

LORO-X

www.loro.de

Die sichere Lösung für Fassadengestaltung:

LORO- Regenstand- und Regenfallrohre

- aus Stahl, feuerverzinkt
- aus **Edelstahl**
- aus **Kupfer**



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

LORO-X Regenstand- und Regenfallrohre

aus Stahlabflussrohr mit
LORO-X Steckmuffenverbindung

Inhaltsverzeichnis

		Seite
Systembeschreibung	Beschrieb	3 - 4
Technische Daten / Überwachung	Technik	5 - 6
Systemübersicht	System	7
Einsatzbeispiele	Einsatz	8 - 9
Maße und Gewichte	Bemessung	10 - 37
Muffenmaße	Bemessung	10
Systembeschreibung Regenstandrohre	Beschrieb	11
Regenstandrohre aus Stahl	Bemessung	12 - 16
Regenstandrohre aus Kupfer	Bemessung	17 - 18
Regenstandrohre aus Edelstahl	Bemessung	19
Systembeschreibung Regenfallrohre	Beschrieb	20
Regenfallrohre aus Stahl	Bemessung	21 - 29
Regenfallrohre aus Stahl, Zubehör	Bemessung	30 - 31
Regenfallrohre aus Kupfer	Bemessung	32 - 33
Regenfallrohre aus Kupfer, Zubehör	Bemessung	34
Regenfallrohre aus Edelstahl	Bemessung	35 - 37
Regenfallrohre aus Edelstahl, Zubehör	Bemessung	38
Verlegeanleitung	Verlegung	39 - 43
- Sprungrohre mit Bogen		41
- Übersicht Übergänge		42 - 43
Vertretungen	Kontakt	44

LOROWERK

K.H. Vahlbrauk GmbH & Co. KG

Kriegerweg 1 • 37581 Bad Gandersheim

Postfach 13 80 • 37577 Bad Gandersheim

Tel. +49 53 82.710 • Telefax +49 53 82.712 03

Internet: www.loro.de • e-mail: infocenter@lorowerk.de

Technischer Stand: Mai 2017

Technische Änderungen vorbehalten.

1/LRR/1.5



LORO-X Regenstand- und Regenfallrohre

aus Stahlabflussrohr mit
LORO-X Steckmuffenverbindung

Regenfallrohre sind an Wohnhäusern, innerhalb und außerhalb von Industriebauten, an öffentlichen Gebäuden und in Parkhäusern im Bereich von Geh- und Fahrwegen bis zu 3 m Höhe mechanischer Beschädigung ausgesetzt.

Beschädigte Regenfallrohre beeinträchtigen die Ablauffunktion der Dachentwässerung und führen auf Dauer zu unerwünschter Durchfeuchtung von Mauerwerk und Fassaden.

DIN 1986-100: 2016-12 (Ziffer 6.1.4) fordert:

„Für Regenfallrohre sind in Bereichen, in denen mit mechanischen Beschädigungen gerechnet werden muss, Rohre (Standrohre) aus geeignetem Werkstoff zu verwenden.“



LORO erfüllt diese Forderung mit Regenstand- und Regenfallrohren:

- aus Stahl, feuerverzinkt: für Regenfallleitungen aus Titanzink, verzinktem Stahlblech nach DIN EN 612, Aluminium- und Kunststoffrohren oder aus LORO-X Stahlabflussrohren nach DIN EN 1123.
- aus Kupfer: für Regenfallleitungen aus Kupferblech nach DIN EN 612 oder aus LORO-N Kupferabflussrohren nach DIN 1754/1786.
- aus Edelstahl: für Regenfallleitungen aus Edelstahl oder aus LORO-XCL Edelstahl-Abflussrohren nach DIN EN 1124.



Vorteile:

- stoßfest und formstabil
- Stand- und Reinigungsrohr in einem Stück
- frostfest
- unempfindlich gegen Hitze und Kälte
- nichtbrennbar
- anstrichfreundlich
- vielseitiges Rohr- und Formstückprogramm aus einer Hand für vielfältige Problemlösungen
- einsetzbar als Konstruktionselement der Fassadenarchitektur

Hart im Nehmen:

LORO-X Regenstand- und Regenfallrohre für jede Fassade



LORO-X Regenstand- und Regenfallrohre mit einer LORO-X Attikaentwässerung



LORO-X Regenstandrohre ohne Reinigungsöffnung mit Leitungsversprung in die Grundleitung



LORO-X Regenstandrohre für Sanierung



LORO-X Regenstandrohre mit Hochleistungs-Sicherheitsüberlauf



LORO-X Regenstand- und Regenfallrohre im Wohnungsbau



LORO-X Regenstand- und Regenfallrohre mit Leitungsversprung

Rohrwerkstoff

Regenstand- und Regenfallrohre aus Stahl:



Material: Qualitätspräzisionsstahlrohre nach DIN EN 10305-3, aus Kaltband nach DIN 1624

Zugfestigkeit: R_m 310 - 410 N/mm²
 Bruchdehnung: A_5 min. 28%
 Wärmeleitfähigkeit: bei + 20 °C = 55 W/m °C

Längenausdehnungskoeffizient zwischen -20 °C bis +80 °C: 0,012 mm/m °C

Beispiel: 3,0 m Rohr, Δt + 25 °C
 3,0 x 25 x 0,012 = 0,900 mm

Regenstand- und Regenfallrohre aus **Kupfer** massiv:

Material: Kupferrohr SF-Cu nach DIN 1754/1786

Zugfestigkeit: R_m 290 N/mm²
 Bruchdehnung: A_5 min. 4%
 Wärmeleitfähigkeit: bei + 20 °C = 305 W/m °C

Längenausdehnungskoeffizient zwischen -20 °C bis +80 °C: 0,017 mm/m °C

Beispiel: 3,0 m Rohr, Δt + 25 °C
 3,0 x 25 x 0,017 = 1,275 mm

Regenstand- und Regenfallrohre aus **Edelstahl**:



Material: Geschweißte Rohre nach DIN EN 1124 aus austenitischen, nichtrostenden Stählen nach DIN EN ISO 1127
 Werkstoffnummer: 1.4301
 Kurzname: X 5 Cr Ni 18 10

Zugfestigkeit: R_m 500 - 750 N/mm²
 Bruchdehnung: A_5 min. 26 - 50%
 Wärmeleitfähigkeit: bei + 20 °C = 15 W/m °C

Längenausdehnungskoeffizient zwischen -20 °C bis +80 °C: 0,016 mm/m °C

Beispiel: 3,0 m Rohr, Δt + 25 °C
 3,0 x 25 x 0,016 = 1,200 mm



DIN EN 1123
DIN EN 1124
Dichtelemente



Mitglied der Gütegemeinschaft



Abwasserrohre und
Formstücke aus Stahl

Mitglied des Fachverbandes:



Oberflächenbeschaffenheit / Korrosionsschutz

LORO-Regenstand- und Regenfallrohre aus Stahl:

Feuerverzinkung innen und außen nach DIN EN 1123 Teile 1 und 2.

Mit zusätzlicher Innenbeschichtung, Farbton: Rotbraun. Schnittflächen von abgelängten Rohren korrodieren bei bestimmungsgemäßer Beanspruchung nicht. Die in Wechselwirkung stehenden Zinkgrenzschichten sorgen für den bekannten kathodischen Schutz.

LORO-Regenstand- und Regenfallrohre aus Kupfer:

Der Werkstoff Kupfer bedarf keiner zusätzlichen Korrosionsschutzmaßnahme. In Verbindung mit dem Sauerstoff der Luft entstehen auf der Oberfläche beständige Schutzschichten.

LORO-Regenstand- und Regenfallrohre aus Edelstahl:

Metallblank nach DIN EN 1124. Der für LORO-Regenstand- und Regenfallrohre verwendete Werkstoff Edelstahl (X5 Cr Ni 18 9) gehört zu den weitgehend korrosionsbeständigen Werkstoffen. Zusätzliche Korrosionsschutzmaßnahmen sind nicht erforderlich.

Brandverhalten

LORO-Regenstand- und Regenfallrohre sind nach DIN 4102 der Baustoffklasse A 1 nichtbrennbar zuzuordnen und sind nach DIN 1986 Teil 4 als nichtbrennbar eingestuft.

Dichtelemente

Standard: **SB (SBR)** Styrol-Butadien-Mischpolymerisat, DN 70 - DN 200.

Dichtheitswerte

Die Dichtheitswerte der LORO-X Steckmuffenverbindung liegen bei allen Nennweiten über der Forderung der DIN 1986-100:2008 (innerer und äußerer Überdruck 0 - 0,5 bar).

Bei höheren Drücken kann die Muffenverbindung gegen axialen Schub durch die **LORO-X Sicherungsschelle, Nr. 806X** (DN 40 - DN 125), bzw. durch den **LORO-X Sicherungsbügel, Nr. 808X** (DN 150 - DN 200), gesichert werden. Bei Verlegung mit Sicherungsschelle bzw. Sicherungsbügel und geklebtem Dichtelement werden folgende Werte erzielt:

DN 70, 80, 100	=	5 bar Überdruck
DN 125	=	4 bar Überdruck
DN 150, 200	=	1,5 bar Überdruck

Reinigungsrohre und Verschlussstopfen sind für Drücke über 0,5 bar in Sonderanfertigung lieferbar.

Überwachung

Die Fertigungsüberwachung für Rohre und Formteile erfolgt durch das Materialprüfungsamt Würzburg der LGA Qualitest GmbH und für die Dichtelemente durch Staatliches Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen in Dortmund (Fremdüberwachung).

Systemübersicht

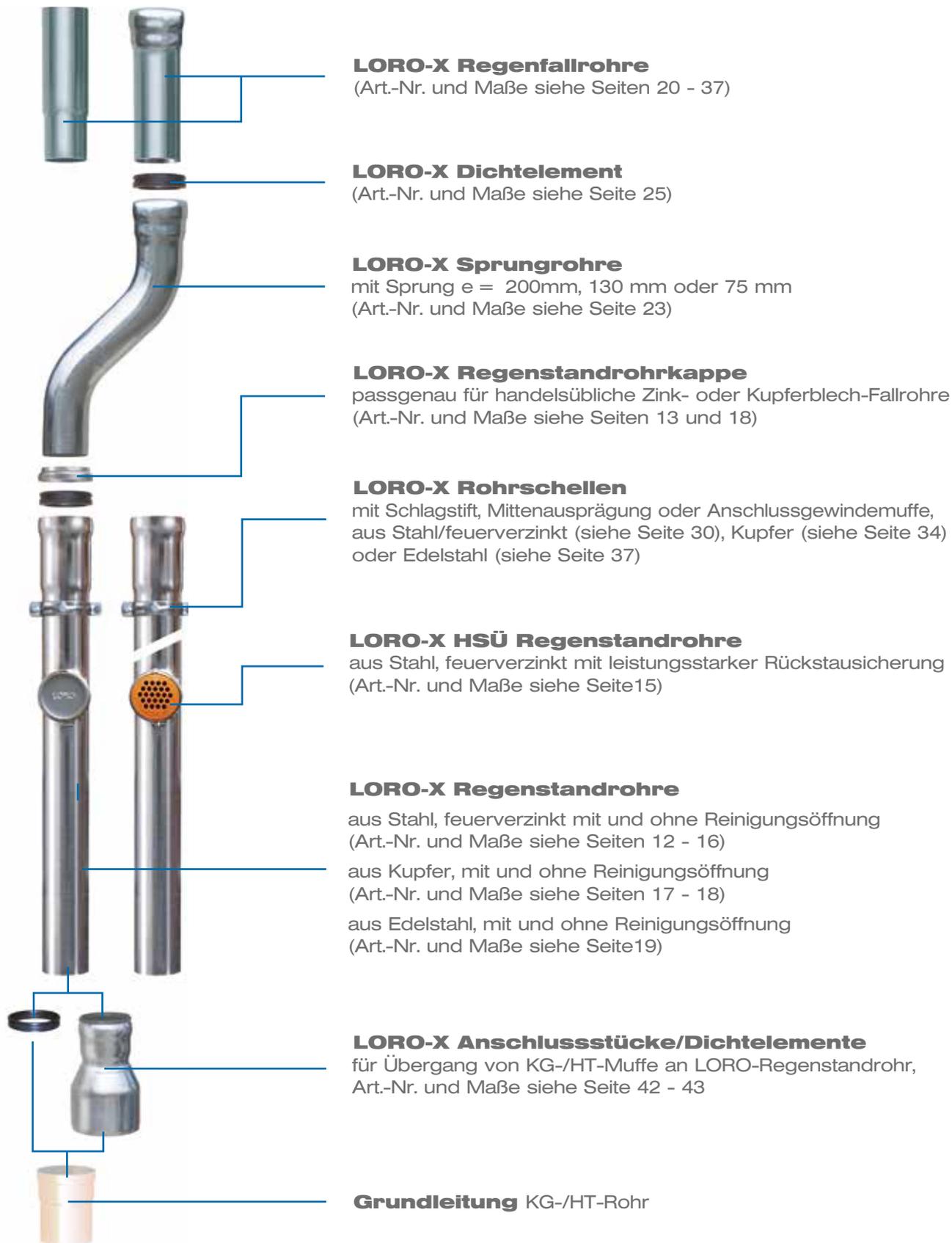
	DN	70	80	100	125	150	200
Regenstandrohre							
	rund, ohne Reinigungsöffnung	● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ●	
	rund, mit Reinigungsöffnung	● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ●	
	rund, mit geschlitztem Reinigungsdeckel	● ●	● ●	● ●	● ●		
	quadratisch, ohne Reinigungsöffnung	●	●	● ●			
	quadratisch, mit Reinigungsöffnung	●	●	● ●			
Regenfallrohre							
	rund, mit Muffe	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ●	● ●	●
	quadratisch, mit Muffe, ohne Dichtung	●	●	●			
	rund, mit reduziertem Einschubende, ohne Dichtung	●	●	●			
Formteile							
	Laubfangformstück			●			
	Abzweige	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ●	● ●	●
	Abzweige, mit Muffe und reduziertem Einschubende	●	●	●			
	Bogen	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ●	● ●	●
	Sprungrohre	●	●	●	●		
	Bogen, mit Muffe und reduziertem Einschubende	●	●	●			
	Übergangsröhre		● ● ●	● ● ●	● ●	● ●	●
	Übergangsröhre, von rund auf quadratisch	●	●	●			
	Übergangsröhre, von quadratisch auf rund	●	●	●			
	Anschlussstücke an Rohre anderer Hersteller	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ●		●
	Anschlussstücke, mit Muffe und red. Einschubende	●		●			
Zubehör							
	Regenstandrohrkappen	● ●	● ●	● ●	● ●		
	CV-Verbinder			●			
	Rohrschellen, rund, mit Schlagstift	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	●
	Rohrschellen, rund, mit Anschlussgewinde	● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	●	●
	Rohrschellen, quadratisch, mit Schlagstift	●	●	● ●			
	Rohrschellen, quadratisch, mit Anschlussgewinde		●	●	●		
	Dichtelemente	●	●	●	●	●	●

● = Stahl, feuerverzinkt

● = Kupfer

● = Edelstahl

LORO-Regenstandrohre. Die sichere Lösung für moderne Fassadengestaltung.



LORO-X Regenfallrohre
(Art.-Nr. und Maße siehe Seiten 20 - 37)

LORO-X Dichtelement
(Art.-Nr. und Maße siehe Seite 25)

LORO-X Sprungrohre
mit Sprung $e = 200\text{mm}$, 130mm oder 75mm
(Art.-Nr. und Maße siehe Seite 23)

LORO-X Regenstandrohrkappe
passgenau für handelsübliche Zink- oder Kupferblech-Fallrohre
(Art.-Nr. und Maße siehe Seiten 13 und 18)

LORO-X Rohrschellen
mit Schlagstift, Mittenausprägung oder Anschlussgewindemuffe,
aus Stahl/feuerverzinkt (siehe Seite 30), Kupfer (siehe Seite 34)
oder Edelstahl (siehe Seite 37)

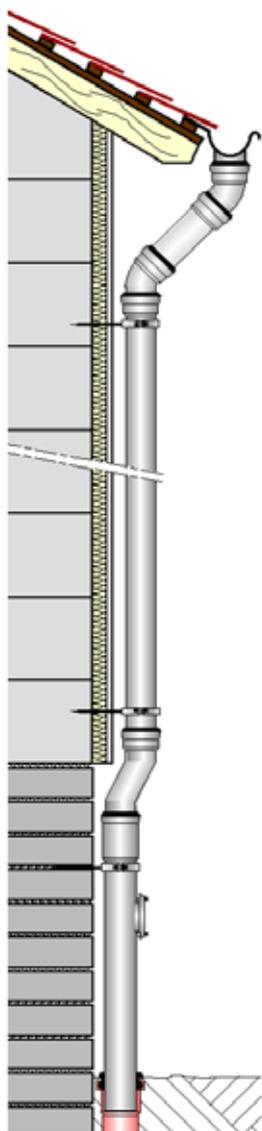
LORO-X HSÜ Regenstandrohre
aus Stahl, feuerverzinkt mit leistungsstarker Rückstausicherung
(Art.-Nr. und Maße siehe Seite 15)

LORO-X Regenstandrohre
aus Stahl, feuerverzinkt mit und ohne Reinigungsöffnung
(Art.-Nr. und Maße siehe Seiten 12 - 16)
aus Kupfer, mit und ohne Reinigungsöffnung
(Art.-Nr. und Maße siehe Seiten 17 - 18)
aus Edelstahl, mit und ohne Reinigungsöffnung
(Art.-Nr. und Maße siehe Seite 19)

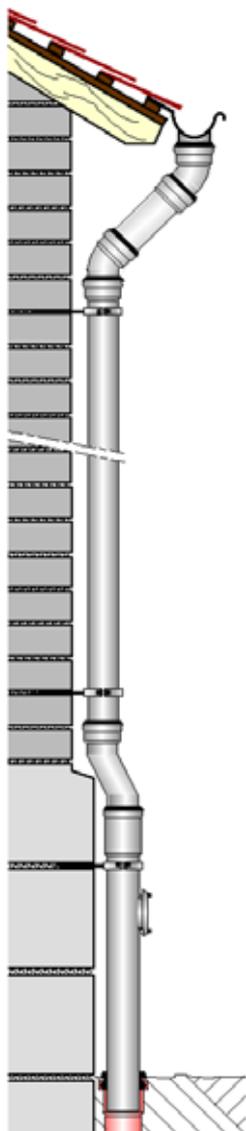
LORO-X Anschlussstücke/Dichtelemente
für Übergang von KG-/HT-Muffe an LORO-Regenstandrohr,
Art.-Nr. und Maße siehe Seite 42 - 43

Grundleitung KG-/HT-Rohr

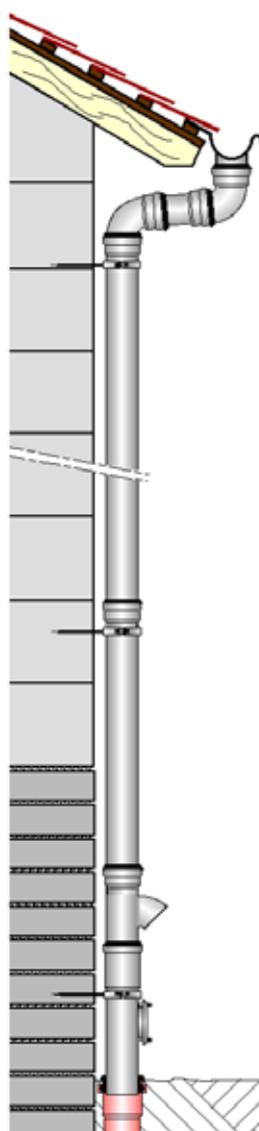
Einsatzbeispiele



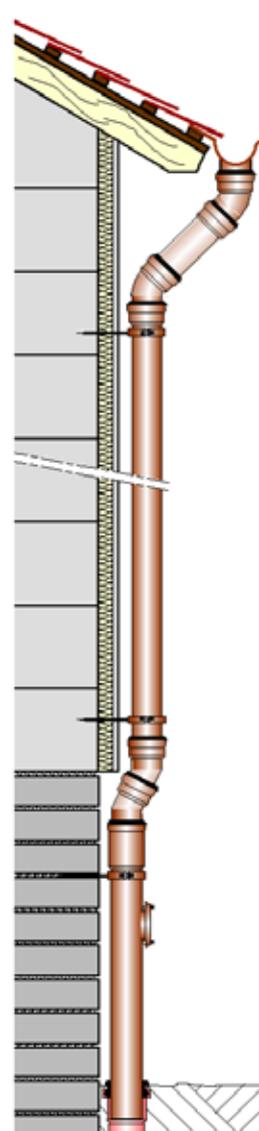
Fassadenverlegung mit LORO-Regenstand- und Regenfallrohren.



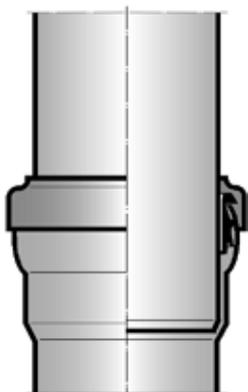
LORO-Regenstandrohr mit LORO-X Sprungrohr bei Rohrleitungsversprung, Ausführung Stahl.



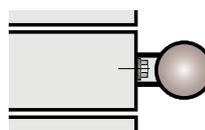
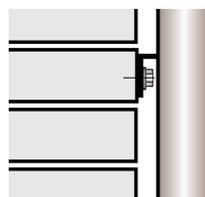
LORO-Regenstandrohr mit LORO-Laubfangformstück.



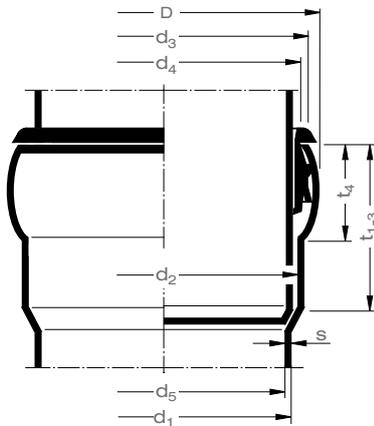
LORO-Regenstandrohr mit LORO-N Bogen bei Rohrleitungsversprung, Ausführung Kupfer.



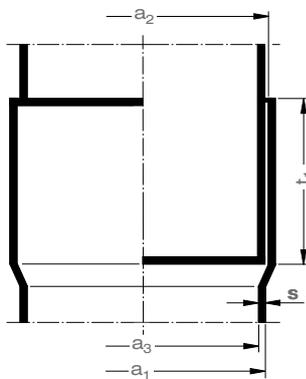
LORO-Regenstandrohrkappe für handelsübliche Regenfallrohre oder für LORO-Regenfallrohre mit Außendurchmesser 102 mm (mit Dichtelement einsetzen).



LORO-Regenfallrohre mit verdeckt angeschweißter Halterung als Sonderanfertigung.

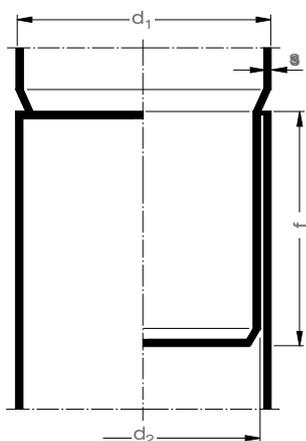
Rohr- und Muffenmaße
Regenstand- und Regenfallrohre, rund, mit Dichtung


DN		D	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	s	t ₁	t ₂	t ₃	t ₄
70	●	84,2	73	76,0	81,0	76,0	69,8	1,6	55	120	175	27
	●	84,2	73	76,0	81,0	76,0	69,8	1,6	55	120	175	27
	●	83,2	73	75,8	78,2	75,8	70,6	1,2	55	120	175	27
80	●	102,2	89	92,0	99,0	92,0	85,8	1,6	60	130	190	31
	●	103,0	89	92,0	99,0	92,0	85,0	2,0	60	130	190	31
	●	101,1	88,9	91,7	94,1	91,7	86,5	1,2	60	130	190	31
100	●	118,0	102	106,0	114,0	107,0	98,0	1,5	70	150	220	38
	●	118,0	102	106,0	114,0	107,0	98,0	2,0	70	150	220	38
	●	115,8	101,6	105,4	108,8	106,4	99,2	1,2	70	150	220	38
125	●	152,0	133	138,0	147,0	140,0	128,0	2,5	75	160	235	41
	●	153,0	133	138,0	147,0	140,0	127,0	3,0	75	160	235	41
	●	149,8	133	137,8	142,8	139,8	130,0	1,5	75	160	235	41
150	●	181,0	159	164,0	176,0	168,0	154,0	2,5	80	170	250	46
	●	178,8	159	163,8	170,8	167,8	156,0	1,5	80	170	250	46
200	●	246,8	219	224,0	241,0	228,0	213,2	2,9	120	250	370	76


Regenstand- und Regenfallrohre, quadratisch, ohne Dichtung

- nur für senkrechte Verlegung auf der Fassade -

DN		a ₁	a ₂	a ₃	s	t ₁
70	●	□ 70	□ 72	□ 66	2,0	55
80	●	□ 80	□ 82	□ 74	3,0	60
100	●	□ 100	□ 102,3	□ 94	3,0	70
	●	□ 100	□ 102,3	□ 96	2,0	70


Regenfallrohre mit reduziertem Einschubende (Einschub nach DIN EN 1123) rund, ohne Muffe, ohne Dichtung (Red-Steckverbindung)

- nur für senkrechte Verlegung auf der Fassade -

DN		d ₁	d ₂	s	f
70	●	73	69	1,6	60
80	●	89	84	1,6	60
100	●	102	95	2,0	95
125	●	133	125	2,5	90

● = Stahl, feuerverzinkt

● = Kupfer

● = Edelstahl

LORO-Regenstandrohre


A
B

A LORO-Regenstandrohre aus Stahl, rund

DN 70 - DN 150, feuerverzinkt mit zusätzlicher Innenbeschichtung, mit Langmuffe, ohne/mit Reinigungsöffnung.

B LORO-Regenstandrohre aus Stahl, quadratisch

70 x 70 mm, 80 x 80 mm und 100 x 100 mm, feuerverzinkt, mit zusätzlicher Innenbeschichtung, mit Muffe, ohne Dichtung, ohne/mit Reinigungsöffnung.


C
D
E

C LORO-Regenstandrohre aus Kupfer, rund

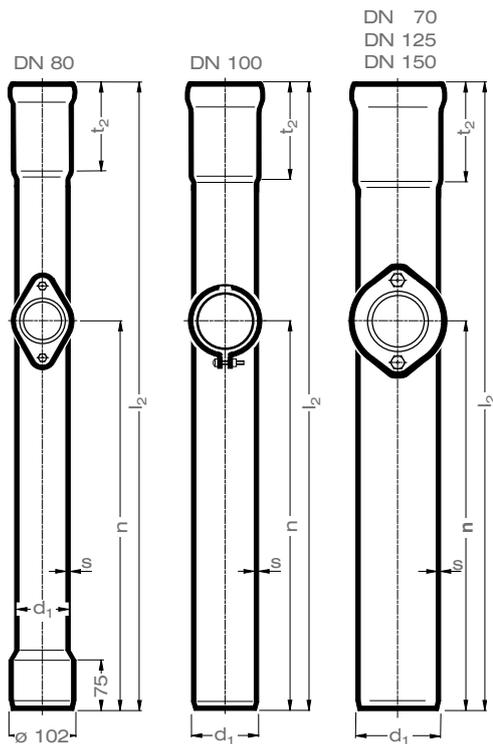
DN 70 - DN 150, mit Langmuffe, ohne/mit Reinigungsöffnung.

D LORO-Regenstandrohre aus Kupfer, quadratisch

100 x 100 mm, mit Muffe, ohne Dichtung, ohne/mit Reinigungsöffnung.

E LORO-Regenstandrohre aus Edelstahl, rund

DN 80 - DN 125, Werkstoffnummer 1.4301, mit Langmuffe, ohne/mit Reinigungsöffnung.



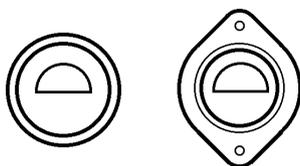
Maße und Gewichte

Regenstandrohre aus Stahl, rund, mit Reinigungsöffnung

(Rohr- und Muffenmaße siehe Seite 10)

Art-Nr.	DN	l_2	d_1	t_2	n	s	kg
05510.070X	70	1000	73	120	620	1,6	3,1
05515.070X	70	1500	73	120	620	1,6	4,7
05520.070X	70	2000	73	120	620	1,6	6,4
05530.070X	70	3000	73	120	620	1,6	9,5
05510.080X	80	1000	89	130	620	1,6	3,5
05515.080X	80	1500	89	130	620	1,6	5,9
05520.080X	80	2000	89	130	620	1,6	7,8
05530.080X	80	3000	89	130	620	1,6	10,8
05503.100X	100	500	102	150	250	1,5	2,0
05510.100X	100	1000	102	150	620	1,5	4,1
05515.100X	100	1500	102	150	620	1,5	5,9
05520.100X	100	2000	102	150	620	1,5	8,8
05530.100X	100	3000	102	150	620	1,5	13,1
05503.125X	125	500	133	160	250	2,5	4,5
05510.125X	125	1000	133	160	620	2,5	8,1
05515.125X	125	1500	133	160	620	2,5	12,1
05520.125X	125	2000	133	160	620	2,5	16,2
05530.125X	125	3000	133	160	620	2,5	25,3
05510.150X	150	1000	159	170	620	2,5	10,5
05515.150X	150	1500	159	170	620	2,5	16,0
05520.150X	150	2000	159	170	620	2,5	20,0
05530.150X	150	3000	159	170	620	2,5	31,5

Regenstandrohre mit Reinigungsöffnung und Sicherheitsüberlauf*



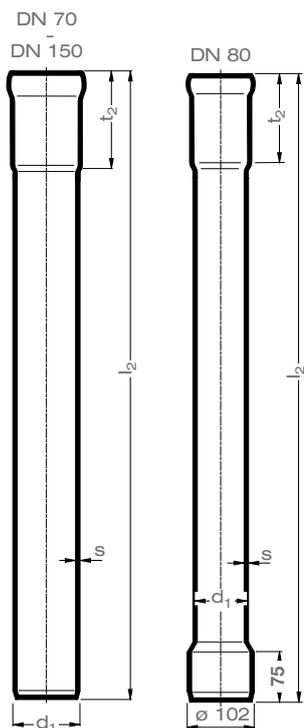
Reinigungsdeckel mit Sicherheitsüberlauf

	DN	l_2	d_1	t_2	n	s	kg
55103.070X	70	1000	73	120	620	1,6	3,2
55103.080X	80	1000	89	130	620	1,6	4,2
55103.100X	100	1000	102	150	620	1,5	4,0
55153.100X	100	1500	102	150	620	1,5	6,6
55203.100X	100	2000	102	150	620	1,5	8,8
55103.125X	125	1000	133	160	620	2,5	8,6
55153.125X	125	1500	133	160	620	2,5	12,9
55203.125X	125	2000	133	160	620	2,5	18,5

*Achtung:

Reinigungsdeckel mit Sicherheitsüberlauf dürfen nicht hinter einer Fassade eingesetzt werden!

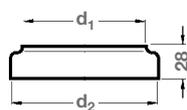
Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 25.

Regenstandrohre aus Stahl, rund, ohne Reinigungsöffnung


Art.-Nr.	DN	l_2	d_1	t_2	n	s	kg
05526.070X	70	1000	73	120	620	1,6	3,0
05526.080X	80	1000	89	130	620	1,6	3,9
05526.100X	100	1000	102	150	620	1,5	4,0
05525.100X	100	1500	102	150	620	1,5	6,4
05524.100X	100	2000	102	150	620	1,5	10,4
05526.125X	125	1000	133	160	620	2,5	8,1
05525.125X	125	1500	133	160	620	2,5	12,1
05524.125X	125	2000	133	160	620	2,5	16,2
05526.150X	150	1000	159	170	620	2,5	10,7

Zubehör:
Regenstandrohrkappen

für handelsübliche Regenfallrohre aus Titanzink, nach DIN EN 612



Art.-Nr.	DN	d_1	d_2	kg
55870.070X	70	77	87	0,02
55870.080X	80	81	102	0,04
55870.100X	100	101	116	0,06
55870.125X	125	121	150	0,08

 für LORO-Regenfallrohre aus Stahl, feuerverzinkt
 nach DIN EN 1123 Teile 1 und 2, mit Außendurchmesser 102 mm

55871.100X	100	103	116	0,04
------------	-----	-----	-----	------

Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 25.

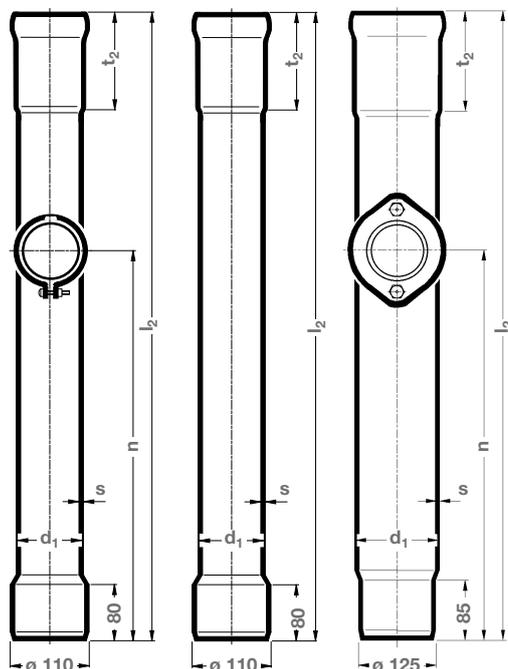
LORO-X Regenstandrohre für die Sanierung von Regenfallleitungen

mit Auslaufende für Übergang an
SML-/KG-Abflussrohre

- 1) Zu sanierende Regenfallleitung mit Grundleitung aus Guss- oder Kunststoffrohr
- 2) Kürzen der Grundleitung mit Säge oder Trennscheibe
- 3) Entgraten der abgesägten Grundleitung
- 4) Aufsetzen der CV-/CE-Dichtung auf das abgesägte Rohrende und Einsetzen des LORO-Regenstandrohres in die CV-/CE-Dichtung
- 5) Anbringen des CV-/CE-Verbinders
- 6) Sanierete Regenfallleitung



**Keine Beeinträchtigung
der Grundleitung !**



Regenstandrohre als Sanierungsstandrohr mit Reinigungsöffnung aus Stahl, rund

Art.-Nr.	DN	Auslauf	l_2	d_1	t_2	n	s	kg
05559.100X	100	110	500	102	150	250	1,8	2,8
05554.100X	100	110	1000	102	150	620	1,8	5,3
05557.100X	100	110	2000	102	150	620	1,8	10,4
05554.125X	125	125	1000	133	160	620	2,5	8,5

Regenstandrohre als Sanierungsstandrohr ohne Reinigungsöffnung aus Stahl, rund

Art.-Nr.	DN	Auslauf	l_2	d_1	t_2	s	kg
05553.100X	100	110	1000	102	150	5,1	2,8

Lieferlängen 500 mm und 2000 mm auf Anfrage.

CV-Verbinder für Sanierungsstandrohre DN 100

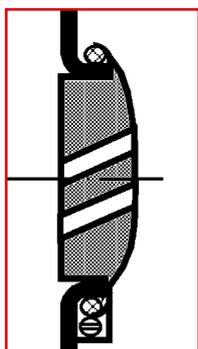
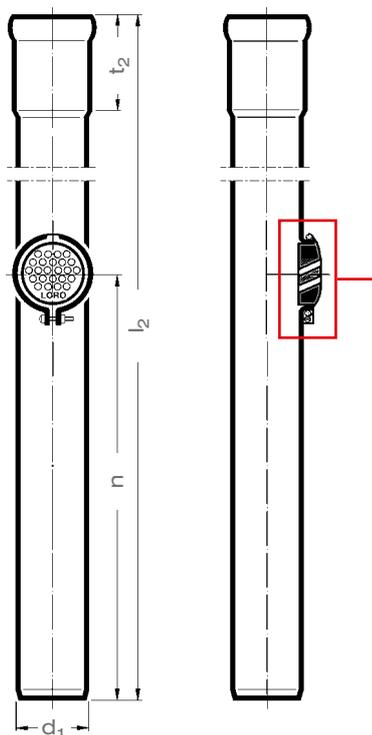
Art.-Nr.	DN	d	h	kg
09070.100X	100	121	54	0,21

Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 25.

LORO-X HSÜ Regenstandrohr mit Hochleistungs-Sicherheitsüberlauf

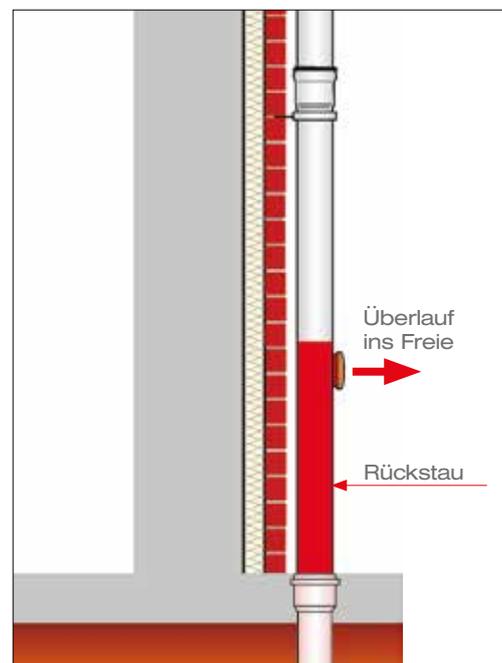
LORO-X Regenstandrohre mit HSÜ-Hochleistungs-Sicherheitsüberlauf bieten einen erhöhten Schutz vor Rückstau aus der Grundleitung in die Falleitung der Hauptentwässerung. Die Entwässerung erfolgt über den patentierten HSÜ-Sicherheitsüberlauf in der Reinigungsöffnung auf schadlos überflutbare Flächen.

- **Leistungsstarke Rückstausicherung**
- **Geeignet für alle außenliegenden Falleitungen**
- **Für Neubau und Sanierung geeignet**
- **Abflussleistung von bis zu 9 l/s Abfluss (DN 100)**

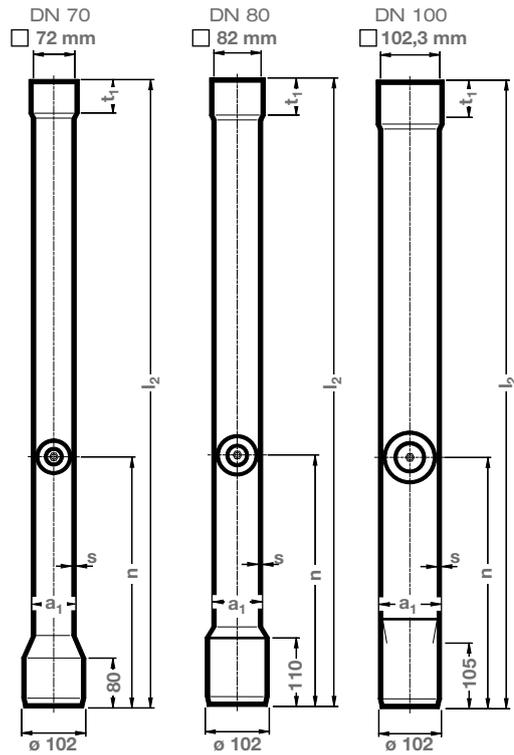


mit röhrenähnlichen Abflussöffnungen

Art.-Nr.	DN	l ₂	d ₁	t ₂	n	kg
55154.100X	100	1500	102	150	620	6,6
55204.100X	100	2000	102	150	620	7,5
55204.125X	125	2000	133	160	620	18,5

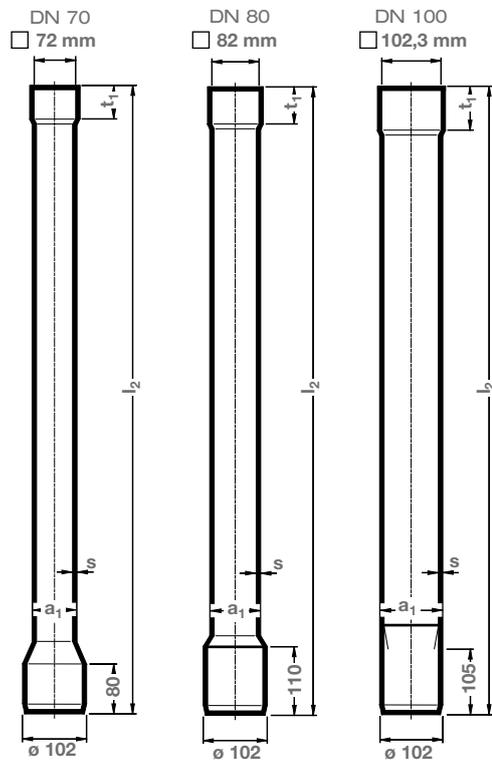


Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 25.


Regenstandrohre aus Stahl, quadratisch mit Reinigungsöffnung

(Rohr- und Muffenmaße siehe Seite 10)

Art.-Nr.	DN	l_2	a_1	t_1	n	s	kg
05505.070X	70	1000	□ 70	55	400	2,0	4,5
05505.080X	80	1000	□ 80	60	400	3,0	7,0
05505.100X	100	1000	□ 100	70	400	2,5	8,5

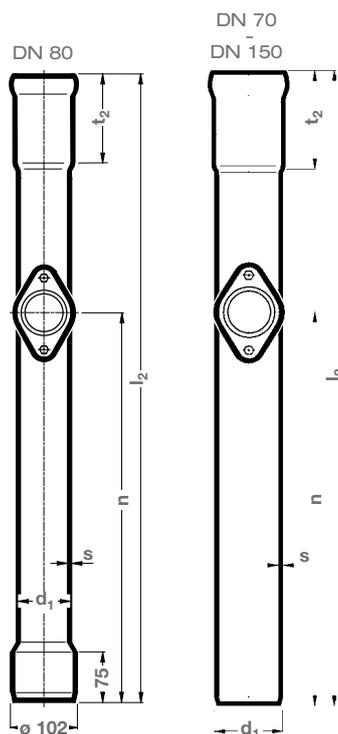

Regenstandrohre aus Stahl, quadratisch ohne Reinigungsöffnung

Art.-Nr.	DN	l_2	a_1	t_1	n	s	kg
05506.070X	70	1000	□ 70	55	400	2,0	5,0
05506.080X	80	1000	□ 80	60	400	3,0	6,9
05506.100X	100	1000	□ 100	70	400	2,5	8,3

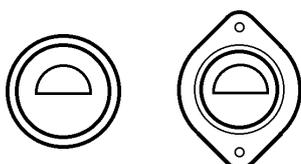
Maße und Gewichte

Regenstandrohre, rund, aus **Kupfer**, mit Reinigungsöffnung

(Rohr- und Muffenmaße siehe Seite 10)



	DN	l_2	d_1	t_2	n	s	kg
05510.070N	70	1000	73	120	620	1,6	3,3
05520.070N	70	2000	73	120	620	1,6	6,4
05510.080N	80	1000	89	130	620	2,0	4,9
05520.080N	80	2000	89	130	620	2,0	9,1
05503.100N	100	500	102	150	250	1,6	3,1
05510.100N	100	1000	102	150	620	2,0	5,7
05515.100N	100	1500	102	150	620	2,0	8,8
05520.100N	100	2000	102	150	620	2,0	11,5
05503.125N	125	500	133	160	250	2,5	6,7
05510.125N	125	1000	133	160	620	2,5	11,1
05515.125N	125	1500	133	160	620	2,5	15,8
05520.125N	125	2000	133	160	620	2,5	21,9
05510.150N	150	1000	159	170	620	2,5	15,0

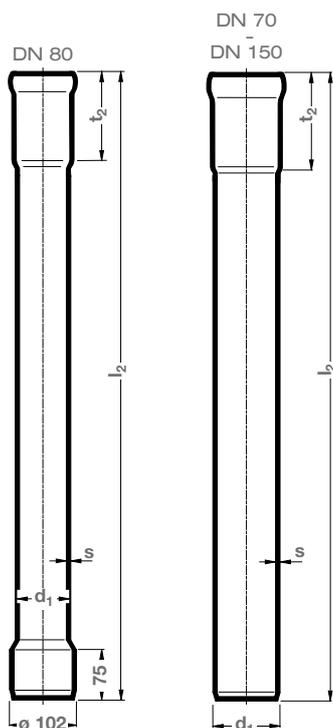


Reinigungsdeckel mit Sicherheitsüberlauf

Regenstandrohre, rund, aus **Kupfer**, mit Reinigungsöffnung und Sicherheitsüberlauf

	DN	l_2	d_1	t_2	n	s	kg
55103.070N	70	1000	73	120	620	1,6	3,3
55103.080N	80	1000	89	130	620	2,0	4,9
55103.100N	100	1000	102	150	620	2,0	5,7
55103.125N	125	1000	133	160	620	2,5	11,1

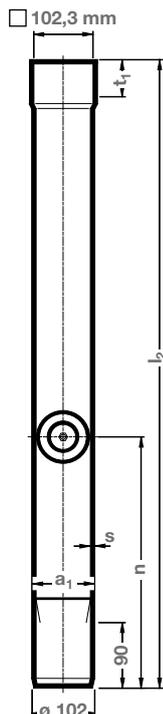
*Achtung: Reinigungsdeckel mit Sicherheitsüberlauf dürfen nicht hinter einer Fassade eingesetzt werden!



Regenstandrohre, rund, aus **Kupfer**, ohne Reinigungsöffnung

	DN	l_2	d_1	t_2	n	s	kg
05526.070N	70	1000	73	120	620	1,6	3,2
05526.080N	80	1000	89	130	620	2,0	4,9
05526.100N	100	1000	102	150	620	2,0	5,7
05526.125N	125	1000	133	160	620	2,5	11,1
05526.150N	150	1000	159	170	620	2,5	15,0

Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 25.



Regenstandrohre, quadratisch, aus **Kupfer**, mit Reinigungsöffnung

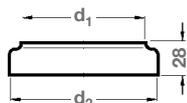
(Rohr- und Muffenmaße siehe Seite 10)

Art.-Nr.	DN	l ₂	a ₁	t ₁	n	s	kg
05505.100N	100	1000	□ 100	70	400	2,5	5,6



Regenstandrohre, quadratisch, aus **Kupfer**, ohne Reinigungsöffnung

Art.-Nr.	DN	l ₂	a ₁	t ₁	s	kg
05506.100N	100	1000	□ 100	70	2,5	5,4



Regenstandrohrkappen, aus **Kupfer**,

für handelsübliche Regenfallrohre aus Kupferblech, nach DIN EN 612

Art.-Nr.	DN	d ₁	d ₂	kg
55870.070N	70	77	87	0,02
55870.080N	80	81	102	0,04
55870.100N	100	101	116	0,06
55870.125N	125	121	150	0,1

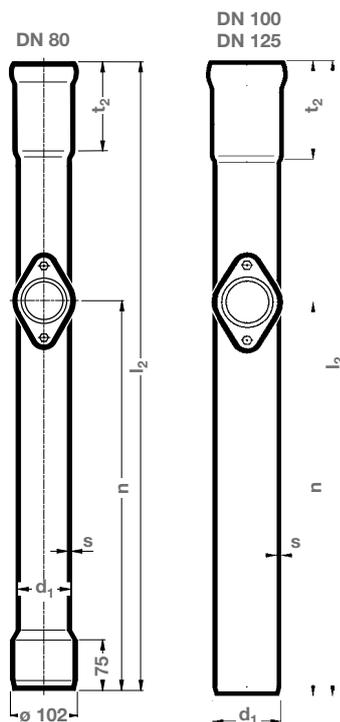
für LORO-Regenfallrohre aus Kupfer, mit Außendurchmesser 102 mm

55871.100N	100	103	116	0,04
------------	-----	-----	-----	------

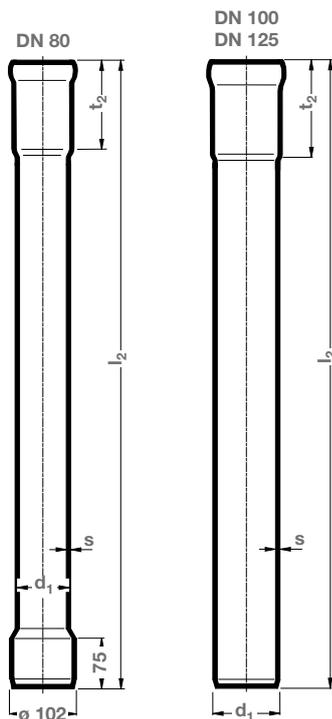
Maße und Gewichte

Regenstandrohre, rund, aus **Edelstahl**, mit Reinigungsöffnung

(Rohr- und Muffenmaße siehe Seite 10)



	DN	l_2	d_1	t_2	n	s	kg
4.5510080C*	80	1000	89	130	620	2,0	2,6
4.5510100C*	100	1000	102	150	620	2,0	3,8
4.5510125C*	125	1000	133	160	620	2,5	6,5



Regenstandrohre, rund, aus **Edelstahl**, ohne Reinigungsöffnung

	DN	l_2	d_1	t_2	n	s	kg
4.5526080C*	80	1000	89	130	620	2,0	2,6
4.5526100C**	100	1000	102	150	620	2,0	3,8
4.5526125C**	125	1000	133	160	620	2,5	6,5

* Werkstoffnummer 1.4571

** Werkstoffnummer 1.4404

Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 25.

LORO-Regenfallrohre



A LORO-Regenfallrohre aus Stahl, rund

DN 70 - DN 200, feuerverzinkt mit zusätzlicher Innenbeschichtung, mit Muffe. Formstücke in allen üblichen Ausführungen. Siehe Prospekt LORO-X Stahlabflussrohre.

Einsatzgebiete: Dach- und Balkonentwässerung im Wohnungsbau, Dachentwässerung bei Industriebauten, öffentlichen Gebäuden, Parkhäusern usw.

B LORO-Regenfallrohre, quadratisch*, aus Stahl

70 x 70 mm, 80 x 80 mm und 100 x 100* mm, feuerverzinkt, mit zusätzlicher Innenbeschichtung, mit Muffe, ohne Dichtung.

Einsatzgebiete: Nur für Verlegung an der Fassade insbesondere bei Klinkerfassaden und kastenförmigen Dachrinnen.

*) Auf Anfrage auch in Kupfer

C LORO-Red.-Steck-Regenfallrohre, rund, mit reduziertem Einschubende, aus Stahl,

DN 70 - DN 100, feuerverzinkt mit zusätzlicher Innenbeschichtung, ohne Muffe, ohne Dichtung.

Einsatzgebiet: Nur für Verlegung an der Fassade. Besonderer Vorteil: schlankes Rohr, keine Muffenverbindung sichtbar.



D LORO-Regenfallrohre, rund, aus Edelstahl

DN 70 - DN 150, Werkstoffnummer 1.4301. Formstücke in allen üblichen Ausführungen. Siehe Prospekt LORO-XCL Edelstahlabflussrohre.

Einsatzgebiet: Entwässerung von Dächern mit Edelstahleindeckung und/oder Edelstahldachrinnen.

E LORO-Regenfallrohre, rund, aus Kupfer

DN 70 - DN 100.

Einsatzgebiet: Entwässerung von Dächern mit Kupfereindeckung und/oder Kupferdachrinnen.

F LORO-Regenfallrohre aus Verbundrohr

Innen- und Außenrohr aus Stahl, DN 70 - DN 150, feuerverzinkt mit zusätzlicher Innenbeschichtung, PU-Dämmschicht. Formstücke in allen üblichen Ausführungen. Siehe Prospekt LORO-Verbundrohre.

Einsatzgebiet: Gegen Schwitzwasser gedämmte Dachentwässerungsleitungen in Gebäuden und bei Rohrdurchführung von Regenwasserleitungen durch offene Zwischengeschosse (z.B. im Parkhaus).

LORO-Regenfallrohre in Sonderanfertigung

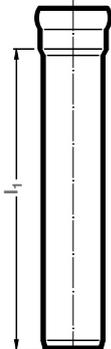
zur Anpassung an die Fassadenkonstruktion, nach Ihren und unseren Detailzeichnungen. Sprechen Sie bitte mit unserem Beratungsdienst.

*Achtung:

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

Maße und Gewichte
Auszug aus dem Produktbereich LORO-X Stahlabflussrohre
Regenfallrohre aus Stahl*, rund, mit Muffe

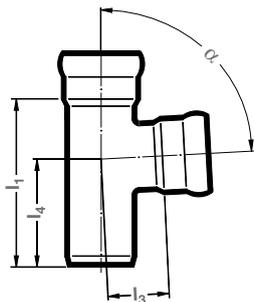
(Rohr- und Muffenmaße siehe Seite 10)



Art.-Nr.	DN	l ₁	kg
01301.070X	70	500 mm	1,7
01301.080X	80		2,1
01301.100X	100		2,9
01301.125X	125		4,8
01301.150X	150		5,8
01301.200X	200		10,1
01201.070X	70	1000 mm	3,0
01201.080X	80		3,8
01201.100X	100		5,4
01201.125X	125		8,6
01201.150X	150		10,4
01201.200X	200		18,2
01111.070X	70	1500 mm	4,7
01111.080X	80		5,6
01111.100X	100		9,1
01111.125X	125		12,5
01111.150X	150		15,5
01111.200X	200		26,4
01101.070X	70	2000 mm	6,4
01101.080X	80		8,1
01101.100X	100		11,2
01101.125X	125		17,2
01101.150X	150		22,1
01101.200X	200		34,4
01001.070X	70	3000 mm	9,5
01001.080X	80		12,0
01001.100X	100		16,6
01001.125X	125		27,4
01001.150X	150		32,7
01001.200X	200		50,3
01011.070X	70	4000 mm	12,0
01011.080X	80		15,0
01011.100X	100		22,2
01011.125X	125		33,9
01011.150X	150		45,0
01011.200X	200		66,5
01013.070X	70	5000 mm	15,8
01013.080X	80		18,5
01013.100X	100		27,6
01013.125X	125		43,0
01013.150X	150		52,5
01014.070X	70		6000 mm
01014.080X	80	23,9	
01014.100X	100	33,0	
01014.125X	125	54,6	
01014.150X	150	66,3	

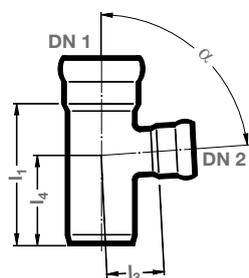
* auch mit angeschweißten Befestigungswinkeln lieferbar

Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 25.



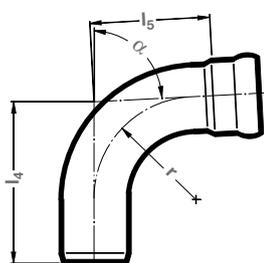
Abzweige

Art.-Nr.	DN	α	l_1	l_3	l_4	kg
00200.CC0X	70	87°	175	65	110	1,0
00200.MM0X	80		205	78	135	1,4
00200.DD0X	100		230	90	140	2,0
00200.EE0X	125		285	120	170	4,5
00200.FF0X	150		320	135	190	5,2
00200.GG0X	200		420	170	260	10,9
00220.CC0X	70	45°	200	115	85	1,3
00220.MM0X	80		235	138	97	1,8
00220.DD0X	100		265	155	110	2,8
00220.EE0X	125		340	210	130	5,6
00220.FF0X	150		380	240	140	7,5
00220.GG0X	200		500	320	190	13,1



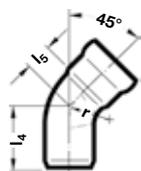
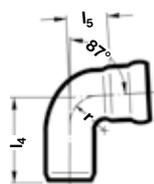
Red.-Abzweige

Art.-Nr.	DN 1	DN 2	α	l_1	l_3	l_4	kg
00230.DC0X	100	70	87°	200	80	125	1,7
00230.DM0X	100	80		210	85	135	2,0
00230.ED0X	125	100		255	105	155	3,4
00230.FE0X	150	125		290	134	175	4,6
00230.GF0X	200	150		355	166	225	8,8
00250.DC0X	100	70	45°	230	136	90	2,0
00250.DM0X	100	80		250	145	100	2,1
00250.ED0X	125	100		290	176	105	3,9
00250.FE0X	150	125		340	230	120	6,2
00250.GF0X	200	150		420	284	150	9,9



Bogen

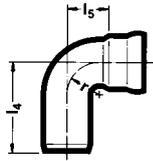
Art.-Nr.	DN	α	l_4	l_5	r	kg
00300.070X	70	87°	185	146	117,5	1,3
00300.080X	80		207	177	133,5	1,8
00300.100X	100		161	91	70	1,9
00300.125X	125		179	97	90	3,2
00300.150X	150		220	133	105	4,7
00300.200X	200		435	330	305	21,1
00320.070X	70	45°	122	83	117,5	0,9
00320.080X	80		135	104	133,5	1,3
00320.100X	100		124	54	70	1,4
00320.125X	125		131	58	90	2,4
00320.150X	150		164	77	105	3,5
00320.200X	200		270	166	305	13,0



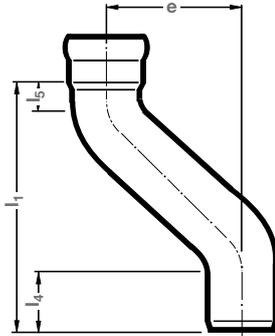
Bogen mit engem Radius

Art.-Nr.	α	DN	l_4	l_5	r	kg
00350.050X	87°	50	98	44	36,5	0,4
00350.070X		70	117	59	50	0,7
00350.080X		80	137	72	60	1,0
00352.050X	45°	50	79	24	36,5	0,3
00352.070X		70	91	32	50	0,6

Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 25.

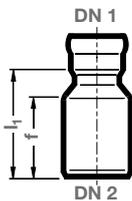
Winkelbogen


Art.-Nr.	α	DN	l_4	l_5	r	kg
00500.050X	90°	50	100	45	36,5	0,4
00500.070X		70	120	63	50	0,7
00500.080X		80	140	66	60	1,0
00500.100X		100	165	95	70	1,7

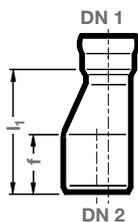
Sprungrohre*


Art.-Nr.	DN	Sprung	l_4	l_5	r	kg
00380.070X	70	e = 200 mm	359	73,5	35	1,5
00380.080X	80		405	75	55	1,9
00380.100X	100		370	95	17	2,9
00380.125X	125		387	95	20	4,9
00390.070X	70	e = 130 mm	335	73,5	35	1,4
00390.080X	80		390	75	55	1,9
00390.100X	100		300	95	17	2,3
00390.125X	125		314	95	20	4,1
00400.070X	70	e = 75 mm	300	73,5	35	1,2
00400.080X	80		351	75	55	1,6
00400.100X	100		245	95	17	1,9
00400.125X	125		255	95	20	3,3

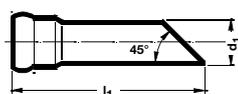
* DN 150 und DN 200 auf Anfrage in Sonderanfertigung lieferbar.
Sprungmaße bei Verwendung von Bogen siehe Seite 41

Übergangsröhre (konzentrische Red.-Stücke)


Art.-Nr.	DN 1	DN 2	l_1	f	kg
00600.CM0X	70	80	130	85	0,7
00600.CD0X	70	100	140	100	0,9
00600.MD0X	80	100	140	100	0,8
00600.DE0X	100	125	160	100	1,6
00600.EF0X	125	150	150	120	2,2
00600.FG0X	150	200	235	140	4,1

Übergangsröhre (exzentrische Red.-Stücke)


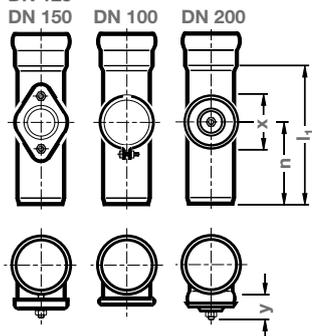
Art.-Nr.	DN 1	DN 2	l_1	f	kg
00601.CM0X	70	80	135	75	0,7
00601.CD0X	70	100	195	100	1,1
00601.MD0X	80	100	195	100	1,3
00601.DE0X	100	125	170	100	1,7
00601.EF0X	125	150	177	100	2,4
00601.FG0X	150	200	235	140	4,4

LORO-X Speierrohr


Art.-Nr.	DN 1	l_1	d_1	kg
15199.050X	50	288	53	0,6
15199.070X	70	305	73	0,9
15199.100X	100	320	102	1,4

Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 25.

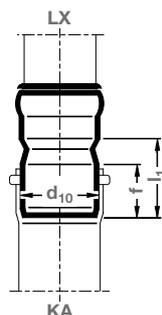
DN 70
DN 80
DN 125
DN 150



Reinigungsrohre mit runder Reinigungsöffnung

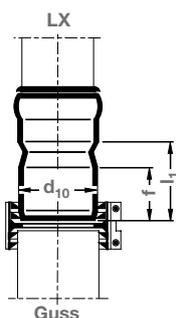
Art.-Nr.	DN	l ₁	n	x	y	kg
00550.070X	70	200	125	100	16	0,9
00550.080X	80	240	145	125	16	1,4
00550.100X	100	265	165	109	16	1,5
00550.125X	125	290	185	160	25	3,5
00550.150X	150	320	190	190	25	4,5
00550.200X	200	420	260	260	25	9,7

Anschlussstücke zum Anschluss an Kunststoffabflussrohrmuffe (KA)



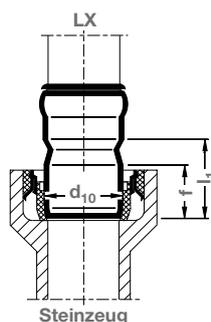
Art.-Nr.	DN(LX)	DN(KA)	l ₁	d ₁₀	f	kg
00630.070X	70	100	120	110	80	0,8
00630.100X	100	100	110	110	80	1,0
00642.100X	100	125	140	125	85	1,5
00642.125X	125	125	130	125	85	1,9
00600.EFOX	125	150	150	160	110	2,2
-	150	150	direkter Anschluss			
00672.200X	200	200	170	200	100	4,6

Anschlussstücke zum Anschluss an gusseiserne Abflussrohre (SML)



Art.-Nr.	DN(LX)	DN(SML)	l ₁	d ₁₀	f	kg
00630.070X	70	100	120	110	80	0,8
00630.100X	100	100	110	110	80	1,0
00600.DE0X	100	125	160	133	100	1,6
-	125	125	direkter Anschluss			
00600.EFOX	125	150	150	160	110	2,2
-	150	150	direkter Anschluss			
00670.200X	200	200	170	210	120	4,6

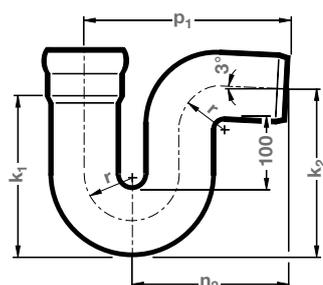
Anschlussstücke zum Anschluss an Steinzeug-Muffen* (St)



Art.-Nr.	DN(LX)	DN(St)	l ₁	d ₁₀	f	kg
00630.070X	70	100	120	110	80	0,8
00630.100X	100	100	110	110	80	1,0
00600.DE0X	100	125	160	133	100	1,6
00600.DFOX	100	150	170	160	110	1,9
-	125	125	direkter Anschluss			
00600.EFOX	125	150	150	160	110	2,2
-	150	150	direkter Anschluss			
00670.200X	200	200	170	210	120	4,6

* Einsatz in Verbindung mit Übergangring für Gussrohr des Steinzeugherstellers

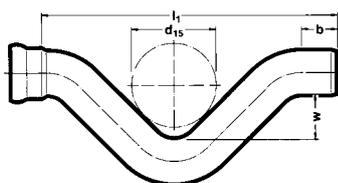
P-Geruchverschluss*



Art.-Nr.	DN	p ₁	n ₂	k ₁	k ₂	f	kg
04375.070X	70	220	170	166	203	50	2,0
04375.100X	100	305	235	246	281	70	4,6

* mit Reinigungsschraube nur noch auf Anfrage lieferbar;
gemäß DIN EN 1123 ohne Reinigungsschraube.

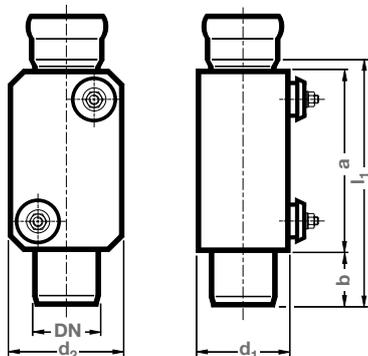
Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 25.



Rohrgeruchverschlüsse*

Art.-Nr.	DN	b	l ₁	w	d ₁₅	kg
00430.070X	70	73,5	576	100	170	2,6
00430.100X	100	95,0	620	100	205	4,8

* mit Reinigungsschraube nur noch auf Anfrage lieferbar; gemäß DIN EN 1123 ohne Reinigungsschraube.

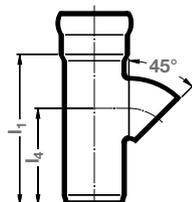


Regenrohr-Geruchverschluss

mit Reinigungsöffnung* und geradem Durchgang

Art.-Nr.	DN	l ₁	a	b	d ₁	d ₂	kg
04374.070X	70	294	219	65	112	122	3,4
04374.100X	100	386	286	85	146	180	6,3

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



Laubfangformstück

Art.-Nr.	DN	l ₁	l ₄	kg
05536.100X	100	230	143	2,1



Dichtelemente

für LORO-X Rohr

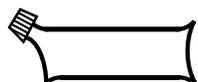
Art.-Nr.	DN	kg
00911.070X	70	0,022
00911.080X	80	0,035
00911.100X	100	0,050
00911.125X	125	0,100
00911.150X	150	0,150
00911.200X	200	0,300

für Übergang von KA-Muffe auf LORO-X Rohr

Art.-Nr.	DN	kg
00937.100X	100	0,05

für Übergang von KA-Rohr auf LORO-X Muffe

Art.-Nr.	DN	kg
00944.125X	125	0,15



Gleitmittel

Art.-Nr.	
00986.000X	250 g - Tube
09861.000X	1000 g - Dose



Original LORO-X Kleber

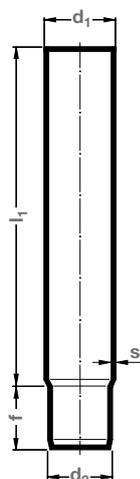
Art.-Nr.	
00985.000X	Pinselflasche (125 ccm)

Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 25.

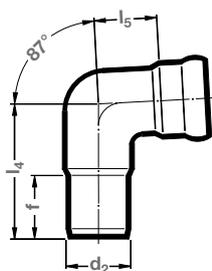
Red.-Steck.-Regenfallrohre aus Stahl, rund

ohne Muffe, mit reduziertem Einschubende, ohne Dichtung

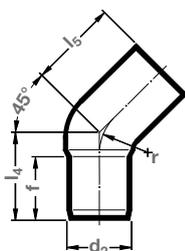
(Rohrmaße siehe Seite 10)



Art.-Nr.	DN	l_1	l_4	d_2	s	f	kg
01121.070X	70	500	73	69	1,6	60	1,7
01202.070X	70	1000	73	69	1,6	60	3,2
01102.070X	70	1500	73	69	1,6	60	4,4
01103.070X	70	2000	73	69	1,6	60	8,5
01104.070X	70	3000	73	69	1,6	60	9,5
01121.080X	80	500	89	84	1,6	60	2,0
01202.080X	80	1000	89	84	1,6	60	4,3
01102.080X	80	1500	89	84	1,6	60	5,4
01103.080X	80	2000	89	84	1,6	60	8,0
01104.080X	80	3000	89	84	1,6	60	12,0
01121.100X	100	500	102	95	2,0	95	3,2
01202.100X	100	1000	102	95	2,0	95	6,0
01102.100X	100	1500	102	95	2,0	95	8,5
01103.100X	100	2000	102	95	2,0	95	11,2
01104.100X	100	3000	102	95	2,0	95	16,6

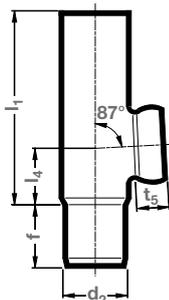

Bogen 87°, mit Muffe, mit reduziertem Einschubende

Art.-Nr.	DN	l_4	l_5	d_2	f	kg
03009.070X	70	150	58	69	60	1,3
03009.080X	80	180	73	84	60	1,3
03009.100X	100	200	85	95	95	2,0

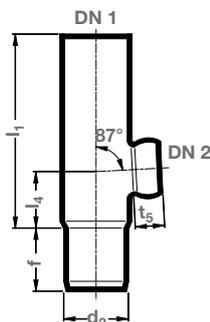

Bogen 45°, ohne Muffe, mit reduziertem Einschubende

Art.-Nr.	DN	l_4	l_5	d_2	f	r	kg
03208.100X	100	145	124	95	95	70	1,5

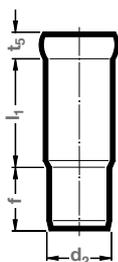
Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 25.


Abzweige 87°, mit Muffe, mit reduziertem Einschubende

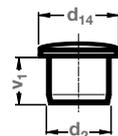
Art.-Nr.	DN	l_1	l_4	d_2	t_5	f	kg
02090.CC0X	70	260	70	69	35	60	1,0
02090.MM0X	80	280	80	84	40	60	1,5
02090.DD0X	100	285	85	95	50	95	2,4


Red.-Abzweige 87°, mit Muffe, mit reduziertem Einschubende

Art.-Nr.	DN 1	DN 2	l_1	l_4	d_2	t_5	f	kg
02095.CB0X	70	50	260	70	69	25	60	1,0
02095.DB0X	100	50	285	85	95	25	95	1,2
02095.DC0X	100	70	285	85	95	35	95	1,5


Anschlussstücke, mit Muffe, mit reduziertem Einschubende

Art.-Nr.	DN	l_1	d_2	t_5	f	kg
08009.070X	70	190	69	27	60	1,0
08009.100X	100	155	95	38	95	1,8

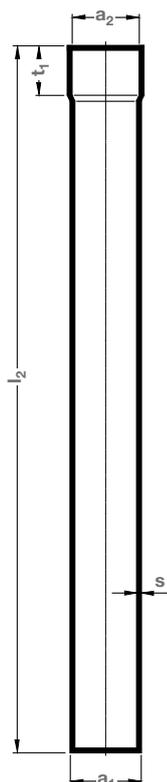

Endkappe für LORO-Red.-Steck-Regenfallrohre

Art.-Nr.	DN	d_2	d_{14}	v_1	kg
08005.070X	70	69	90	60	0,4
08005.100X	100	95	118	75	0,7

Reinigungsrohre:

Reinigungsrohr, Nr. 550X, mit Steckmuffenverbindung einsetzen oder Reinigungsrohr mit Red.-Steckverbindung in Sonderanfertigung auf Anfrage.

Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 25.

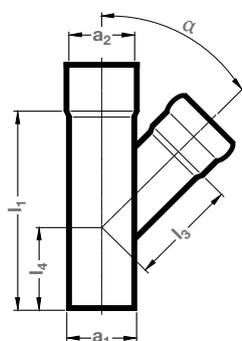


Regenfallrohre aus Stahl, quadratisch

mit Muffe, ohne Dichtung, DN 70 - DN 100

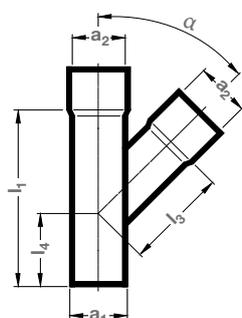
(Rohr- und Muffenmaße siehe Seite 10)

Art.-Nr.	a ₁	DN	l ₂	a ₂	s	t ₁	kg
55680.070X	□ 70	70	1000	□ 72	2,0	55	3,0
55681.070X	□ 70	70	1500	□ 72	2,0	55	7,3
55682.070X	□ 70	70	2000	□ 72	2,0	55	9,7
55683.070X	□ 70	70	3000	□ 72	2,0	55	14,4
55684.070X	□ 70	70	4000	□ 72	2,0	55	19,1
55680.080X	□ 80	80	1000	□ 82	3,0	60	7,1
55681.080X	□ 80	80	1500	□ 82	3,0	60	10,7
55682.080X	□ 80	80	2000	□ 82	3,0	60	15,6
55683.080X	□ 80	80	3000	□ 82	3,0	60	21,3
55684.080X	□ 80	80	4000	□ 82	3,0	60	28,4
55680.100X	□ 100	100	1000	□ 102,3	3,0	70	10,3
55681.100X	□ 100	100	1500	□ 102,3	3,0	70	15,1
55682.100X	□ 100	100	2000	□ 102,3	3,0	70	19,9
55683.100X	□ 100	100	3000	□ 102,3	3,0	70	29,5
55684.100X	□ 100	100	4000	□ 102,3	3,0	70	39,1



Abzweige quadratisch/rund

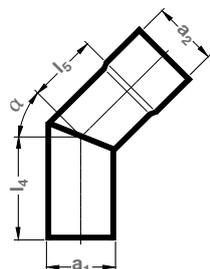
Art.-Nr.	a ₁	DN	α	l ₁	l ₃	l ₄	a ₂	kg
55694.CC0X	□ 70	70	87°	165	60	100	□ 72	1,4
55695.CC0X	□ 70	70	45°	225	110	100	□ 72	1,9
55694.DD0X	□ 100	100	87°	245	85	150	□ 102,3	4,0
55695.DD0X	□ 100	100	45°	290	151	120	□ 102,3	4,8



Abzweige quadratisch/quadratisch

Art.-Nr.	a ₁	DN	α	l ₁	l ₃	l ₄	a ₂	kg
55690.MM0X	□ 80	80	87°	205	80	125	□ 82	3,3
55691.MM0X	□ 80	80	45°	245	140	100	□ 82	4,3

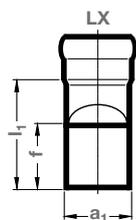
Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 25.

Bogen


Art.-Nr.	a ₁	DN	α	l ₄	l ₅	a ₂	kg
55697.070X	□ 70	70	87°	100	65	□ 72	1,0
55698.070X	□ 70	70	45°	80	65	□ 72	0,8
55697.080X	□ 80	80	87°	120	70	□ 82	1,9
55698.080X	□ 80	80	45°	120	60	□ 82	1,8
55697.100X	□ 100	100	87°	150	80	□ 102,3	2,9
55698.100X	□ 100	100	45°	150	100	□ 102,3	2,9

Übergangsröhre

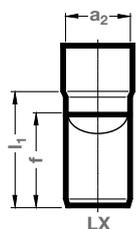
von LORO-X Rohr (LX), rund, auf quadratisches Rohr (ohne Dichtung)



Art.-Nr.	a ₁	DN(LX)	l ₁	f	kg
55686.070X	□ 70	70	145	100	1,0
55686.080X	□ 80	80	180	100	1,2
55686.100X	□ 100	100	163	100	1,7

Übergangsröhre

von quadratischem Rohr (ohne Dichtung) auf LORO-X (LX) Muffe, rund



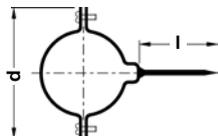
Art.-Nr.	a ₂	DN(LX)	l ₁	f	kg
55688.070X	□ 72	70	145	100	1,0
55688.080X	□ 82	80	180	100	1,2
55688.100X	□ 102,3	100	170	100	1,8

Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 25.

Zubehör für Regenstand- und Regenfallrohre aus Stahl:

Rohrschellen rund, mit Schlagstift

verzinkt, Schlagstift Standard



Art.-Nr.	DN	d	l	kg
00990.070X	70	110	80	0,13
09917.070X	70	110	150	0,19
00990.080X	80	125	80	0,15
00990.100X	100	138	100	0,16
09917.100X	100	138	150	0,23
09918.100X	100	138	200	0,17
09919.100X	100	138	300	0,50
00990.125X	125	183	120	0,20
09917.125X	125	183	150	0,45
00990.150X	150	210	120	0,30
00990.150X	200	270	150	0,60

mit Schlagstift l = 150 mm

Art.-Nr.	DN	d	l	kg
09917.070X	70	110	150	0,19
09917.100X	100	138	150	0,23

mit Schlagstift l = 200 mm

Art.-Nr.	DN	d	l	kg
09918.100X	100	138	200	0,17

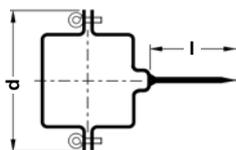
mit Schlagstift l = 300 mm

Art.-Nr.	DN	d	l	kg
09919.100X	100	138	300	0,50

Rohrschellen mit Schlagstift, rund, mit Schalldämmung, auf Anfrage.

Rohrschellen quadratisch, mit Schlagstift

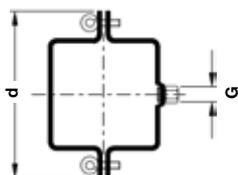
verzinkt, ohne Schalldämmung



Art.-Nr.	DN	d	l	kg
00993.070X	70	118	100	0,12
00993.080X	80	123	100	0,20
00993.100X	100	146	100	0,23

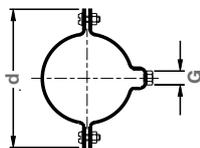
Rohrschellen quadratisch, mit Anschlussgewindemuffe

verzinkt, ohne Schalldämmung



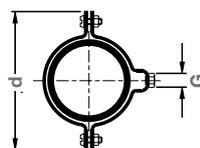
Art.-Nr.	DN	d	G	kg
00991.070X	80	140	M 10	0,20
00991.080X	100	162	M 10	0,20
00991.100X	125	176	M 10	0,20

Rohrschellen rund, mit Anschlussgewindemuffe,

 verzinkt, universal für Wand- und Deckenbefestigung,
 passend für Gewindestifte, Stockschrauben M 8, M 10 bzw. M 12


ohne Schalldämmung

Art.-Nr.	DN	d	G	kg
00973.070X	70	123	M 8	0,25
00975.080X	80	139	M 10	0,40
00975.100X	100	152	M 10	0,30
00977.125X	125	183	M 12	0,50
00977.150X	150	209	M 12	0,60
00977.200X	200	269	M 12	1,00



mit Schalldämmung

Art.-Nr.	DN	d	G	kg
00972.070X	70	133	M 8	0,4
00974.080X	80	152	M 10	0,4
00974.100X	100	162	M 10	0,4
00976.125X	125	193	M 12	0,8
00976.150X	150	219	M 12	0,9
00976.200X	200	279	M 12	1,0

Gewindestifte*


Art.-Nr.	Länge in mm
09601.060X	M 8 x 60
09601.080X	M 8 x 80
09601.100X	M 8 x 100
09602.060X	M 10 x 60
09602.100X	M 10 x 100
09602.120X	M 10 x 120
09612.120X	M 12 x 120

Gewindestangen**

Art.-Nr.	Länge in mm
09613.000X	M 8 x 1000
09614.000X	M 10 x 1000
09615.000X	M 12 x 1000

Stockschrauben*


Art.-Nr.	Länge in mm
09603.100X	M 8 x 100
09603.120X	M 8 x 120
09603.200X	M 8 x 200
09604.100X	M 10 x 120
09604.120X	M 10 x 120
09604.200X	M 10 x 200
09622.100X	M 12 x 100
09622.120X	M 12 x 120
09622.200X	M 12 x 200

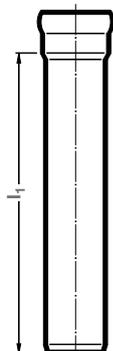
* Lieferung in Verpackungseinheiten zu 25 Stück

** Lieferung in Verpackungseinheiten zu 10 Stück

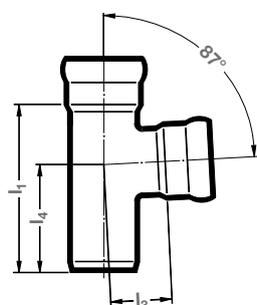
Regenfallrohre aus Kupfer, rund

mit Muffe, DN 70 - DN 100

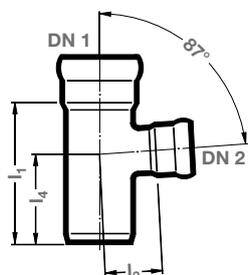
(Rohr- und Muffenmaße siehe Seite 10)



Art.-Nr.	DN	l ₁	kg
01401.070N	70	250 mm	1,0
01401.080N	80		1,3
01401.100N	100		1,8
01301.070N	70	500 mm	1,8
01301.080N	80		2,5
01301.100N	100		3,3
01201.070N	70	1000 mm	3,4
01201.080N	80		4,0
01201.100N	100		6,1
01111.070N	70	1500 mm	4,9
01111.080N	80		6,8
01111.100N	100		8,9
01101.070N	70	2000 mm	6,5
01101.080N	80		9,1
01101.100N	100		11,7
01001.070N	70	3000 mm	9,8
01001.080N	80		13,8
01001.100N	100		17,4

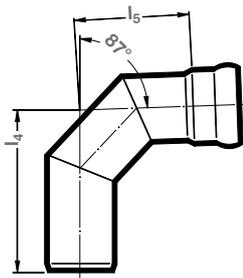

Abzweige

Art.-Nr.	DN	α	l ₁	l ₃	l ₄	kg
00200.CC0N	70	87°	175	65	110	1,0
00200.MM0N	80		205	78	135	1,5
00200.DD0N	100		230	90	140	2,3
00220.CC0N	70	45°	200	115	85	1,1
00220.MM0N	80		235	138	97	1,5
00220.DD0N	100		265	155	110	2,7


Red.-Abzweige

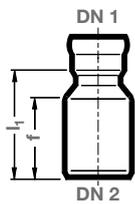
Art.-Nr.	DN 1	DN 2	α	l ₁	l ₃	l ₄	kg
00230.DC0N	100	70	87°	200	80	125	1,8
00250.DC0N	100	70	45°	230	136	90	2,0

Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 25.

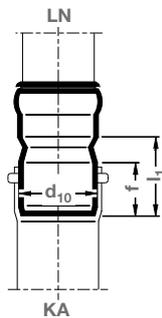

Bogen

Art.-Nr.	DN	α	l_4	l_5	kg
03500.070N	70	87°	120	52	0,7
03500.080N	80		133	61	1,1
03500.100N	100		160	74	1,6
03502.070N	70	45°	95	25	0,6
03502.080N	80		100	30	0,9
03502.100N	100		125	40	1,4

Bogen, DN 125, auf Anfrage in Sonderanfertigung


Übergangsröhre (konzentrische Red.-Stücke)

Art.-Nr.	DN 1	DN 2	l_1	f	kg
00600.CM0N	70	80	130	85	0,6
00600.CD0N	70	100	140	100	0,9
00600.MD0N	80	100	140	100	1,0


Anschlussstücke zum Anschluss an Kunststoffabflussrohrmuffen (KA)

Art.-Nr.	DN(LN)	DN(KA)	l_1	d_{10}	f	kg
00630.070N	70	100	120	110	80	0,9
00630.080N	80	100	120	110	80	1,0
00630.100N*	100	100	110	110	80	1,1

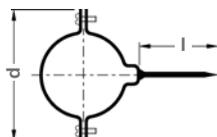
* direkter Anschluss mit Dichtelement, Nr. 937X, möglich

Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 25.

Zubehör für Regenstand- und Regenfallrohre aus **Kupfer**:

Rohrschellen rund, mit Schlagstift

aus Kupfer, mit Schlagstift Standard



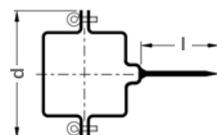
Art.-Nr.	DN	d	l	kg
00990.070N	70	120	100	0,2
00990.080N	80	134	100	0,2
00990.100N	100	150	100	0,2
00990.125N	125	193	120	0,3
00990.150N	150	215	120	0,3

mit Schlagstift l = 150 mm

Art.-Nr.	DN	d	l	kg
09917.070N	70	120	150	0,22
09917.080N	80	134	150	0,24
09917.100N	100	150	150	0,26
09917.125N	125	193	150	0,30

Rohrschellen quadratisch, mit Schlagstift

aus Kupfer, mit Schlagstift Standard



Art.-Nr.	DN	d	l	kg
00993.100N	100	150	100	0,16

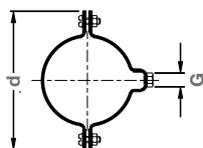
mit Schlagstift l = 150 mm

Art.-Nr.	DN	d	l	kg
00992.100N	100	150	150	0,28

Rohrschellen rund, mit Anschlussgewindemuffe*

aus Kupfer, universal für Wand- und Deckenbefestigung, passend für Gewindestifte, Stockschrauben M 8, M 10 bzw. M 12

ohne Schalldämmung



Art.-Nr.	DN	d	G	kg
00973.070N	70	123	M 8	0,20
00975.080N	80	139	M 10	0,22
00975.100N	100	152	M 10	0,24
00977.125N	125	183	M 10	0,33

* Gewindestifte, Stockschrauben, aus Edelstahl, siehe Seite 37.

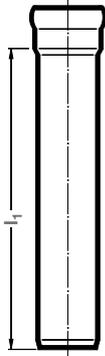
Maße und Gewichte

Auszug aus dem Produktbereich LORO-XCL Edelstahlrohre

Regenfallrohre aus **Edelstahl**, rund

mit Muffe, Werkstoffnr. 1.4301

(Rohr- und Muffenmaße siehe Seite 10)

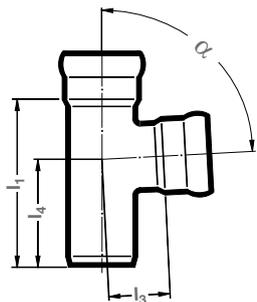


Art.-Nr.	DN	l ₁	kg
4.1401070C	70	250 mm	0,7
5.1401080C	80*		0,8
4.1401100C	100		1,0
4.1401125C	125		1,6
4.1401150C	150		2,0
4.1301070C	70	500 mm	1,3
5.1301080C	80*		1,5
4.1301100C	100		1,8
4.1301125C	125		2,8
4.1301150C	150		3,4
4.1201070C	70	1000 mm	2,4
5.1201080C	80*		2,9
4.1201100C	100		3,4
4.1201125C	125		5,3
4.1201150C	150		6,4
4.1111070C	70	1500 mm	3,9
5.1111080C	80*		4,3
4.1111100C	100		5,0
4.1111125C	125		7,8
4.1111150C	150		9,3
4.1101070C	70	2000 mm	4,6
5.1101080C	80*		5,7
4.1101100C	100		6,3
4.1101125C	125		10,2
4.1101150C	150		12,3
4.1001070C	70	3000 mm	6,9
5.1001080C	80*		8,4
4.1001100C	100		9,3
4.1001125C	125		15,1
4.1001150C	150		18,2

* nur in Werkstoffnummer 1.4404 erhältlich

Bitte beachten: Bei Bestellung der Werkstoffnummer 1.4404 ist anstelle der **4** vor der Artikelnummer eine **5** einzugeben!

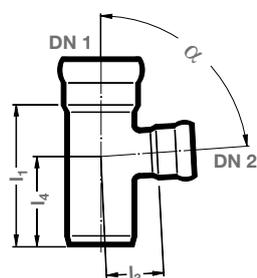
Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 25.



Abzweige

Art.-Nr.	DN	α	l_1	l_3	l_4	kg
4.200.CC0C	70	87°	175	65	110	0,7
5.200.MM0C	80*		205	78	135	1,0
4.200.DD0C	100		230	90	140	1,2
4.200.EE0C	125		285	120	170	2,5
4.200.FF0C	150		320	135	190	3,3
4.220.CC0C	70	45°	200	115	85	1,0
5.220.MM0C	80*		235	138	97	1,1
4.220.DD0C	100		265	155	110	1,8
4.220.EE0C	125		340	210	130	2,9
4.220.FF0C	150		380	240	140	3,6

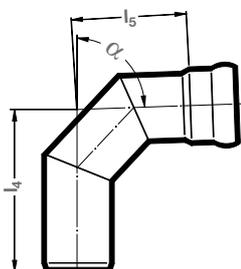
* nur in Werkstoffnummer 1.4404 erhältlich



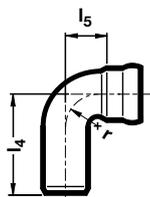
Red.-Abzweige

Art.-Nr.	DN 1	DN 2	α	l_1	l_3	l_4	kg
4.230.DC0C	100	70	87°	200	80	125	1,0
4.230.ED0C	125	100		255	105	155	1,9
4.230.FE0C	150	125		290	134	175	2,7
5.220.MM0C	100	70	45°	230	136	90	1,2
4.220.DD0C	125	100		290	176	105	2,2
4.220.EE0C	150	125		340	230	120	3,2

Bogen



Art.-Nr.	DN	α	l_4	l_5	kg
4.300.070C	70	87°	185	146	0,8
5.300.080C	80*		190	130	1,0
4.300.100C	100		237	167	1,3
4.300.125C	125		280	205	2,5
4.300.150C	150		321	241	3,4
4.320.070C	70	45°	122	83	0,6
5.320.080C	80*		122	62	0,7
4.320.100C	100		148	78	0,9
4.320.125C	125		175	100	1,7
4.320.150C	150		195	115	2,4

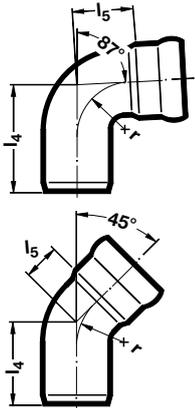


Winkelbogen

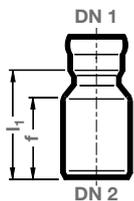
Art.-Nr.	DN	α	l_4	l_5	r	kg
5.500.040C*	40	90°	80	45	26,0	0,2
4.500.050C	50		100	57	36,5	0,3
4.500.070C	70		123	63	50,0	0,5
5.500.080C*	80		140	75	60,0	0,6
4.500.100C	100		165	90	70,0	0,9

Bitte beachten: Bei Bestellung der Werkstoffnummer 1.4404 ist anstelle der **4** vor der Artikelnummer eine **5** einzugeben!

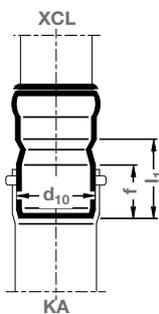
Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 25.


Bogen mit engem Radius

Art.-Nr.	DN	α	l_4	l_5	r	kg
5.350.050C	50	87°	98	55	36,5	0,3
5.350.070C	70		118	58	50,0	0,5
5.350.080C	80		137	72	60,0	0,7
5.350.100C	100		161	91	70	0,9
5.352.050C	50	45°	79	24,5	36,5	0,3
5.352.070C	70		91	33	50	0,5
5.352.080C	80		105	30	60	0,5
5.352.100C	100		124	54	70	0,7

Übergangsröhre (konzentrische Red.-Stücke)*


Art.-Nr.	DN 1	DN 2	l_1	f	kg
5.600.CM0C	70	80	130	85	0,5
5.600.CD0C	70	100	140	100	0,5
5.600.MD0C	80	100	140	100	0,6
5.600.DE0C	100	125	160	100	1,0
5.600.EF0C	125	150	150	110	1,2


Anschlussstücke zum Anschluss an Kunststoffabflussrohrmuffen (KA)*

Art.-Nr.	DN(XCL)	DN(KA)	l_1	d_{10}	f	kg
5.630.100C	100**	100**	110	110	80	0,7
5.642.125C	125	125	130	125	85	1,0
-	150	150	direkter Anschluss			

* **nur in Werkstoffnummer 1.4404 erhältlich**

** direkter Anschluss mit Dichtelement, Nr. 937X, möglich

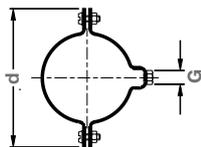
Bitte beachten: Bei Bestellung der Werkstoffnummer 1.4404 ist anstelle der **4** vor der Artikelnummer eine **5** einzugeben!

Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 25

Zubehör für Regenstand- und Regenfallrohre aus Edelstahl
Rohrschellen rund mit Anschlussgewindemuffe

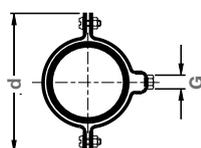
aus Edelstahl, universal für Wand- und Deckenbefestigung, passend für Gewindestifte, Stockschrauben M 8, M 10 bzw. M 12

ohne Schalldämmung



Art.-Nr.	DN	d	G	kg
4.975.080C	80	139	M 10	0,14
4.975.100C	100	152	M 10	0,27
4.977.125C	125	183	M 12	0,22

mit Schalldämmung



Art.-Nr.	DN	d	G	kg
4.974.080C	80	152	M 10	0,24
4.974.100C	100	162	M 10	0,20
4.976.125C	125	193	M 12	0,32


Gewindestifte*

Art.-Nr.	Länge in mm
4.9602080C	M 10 x 80
4.9602100C	M 10 x 100
4.9602120C	M 10 x 120
4.9602150C	M 10 x 150
4.9612120C	M 12 x 120


Stockschrauben*

Art.-Nr.	Länge in mm
4.9604100C	M 10 x 100
4.9604120C	M 10 x 120
4.9622100C	M 12 x 100
4.9622120C	M 12 x 120

* Lieferung in Verpackungseinheiten zu 25 Stück

Bitte beachten: Bei Bestellung der Werkstoffnummer 1.4404 ist anstelle der **4** vor der Artikelnummer eine **5** einzugeben!

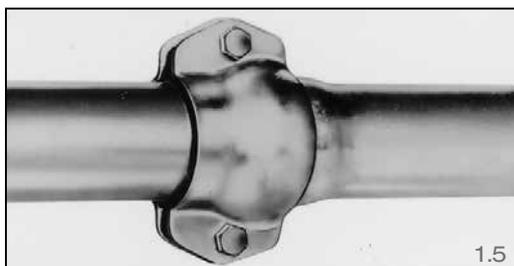
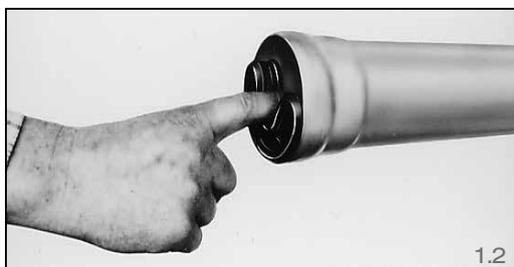
Dichtelemente bitte separat bestellen, siehe Seite 25

Verlege- und Einbauanleitung

LORO-X Stahlabflussrohre DN 70 - DN 200

Die Planung und die Verlegung von LORO-X Stahlabflussrohren erfolgt nach den technischen Regeln und Bestimmungen der DIN EN 12056 (Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden) und der DIN 1986

Teile 3, 4 und 100 (Entwässerungsanlagen für Grundstücke und Gebäude), zu beachten sind u. a. auch DIN 4102 Brandschutz im Hochbau und DIN 4109 Schallschutz im Hochbau.



1. Herstellen der LORO-X Steckmuffenverbindung

1.1 Dichtelement unter Schrägstellung unten auf den Rand der Dichtungskammer aufsetzen. Nur Original-LORO-X Dichtelemente verwenden. Bei tieferen Temperaturen LORO-X Dichtelemente zur leichteren Montage bei Raumtemperatur lagern.

1.2 Dichtelement oben mit dem Finger eindrücken und in die Dichtungskammer einspringen lassen, bis der Kragen des Dichtelementes gleichmäßig auf dem Muffenrand aufliegt. Dichtelement innen und Einschubrohr außen nur mit Original-**LORO-X Gleitmittel**, Nr. 986X bzw. 9861X, flächendeckend einstreichen. Überschüssiges Gleitmittel ist zu entfernen. Die Verwendung von anderen Gleit- oder Schmierstoffen kann zu Beeinträchtigungen führen.

1.3 Muffe und Einschubrohr zentrisch gegeneinander führen und unter leichter Drehung zusammenstecken. Einschubrohr bis auf den Muffengrund einschieben. Bei Verlegen von Rohren größerer Nennweiten (DN 100 - DN 200) kann vom Werk ein Montagehilfsgerät ausgeliehen werden.

1.4 Fertige LORO-X Muffenverbindung entsprechend DIN 1986 (dauerhafte Dichtheit bei innerem und äußerem Überdruck von 0 - 0,5 bar).

1.5 Ist mit höheren Drücken zu rechnen, kann die Muffenverbindung durch die LORO-X Sicherungsschelle, Nr. 806X (DN 40 - DN 125), bzw. durch den LORO-X Sicherungsbügel, Nr. 808X (DN 150 -DN 200) gesichert werden. Bei Edelstahlrohren LORO-XCL Sicherungsschelle, Nr. 4.806C, einsetzen. Schrauben der LORO-X bzw. LORO-XCL Sicherungsschelle gleichmäßig mit 30 Nm anziehen bzw. Schrauben des LORO-X Sicherungsbügels umlaufend gleichmäßig mit 50 Nm anziehen.

2. Ablängen

Das Ablängen der LORO-X Rohre geschieht am zweckmäßigsten mit einem **Rohrabschneider** mit 3 oder 4 scharfen Schneidrädchen ohne Führungsrollen.

Es kann auch rechtwinklig zur Rohrachse durch Winkelschleifer mit Trennscheibe oder Säge (bei LORO-XCL Edelstahlrohren HSS-Sägeblätter mit feiner Zahnung - Schnittgeschwindigkeit 7 - 10 m/Min) abgelängt werden.

Einschubende innen und außen entgraten.

An den Schnittflächen sorgt die umgebende Zinkschicht für einen kathodischen Schutz und verhindert Unterrostungen.

Bei Ablängen mit Winkelschleifer und anschließendem Anfasen der Schnittstelle muss der angefasste Bereich mit einer Kaltverzinkung behandelt werden.

LORO-X Rohre können bis DN 100 mit zwei Muffen geliefert werden. Dadurch wird verhindert, dass beim Ablängen Abfallstücke ohne Muffe anfallen. Die abgelängten Rohrenden mit Muffe können als Passstücke eingesetzt werden.

Verschnitt wird dadurch reduziert.

Sollte ein Rohrstück ohne Muffe anfallen, so kann es durch die LORO-X Doppelmuffe, Nr. 560X, wieder zu einem Muffenrohr ergänzt werden. Die Doppelmuffe sollte auf das Restrohr mit dem LORO-X Dichtelement, Nr. 911X, und dem LORO-X Kleber, Nr. 985X, aufgeklebt werden.

Gegen die Fließrichtung gerichtete Muffen (auch Doppelmuffen) sind in frostgefährdeten Bereichen nicht zulässig.

3. Befestigungen

Für die Befestigung von LORO-Regenstand- und Regenfallrohren müssen folgende Gewichte berücksichtigt werden. 1 m Rohr wiegt bei Vollfüllung mit Wasser:

DN 70 ca. 6,8 kg	DN 125 ca. 20,8 kg
DN 80 ca. 9,3 kg	DN 150 ca. 28,2 kg
DN 100 ca. 12,4 kg	DN 200 ca. 51,4 kg

4. Lösen der Muffenverbindung

Einschubrohr dicht am Muffenrand mit weicher Lötflamme gut erwärmen, bis sich das Rohr aus der Muffe ziehen lässt. Die Flammenspitze soll ca. 10 cm vom zu erwärmenden Rohr entfernt sein. Danach auf jeden Fall **Dichtelement auswechseln.**

5. Verbindung mit Regenfallrohren

Die Muffen von LORO-Regenstandrohren sind bei DN 70, 80, 100, 125 und 150 als LORO-X Langmuffen ausgebildet. Für Anschluss an Regenfallrohre aus Zink, Kupfer, PVC oder LORO-X Stahlabflussrohre siehe Übersicht „Anschlüsse von Regenfallrohren an LORO-Regenstandrohr-Muffe“.

Das Einsteckende des Regenfallrohres ist sauber zu entgraten und ggf. anzufasen, um Beschädigungen des Dichtelementes zu vermeiden.

Bei Fallleitungen aus Kunststoffrohren ist die gegenüber Stahl größere Längenausdehnung bei Temperaturschwankungen zu berücksichtigen. Das Einsteckende darf daher nicht bis zum Muffengrund eingeschoben werden.

6. Anschluss an Grundleitung/ Erdverlegung

Um einen normgerechten Anschluss der LORO-Regenstand- und Regenfallrohre an die Grundleitung zu ermöglichen, sind entsprechende Anschlussstücke einzusetzen. Das LOROWERK bietet hierzu LORO-X Anschlussstücke für die verschiedenen Rohrwerkstoffe und Nennweiten

an (siehe Übersicht „Anschlussstücke zum Übergang von LORO-Regenstandrohren an Grundleitungen“, siehe unten). Sofern Anschlussstücke und/oder Standrohre im Erdreich liegen, müssen die von Erde umgebenen Rohraußenflächen bauseits je nach Beanspruchung mit einem Korrosionsschutz nach DIN 30672 versehen werden.

7. Farbanstrich

Es sind Farben zu verwenden, die speziell für feuerverzinkte Untergründe geeignet sind.

8. Sonstige Verlegehinweise

1. Rohrleitungen, die der Zerstörung durch elektrische Ströme, ätzende Flüssigkeiten, Gase oder Dämpfe ausgesetzt sind, müssen in geeigneter Weise geschützt werden.

2. Mit Korrosionsschutz (Feuerverzinkung und zusätzliche Innenbeschichtung) versehene Rohre dürfen nachträglich nicht mehr verschweißt werden.

3. Gegen die Fließrichtung gerichtete Muffen (auch Doppelmuffen) sind in frostgefährdeten Bereichen nicht zulässig.

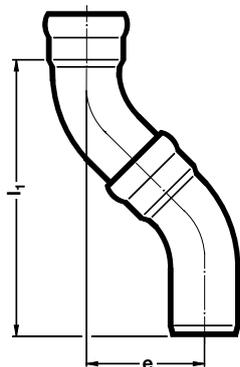
9. Hilfswerkzeuge

Zur Montageunterstützung können auf Anforderung leihweise zur Verfügung gestellt werden:

- Montagewerkzeug für Herstellung der Muffenverbindung
- Rohrabschneider

10. Anschlussmöglichkeiten von Regenfallrohren an LORO-Regenstandrohr-Muffen

	Aussen Ø	an LORO-Regenstandrohr-Muffe
Zinkblech/Kupferblech		
8-teilig	76 mm	DN 70: direkt, ohne Dichtelement
7-teilig	80 mm	DN 80: Dichtelement 00911.080X
6-teilig	100 mm	DN 100: Dichtelement 00911.100X
5-teilig	120 mm	DN 125: Dichtelement 00944.125X
PVC		
DN 70	75 mm	DN 70: direkt, ohne Dichtelement
DN 80	85 mm	DN 80: Dichtelement 00911.080X
DN 100	110 mm	DN 100: Anschlussstück 00750.100X Dichtelement 00911.100X
DN 125	125 mm	DN 125: Dichtelement 00944.125X
LORO-X Rohr/LORO-N Rohr		
DN 70	73 mm	DN 70: Dichtelement 00911.070X
DN 80	89 mm	DN 80: Dichtelement 00911.080X
DN 100	102 mm	DN 100: Dichtelement 00911.100X
DN 125	133 mm	DN 125: Dichtelement 00911.125X
DN 150	159 mm	DN 150: Dichtelement 00911.150X
Zinkblech □		
DN 70	70 mm	direkt, ohne Dichtelement
DN 100	100 mm	direkt, ohne Dichtelement
Kupferblech □		
DN 100	100 mm	direkt, ohne Dichtelement

1 1. Sprungrohre aus Stahl bei Verwendung von 2 Bogen


α	15°		30°		45°		70°		87°	
DN	e (mm)	l_1								
70	36	273	86	319	145	350	258	369	331	348
80	43	326	101	376	169	407	297	425	383	404
100	36	271	79	294	126	304	205	293	252	265
125	39	293	82	305	134	323	218	311	276	291
150	41	315	105	392	170	411	284	403	353	372
200	54	413	105	391	308	744	577	824	764	806

Sprungrohre aus **Kupfer bei Verwendung von 2 Bogen**


α	15°		30°		45°		70°		87°	
DN	e (mm)	l_1								
70	-	-	-	-	85	205	-	-	171	181
80	-	-	-	-	92	222	-	-	194	204
100	-	-	-	-	117	282	-	-	233	246

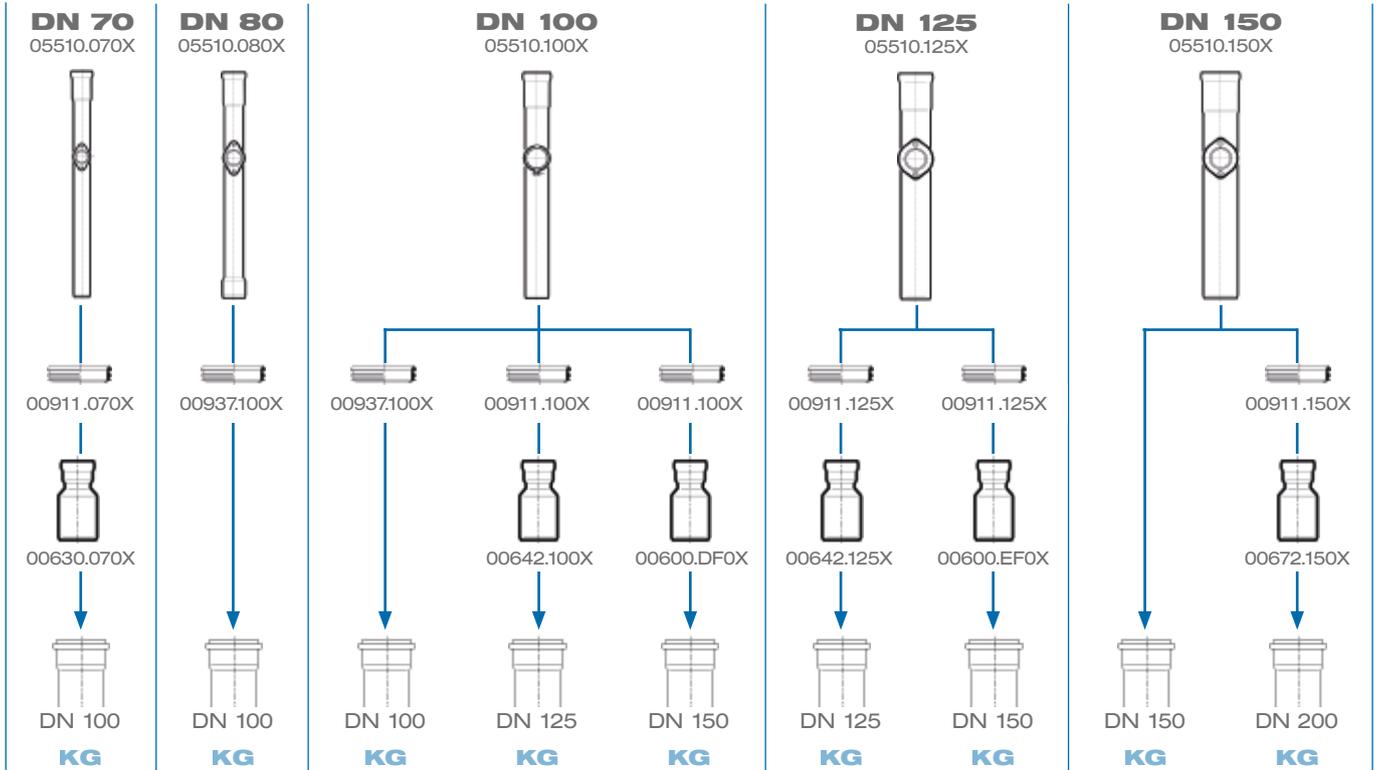
Sprungrohre aus **Edelstahl bei Verwendung von 2 Bogen**


α	15°		30°		45°		70°		87°	
DN	e (mm)	l_1								
70	36	273	86	319	145	350	258	369	331	348
80	36	275	76	283	130	314	234	335	320	337
100	41	315	91	340	160	385	293	419	403	425
125	42	316	113	420	194	469	354	506	484	510
150	44	334	125	467	219	529	407	582	561	591

12. Übergänge

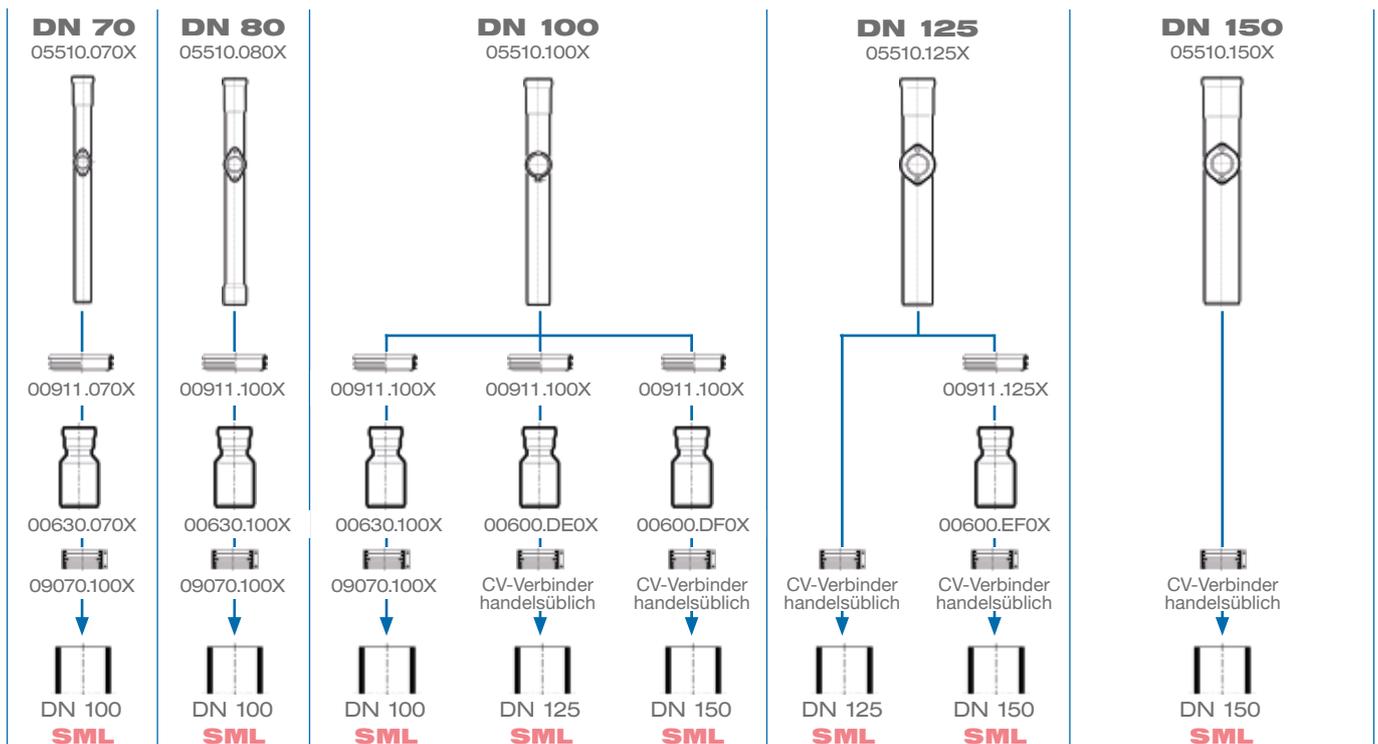
auf Grundleitungen aus **KG-Rohr**

Regenstandrohre, rund, 1000 mm



auf Grundleitungen aus **SML-Rohr**

Regenstandrohre, rund, 1000 mm



Sanierung, 1000 mm lang

DN 100
05554.100X



KG

DN 125
05554.125X



KG

quadratisch auf rund, 102 mm

70 x 70
05505.070X



00937.100X



KG

80 x 80
05505.080X



00911.100X

00642.100X



KG

100 x 100
05505.100X



00911.100X

00600.DFOX



KG

Sanierung, 1000 mm lang

DN 100
05554.100X



09070.100X



SML

quadratisch auf rund, 102 mm

70 x 70
05505.070X



00911.100X

00630.100X

09070.100X



SML

80 x 80
05505.080X



00911.100X

00600.DE0X

CV-Verbinder
handelsüblich



SML

100 x 100
05505.100X



00911.100X

00600.DFOX

CV-Verbinder
handelsüblich



SML

Werkvertretungen:

- 1 Rudolf Strauß GmbH Industrievertretung**
Tel: +49 40 851 29 30 • Fax: +49 40 851 29 50
industrievertretungen@r-strauss.de
Innendienst: Sascha Oeltze • Tel: +49 5382 71 128
s.oeltze@lorowerk.de
- 2 Ralf Kaminski Technischer Berater**
Tel: +49 4748 75 65 • Mobil: +49 175 524 64 94
Fax: +49 4748 75 66 • ralf.kaminski@lorowerk.de
Innendienst: André Pralle • Tel: +49 5382 71 300
a.pralle@lorowerk.de
- 3 LORO-X Lager West**
Harald Peglow Mewer Ring 7 • 58454 Witten
Tel: +49 2302 913 160 • Fax: +49 2302 880 35
witten@lorowerk.de
Stefan Kruska Industrievertretung/Technischer Berater
Fax: +49 2205 908 789 • Mobil: +49 172 209 27 77
kruska@kruska-industrievertretung.de
Markus Bernad Industrievertretung/Technischer Berater
Mobil: +49 0175 842 18 48
bernad@kruska-industrievertretung.de
Innendienst: Veronica Gyekyi • Tel: +49 5382 71 115
v.gyekyi@lorowerk.de
Monika Oeltze • Tel: +49 5382 71 302
m.oeltze@lorowerk.de
- 4 Ulrich Stichnoth Technischer Berater**
Tel: +49 6102 308 549 • Mobil: +49 171 210 39 30
Fax: +49 6102 308 583 • ulrich.stichnoth@lorowerk.de
Innendienst: Natalia Henze • Tel: +49 5382 71 223
n.henze@lorowerk.de
- 5 Bernd Albert Skiba Technischer Berater**
Tel: +49 5382 932 91 32 • Mobil: +49 160 97 90 04 35
Fax: +49 5382 932 91 34 • bernd.skiba@lorowerk.de
Innendienst: Thorsten Börstling • Tel: +49 5382 71 252
t.boerstling@lorowerk.de
- 6 Udo Keidel Technischer Berater**
Tel: +49 9372 13 44 19 • Mobil: +49 160 9015 31 46
Fax: +49 9372 13 44 35 • udo.keidel@lorowerk.de
Innendienst: Natalia Henze • Tel: +49 5382 71 223
n.henze@lorowerk.de
- 7 Udo Keidel Technischer Berater**
Tel: +49 9372 13 44 19 • Mobil: +49 160 9015 31 46
Fax: +49 9372 13 44 35 • udo.keidel@lorowerk.de
Betreuung Großhandel:
Lafer Industrievertretungen GmbH
Tel: +49 8024 30 30 692 • Mobil: +49 172 855 80 04
Fax: +49 8024 30 30 693 • rudolf.lafer@lafer-iv.de
Innendienst: Christine Meier • Tel: +49 5382 71 303
c.meier@lorowerk.de
Hendrik Henze • Tel: +49 5382 71 250
h.henze@lorowerk.de
- 8 Andreas Schneider Technischer Berater**
Tel: +49 6222 663 97 45 • Mobil: +49 160 989 750 44
Fax: +49 6222 663 97 48 • andreas.schneider@lorowerk.de
Innendienst: Annette Jürries-Hoppmann • Tel: +49 5382 71 296
ajuerries-hoppmann@lorowerk.de
- 9 LORO-X Lager Baden-Württemberg**
Pierre Purgoll Lise-Meitner-Ring 1 • 89231 Neu-Ulm
Tel: +49 731 83300 • Fax: +49 731 871 16
neu-ulm@lorowerk.de
Oliver Koch Technischer Berater
Tel: +49 7161 290 07 15 • Mobil: +49 175 574 02 25
Fax: +49 7161 290 07 33 • oliver.koch@lorowerk.de
Innendienst: Annette Jürries-Hoppmann • Tel: +49 5382 71 296
ajuerries-hoppmann@lorowerk.de
- 10 Peter Wollitz Technischer Berater**
Tel: +49 8861 713 72 01 • Mobil: +49 170 921 16 62
Fax: +49 8861 910 98 69 • peter.wollitz@lorowerk.de
Betreuung Großhandel:
Lafer Industrievertretungen GmbH
Tel: +49 8024 30 30 692 • Mobil: +49 172 855 80 04
Fax: +49 8024 30 30 693 • rudolf.lafer@lafer-iv.de
Innendienst: Hendrik Henze • Tel: +49 5382 71 250
h.henze@lorowerk.de
Christine Meier • Tel: +49 5382 71 303
c.meier@lorowerk.de
- 11 Johann Schaub Technischer Berater**
Mobil: + 49 151 625 235 24
johann.schaub@lorowerk.de
Betreuung Großhandel:
Lafer Industrievertretungen GmbH
Tel: +49 8024 30 30 692 • Mobil: +49 172 855 80 04
Fax: +49 8024 30 30 693 • rudolf.lafer@lafer-iv.de
Innendienst: Christine Meier • Tel: +49 5382 71 303
c.meier@lorowerk.de
Hendrik Henze • Tel: +49 5382 71 250
h.henze@lorowerk.de

- 12 LORO Leipzig**
Iris Pohl, Susanne Kietz
Tel: +49 342 05 42 69 0 • Fax: +49 342 05 42 69 20
e-mail: wb.leipzig@lorowerk.de
Uwe Binngießner Technischer Berater
Mobil: +49 160 97216092 • uwe.binngiesner@lorowerk.de
Michael Heyne Technischer Berater
Mobil: +49 160 97 216053 • michael.heyne@lorowerk.de
Innendienst: André Hoppmann • Tel: +49 5382 71 301
a.hoppmann@lorowerk.de
- 13 LORO Berlin**
Betreuung Großhandel:
Steffen Spigaht Technischer Berater
Tel: +49 30 981006 0 • Mobil: +49 171 975 91 68
Fax: +49 30 981006 29 • steffen.spigaht@lorowerk.de
Innendienst: Melanie Hünecke • Tel: +49 5382 71 228
m.huenecke@lorowerk.de
Andre Hoppmann • Tel: +49 5382 71 301
a.hoppmann@lorowerk.de
Ulrich Spigaht Technischer Berater
Tel: +49 30 981006 16 • Mobil: +49 160 90515047
Fax: +49 30 981006 29 • ulrich.spigaht@lorowerk.de

Stefan Günther Leitung Vertrieb
Tel: +49 2654 96 49 15 • Mobil: +49 175 291 78 64
stefan.guenther@lorowerk.de

Heike Weiberg Leitung Verkauf-Innendienst
Tel: +49 5382 71 257 • Fax +49 5382 71 203
heike.weiberg@lorowerk.de



LOROWERK K.H. Vahlbrauk GmbH & Co. KG

Kriegerweg 1 • 37581 Bad Gandersheim, Postfach 13 80 • 37577 Bad Gandersheim
Tel. +49 5382 71 0 • Telefax +49 5382 71 203 • Internet: www.loro.de • e-mail: infocenter@lorowerk.de