**, quadratisch, mit Reinigungsöffnung

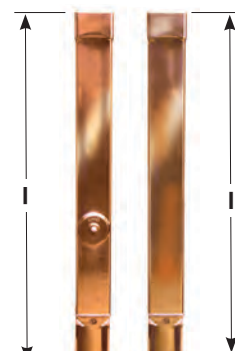
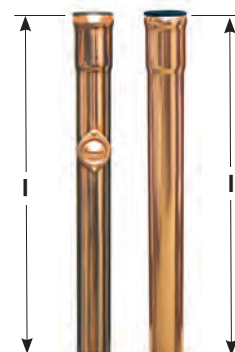
**Standpipes**, quadratic, with cleaning opening

I (mm)	DN 100
1000	05505.100N
	<b>467,20</b>

**Standrohre**, quadratisch, ohne Reinigungsöffnung

**Standpipes**, quadratic, without cleaning opening

I (mm)	DN 100
1000	05506.100N
	<b>438,80</b>



**Dichtelemente bitte separat bestellen siehe Seite 130**

**Please order sealing elements separately, see page 130**

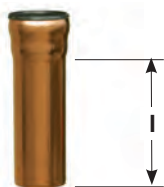
**Die genannten Kupferpreise sind Festpreise! Wir behalten uns jedoch vor, bei außergewöhnlich hoher MK-Notierung die Preise anzugleichen. In diesem Fall werden Sie informiert.**  
**The prices are fix prices! In case of exceptionally high MK-quotation, the prices are subject to change. In this case we will release informations.**

## LORO-N Regenfallrohre rund, aus Kupfer

mit Steckmuffenverbindung

## LORO-N Downpipes round, made of copper

with push-fit socket



**Rohre** mit einer Muffe

**Pipes** with one socket

I (mm)	DN 70	DN 80	DN 100
<b>250</b>	01401.070N	01401.080N ●	01401.100N
	<b>43,70</b>	<b>59,40</b>	<b>73,80</b>
<b>500</b>	01301.070N	01301.080N ●	01301.100N
	<b>77,40</b>	<b>103,90</b>	<b>127,50</b>
<b>1000</b>	01201.070N ●	01201.080N ●	01201.100N
	<b>145,00</b>	<b>191,30</b>	<b>233,70</b>
<b>1500</b>	01111.070N ●	01111.080N ●	01111.100N
	<b>211,90</b>	<b>279,40</b>	<b>340,40</b>
<b>2000</b>	01101.070N	01101.080N	01101.100N
	<b>275,60</b>	<b>362,10</b>	<b>446,40</b>
<b>3000</b>	01001.070N	01001.080N ●	01001.100N
	<b>406,90</b>	<b>541,00</b>	<b>658,60</b>

## Abzweige

### Branches



	DN 70	DN 80	DN 100
<b>87°</b>	00200.CC0N ●	00200.MM0N ●	00200.DD0N ●
	<b>98,20</b>	<b>145,50</b>	<b>173,40</b>
<b>45°</b>	00220.CC0N ●	00220.MM0N ●	00220.DD0N ●
	<b>109,10</b>	<b>161,80</b>	<b>194,20</b>

## Red.-Abzweige

### Reducing branches



	DN 100/70
<b>87°</b>	00230.DC0N ●
	<b>136,50</b>
<b>45°</b>	00250.DC0N ●
	<b>149,80</b>

● Keine Lagerware No stock articles

**Dichtelemente bitte separat bestellen siehe Seite 130**  
**Please order sealing elements separately, see page 130**

**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.**  
**The prices are fix prices! In case of exeptionally high MK-quotation, the prices are sub-  
ject to change. In this case we will release informations.**



### Bogen Bends

	DN 70	DN 80	DN 100	
87°	03500.070N	03500.080N ●	03500.100N	
	<b>49,00</b>	<b>74,90</b>	<b>96,80</b>	
45°	03502.070N	03502.080N ●	03502.100N	
	<b>37,50</b>	<b>56,30</b>	<b>75,80</b>	



### Sprungrohrmaße bei Verwendung von zwei Bogen Dimensions of offset pipes by using two bends

DN	45°		87°		
	e (mm)	l <sub>1</sub> (mm)	e (mm)	l <sub>1</sub> (mm)	
70	85	205	171	181	
80	92	222	194	204	
100	117	282	233	246	

### LORO-N Übergangsrohre, konzentrisch LORO-N transition pipes, concentric

DN	70/80	70/100	80/100	
	00600.CM0N ●	00600.CD0N ●	00600.MD0N ●	
	<b>53,80</b>	<b>62,60</b>	<b>67,20</b>	



### Anschlussstücke von LORO-N Rohr an Kunststoff-Abflussrohr-Muffe (KA) DN 100 Connectors from LORO-N pipe to plastic pipe socket (KA) DN 100

	LN	KA	LN	KA	LN	KA	
DN	70	100	80	100	100	100	
	00630.070N		00630.080N ●		00630.100N		
	<b>56,60</b>		<b>56,60</b>		<b>55,90</b>		



● Keine Lagerware No stock articles

**Weitere Formstücke auf Anfrage.**  
Other fittings on request.

**Regenfallrohre mit reduziertem Einschubende auf Anfrage.**  
Rain downpipes with reduced plug-in on request.

**Dichtelemente bitte separat bestellen siehe Seite 130**  
Please order sealing elements separately, see page 130

Die genannten Kupferpreise sind Festpreise! Wir behalten uns jedoch vor, bei außergewöhnlich hoher MK-Notierung die Preise anzugleichen. In diesem Fall werden Sie informiert.  
The prices are fix prices! In case of exceptionally high MK-quotation, the prices are subject to change. In this case we will release informations.





### Zubehör

für LORO-N Regenstand- und Regenfallrohre aus Kupfer

### Accessories

for LORO-N Rain standpipes and downpipes made of copper

### Standrohrkappen für LORO-N Standrohre, rund

passend für Regenfallrohre nach DIN EN 612

### Standpipe caps for LORO-N standpipes, round

compatible for rain standpipes according DIN EN 612



	DN 70	DN 80*	DN 100	DN 125	
	55870.070N	55870.080N	55870.100N	55870.125N	
	8,80	10,20	4,70	7,20	

passend für LORO-N Regenfallrohre mit Außendurchmesser 102 mm

compatible for LORO-N downpipes with external diameter 102 mm

	DN 70	DN 80	DN 100	DN 125	
	-	-	55871.100N	-	
	-	-	6,70	-	

### Rohrschellen, rund, mit Schlagstift

### Pipe clips, round, with knocking pin



	DN 70	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
	00990.070N	00990.080N	00990.100N	00990.125N	00990.150N
	13,00	14,30	18,40	26,80	27,50

mit Schlagstift 150 mm

with knocking pin 150 mm

	DN 70	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
	09917.070N	09917.080N	09917.100N	09917.125N	-
	14,10	15,60	19,60	27,80	-

### Rohrschellen, rund, mit Anschlussgewinde

ohne Schalldämmung, für Gewindestifte oder Stockschrauben aus Edelstahl (Seite 152)

### Pipe clips, round, with connecting thread

without sound insulation, for set screws or threaded rods made of stainless steel (Page 152)



	DN 70 (M 8)	DN 80 (M 10)	DN 100 (M 10)	DN 125 (M 12)	
	00973.070N	00975.080N	00975.100N	00977.125N	
	16,70	18,80	22,20	24,00	

### Rohrschellen, quadratisch, mit Schlagstift

### Pipe clips, quadratic, with knocking pin



	DN 100	
	00993.100N	
	25,80	

mit Schlagstift 150 mm

with knocking pin 150 mm

	DN 100	
	00992.100N	
	27,20	

\* passend für Regenfallrohre mit Außendurchmesser 80 mm

\* compatible for rain downpipes with external diameter 80 mm

**Die genannten Kupferpreise sind Festpreise! Wir behalten uns jedoch vor, bei außergewöhnlich hoher MK-Notierung die Preise anzugleichen. In diesem Fall werden Sie informiert.**  
**The prices are fix prices! In case of expectionally high MK-quotation, the prices are subject to change. In this case we will release informations.**



## LORO-X

### Red.-Steck Regenfallrohre

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

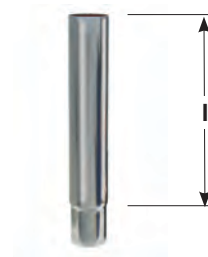
### LORO-X Red.-plug-in downpipes

without socket and sealing, with reduced plug-in, made of steel, hot dip galvanized

**Rohre** mit reduziertem Einschubende

**Pipes** with reduced plug-in

I (mm)	DN 70	DN 80	DN 100
500	01121.070X	01121.080X ●	01121.100X
	<b>23,20</b>	<b>30,80</b>	<b>40,60</b>
1000	01202.070X	01202.080X ●	01202.100X
	<b>35,50</b>	<b>45,60</b>	<b>54,00</b>
1500	01102.070X	01102.080X ●	01102.100X
	<b>53,60</b>	<b>69,00</b>	<b>81,30</b>
2000	01103.070X	01103.080X	01103.100X
	<b>66,20</b>	<b>88,20</b>	<b>104,20</b>
3000	01104.070X	01104.080X	01104.100X
	<b>96,30</b>	<b>125,60</b>	<b>153,70</b>



**Bogen** mit Muffe und reduziertem Einschubende

**Bends** with socket and reduced plug-in

87°	03009.070X	03009.080X ●	03009.100X
	<b>38,60</b>	<b>53,30</b>	<b>59,80</b>



**Bogen** ohne Muffe, mit reduziertem Einschubende

**Bends** without socket, with reduced plug-in

45°	03208.070X ●	-	03208.100X
	<b>17,40</b>	-	<b>43,30</b>



**Endkappen** für LORO-X Red.-Steck Regenfallrohre

**End cap** for LORO-X reduced plug-in rain downpipes

	08005.070X	-	08005.100X
	<b>8,10</b>	-	<b>27,90</b>



**Anschlussstücke** mit Muffe und reduziertem Einschubende

**Connecting pieces** with socket and reduced plug-in

	08009.070X	-	08009.100X
	<b>15,40</b>	-	<b>23,30</b>



**Abzweige** mit Muffe und reduziertem Einschubende

**Branches** with socket and reduced plug-in

87°	02090.CC0X	02090.MM0X ●	02090.DD0X
	<b>37,30</b>	<b>51,60</b>	<b>61,40</b>



**Red.-Abzweige** mit Muffe, mit reduziertem Einschubende

**Reducing branches** with socket, with reduced plug-in

87°	DN 70/50	DN 100/50	DN 100/70
	02095.CB0X	02095.DB0X ●	02095.DC0X
	<b>31,00</b>	<b>44,30</b>	<b>51,90</b>



● Keine Lagerware No stock articles

**Dichtelemente bitte separat bestellen siehe Seite 130**

**Please order sealing elements separately, see page 130**



## LORO-Regenstandrohre aus Edelstahl

Werkstoffnummer 1.4301

## LORO-Standpipes made of stainless steel

Material-no. 1.4301



### Standrohre mit Reinigungsöffnung Standpipes with cleaning opening

I (mm)	DN 80*	DN 100	DN 125
1000	4.5510080C	4.5510100C	4.5510125C
	157,10	166,70	265,90

### Standrohre ohne Reinigungsöffnung Standpipes without cleaning opening

I (mm)	DN 80*	DN 100	DN 125
1000	4.5526080C ●	4.5526100C	4.5526125C
	105,10	109,10	180,20

\* Rohrende DN 100 (Außendurchmesser 102 mm)

\* Pipe outlet DN 100 (external diameter 102 mm)

### Rohrschellen mit Anschlussgewindemuffe

ohne Schalldämmung, passend für Gewindestifte, Stockschrauben M10, M 12

### Pipe clips with connection thread socket

without sound insulation, for set screws or threaded rods M10, M 12



	DN 80 (M10)	DN 100 (M10)	DN 125 (M12)
	4.975.080C	4.975.100C	4.977.125C
	17,50	17,60	22,00

mit Schalldämmung, passend für Gewindestifte, Stockschrauben M10, M 12

### Pipe clips with connection thread socket

with sound insulation, for set screws or threaded rods M10, M 12



	DN 80 (M10)	DN 100 (M10)	DN 125 (M12)
	4.974.080C	4.974.100C	4.976.125C
	22,00	22,10	24,50

### Gewindestifte (Verpackungseinheit zu 25 Stück)

### Threaded pins (Packing unit to 25 pieces)



	80 mm	100 mm	120 mm	150 mm
M 10	4.9602080C	4.9602100C	4.9602120C	4.9602150C
	2,00	2,50	2,90	3,30
M 12	-	-	4.9612120C	-
	-	-	3,60	-

### Stockschrauben (Verpackungseinheit zu 25 Stück)

### hanger bolts (Packing unit to 25 pieces)



	100 mm	120 mm
M 10	4.9604100C	4.9604120C
	5,60	6,40
M 12	4.9622100C ●	4.9622120C
	7,70	8,50

● Keine Lagerware No stock articles

**Dichtelemente bitte separat bestellen siehe Seite 130**  
**Please order sealing elements separately, see page 130**



# LORO-Verbundrohre LORO-Composite pipes



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

- für Innenentwässerung
- für Außenentwässerung

Ausführung „Standard”

- wärmegeklämmt
- wahlweise mit Begleitheizung

Ausführung „SILENT”

- wärmegeklämmt
- schallgeklämmt

## **LORO-Composite pipes DN 40 - DN 150**

- for inside drainage
- for outside drainage

Version „Standard”

- thermal insulation
- wahlweise mit Begleitheizung

Version „SILENT”

- thermal insulation
- with sound insulation



**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



## LORO-Comopsite pipes

### Standard version Double-walled drainage pipe, DN 40 - DN 150

consisting of:

- Inner pipe of LORO-X steel discharge pipe
- PU insulation material class B2, CFC-free
- outer tube LORO-X steel discharge pipe

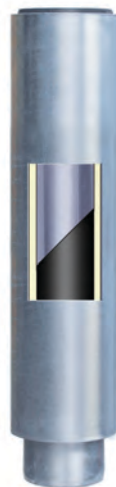
- Pipes
- Branches
- Bends
- Transition pipes
- Double sockets
- Connectors
- Closing plugs
- Broadband clamp

### Ausführung „Silent“ für erhöhte Schallschutz- anforderungen, 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



### Version „Silent“ for increased sound insulation requirements, Double-walled discharge pipe, DN 40 - DN 150

consisting of:

- inner pipe with sound Protector -
- PU insulation, building material class B2, CFC-free
- outer pipe  
(Inner and outer pipe from LORO-X Galvanized steel pipes)

- Pipes
- Branches
- Bends
- Transition pipes

### Rohrabmessungen:

#### Pipe dimensions:

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 / DN 200 on request

\* kg/m bei Vollfüllung mit Wasser

\* kg/m filled to capacity with water



## LORO-Verbundrohre, Standardausführung LORO-Composites pipes, standard version

### Rohrdurchmesser LORO-Verbundrohre

für Rohrschellen DN Außenrohr nehmen

### Pipe diameter LORO composites pipes



<b>DN Außenrohr / outer pipe</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>125</b>	<b>150</b>	<b>168</b>	<b>200</b>
<b>DN Innenrohr / inner pipe</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	-	<b>125</b>	<b>150</b>

### Verbundrohre Composite pipes

I (mm)	DN 40	DN 50	DN 70	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
<b>150</b>	-	58009.050X	58009.070X	-	58009.100X	58009.125X ●	-
	-	<b>46,20</b>	<b>53,10</b>	-	<b>72,70</b>	<b>98,30</b>	-
<b>250</b>	58014.040X	58014.050X	58014.070X	-	58014.100X	58014.125X	58014.150X ●
	<b>51,60</b>	<b>51,60</b>	<b>58,20</b>	-	<b>79,90</b>	<b>103,10</b>	<b>133,10</b>
<b>500</b>	58013.040X	58013.050X	58013.070X	58013.080X	58013.100X	58013.125X	58013.150X
	<b>74,90</b>	<b>74,90</b>	<b>86,80</b>	<b>116,30</b>	<b>116,30</b>	<b>150,80</b>	<b>208,60</b>
<b>1000</b>	58012.040X	58012.050X	58012.070X	58012.080X ●	58012.100X	58012.125X	58012.150X
	<b>96,80</b>	<b>96,80</b>	<b>112,30</b>	<b>168,50</b>	<b>168,50</b>	<b>228,70</b>	<b>313,50</b>
<b>1500</b>	58015.040X	58015.050X	58015.070X	58015.080X ●	58015.100X	58015.125X	58015.150X
	<b>127,20</b>	<b>127,20</b>	<b>161,60</b>	<b>242,10</b>	<b>242,10</b>	<b>334,80</b>	<b>456,30</b>
<b>2000</b>	58011.040X	58011.050X	58011.070X	58011.080X ●	58011.100X	58011.125X	58011.150X
	<b>160,70</b>	<b>160,70</b>	<b>187,60</b>	<b>292,70</b>	<b>292,70</b>	<b>416,70</b>	<b>585,50</b>
<b>2500</b>	-	-	58016.070X	-	58016.100X	58016.125X	58016.150X
	-	-	<b>232,20</b>	-	<b>379,10</b>	<b>522,20</b>	<b>728,70</b>
<b>3000</b>	58010.040X	58010.050X	58010.070X	58010.080X	58010.100X	58010.125X	58010.150X
	<b>227,00</b>	<b>227,00</b>	<b>263,90</b>	<b>425,40</b>	<b>425,40</b>	<b>602,80</b>	<b>854,00</b>
<b>4000</b>	-	58019.050X	58019.070X	-	58019.100X	58019.125X	-
	-	<b>303,30</b>	<b>345,60</b>	-	<b>594,70</b>	<b>823,00</b>	-



### Verbundrohre mit Reinigungsöffnung

Reinigungsöffnung überstehend

### Composite pipes with cleaning opening

Cleaning opening with protrusion



I (mm)	DN 40	DN 50	DN 70	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
<b>500</b>	-	58054.050X	58054.070X	-	58054.100X	58054.125X	58054.150X
	-	<b>120,90</b>	<b>135,10</b>	-	<b>199,90</b>	<b>253,00</b>	<b>328,50</b>



Reinigungsöffnung versenkt

Cleaning opening sunk



I (mm)	DN 40	DN 50	DN 70	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
<b>500</b>	-	58057.050X ●	58057.070X	-	58057.100X	58057.125X ●	58057.150X ●
	-	<b>212,00</b>	<b>226,80</b>	-	<b>279,60</b>	<b>354,00</b>	<b>436,30</b>



● Keine Lagerware / No stock articles

**Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 130**

**Please order sealing elements separately, see page 130**



#### Verbundrohr-Abzweige Composite branches



DN	40	50	70	80	100	125	150
87°	-	58020.BB0X	58020.CC0X	-	58020.DD0X	58020.EE0X	58020.FF0X ●
	-	<b>159,20</b>	<b>199,40</b>	-	<b>292,30</b>	<b>366,70</b>	<b>502,50</b>
45°	58022.AA0X ●	58022.BB0X	58022.CC0X	58022.MM0X ●	58022.DD0X	58022.EE0X	58022.FF0X ●
	<b>163,40</b>	<b>163,40</b>	<b>206,30</b>	<b>306,40</b>	<b>306,40</b>	<b>384,60</b>	<b>574,60</b>



#### Verbundrohr-Red.-Abzweige Composite reducing branches



DN	50/40	70/50	80/70	100/50	100/70	125/100
87°	-	58023.CB0X	-	58023.DB0X	58023.DC0X	58023.ED0X ●
	-	<b>168,10</b>	-	<b>222,30</b>	<b>235,80</b>	<b>311,20</b>
45°	58025.BA0X ●	58025.CB0X	58025.MC0X	58025.DB0X	58025.DC0X	58025.ED0X ●
	<b>170,90</b>	<b>170,90</b>	<b>228,00</b>	<b>228,00</b>	<b>243,10</b>	<b>325,90</b>

DN	150/100	150/125
87°	58023.FD0X ●	58023.FE0X ●
	<b>406,30</b>	<b>447,10</b>
45°	58025.FD0X	58025.FE0X ●
	<b>442,00</b>	<b>467,80</b>



#### Verbundrohr-Bogen Composite Bends



DN	40	50	70	80	100	125	150
87°	58030.040X	58030.050X	58030.070X	58030.080X	58030.100X	58030.125X	58030.150X
	<b>105,80</b>	<b>105,80</b>	<b>129,30</b>	<b>224,50</b>	<b>224,50</b>	<b>268,40</b>	<b>339,40</b>
70°	-	58031.050X ●	58031.070X	-	58031.100X	58031.125X	-
	-	<b>105,80</b>	<b>129,30</b>	-	<b>224,50</b>	<b>272,30</b>	-
45°	58032.040X	58032.050X	58032.070X	58032.080X	58032.100X	58032.125X	58032.150X
	<b>76,80</b>	<b>76,80</b>	<b>90,50</b>	<b>163,90</b>	<b>163,90</b>	<b>232,50</b>	<b>303,00</b>
30°	58033.040X ●	58033.050X	58033.070X	-	58033.100X	58033.125X	-
	<b>69,90</b>	<b>69,90</b>	<b>81,50</b>	-	<b>129,50</b>	<b>226,70</b>	-
15°	-	58034.050X ●	58034.070X	-	58034.100X	58034.125X	-
	-	<b>66,90</b>	<b>78,30</b>	-	<b>124,40</b>	<b>193,20</b>	-



#### Verbundrohre-Übergangsrohre (konzentrische Red.-Stücke) Composite transition pipes (concentric reducer)



DN	50/70	70/100	80/100	100/125	125/150
	58060.BC0X	58060.CD0X	58060.MD0X	58060.DE0X	58060.EF0X
	<b>58,90</b>	<b>70,80</b>	<b>77,80</b>	<b>116,30</b>	<b>144,30</b>

● Keine Lagerware / No stock articles

**Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 130**  
**Please order sealing elements separately, see page 130**

#### Verbundrohre-Doppelmuffen Composite double sockets



DN	50	70	100	125
	58056.050X	58056.070X	58056.100X	58056.125X ●
	<b>47,60</b>	<b>54,10</b>	<b>75,40</b>	<b>96,60</b>



#### Verbundrohre-Anschlussstücke von LORO-X Rohr an Kunststoff-Abflussrohr (KA-Muffe) und Gussrohr (SML)

**Composite connectors** from LORO-X pipe  
to Plastic pipe (KA-pipe) and cast iron pipe (SML)



DN	100
	58063.100X
	<b>103,60</b>



#### Verbundrohre-Anschlussstücke von KA-Rohr Muffe/SML-Rohr Composite connectors from KA-Pipt socket/SML-pipe

DN	100
	58075.100X
	<b>77,20</b>



#### LORO-Brandschutzformstück\*

LORO-X Stahlabflussrohr mit ROCKWOOL CONLIT Wärmedämmung

**LORO fitting for fire protection\***

LORO-X Steel discharge pipe with ROCKWOOL CONLIT thermal insulation



DN	70	100
	58090.070X ●	58090.100X ●
	<b>118,10</b>	<b>127,60</b>



\* für Einbau in Decken und Wände R 30-R 90. Andere Nennweiten auf Anfrage lieferbar.

\* for installation in ceilings and walls R 30-R 90. Other diameters available on request.

#### Verschlussstopfen mit Schraubverschluss für Verbundrohre Closing plugs with threaded coupling for composites pipes



DN	100	125
	58085.100X ●	58085.125X ●
	<b>47,20</b>	<b>57,90</b>



#### Breitbandschelle zur axialen Sicherung

einschl. 6 Bohrschrauben mit Kreuzschlitz, Edelstahl A2, ø 3,5 x 9,5

**Broadband clamp for axial locking**

including 6 drilling screws with cross recess, stainless steel A2, ø 3.5 x 9.5



DN	40	50	70	80	100	125	150
	08065.040X	08065.050X	08065.070X	08065.080X	08065.100X	08065.125X	08065.150X
	<b>22,40</b>	<b>22,40</b>	<b>23,60</b>	<b>23,60</b>	<b>23,60</b>	<b>24,60</b>	<b>24,60</b>



Weitere Verbundrohrformstücke speziell für Flachdachentwässerung mit Druckströmung - siehe Seite 67,68  
More composite pipe fittings specifically for siphonic flat roof drainage - see page 67, 68

● Keine Lagerware / No stock articles

**Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 130**  
**Please order sealing elements separately, see page 130**

## LORO-Verbundrohre - Silent -

Achtung: Sonderanfertigung - keine Lagerware.

( Außendurchmesser Außenrohre siehe Seite 155)

## LORO-Composite pipes - Silent -

Attention: Special design - no stock articles.

( Outer diameter outer pipes see Page 155)



### Verbundrohre - Silent - Composite pipes - Silent -



l (mm)	DN 50	DN 70	DN 100	DN 125	DN 150
<b>250</b>	58314.050X	58314.070X	58314.100X	58314.125X	58314.150X
	<b>63,90</b>	<b>73,90</b>	<b>98,90</b>	<b>124,80</b>	<b>163,50</b>
<b>500</b>	58313.050X	58313.070X	58313.100X	58313.125X	58313.150X
	<b>90,50</b>	<b>105,30</b>	<b>141,20</b>	<b>181,80</b>	<b>251,60</b>
<b>1000</b>	58312.050X	58312.070X	58312.100X	58312.125X	58312.150X
	<b>116,80</b>	<b>137,90</b>	<b>203,20</b>	<b>275,60</b>	<b>378,60</b>
<b>1500</b>	58315.050X	58315.070X	58315.100X	58315.125X	58315.150X
	<b>158,40</b>	<b>195,00</b>	<b>292,30</b>	<b>404,30</b>	<b>551,10</b>
<b>2000</b>	58311.050X	58311.070X	58311.100X	58311.125X	58311.150X
	<b>203,70</b>	<b>235,80</b>	<b>353,10</b>	<b>502,90</b>	<b>707,20</b>
<b>2500</b>	-	58316.070X	58316.100X	58316.125X	58316.150X
	-	<b>291,40</b>	<b>457,50</b>	<b>630,10</b>	<b>879,60</b>
<b>3000</b>	58310.050X	58310.070X	58310.100X	58310.125X	58310.150X
	<b>274,60</b>	<b>340,90</b>	<b>513,00</b>	<b>727,60</b>	<b>1030,90</b>
<b>4000</b>	-	58319.070X	58319.100X	58319.125X	-
	-	<b>425,30</b>	<b>742,20</b>	<b>1028,00</b>	-



### Verbundrohr-Abzweige - Silent - Composite branches - Silent -



DN	50	70	100	125	150
<b>87°</b>	58320.BB0X	58320.CC0X	58320.DD0X	58320.EE0X	58320.FF0X
	<b>192,10</b>	<b>239,20</b>	<b>352,80</b>	<b>432,00</b>	<b>598,70</b>
<b>45°</b>	58322.BB0X	58322.CC0X	58322.DD0X	58322.EE0X	58322.FF0X
	<b>197,30</b>	<b>245,30</b>	<b>369,80</b>	<b>464,60</b>	<b>693,60</b>



### Verbundrohr-Red.-Abzweige - Silent - Composite reducing branches - Silent -



DN	70/50	100/50	100/70	125/100	150/100	150/125
<b>87°</b>	58323.CB0X	58323.DB0X	58323.DC0X	58323.ED0X	58323.FD0X	58323.FE0X
	<b>202,70</b>	<b>268,30</b>	<b>284,50</b>	<b>375,30</b>	<b>490,50</b>	<b>535,90</b>
<b>45°</b>	58325.CB0X	58325.DB0X	58325.DC0X	58325.ED0X	58325.FD0X	58325.FE0X
	<b>206,20</b>	<b>274,90</b>	<b>293,40</b>	<b>393,50</b>	<b>532,10</b>	<b>561,60</b>

**Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 130**  
Please order sealing elements separately, see page 130



#### Verbundrohr-Bogen - Silent - Composite bends - Silent -

DN	50	70	100	125	150
87°	58330.050X	58330.070X	58330.100X	58330.125X	58330.150X
	<b>127,70</b>	<b>156,10</b>	<b>271,00</b>	<b>321,90</b>	<b>406,70</b>
70°	58331.050X	58331.070X	58331.100X	58331.125X	-
	<b>127,70</b>	<b>156,10</b>	<b>271,00</b>	<b>321,90</b>	-
45°	58332.050X	58332.070X	58332.100X	58332.125X	58332.150X
	<b>92,70</b>	<b>109,30</b>	<b>198,10</b>	<b>278,10</b>	<b>363,10</b>
30°	58333.050X	58333.070X	58333.100X	58333.125X	-
	<b>84,30</b>	<b>97,80</b>	<b>156,30</b>	<b>267,60</b>	-
15°	58334.050X	58334.070X	58334.100X	58334.125X	-
	<b>81,10</b>	<b>94,40</b>	<b>149,90</b>	<b>233,20</b>	-



#### Verbundrohre-Übergangsrohre (konzentrische Red.-Stücke) Composite transition pipes (concentric reducer)

DN	50/70	70/100	100/125	125/150
	58360.BC0X	58360.CD0X	58360.DE0X	58360.EF0X
	<b>71,10</b>	<b>88,60</b>	<b>140,30</b>	<b>174,10</b>



**Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 130**  
Please order sealing elements separately, see page 130





# LORO-X Füll- und Entlüftungsleitungen LORO-X Fill- and ventilation pipes

2013



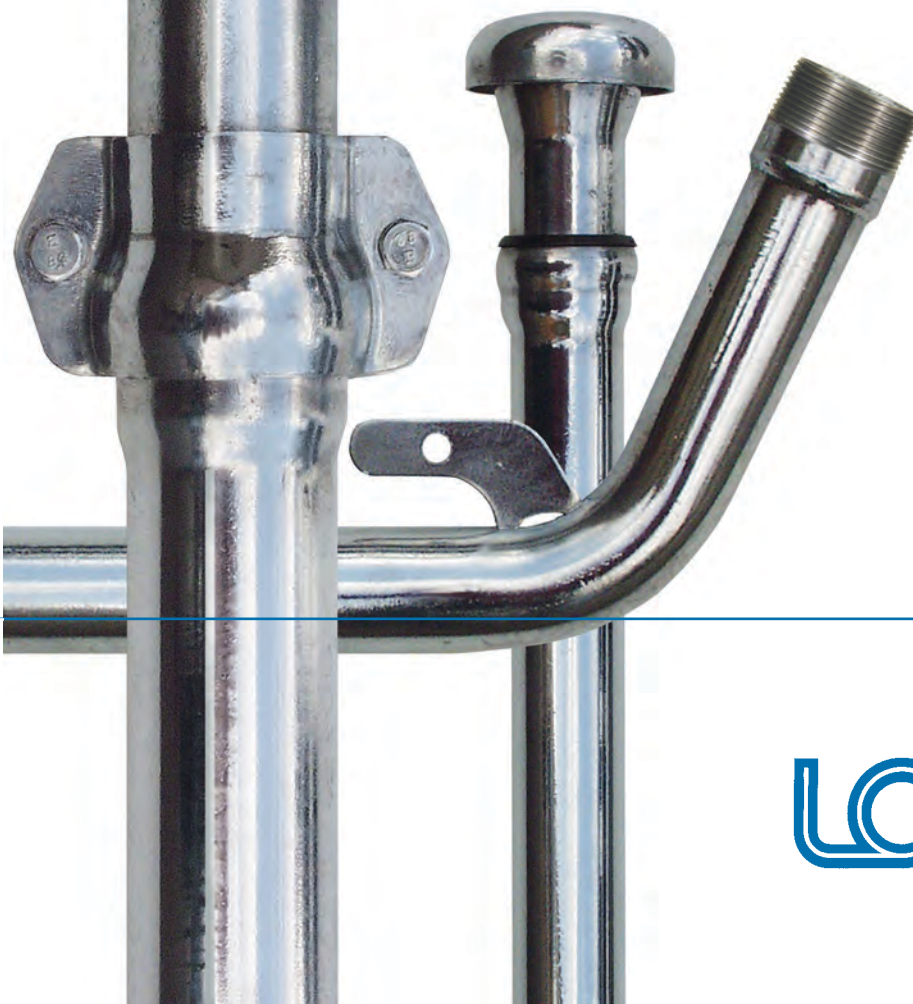
## **LORO-X Füll- und Entlüftungsleitungen für Heizöltanks DN 40 - DN 50 für Pellet-Lagerräume DN 100**

**Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-38.4-194**

## **LORO-X Fill- and ventilation pipes for heating oil tanks DN 40 - DN 50 for pellet stores DN 100**

**General technical approval no. Z-38.4-194**

**Rohre und Formstücke für Biodiesel auf Anfrage.  
Pipes and fittings for biodiesel on request.**



**LORO<sup>®</sup>**

PL 2013 FEX

## LORO-X Füll- und Entlüftungsleitungen für Heizöltanks DN 40 - DN 50

mit LORO-X Steckmuffenverbindung, aus Stahl, feuerverzinkt

## LORO-X Fill- and ventilation pipes for heating oil tanks DN 40 - DN 50

with LORO-X push-fit socket connection, made of steel, hot dip galvanised



### Rohre mit 2 Muffen Pipes with 2 sockets



I (mm)	DN 40	DN 50
250	00140.040O 7,10	00140.050O 8,20
500	00130.040O 11,00	00130.050O 13,80
750	00121.040O 14,50	00121.050O 18,10
1000	00120.040O 18,30	00120.050O 22,70
2000	00110.040O 34,10	00110.050O 43,90
3000	00100.040O 51,40	00100.050O 64,70



### Bogen Bends



	DN 40	DN 50
87°	00300.040O 6,80	00300.050O 9,30
70°	00310.040O 6,00	00310.050O 8,70
45°	00320.040O 5,20	00320.050O 8,10
30°	00330.040O 4,90	00330.050O 7,80
15°	00340.040O 4,70	00340.050O 7,70



### Doppelmuffen Double sockets



	DN 40	DN 50
	00560.040O 3,80	00560.050O 4,80

**Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 163**  
Please order sealing elements separately, see page 163

### Zubehör Accessories



#### Rohrschellen mit Schlagstift Pipe clips with knocking pin

	DN 40	DN 50
	00990.040X	00990.050X
	3,00	3,00



#### Rohrschellen mit Anschlussgewinde M8 Pipe clips with connecting thread M8

	DN 40	DN 50
	00973.040X	00973.050X
	5,30	5,50



#### Dichtelemente, ölbeständig für LORO-X Steckmuffenverbindung Sealing elements, oil resistant for LORO-X push-fit socket connection

	DN 40	DN 50
	00911.040X	00911.050X
	1,00	1,50



#### Original-LORO-X Kleber Original-LORO-X Adhesive

Pinselflasche 125 ccm Brush bottle 125 ccm	00985.000X
	8,50





## Sonderformstücke für LORO-X Füllleitungen

mit Steckmuffenverbindung, Stahl, feuerverzinkt

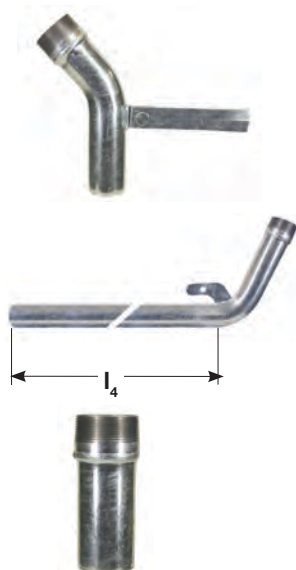
### Special fittings for LORO-X Filling pipes

with push-fit socket, hot dip galvanized



#### Füllstutzen

#### Filling connector



	DN 50
mit Aussengewinde 2", mit Maueranker, passend für MS-Füllrohrverschluss with external thread 2", with wall anchor, compatible to MS-Filling pipe plug	00708.050X
	23,70
mit Aussengewinde 2", mit Befestigungsanker, zur Wanddurchführung, passend für MS-Füllrohrverschluss, l <sub>4</sub> = 450 mm with external thread 2", with fastening anchor, for wall duct, compatible to MS-Filling pipe plug, l <sub>4</sub> = 450 mm	00715.050X
	29,60
mit Aussengewinde 2", mit Befestigungsanker, zur Wanddurchführung, passend für MS-Füllrohrverschluss, l <sub>4</sub> = 920 mm with external thread 2", with fastening anchor, for wall duct, compatible to MS-Filling pipe plug, l <sub>4</sub> = 920 mm	00717.050X
	43,20
gerade, mit Aussengewinde 2"/DN 50 passend für MS-Füllrohrverschluss straight version, with external thread 2", compatible to MS-Filling pipe plug	00700.050X
	13,30

#### Verlängerungsrohr für Füllstutzen

#### Extension pipe for filling connector



	DN 50
mit Innen- und Außengewinde 2", aus Edelstahl Werkstoffnummer 1.4571 with internal and external thread 2", made of stainless steel, material-no.1.4571	00727.050X
	60,30



#### Füllstutzen für Biodiesel

#### Filling connector for biodiesel



	DN 50
mit Außengewinde 2", aus Edelstahl Werkstoffnummer 1.4404 with external thread 2", made of stainless steel, material-no.1.4404	5.700.050C
	37,50



#### Anschlussstücke für Biodiesel

#### Connector for biodiesel



	DN 50
mit Außengewinde 2", für Gewindemuffe 2", aus Edelstahl Werkstoffnummer 1.4404 with external thread 2", for threaded socket 2", made of stainless steel, material-no.1.4404	5.701.050C
	36,40

LORO-XCL Edelstahlrohre siehe Seiten 171-181

LORO-XCL Stainless steel pipes see pages 171-181

Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 163

Please order sealing elements separately, see page 163



#### Anschlussstücke Connectors



	<b>DN 50</b>
<b>mit Außengewinde 2"</b> , für Gewindemuffe 2" von kellergeschweißten Heizölbehältern <b>with external thread 2"</b> , for threaded socket 2" of heating oil tanks	00701.050X
	<b>7,90</b>
<b>mit Innengewinde 2"</b> , <b>with internal thread 2"</b> ,	00714.050X
	<b>12,50</b>
<b>mit Innengewinde 2"</b> , für Anschluss an LORO-X Muffe <b>with internal thread 2"</b> , for connection to LORO-X socket	00720.050X
	<b>13,90</b>



#### Schutzrohre Protection pipes



	<b>DN 50</b>
für Wanddurchführung, <b>I<sub>2</sub> = 330 mm</b> for wall penetration, <b>I<sub>2</sub> = 330 mm</b>	00716.050X
	<b>16,30</b>
für Wanddurchführung, <b>I<sub>2</sub> = 800 mm</b> for wall penetration, <b>I<sub>2</sub> = 800 mm</b>	00718.050X
	<b>28,40</b>



#### Wandeinbaukasten Wall installation box



	<b>DN 50</b>
inkl. Füllstutzen 2 x 2 1/2" und MS-Füllrohrverschluss incl. filling connector 2 x 2 1/2" and MS-filling pipe fastener	00741.050X
	<b>523,50</b>



#### MS-Füllrohrverschluss MS-Filling pipe fastener



	<b>DN 50</b>
für Füllstutzen 2 x 2 1/2" for filling connector 2 x 2 1/2"	09831.000X
	<b>25,20</b>



#### Sicherungsschellen gegen axialen Schub Anchor clips against axial thrust



	<b>DN 40</b>	<b>DN 50</b>
Vorschrift für jede Muffenverbindung bei Füllleitungen und bei Erdverlegung auch bei Entlüftungsleitungen Mandatory for each socket connection of filling pipelines; when installed underground, also mandatory for ventilation pipelines.	00806.040X	00806.050X
	<b>7,50</b>	<b>8,10</b>



**Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 163**  
**Please order sealing elements separately, see page 163**

## Sonderformstücke für LORO-X Entlüftungsleitungen

mit Steckmuffenverbindung, aus Stahl, feuerverzinkt,

## Special fittings for LORO-X Ventilation pipes

with push-fit socket, made of steel, hot dip galvanized



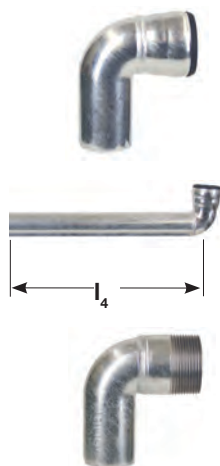
## Anschlussstücke mit Gewinde Connectors with thread



	DN 40	DN 50
mit Außengewinde 1 1/2" with external thread 1 1/2"	00701.040X <b>7,20</b>	- -
mit Außengewinde 2" with external thread 2"	- -	00701.050X <b>7,90</b>
mit Außengewinde 1 1/4" (nur für Export) with external thread 1 1/4" (only Export)	00705.040X <b>8,90</b>	- -
mit Außengewinde 1 1/2" with external thread 1 1/2"	- -	00705.050X <b>8,90</b>
mit Außengewinde 2" with external thread 2"	00706.040X <b>7,70</b>	- -
mit Innengewinde 1 1/2" with internal thread 1 1/2"	00720.040X <b>12,00</b>	- -
mit Innengewinde 2" für Anschluss an LORO-X Muffe with internal thread 2" for connection to LORO-X socket	- -	00720.050X <b>13,90</b>
mit Außengewinde 1 1/2" with external thread 1 1/2"	00700.040X <b>11,40</b>	- -
mit Außengewinde 2" für Anschluss an LORO-X Muffe with external thread 2" for connection to LORO-X socket	- -	00700.050X <b>13,30</b>
mit Innengewinde 2" with internal thread 2"	00725.040X <b>12,00</b>	- -
mit Innengewinde 1 1/2" with internal thread 1 1/2"	00726.040X <b>10,70</b>	- -
mit Innengewinde 1 1/2" with internal thread 1 1/2"	- -	00724.050X <b>12,00</b>



## Winkelbogen Angle bends



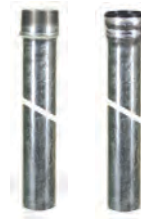
	DN 40	DN 50
	00500.040O <b>10,50</b>	00500.050O <b>11,80</b>
für Wanddurchführung, $L_4 = 500 \text{ mm}$ for wall penetration, $L_4 = 500 \text{ mm}$	00504.040O <b>20,70</b>	00504.050O <b>24,40</b>
für Wanddurchführung, $L_4 = 1000 \text{ mm}$ for wall penetration, $L_4 = 1000 \text{ mm}$	00505.040O <b>27,60</b>	00505.050O <b>33,00</b>
mit Außengewinde 1 1/2" with external thread 1 1/2"	00521.040X <b>17,70</b>	- -
mit Außengewinde 2" für Anschluss an Dunsthut 802X with external thread 2" for connection to vapour cover 802X	- -	00521.050X <b>19,30</b>

**Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 163**  
**Please order sealing elements separately, see page 163**



#### Entlüftungsrohre Ventilation pipes

	DN 40	DN 50
2500 mm lang, mit Außengewinde 2500 mm length, with external thread	00101.040X <b>53,90</b>	00101.050X <b>65,50</b>
2500 mm lang, mit Muffe 2500 mm length, with socket	00102.040X <b>45,00</b>	00102.050X <b>54,10</b>



#### Sicherheitsdunsthüte Safety vapour cover

	DN 40	DN 50
	00801.040X <b>9,50</b>	00801.050X <b>10,70</b>



#### Sicherheitsdunsthut Safety vapour cover

	DN 40	DN 50
mit Innengewinde with internal thread	00802.040X <b>16,30</b>	-



#### Sicherheitsdunsthüte Safety vapour cover

	DN 40	DN 50
mit Muffe für muffenlose Rohrenden with socket for socketless Pipe ends	00803.040X <b>9,50</b>	00803.050X <b>10,80</b>



#### Sicherungsschellen gegen axialen Schub Anchor clips against axial thrust

	DN 40	DN 50
Vorschrift für jede Muffenverbindung bei Füllleitungen und bei Erdverlegung auch bei Entlüftungsleitungen Mandatory for each socket connection of filling pipelines; when installed underground, also mandatory for ventilation pipelines.	00806.040X <b>7,50</b>	00806.050X <b>8,10</b>



**Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 163**  
**Please order sealing elements separately, see page 163**

## LORO-X Rohr für Befüllung und Entlüftung von Pellet-Lagerräumen

aus Stahl, feuerverzinkt

## LORO-X Pipe for filling and ventilation of pellet-storerooms

made of steel, hot dip galvanized



### LORO-X Füll- und Entlüftungsrohr LORO-X Filling- and ventilation pipe

	DN 100
mit Gewinde R4 with thread R4	18350.100X
	<b>61,90</b>

### LORO-X Füll- und Entlüftungsbogen LORO-X Filling- and ventilation bend

	DN 100
mit Gewinde R4 with thread R4	18351.100X
	<b>83,20</b>

### Festkupplung mit Verschlussdeckel\* Steady coupling with cover plate\*



	DN 100
mit Gewinde Rp 4", aus Aluminium (System Storz Typ A-110) with thread Rp 4", made of aluminium (system Storz typ A-110)	18354.000X
	<b>55,90</b>

\* Abschließbar durch handelsübliche Sicherheitsschlösser.

\* Lockable by customary safety locks.

### Lüftungsdeckel mit Festkupplung\*\* Ventilation cover with fixed coupling\*\*



	DN 100
mit Gewinde Rp 4", aus Aluminium (System Storz Typ A-110) with thread Rp 4", made of aluminium (system Storz typ A-110)	18355.000X
	<b>208,60</b>

\*\* Inklusive Steckschloss und Kette

\*\* Including key lock and chain

### Erdungsschelle\*\*\* Grounding clamp\*\*\*



	DN 100
	18357.000X
	<b>7,50</b>

\*\*\* Zur Vermeidung statischer Aufladung.

\*\*\* For prevention of static electricity charge.

**Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 169**  
**Please order sealing elements separately, see page 169**



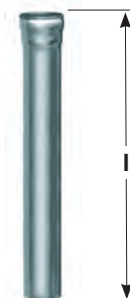
#### LORO-X Rohre mit 1 Muffe

ohne Innenbeschichtung

#### LORO-X Pipes with 1 socket

without internal coating

	<b>DN 100</b>
<b>I = 1000 mm</b>	01201.1000
	<b>50,20</b>
<b>I = 2000 mm</b>	01101.1000
	<b>99,40</b>



#### LORO-X Rohre mit 2 Muffen

als Passstück zum Ablängen, ohne Innenbeschichtung

#### LORO-X Pipes with 2 sockets

the cut pipes can be used as two pipes with one socket

<b>I = 1000 mm</b>	00120.1000
	<b>50,20</b>



#### LORO-X Bogen, 45°

ohne Innenbeschichtung

#### LORO-X Bends, 45°

without internal coating

Bogen 90° dürfen nicht verwendet werden Bends 90° are forbidden to be used	00320.1000
	<b>31,80</b>



#### Zubehör

#### Accessories

#### LORO-X Sicherungsschelle

#### LORO-X Anchor clip

	<b>DN 100</b>
gegen axialen Schub und zur Aufhängung der Rohre against axial thrust and for pipe mounting	00806.100X
	<b>19,00</b>



#### LORO-X Rohrschelle

#### LORO-X Pipe clip

mit Anschlussgewinde M 10 with connection thread M 10	00975.100X
	<b>7,80</b>



#### LORO-X Befestigungsschelle

#### LORO-X Fastening clip

für Füllstutzen for filling connector	18980.100X
	<b>13,40</b>



#### LORO-X Dichtelement

#### LORO-X Sealing element

	00911.100X
	<b>3,40</b>



#### Gleitmittel

#### Lubricant

250 g Tube 250 g tube	00986.000X
	<b>6,20</b>









## **LORO-XCL** **Edelstahl-Abflussrohre**

nach EN 1124-1 und EN 1124-3  
Werkstoffnr. 1.4301 (AISI 304) und 1.4404 (AISI 316L)

Ausführung der Oberfläche nach DIN 17440 - Kurzzeichen D2  
gebeizt, keine zusätzliche Oberflächenbehandlung

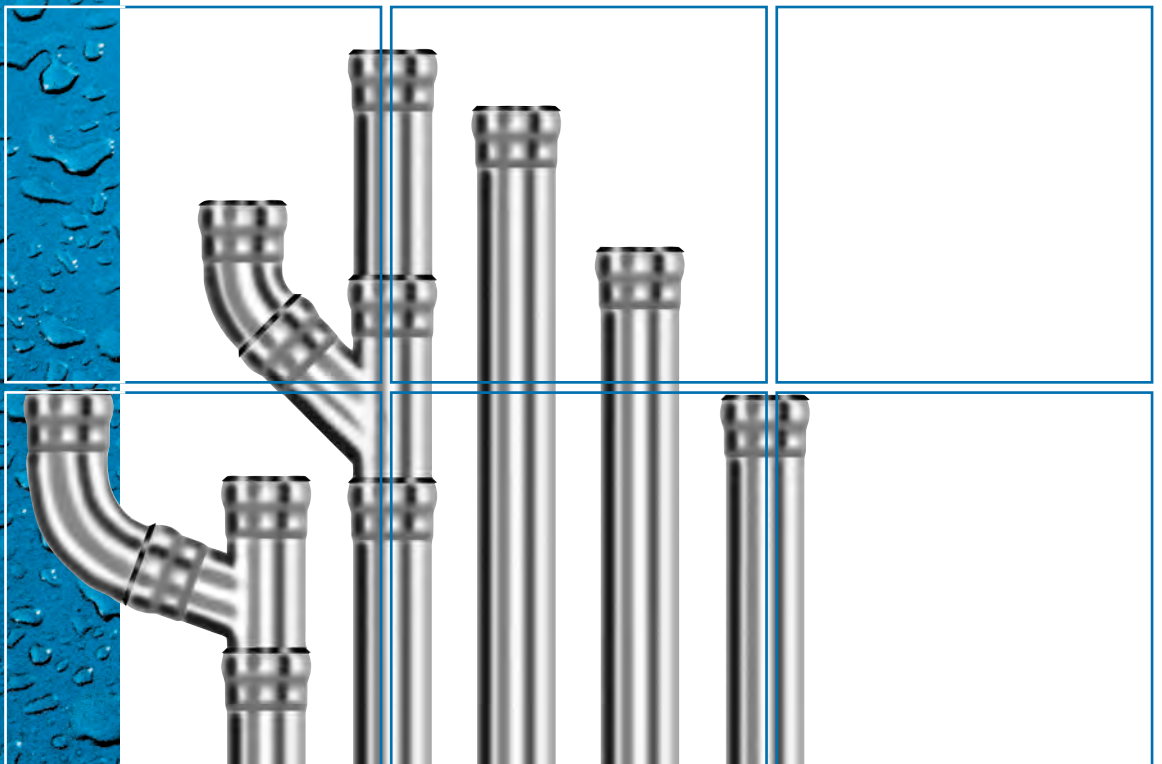
Für den Fall außergewöhnlicher Kostensteigerungen  
behalten wir uns Preisanpassungen vor.

## **LORO-XCL** **Stainless Steel pipes**

according to EN 1124-1 and EN 1124-3  
Material No. 1.4301 (AISI 304) and 1.4404 (AISI 316L)

Type of surface according to DIN 17440 - Designation D2  
stained, no additional surface treatment

In case of extraordinary cost increases  
we reserve price adjustments.



**LORO-XCL Edelstahlrohre**  
**LORO-XCL Stainless Steel pipes**

# **LORO-XCL Edelstahlabflussrohre DN 40 - DN 150\***

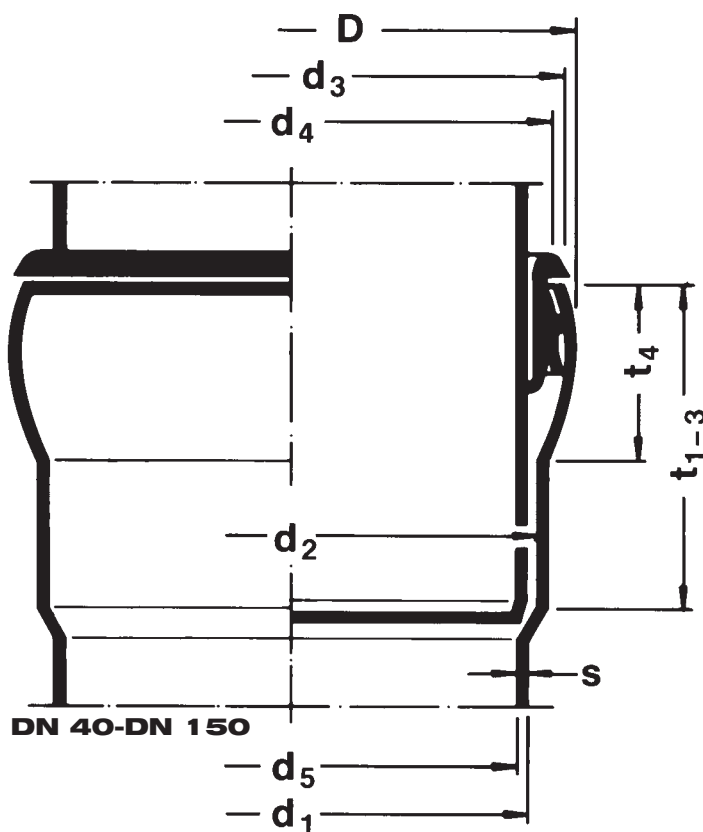
Werkstoffnummer 1.4301 (AISI 304) und 1.4404 (AISI 316L)



## **LORO-XCL Stainless steel pipes DN 40 - DN 150\***

Material No. 1.4301 (AISI 304) and 1.4404 (AISI 316L)

\* DN 40 und DN 80 nur in Werkstoffnummer 1.4404 / DN 40 and DN 80 only available in Material No. 1.4404



### **Rohr- und Muffenmaße\***

### **Pipe- and socket dimensions\***

DN	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	d <sub>5</sub>	s	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	t <sub>3</sub>	t <sub>4</sub>	F**
40	49,8	42	44,8	46,8	44,8	40	1,0	30	70	100	16	1256,6
50	61,8	53	55,8	57,8	55,8	51	1,0	38	90	130	19	2042,8
70	83,2	73	75,8	78,2	75,8	70,6	1,2	55	120	175	27	3914,0
80	101,1	88,9	91,7	94,1	91,7	86,5	1,2	60	130	190	31	5875,4
100	115,8	101,6	105,4	108,8	106,4	99,2	1,2	70	150	220	38	7727,4
125	149,8	133	137,8	142,8	139,8	130	1,5	75	160	235	41	13273,2
150	178,8	159	163,8	170,8	167,8	156	1,5	80	170	250	46	19113,4

\* Maßtoleranzen für Rohre und Formstücke, nach DIN EN 1124 Teil 3.

Tolerance of dimensions for pipes and fittings, according DIN EN 1124 part 3

\*\* F = freier Querschnitt (mm<sup>2</sup>)

F = Cross section (mm<sup>2</sup>)

t<sub>1</sub> = Standard

Standard

t<sub>2</sub>, t<sub>3</sub> = Sonderanfertigung

Special design



#### Rohre mit einer Muffe Pipes with one socket

I (mm)	Werkstoff Nr. Material No.	DN 40	DN 50	DN 70	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
250	1.4301	-	4.1401050C	4.1401070C	-	4.1401100C	4.1401125C	4.1401150C
		-	<b>17,80</b>	<b>27,40</b>	-	<b>47,10</b>	<b>70,30</b>	<b>84,40</b>
	1.4404	5.1401040C	5.1401050C	5.1401070C	5.1401080C	5.1401100C	5.1401125C	5.1401150C
		<b>18,80</b>	<b>22,10</b>	<b>35,00</b>	<b>42,50</b>	<b>57,40</b>	<b>86,80</b>	<b>104,20</b>
500	1.4301	-	4.1301050C	4.1301070C	-	4.1301100C	4.1301125C	4.1301150C
		-	<b>26,10</b>	<b>42,00</b>	-	<b>73,00</b>	<b>111,70</b>	<b>134,10</b>
	1.4404	5.1301040C	5.1301050C	5.1301070C	5.1301080C	5.1301100C	5.1301125C	5.1301150C
		<b>28,30</b>	<b>33,90</b>	<b>55,50</b>	<b>67,80</b>	<b>91,30</b>	<b>140,80</b>	<b>169,10</b>
1000	1.4301	-	4.1201050C	4.1201070C	-	4.1201100C	4.1201125C	4.1201150C
		-	<b>37,50</b>	<b>71,60</b>	-	<b>125,00</b>	<b>195,00</b>	<b>234,00</b>
	1.4404	5.1201040C	5.1201050C	5.1201070C	5.1201080C	5.1201100C	5.1201125C	5.1201150C
		<b>47,70</b>	<b>50,10</b>	<b>97,40</b>	<b>119,00</b>	<b>158,70</b>	<b>248,80</b>	<b>298,70</b>
1500	1.4301	-	4.1111050C	4.1111070C	-	4.1111100C	4.1111125C	4.1111150C
		-	<b>52,10</b>	<b>100,80</b>	-	<b>176,70</b>	<b>276,90</b>	<b>332,10</b>
	1.4404	5.1111040C	5.1111050C	5.1111070C	5.1111080C	5.1111100C	5.1111125C	5.1111150C
		<b>66,90</b>	<b>71,00</b>	<b>138,80</b>	<b>169,40</b>	<b>226,10</b>	<b>355,60</b>	<b>426,70</b>
2000	1.4301	-	4.1101050C	4.1101070C	-	4.1101100C	4.1101125C	4.1101150C
		-	<b>77,80</b>	<b>130,10</b>	-	<b>228,60</b>	<b>359,80</b>	<b>431,30</b>
	1.4404	5.1101040C	5.1101050C	5.1101070C	5.1101080C ●	5.1101100C	5.1101125C	5.1101150C
		<b>85,90</b>	<b>106,90</b>	<b>180,30</b>	<b>220,30</b>	<b>293,60</b>	<b>463,20</b>	<b>555,90</b>
2750	1.4301	-	4.1005050C	4.1005070C	-	4.1005100C	4.1005125C	4.1005150C
		-	<b>99,80</b>	<b>173,80</b>	-	<b>305,90</b>	<b>495,80</b>	<b>594,40</b>
	1.4404	5.1005040C ●	5.1005050C ●	5.1005070C ●	5.1005080C ●	5.1005100C ●	5.1005125C ●	5.1005150C ●
		<b>113,80</b>	<b>143,10</b>	<b>242,40</b>	<b>296,30</b>	<b>394,40</b>	<b>649,20</b>	<b>778,70</b>
3000	1.4301	-	4.1001050C	4.1001070C	-	4.1001100C	4.1001125C	4.1001150C
		-	<b>111,70</b>	<b>188,50</b>	-	<b>331,30</b>	<b>524,20</b>	<b>628,40</b>
	1.4404	5.1001040C	5.1001050C	5.1001070C	5.1001080C	5.1001100C	5.1001125C	5.1001150C
		<b>124,20</b>	<b>155,10</b>	<b>263,30</b>	<b>321,70</b>	<b>427,40</b>	<b>677,50</b>	<b>812,80</b>

● Keine Lagerware / No stock articles

**Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 179**  
Please order sealing elements separately, see page 179



### Abzweige Branches



	Werkstoff Nr. Material No.	DN 40	DN 50	DN 70	DN 80
87°	1.4301	-	4.200.BB0C	4.200.CC0C	-
		-	<b>26,80</b>	<b>43,10</b>	-
	1.4404	5.200.AA0C	5.200.BB0C	5.200.CC0C	5.200.MM0C ●
		<b>25,20</b>	<b>30,60</b>	<b>52,40</b>	<b>68,10</b>
70°	1.4301	-	4.210.BB0C	4.210.CC0C	-
		-	<b>27,30</b>	<b>43,50</b>	-
	1.4404	5.210.AA0C ●	5.210.BB0C ●	5.210.CC0C ●	5.210.MM0C ●
		<b>25,40</b>	<b>30,90</b>	<b>52,80</b>	<b>68,70</b>
45°	1.4301	-	4.220.BB0C	4.220.CC0C	-
		-	<b>29,20</b>	<b>47,30</b>	-
	1.4404	5.220.AA0C	5.220.BB0C	5.220.CC0C	5.220.MM0C ●
		<b>25,30</b>	<b>33,80</b>	<b>58,00</b>	<b>78,50</b>

	Werkstoff Nr. Material No.	DN 100	DN 125	DN 150
87°	1.4301	4.200.DD0C	4.200.EE0C	4.200.FF0C
		<b>75,80</b>	<b>130,30</b>	<b>169,60</b>
	1.4404	5.200.DD0C	5.200.EE0C ●	5.200.FF0C ●
		<b>90,80</b>	<b>158,90</b>	<b>208,10</b>
70°	1.4301	4.210.DD0C	4.210.EE0C	4.210.FF0C
		<b>76,40</b>	<b>131,30</b>	<b>171,00</b>
	1.4404	5.210.DD0C ●	5.210.EE0C ●	5.210.FF0C ●
		<b>91,50</b>	<b>160,10</b>	<b>209,70</b>
45°	1.4301	4.220.DD0C	4.220.EE0C	4.220.FF0C
		<b>87,30</b>	<b>158,20</b>	<b>201,50</b>
	1.4404	5.220.DD0C	5.220.EE0C ●	5.220.FF0C ●
		<b>105,40</b>	<b>194,80</b>	<b>248,90</b>



### Red.-Abzweige Reducing branches



	Werkstoff Nr. Material No.	DN 50/40	DN 70/40	DN 70/50	DN 100/50	DN 100/70
87°	1.4301	-	-	4.230.CB0C	4.230.DB0C	4.230.DC0C
		-	-	<b>38,10</b>	<b>53,60</b>	<b>61,10</b>
	1.4404	5.230.BA0C	5.230.CA0C ●	5.230.CB0C	5.230.DB0C	5.230.DC0C
		<b>29,60</b>	<b>40,60</b>	<b>44,50</b>	<b>62,90</b>	<b>72,60</b>
45°	1.4301	-	-	4.250.CB0C	4.250.DB0C	4.250.DC0C
		-	-	<b>40,90</b>	<b>52,00</b>	<b>62,10</b>
	1.4404	5.250.BA0C	5.250.CA0C ●	5.250.CB0C	5.250.DB0C	5.250.DC0C
		<b>30,40</b>	<b>35,00</b>	<b>47,90</b>	<b>61,90</b>	<b>74,70</b>

	Werkstoff Nr. Material No.	DN100/80	DN125/100	DN150/100	DN150/125
87°	1.4301	-	4.230.ED0C	4.230.FD0C	4.230.FE0C
		-	<b>102,10</b>	<b>119,80</b>	<b>135,30</b>
	1.4404	5.230.DM0C ●	5.230.ED0C ●	5.230.FD0C ●	5.230.FE0C ●
		<b>80,00</b>	<b>123,40</b>	<b>144,70</b>	<b>165,80</b>
45°	1.4301	-	4.250.ED0C	4.250.FD0C	4.250.FE0C
		-	-	<b>142,50</b>	<b>180,90</b>
	1.4404	5.250.DM0C ●	5.250.ED0C	5.250.FD0C ●	5.250.FE0C ●
		<b>90,90</b>	<b>144,90</b>	<b>173,70</b>	<b>222,60</b>

● Keine Lagerware / No stock articles

**Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 179**  
**Please order sealing elements separately, see page 179**



### Bogen Bends



	Werkstoff Nr. Material No.	DN 40	DN 50	DN 70*	DN 80*
<b>87°</b>	1.4301	-	4.300.050C	4.300.070C	-
		-	<b>20,40</b>	<b>40,90</b>	-
	1.4404	5.300.040C	5.300.050C	5.300.070C	5.300.080C
		<b>16,60</b>	<b>25,10</b>	<b>49,90</b>	<b>51,30</b>
<b>70°</b>	1.4301	-	4.310.050C	4.310.070C	-
		-	<b>19,30</b>	<b>38,00</b>	-
	1.4404	5.310.040C ●	5.310.050C	5.310.070C	5.310.080C ●
		<b>15,40</b>	<b>23,90</b>	<b>47,40</b>	<b>48,60</b>
<b>45°</b>	1.4301	-	4.320.050C	4.320.070C	-
		-	<b>18,20</b>	<b>30,60</b>	-
	1.4404	5.320.040C	5.320.050C	5.320.070C	5.320.080C
		<b>14,40</b>	<b>22,10</b>	<b>37,60</b>	<b>39,00</b>
<b>30°</b>	1.4301	-	4.330.050C	4.330.070C	-
		-	<b>13,70</b>	<b>24,50</b>	-
	1.4404	5.330.040C	5.330.050C	5.330.070C	5.330.080C ●
		<b>12,80</b>	<b>17,60</b>	<b>30,00</b>	<b>34,80</b>
<b>15°</b>	1.4301	-	4.340.050C	4.330.070C	-
		-	<b>12,30</b>	<b>22,60</b>	-
	1.4404	5.340.040C	5.340.050C	5.340.070C	5.340.080C ●
		<b>11,80</b>	<b>15,90</b>	<b>27,40</b>	<b>33,60</b>



DN 40, DN 50



DN 70 - DN 150

	Werkstoff Nr. Material No.	DN 100*	DN 125*	150*
<b>87°</b>	1.4301	4.300.100C	4.300.125C	4.300.150C
		<b>57,30</b>	<b>85,20</b>	<b>120,70</b>
	1.4404	5.300.100C	5.300.125C	5.300.150C
		<b>69,90</b>	<b>105,00</b>	<b>150,60</b>
<b>70°</b>	1.4301	4.310.100C	4.310.125C ●	4.310.150C ●
		<b>53,30</b>	<b>79,50</b>	<b>112,70</b>
	1.4404	5.310.100C	5.310.125C	5.310.150C
		<b>66,30</b>	<b>98,60</b>	<b>141,70</b>
<b>45°</b>	1.4301	4.320.100C	4.320.125C	4.320.150C
		<b>43,70</b>	<b>67,60</b>	<b>92,50</b>
	1.4404	5.320.100C	5.320.125C	5.320.150C
		<b>53,50</b>	<b>82,40</b>	<b>114,60</b>
<b>30°</b>	1.4301	4.330.100C	4.330.125C ●	4.330.150C ●
		<b>41,10</b>	<b>66,20</b>	<b>86,10</b>
	1.4404	5.330.100C	5.330.125C	5.330.150C
		<b>49,00</b>	<b>80,70</b>	<b>106,30</b>
<b>15°</b>	1.4301	4.340.100C	4.340.125C	4.340.150C
		<b>38,70</b>	<b>57,80</b>	<b>69,60</b>
	1.4404	5.340.100C	5.340.125C ●	5.340.150C ●
		<b>46,10</b>	<b>69,70</b>	<b>84,70</b>

\* In Segmentausführung / In Segment Construction

● Keine Lagerware / No stock articles

**Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 179**  
**Please order sealing elements separately, see page 179**



DN 40 - DN 70



DN 80 - DN 100

### Winkelbogen 90°, mit Normalmuffe Angle bends 90°, with standard socket



	Werkstoff Nr. Material No.	DN 40	DN 50	DN 70	DN 80	DN 100
90°	1.4301	-	4.500.050C	4.500.070C	-	4.500.100C
		-	<b>19,70</b>	<b>37,30</b>	-	<b>62,20</b>
	1.4404	5.500.040C	5.500.050C	5.500.070C	5.500.080C	5.500.100C
		<b>15,50</b>	<b>25,40</b>	<b>42,00</b>	<b>49,20</b>	<b>69,00</b>

### Bogen mit engem Radius Bends with small radius



	Werkstoff Nr. Material No.	DN 50	DN 70	DN 80	DN 100	
87°	1.4404	5.350.050C	5.350.070C	5.350.080C ●	5.350.100C	
		<b>23,80</b>	<b>42,00</b>	<b>49,20</b>	<b>69,00</b>	
45°	1.4404	5.352.050C	5.352.070C	5.352.080C ●	5.352.100C	
		<b>19,80</b>	<b>31,50</b>	<b>40,00</b>	<b>61,50</b>	



### Reinigungsrohre Cleaning pipes



Werkstoff Nr. Material No.	DN 50	DN 70	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
1.4404	5.550.050C	5.550.070C	5.550.080C ●	5.550.100C	5.550.125C ●	5.550.150C ●
	<b>31,40</b>	<b>46,20</b>	<b>56,40</b>	<b>72,80</b>	<b>115,60</b>	<b>143,70</b>



### Doppelmuffen Double sockets



Werkstoff Nr. Material No.	DN 40	DN 50	DN 70	DN 80	DN 100
1.4301	-	4.560.050C	4.560.070C	-	4.560.100C
	-	<b>6,90</b>	<b>13,50</b>	-	<b>26,70</b>
1.4404	5.560.040C	5.560.050C	5.560.070C	5.560.080C	5.560.100C
	<b>6,70</b>	<b>8,40</b>	<b>17,00</b>	<b>22,10</b>	<b>32,70</b>

Werkstoff Nr. Material No.	DN 125	DN 150
1.4301	4.560.125C	4.560.150C
	<b>44,20</b>	<b>55,10</b>
1.4404	5.560.125C ●	5.560.150C ●
	<b>54,10</b>	<b>67,50</b>

● Keine Lagerware / No stock articles

**Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 179**  
**Please order sealing elements separately, see page 179**



#### Einschiebmuffen mit Langmuffen Slip-in sockets with long sockets

Werkstoff Nr. Material No.	DN 40	DN 50	DN 70	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
1.4301	-	4.810.050C	4.810.070C	-	4.810.100C	4.810.125C	4.810.150C
	-	<b>15,80</b>	<b>17,20</b>	-	<b>38,00</b>	<b>63,30</b>	<b>84,10</b>
1.4404	5.810.040C	5.810.050C	5.810.070C	5.810.080C ●	5.810.100C	5.810.125C ●	5.810.150C ●
	<b>17,60</b>	<b>18,10</b>	<b>20,80</b>	<b>36,90</b>	<b>43,00</b>	<b>71,50</b>	<b>94,00</b>



#### Übergangsrohre (konzentrische Red.-Stücke) Transition pipes (Concentric Reducers)

Werkstoff Nr. Material No.	DN 40/50	DN 50/70	DN 50/100	DN 70/80	DN 70/100
1.4404	5.600.AB0C	5.600.BC0C	5.600.BD0C	5.600.CM0C	5.600.CD0C
	<b>13,80</b>	<b>18,80</b>	<b>37,80</b>	<b>28,70</b>	<b>35,50</b>



Werkstoff Nr. Material No.	DN 80/100	DN 100/125	DN 100/150	DN 125/150	
1.4404	5.600.MD0C	5.600.DE0C	5.600.DF0C ●	5.600.EF0C ●	
	<b>37,80</b>	<b>61,80</b>	<b>72,30</b>	<b>101,60</b>	

#### Anschlussstücke zum Übergang von LORO-XCL Rohr an andere Rohrarten (Muffe, muffenlos) Connectors for LORO-XCL to different types of pipes (with socket or hubless)



#### Anschlussstücke von LORO-XCL Rohr an Guss-Rohr (SML) Connectors from LORO-XCL Pipe to cast iron pipes (SML)

Werkstoff Nr. Material No.	DN 70/80	DN 80/80	DN 100/100	DN 100/125
1.4404	5.624.070C ●	5.625.080C ●	5.630.100C	5.600.DE0C
	<b>40,00</b>	<b>45,50</b>	<b>45,50</b>	<b>61,80</b>



XCL



Guss

Werkstoff Nr. Material No.	DN 125/125	DN 125/150	DN 150/150	
1.4404	*	5.600.EF0C	*	
	-	<b>101,60</b>	-	

\* LORO-XCL Rohre DN125, DN 150 passen direkt an SML-Rohre

\* LORO-XCL pipes DN125, DN 150 can be connected directly to SML-pipes

#### Anschlussstücke von LORO-XCL Rohr an Kunststoff-Abflussrohr-Muffe (KA) Connectors from LORO-XCL pipe to plastic pipe socket (KA)

Werkstoff Nr. Material No.	XCL	KA	XCL	KA	XCL	KA
	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>125</b>	<b>150</b>	<b>150</b>
1.4404	5.630.100C		5.642.125C		**	
	<b>45,50</b>		<b>69,80</b>		-	

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

\*\* LORO-XCL pipes DN 150 can be connected directly in KA-sockets 150 mm

● Keine Lagerware / No stock articles



XCL



KA

**Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 179**  
**Please order sealing elements separately, see page 179**



### Anschlussstücke von LORO-X Rohr an Steinzeug-Muffe (ST) Connectors from LORO-X Pipe to pottery-socket (ST)

Werkstoff Nr. Material No.	XCL	ST	XCL	ST	XCL	ST	XCL	ST	XCL	ST	XCL	ST
	100	100	100	125	100	150	125	125	125	150	150	150
1.4404	5.630.100C		5.600.DE0C		5.600.DF0C		*		5.600.EF0C		*	
	45,50		61,80		72,30		-		101,60		-	

\* 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.

\* LORO-XCL pipes DN 125 and DN150 can be connected with the transit ring for cast iron pipes of the pottery producer.

**Attention:** Connectors from LORO-XCL Pipes to pottery-sockets are identical with connectors to SML-pipes. They have to be used in combination with the transit ring for cast iron pipes of the pottery producer.

### Anschlussstücke zum Übergang von anderen Rohrarten an LORO-X Muffe Connectors for transition from other types of pipes to LORO-X Socket



### Anschlussstücke von Guss-Rohr (SML) an LORO-XCL Muffe Connectors from cast iron pipe (SML) to LORO-XCL Socket

Werkstoff Nr. Material No.	SML	XCL	SML	XCL	SML	XCL	SML	XCL	SML	XCL
	70	70	80	80	100	100	125	125	150	150
1.4404	5.710.070C ●		5.710.080C ●		5.710.100C		**		**	
	29,20		38,50		41,10		-		-	

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

\*\* SML pipes DN 125 and DN 150 can be connected to LORO-XCL Sockets with sealing element No. 911X.



### Anschlussstücke von Kunststoff-Abflussrohr (KA) an LORO-XCL Muffe Connectors from plastic pipe (KA) to LORO-XCL Socket

Werkstoff Nr. Material No.	KA	XCL	KA	XCL	KA	XCL	KA	XCL	KA	XCL
	50	50	70	70	100	100	125	125	150	150
1.4404	09152.050X*		5.750.070C**		5.750.100C**		09446.125X***●		****	
	3,40		28,00		41,60		33,90		-	

\* 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.

\* EPDM sealing element.

\*\* including EPDM sealing element.

\*\*\* Viton sealing element.

\*\*\*\* KA-pipes DN 150 can be connected directly to LORO-XCL Sockets DN 150 with sealing element No. 911X.

● Keine Lagerware / No stock articles

**Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 179**

**Please order sealing elements separately, see page 179**

## Zubehör Accessiores

**Verschlussstopfen** mit Schraubverschluss

**Werkstoffnummer Unterteil 1.4571 / Deckel 1.4301**

**Closing plugs** with threading coupling

**Material No. Pot 1.4571 / Cover 1.4301**



DN	40	50	70	80	100	125	150
	00805.040X	00805.050X	00805.070X	00805.080X	00805.100X	00805.125X	00805.150X
	<b>14,50</b>	<b>15,10</b>	<b>18,40</b>	<b>22,40</b>	<b>28,10</b>	<b>36,60</b>	<b>41,80</b>



**Dichtelemente EPDM\***

**Sealing elements EPDM\***



DN	40	50	70	80	100	125	150
	09112.040X	09112.050X	09112.070X	09112.080X	09112.100X	09112.125X	09112.150X
	<b>2,90</b>	<b>3,30</b>	<b>5,70</b>	<b>7,10</b>	<b>7,70</b>	<b>8,90</b>	<b>11,20</b>



\* Äthylen-Propylen-Kautschuk.

**Dichtelemente SI\*\***

**Sealing elements SI\*\***

DN	50	70	80	100	125	150	
	09114.050X	09114.070X	09114.080X	09114.100X	09114.125X	09114.150X	
	<b>7,40</b>	<b>11,60</b>	<b>12,20</b>	<b>16,00</b>	<b>31,20</b>	<b>34,60</b>	



\*\* Methyl-Vinyl-Kautschuk.

**Dichtelemente SBR\*\*\***

**Sealing elements SBR\*\***

DN	70	80	100	125	150
	00911.070X	00911.080X	00911.100X	00911.125X	00911.150X
	<b>2,70</b>	<b>3,30</b>	<b>3,40</b>	<b>4,40</b>	<b>6,40</b>



\*\*\* Styrol-Butadien-Kautschuk.

**Dichtelemente NBR\*\*\*\***

**Sealing elements NBR\*\*\*\***

DN	40	50	70	80	100	125	150
	00911.040X	00911.050X	09111.070X	09111.080X	09111.100X	09111.125X	09111.150X
	<b>1,00</b>	<b>1,50</b>	<b>3,20</b>	<b>3,90</b>	<b>4,00</b>	<b>6,20</b>	<b>8,70</b>

\*\*\*\* Nitril-Butadien-Kautschuk.

**Andere Dichtelement-Qualitäten auf Anfrage**

**More Sealing Elements available on request.**



**Gleitmittel**

**Lubricant**

	250 g	1000 g	
	00986.000X	09861.000X	
	<b>6,20</b>	<b>10,60</b>	







#### Sicherungsschellen Werkstoffnummer 1.4301

#### Anchor clips Materialnumber 1.4301



DN	40	50	70	80	100	125
	4.806.040C	4.806.050C	4.806.070C	4.806.080C	4.806.100C	4.806.125C
	<b>19,60</b>	<b>22,60</b>	<b>24,50</b>	<b>27,40</b>	<b>35,50</b>	<b>43,70</b>

Für DN 150: Sicherungsbügel auf Anfrage

For DN 150: anchor hoop on request

mit Ausklinkung für Verbindung Rohr/Abzweig Werkstoffnummer 1.4301

with cutout for the connection pipe/branch Materialnumber 1.4301



DN	40	50	70	80	100	125
	4.8061040C	4.8061050C	4.8061070C	4.8061080C	4.8061100C	4.8061125C ●
	<b>19,60</b>	<b>22,60</b>	<b>24,50</b>	<b>27,40</b>	<b>35,50</b>	<b>43,70</b>

#### Rohrschellen mit Anschlussgewindemuffe

ohne Schalldämmung, für Gewindestift oder Stockschraube

Werkstoffnummer 1.4301

#### Pipe clips with connecting thread

without sound insulation, for set screws or threaded rods

Materialnumber 1.4301



DN	40	50	70	
M8	4.973.040C	4.973.050C	4.973.070C	
	<b>11,20</b>	<b>14,20</b>	<b>15,20</b>	
DN	80	100		
M10	4.975.080C	4.975.100C		
	<b>17,50</b>	<b>17,60</b>		
DN	125	150		
M12	4.977.125C	4.977.150C		
	<b>22,00</b>	<b>24,70</b>		

#### Rohrschellen mit Anschlussgewindemuffe

mit Schalldämmung, für Gewindestift oder Stockschraube

Werkstoffnummer 1.4301

#### Pipe clips with connecting thread

with sound insulation, for set screws or threaded rods

Materialnumber 1.4301



DN	50	70	
M8	4.972.050C	4.972.070C	
	<b>16,20</b>	<b>18,90</b>	
DN	80	100	
M10	4.974.080C	4.974.100C	
	<b>22,00</b>	<b>22,10</b>	
DN	125	150	
M12	4.976.125C	4.976.150C	
	<b>24,50</b>	<b>29,60</b>	

● Keine Lagerware / No stock articles

## Zubehör Accessiores

**Gewindestifte\*** Werkstoffnummer 1.4301

**Threaded pins\*** Materialnumber 1.4301



	80 mm	100 mm
M8	4.9601080C	4.9601100C
	0,70	0,90

	80 mm	100 mm	120 mm	150 mm
M10	4.9602080C ●	4.9602100C	4.9602120C ●	4.9602150C
	2,00	2,50	2,90	3,30

	120 mm
M12	4.9612120C ●
	3,60



**Stockschrauben\*** Werkstoffnummer 1.4301

**Threaded rods\*** Materialnumber 1.4301



	100 mm	120 mm
M8	4.9603100C	4.9603120C
	2,60	2,90
M10	4.9604100C	4.9604120C
	5,60	6,40
M12	4.9622100C	4.9622120C
	7,70	8,50



\* Verpackungseinheit zu 25 Stück \* packaging unit to 25 pieces

● Keine Lagerware / No stock articles

## 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 Beschaffenheitsangaben 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 diese 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 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 Zurücknahme 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 15 % 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 Geschellschafterin: LOROWERK Beteiligungs GmbH, Amtsgericht Braunschweig HRB 111081  
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Wolfgang Vahlbrauk, Jörg Marten







## International representatives

### Germany

LOROWERK  
K.H. Vahlbrauk GmbH & Co.KG  
Kriegerweg 1  
37581 Bad Gandersheim  
Tel.: +49 53 82 710  
infocenter@lorowerk.de  
Peter Kuck  
Export director  
Schlipshheimer Str. 119  
86356 Neusaess  
Tel.: +49 821.248 90 59  
peter.kuck@lorowerk.de

### Norway

SHELBY TEKNIKK A/S  
Strandgaten 55  
N-4371 Egersund  
Tel.: +47 51 461 800  
ko@shelby.no

### Finnland

OY INTERCO AB  
Elimäenkatu 12 - 16A  
FI-00510 Helsinki  
Tel.: +358 9 774 3220  
office@interco.fi

### Great Britain

TRANSVAC SYSTEMS  
Marlowe House, Unit B  
Rudford Industrial Estate  
Ford, Arundel  
UK-West Sussex BN 18 OBF  
Tel.: +44 1903 736 900  
sales@transvac-systems.co.uk

### Denmark

BAHEKO A/S  
Vandmestervej 37  
DK-2630 Taastrup  
Tel.: +45 43 991 611  
baheko@baheko.dk

### Netherland/Belgium

LOROMEIJ-GOOR B.V.  
Gruttostraat 75  
NL-7470 AB Goor  
Tel.: +31 547 272 696  
info@loromeij.nl

### Luxembourg

LOROWERK  
K.H.Vahlbrauk GmbH & Co.KG  
Ullrich Stichnoth  
Offenbacher Str. 24  
D-63263 Neu-Isenburg  
Tel.: +49 6102 308549  
ullrich.stichnoth@lorowerk.de

### Poland/Baltic States

KRZYSZTOF PAMULA  
Im Spargelfeld 23 A  
D-31626 Haßbergen  
Tel.: +49 5024 88 78 44  
info@pamula.de

### Czech Republic

TOPWET s.r.o.  
Náměstí Viléma Mrštíka 62  
CZ-664 81 Ostrovačice  
Tel.: +420 530 507 486  
info@topwet.info

### Slovak Republic

SLOVINTECH s.r.o.  
Stare Grunty 130  
SK-84104 Bratislava  
Tel.: +421 2 555 644 79  
info@internorm.sk

### Slovenia

SIES napredne resitive d.o.o.  
Danijel Voncina  
Ulica Lavznik 19  
SI-5290 Sempeter pri Gorici  
Tel.: +386 5 93 75 152  
danijel.voncina@sies.si

### Austria

LOROWERK  
K.H.Vahlbrauk GmbH & Co.KG  
Matthias de Waal  
Oskar-Helmer-Str. 22  
2540 Bad Vöslau  
Mobil: +43 664 413 320 0  
matthias.dewaal@lorowerk.de

### Switzerland

WISAN TECHNIK AG  
Gubelstr. 19  
CH-6300 Zug  
Tel.: +41 41 711 50 35  
wisana@bluewin.ch

### Romania

SEVA-GROUP SRL  
Strada Vulturului 15  
RO-500264 Brasov  
Tel.: +40 268 312 826  
info@sevagroup.ro

### Portugal

Shipbuilding only:  
MARINE-TECHNIK-SERVICE  
Ausblick 22  
D-42113 Wuppertal  
Tel.: +49 202 720 002  
info@angelmeier.com

### Spain

GEPRO PLUS S.L.  
Camilo José Cela, 32  
E-19200 Azuqueca de Henares  
Tel.: +34 949 260 281  
geproplus@geproplus.com

### Italy/Croatia

Fabio Marabini  
consulente tecniche  
Via Borgo Palazzo 116  
I-24125 Bergamo  
Tel.: +39 035 210 081  
fabio@marabini.net

### Bulgaria

Shipbuilding only:  
MORGAN Ltd.  
29 A, Michael Koloni Str.  
BG-9000 Varna  
Tel.: +359 52/631 222, 615 709  
office@morganbg.com

### Greece

JGP HELLAS Ltd.  
Marine & Industrial Equipment  
6,Bouboulinas Street  
GR-18535 Piräus  
Tel.: +30 210 422 37 48  
info@jgp.gr

### Russia

ООО ТД „АМА“  
Ул. Минеральная д. 13, лит.Ш  
195197 Санкт-Петербург,  
Россия  
Maikl Tuzikov  
Михаил Тузиков  
Tel: 7 (812) 540 22 57  
7 (901) 301 03 05 mobile  
e-mail: 5402257@mail.ru

### Maikl Ayvasov

Михаил Айвазов  
Tel: 7 (812) 542 97 44  
7 (901) 316 59 69 (mobile)  
miklayvazov@mail.ru

### OOO AMA Ltd.

13, Mineralnaya str.,  
195197 St.Petersburg  
Tel: 7 (812) 540 22 57  
miklayvazov@mail.ru

### China

PROCO INTERNATIONAL Ltd.  
Unit 1913,19/F  
BEA Tower,  
Millenium City 5,  
418 Kwun Tong Road,  
Kwun Tong, Kowloon  
Hong Kong  
Tel.: +852 28 24-39 00  
customerservice@proco.com.hk

### Singapore/Malaysia

Marketing M&E 2000 pte ltd.  
Herr Edmund Kan  
50 Ubi Ave 3# 02-09  
Singapore 408866  
Tel.: +65 6285 9296  
edmund\_sales@mme2000.com.sg

### Vietnam

Proco International Company Limited Vietnam  
Representative Office  
Room 805, 8/F., Thang Long Building,  
105 Lang Ha, Dong Da,  
Hanoi, Vietnam  
Tel : 84-43-5625288, 84-43-5625289  
customerservices@proco.com.hk

### United States

Building Construction:  
LORO-JOSAM  
525 West Hwy. 20  
Michigan City, IN 46360  
Tel.: +1 219 872 5533  
loro@josam.com  
Shipbuilding only:  
GLOBAL SUPPLY COMPANY  
590 Ansin Blvd.  
Hallendale, FL 33009  
Tel.: +1 954 454 1234  
charles@gscusa.com

### Werkvertretungen:

#### LOROWERK

#### K.H. Vahlbrauk GmbH & Co.KG

Kriegerweg 1 • 37581 Bad Gandersheim  
Tel. +49(0)5382.710 • Fax +49(0)5382.712 03  
infocenter@lorowerk.de

#### Betreuung Großhandel

Stefan Günther  
Tel. +49(0)2654.96 49 15  
Mobil +49(0)175.291 78 64  
Fax +49(0)2654.96 49 17  
stefan.guenther@lorowerk.de

#### 1 Rudolf Strauß GmbH

Industrievertretung  
Tel. +49(0)40.851 29 30  
Fax +49(0)40.851 29 50  
industrievertretungen@r-strauss.de

#### 2 Ralf Kaminski

Technischer Berater  
Tel. +49(0)4748.7565  
Mobil +49(0)175.524 64 94  
Fax +49(0)4748.7566  
ralf.kaminski@lorowerk.de

#### LORO-X Lager West

Mewer Ring 7 • 58454 Witten

#### 3 Oliver Kisterski

Technischer Berater  
Tel. +49(0)2302.913 160  
Mobil +49(0)151.61 32 07 93  
Fax +49(0)2302.880 35  
witten@lorowerk.de

#### 4 Stefan Kruska

Industrievertretung  
Tel. +49(0)2302.913 160,  
Mobil +49(0)172.209 27 77  
Fax +49(0)2302.880 35  
kruska@kruska-industrievertretung.de

#### 5 Ullrich Stichnoth

Technischer Berater  
Tel. +49(0)6102.308 549  
Mobil +49(0)171.210 39 30  
Fax +49(0)6102.308 583  
ullrich.stichnoth@lorowerk.de

#### 6 Bernd Albert Skiba

Technischer Berater  
Tel. +49(0)5382.932 91 32  
Mobil +49(0)160.97 90 04 35  
Fax +49(0)5382.932 91 34  
bernd.skiba@lorowerk.de

#### 7 Udo Keidel

Technischer Berater  
Tel. +49(0)9372.13 44 19  
Mobil +49(0)160.9015 31 46  
Fax +49(0)9372.1344 35  
udo.keidel@lorowerk.de

#### 8 Udo Keidel Technischer Berater

Tel. +49(0)9372.13 44 19 • Mobil +49(0)160.9015 31 46  
Fax +49(0)9372.1344 35 • udo.keidel@lorowerk.de  
Betreuung Großhandel:  
**Laufer Industrievertretungen GmbH**  
Tel. +49(0)8024.30 30 692 • Mobil +49(0)172.85580 04  
Fax +49(0)8024.30 30 693 • rudolf.laufer@laufer-iv.de

#### 9 Andreas Schneider Technischer Berater

Tel. +49(0)6222.663 97 45 • Mobil +49(0)160.989 750 44  
Fax +49(0)6222.663 97 48 • andreas.schneider@lorowerk.de

#### 10 LORO-X Lager Baden-Württemberg

Turmstraße 49 1/2 • 89231 Neu-Ulm  
**Otto Maly Technischer Berater**  
Tel. +49(0)731.833 00 • Mobil +49(0)172.563 1654  
Fax +49(0)731.871 16 • neu-ulm@lorowerk.de  
**Oliver Koch Technischer Berater**  
Tel. +49(0)7161.290 07 15 • Mobil +49(0)175.574 02 25  
Fax +49(0)7161.290 07 33 • oliver.koch@lorowerk.de

#### 11 Peter Wollitz Technischer Berater

Tel. +49(0)8861.713 72 01 • Mobil +49(0)170.921 16 62  
Fax +49(0)8861.910 98 69 • peter.wollitz@lorowerk.de  
Betreuung Großhandel:  
**Laufer Industrievertretungen GmbH**  
Tel. +49(0)8024.30 30 692 • Mobil +49(0)172.85580 04  
Fax +49(0)8024.30 30 693 • rudolf.laufer@laufer-iv.de

#### 12 Michael Heyne Technischer Berater

Tel. +49(0)342 05.42 69-0 • Mobil +49(0)160.97 21 60 53  
Fax +49(0)342 05.42 69-20 • michael.heyne@lorowerk.de  
Betreuung Großhandel:  
**Laufer Industrievertretungen GmbH**  
Tel. +49(0)8024.30 30 692 • Mobil +49(0)172.85580 04  
Fax +49(0)8024.30 30 693 • rudolf.laufer@laufer-iv.de

#### 13 LORO Leipzig

Tel. +49(0)342 05.42 69-0 • Fax +49(0)342 05.42 69-20  
e-mail: wb.leipzig@lorowerk.de  
**Uwe Binngießer Technischer Berater**  
Mobil +49(0)160.97 21 60 92 • uwe.binngiesser@lorowerk.de  
**Michael Heyne Technischer Berater**  
Mobil +49(0)160.97 21 60 53 • michael.heyne@lorowerk.de  
**Hans-Christoph Müller Technischer Berater**  
Mobil +49(0)170.315 45 42 • hans-christoph.mueller@lorowerk.de

#### 14 LORO Berlin

**Reinhard Schädlich Technischer Berater**  
Tel. +49(0)30.98 10 06-0 • Mobil +49(0)175.527 18 44  
Fax +49(0)30.98 10 06-29 • reinhard.schaedlich@lorowerk.de  
Betreuung Großhandel:  
**Ulrich Spigaht Technischer Berater**  
Tel. +49(0)30.98 10 06-16 • Mobil +49(0)160.90 51 50 47  
Fax +49(0)30.98 10 06-29 • ulrich.spigaht@lorowerk.de

