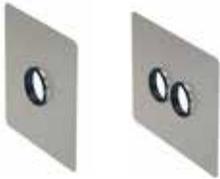


## LORO-X Dachentwässerungs- systeme

**Neu bei LORO 2021:**

<p><b>LORO-X</b> höhenvariable Siebeinheit für Umkehrdach</p> 	<p><b>LORO-X</b> Aufgeständerte Gitterroste mit und ohne Rohrdurchführung</p> 	<p><b>LORO-X</b> WU-Beton gedämmte Rohrdurchführung</p> 
<p><b>LORO-X</b> Balkonentwässerung Serie V-AK variabel</p>  <p>Siebeinheit Edelstahl Serien I, IK, G, GF und GS</p> 	<p><b>LORO-X</b> Retentionsdrehchieber</p> 	<p><b>LORO-X DRAINLET®/ DRAINJET® Mini</b> DN 70, für Kastenrinnen</p> 
<p><b>LORO-X</b> Schiebeflansche für Dampfsperre höhenvariabel abkantbar</p> 	<p><b>LORO-X</b> Serie 43, Attika-Direkt, mit Klebeflansch 90° für Flüssigkunststoff</p> 	<p><b>LORO-X</b> Formstücke für Attika und Kaskadenentwässerung</p> 

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

# NEU bei LORO 2021

## LORO-X Dachentwässerungssysteme

	Seite
<p><b>1</b></p>  <p>Art.-Nr. 19497.070X Art.-Nr. 19497.100X</p>	<p><b>LORO-X höhenvariable Siebeinheit für Umkehrdach</b></p> <p><b>4-5</b></p>
<p><b>2</b></p>  <p>Art.-Nr. 60401.100X</p>	<p><b>LORO-X aufgeständerte Gitterroste mit und ohne Rohrdurchführung</b></p> <p><b>6-7</b></p>
<p><b>3</b></p>  <p>Art.-Nr. 19480.070X Art.-Nr. 19480.100X Art.-Nr. 19480.125X</p>	<p><b>LORO-X WU-Beton gedämmte Rohrdurchführung mit Sperrflansch für WU-Beton</b></p> <p><b>8-9</b></p>
<p><b>4</b></p>  <p>Art.-Nr. 14514.100X</p>	<p><b>LORO-X Retentionsdrehchieber</b></p> <p><b>10-15</b></p>
<p><b>5</b></p>  <p>Art.-Nr. 21118.070X</p>	<p><b>LORO-X DRAINLET®/DRAINJET® Mini DN 70, für Kastenrinnen</b></p> <p><b>16-19</b></p>
<p><b>6</b></p>  <p>Art.-Nr. 13073.070X Art.-Nr. 13073.100X</p>	<p><b>20-21</b></p>
<p><b>LORO-X Schiebeflansch zum bauseitigen Abkanten</b></p> <p>Art.-Nr. 15073.040X Art.-Nr. 15073.050X Art.-Nr. 15073.070X Art.-Nr. 15073.100X</p>	

<p><b>7</b></p>  <p>Art.-Nr. 01331.070X Art.-Nr. 01331.100X</p>	<p><b>LORO-X Serie 43 Attika-Direkt mit Klebeflansch 90° für Flüssigkunststoff als Haupt- und Notablauf</b></p> <p><b>22-23</b></p>
<p><b>8a</b></p>  <p>Art.-Nr. 21219.070X</p>	<p><b>LORO-X Aufsatzelement, Serie V-AK variabel</b></p> <p><b>24-25</b></p>
<p><b>8b</b></p>  <p>Art.-Nr. 16190.070X Art.-Nr. 16190.100X</p>	
<p><b>9a</b></p>  <p>Art.-Nr. 00813.070X Art.-Nr. 00813.100X</p>	<p><b>LORO-X Formstücke für Attika und Kaskadenentwässerung LORO-X Einschiebmuffe für Längenausgleich und Montage zwischen 2 Fixpunkten</b></p> <p><b>26-27</b></p>
<p><b>9b</b></p>  <p>Art.-Nr. 13240.DBBX</p>	
<p><b>10</b></p>  <p>Art.-Nr. 13550.100X</p>	<p><b>LORO-X Abzweig mit Bogen kurze Ausführung für geringen Abstand zur Attika</b></p> <p><b>28-29</b></p>
<p><b>LORO-X Abzweig mit Kurzmuffe</b></p> <p>Art.-Nr. 00201.CC0X Art.-Nr. 00201.DD0X</p>	
<p><b>11</b></p>  <p>Art.-Nr. 15190.040X Art.-Nr. 15190.050X Art.-Nr. 15190.070X</p>	<p><b>LORO-X WU Beton Speier</b></p> <p><b>30-31</b></p>

1

**Neuheit 1: LORO-X höhenvariable Siebeinheit für Umkehrdach**

**LORO-X höhenvariable Siebeinheit,** für die Hauptentwässerung von Umkehrdächern, mit maximaler Wärmedämmung durch dreieckige Form.

Bei der höhenvariablen Attikaentwässerung für Umkehrdächer kann die Siebeinheit durch die Verschiebung der dreieckigen Ober- und Unterteile der Wärmedämmstärke angepasst werden. Durch die dreieckige Form wird der Abfluss in Richtung Ablaufrohr optimiert und die Aussparung in der Wärmedämmung gleichzeitig minimiert.

Auf dem dreieckigen Oberteil können unterschiedliche LORO-X Siebeinheiten montiert werden, um sich oberhalb der Dämmungsebene flexibel an unterschiedliche Dachaufbauten anpassen zu können. Das Wasser kann durch das dreieckige Unterteil auch aus dem Bereich unterhalb der Wärmedämmung abfließen.

Den höhenvariablen Attikaablauf mit Freispiegelströmung gibt es in den Nennweiten DN 70 und DN 100.

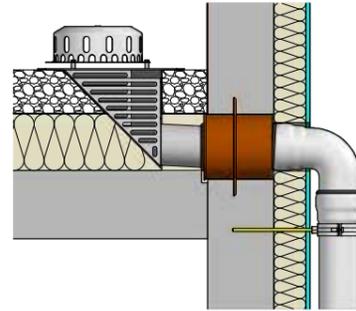
**LORO-X Siebeinsatz mit variablem Höhenausgleich in Dampfsperre**

**Vorteile:**

- für höhenvariable Wärmedämmung bei Umkehrdächern
- maximale Dämmung durch dreieckige Form
- minimale Kältebrücke
- für Umkehrdach aus WU-Beton oder mit Dampfsperre
- mit Entwässerungsplatine für niedrige Plattenbeläge
- mit DRAINLET® Haube für glatte Oberflächen
- mit Kontrollschacht für Bekiesung

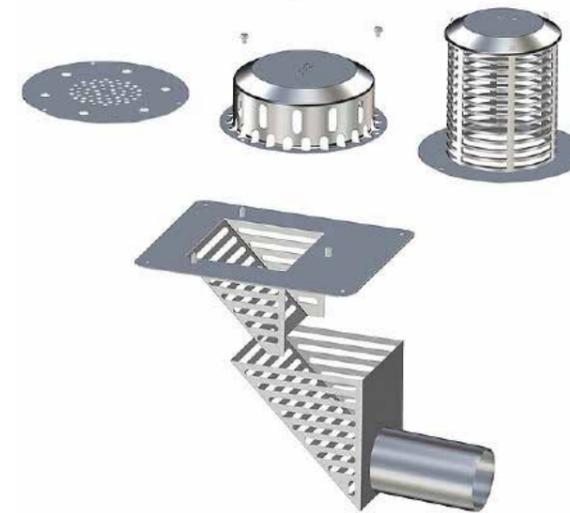
**LORO-X Siebeinsatz mit variablem Höhenausgleich in Dampfsperre**

	aus Edelstahl	<b>DN 70</b>	<b>DN 100</b>
		19497.070X	19497.100X
		•	•

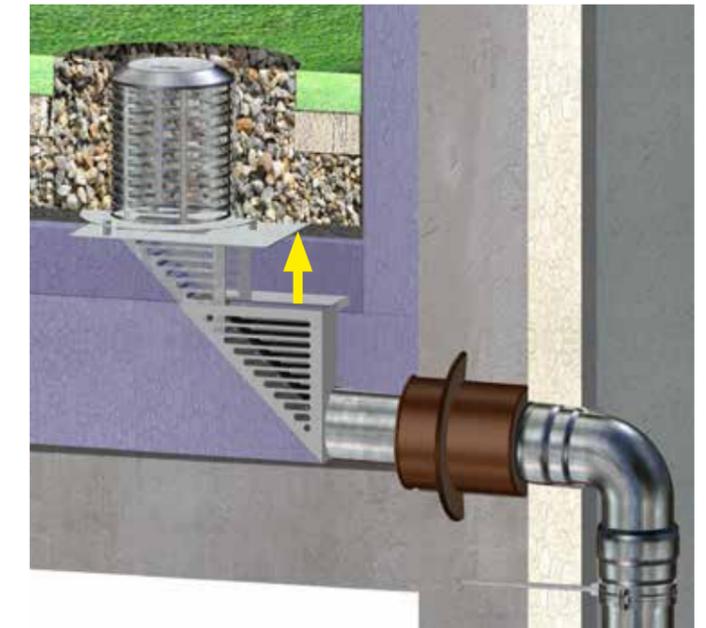


**Einsatzbeispiele**

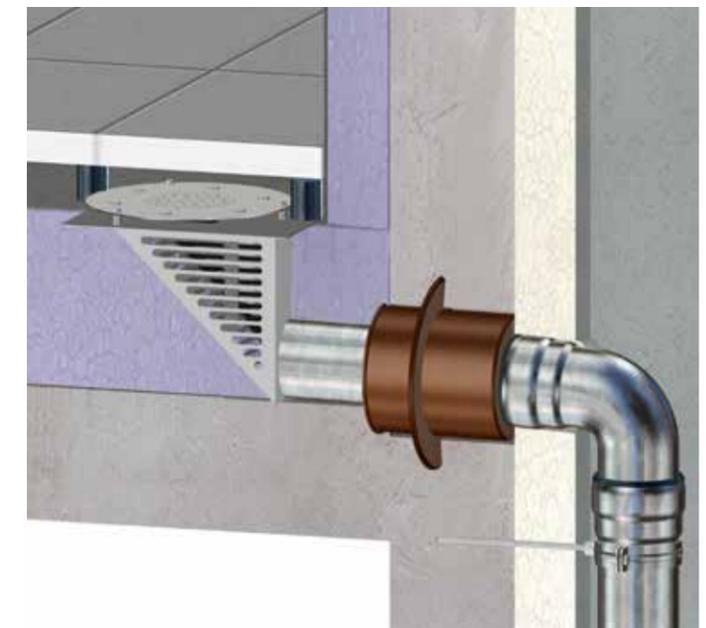
- Entwässerungsplatine** aus Edelstahl Nr. 20004.000X
- Siebkorb** aus Edelstahl Nr. 21004.000X
- Siebeinheit** aus Edelstahl Nr. 19495.000X



**Kombinierbar mit LORO-X Entwässerungsplatine, DRAINLET Haube und hohem Siebkorb**



Einsatzbeispiel mit hohem Siebkorb für bekieste Umkehrdächer mit WU-Beton Durchführung



Einsatzbeispiel mit Entwässerungsplatine für Umkehrdächer auf Balkonen und Terrassen mit Platten auf Plattenlager mit WU-Beton Durchführung

**2 Neuheit 2: LORO-X aufgeständerte Gitterroste mit und ohne Rohrdurchführung**

**LORO-X aufgeständerte Gitterroste**  
 für LORO-X Attika- und Flachdachabläufe sowie für die optimale Durchführung von LORO-X Stahlabflussrohren bei Staffelgeschossen und Kaskadenbauweise.



**LORO-X Gitterrosteinheit, mit Rohrdurchführung DN 100**

	400 mm x 155 mm	<b>DN 100</b>
		60401.100X
		•

**LORO-X Gitterrosteinheit, ohne Rohrdurchführung**

	400 mm x 155 mm	<b>DN 100</b>
		60402.000X
		•

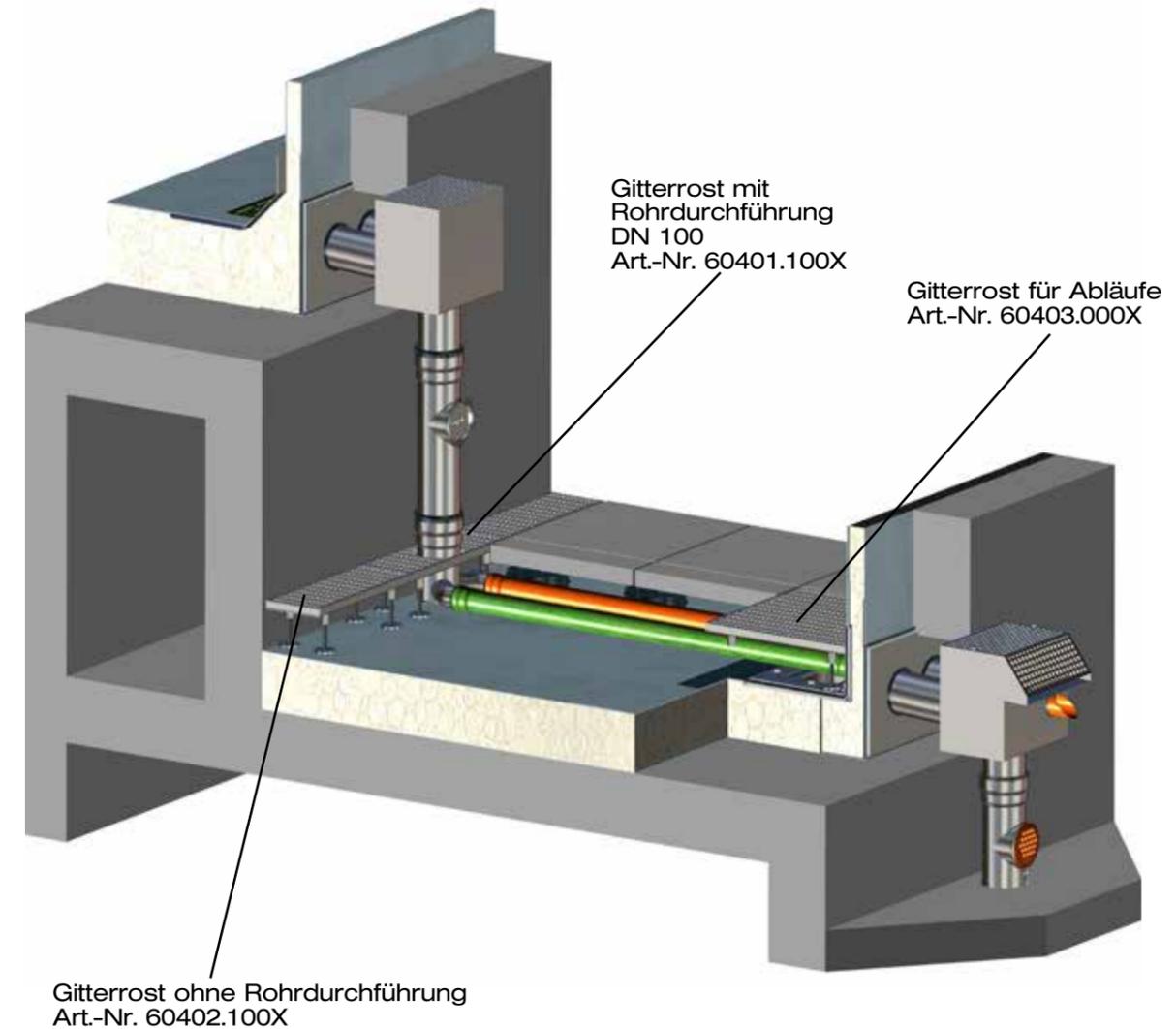
**LORO-X Gitterrosteinheit, für LORO-X Dachabläufe**

	400 mm x 400 mm	<b>DN 100</b>
		60403.000X
		•

**LORO-X Fuß, höhenverstellbar für alle Gitterrosteinheiten**

	80 mm - 100 mm für Gitterrosteinheit	60414.000X
		•
	100 mm - 120 mm für Gitterrosteinheit	60415.000X
		•
	120 mm - 140 mm für Gitterrosteinheit	60416.000X
		•

**Einsatzbeispiel**



**3 Neuheit 3: LORO-X WU-Beton gedämmte Rohrdurchführung**



LORO bietet spezielle Rohrdurchführungen mit Sperrflansch für WU-Beton. Vor allem beim bauseitigen Betonieren sorgen Durchführungen mit Sperrflansch für erhöhte Sicherheit, da es bei WU-Beton üblicherweise keine weitere Abdichtungsebene gibt und eventuell eindringendes Sickerwasser durch den umlaufenden Sperrflansch gestoppt wird.

Die neue Dach- und Wanddurchführung mit integrierter Wärmedämmung für Dächer aus wasserundurchlässigem Beton bietet eine werkseitige Dämmschicht, sodass kaltes Wasser (bei der Flachdachentwässerung) oder kalte Luft (bei der Be- oder Entlüftung) im medienführenden Innenrohr gehalten wird.

Nach dem Prinzip der bewährten LORO-X Verbundrohre wird der Raum zwischen dem medienführenden Innenrohr und dem mit Sperrflansch ausgestatteten Außenrohr mit einer isolierenden Schicht aus 2K-PU-Schaum werkseitig ausgefüllt.

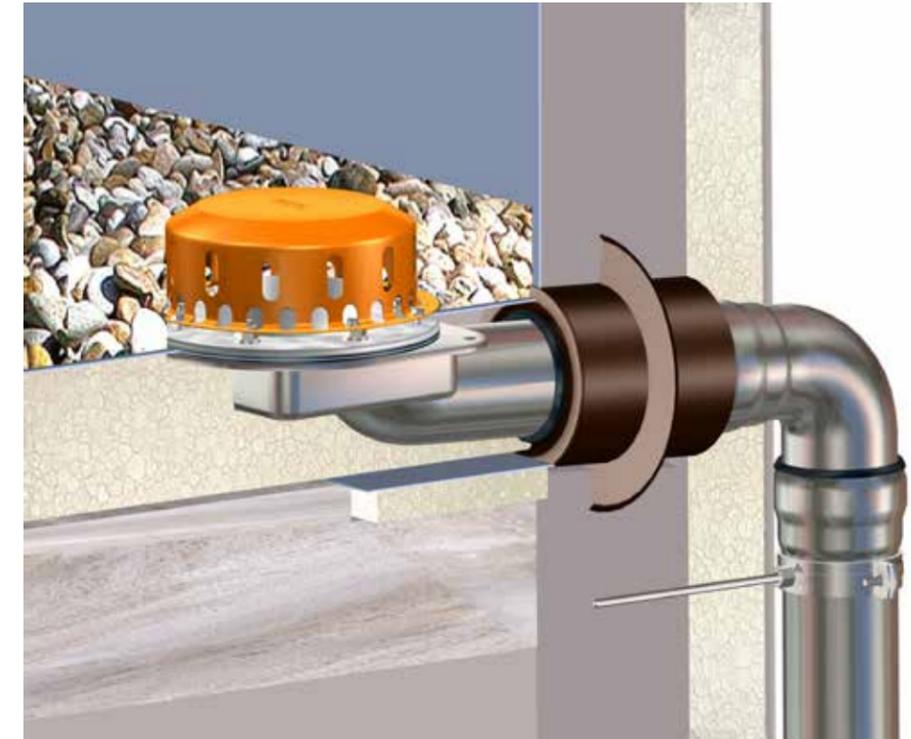
**Vorteile:**

- Rohrdurchführung durch wasserundurchlässigen Beton ohne Abdichtungsbahn
- für Entwässerung und Entlüftung geeignet
- Sperrflansch gegen das Eindringen von Wasser
- integrierte Wärmedämmung
- in den Nennweiten DN 70, DN 100 und DN 125

**LORO-X Dach und Wanddurchführung mit Sperrflansch für WU-Beton**

		<b>DN 70</b>	<b>DN 100</b>	<b>DN 125</b>
	aus Stahl, feuerverzinkt mit Wärmedämmung	19480.070X	19480.100X	19480.125X
		•	•	•

**Einsatzbeispiele**



LORO-X Attikadurchführung mit Sperrflansch für WU-Beton



LORO-X Flachdachdurchführung mit Sperrflansch für WU-Beton, für Entwässerung und Lüftung

**4 Neuheit 4: LORO-X Retentionsdrehchieber**

**LORO-X Retention drehbar**, mit auf Messung basierendem Berechnungsprogramm. Bei der Retentionsdachentwässerung ist es zunehmend erforderlich, den Retentionsabfluss durch die Retentionsöffnungen am Retentionsrohr einstellen zu können. Zu diesem Zweck wurde der neue Retentionsdrehchieber entwickelt.

Wesentlich ist, dass der Zusammenhang von Retentionsabfluss und Retentionswasserhöhe sicher einstellbar mit einem Drehchieber verwirklicht wird.

Die fünf rechteckigen Abflussöffnungen gleicher Größe, nebeneinander angeordnet, ermöglichen, dass jede Öffnung unabhängig von der anderen Öffnung denselben Zusammenhang von Retentionsabfluss und Retentionswasserhöhe ermöglicht. Somit ist sichergestellt, dass mit jeder weiteren Öffnung genau das vielfache des Abflusses erfolgt und eine unerwünschte Wechselwirkung zwischen den Abflüssen und Wasserhöhen sicher ausgeschlossen ist.

Ein Beispiel wird in den nebenstehenden 4 Bildern erläutert.

Bild 3 Die Retentionswasserhöhe in der Tabelle in Abhängigkeit von der Anzahl der geöffneten Retentionsöffnungen Tabelle oben und des Retentionsabflusses Tabelle links



Bild 1

**Anzahl der geöffneten Retentionsabflussöffnungen**

Retentionsabfluss Q Liter pro Sekunde	Anzahl der geöffneten Retentionsabflussöffnungen				
	□ 1	□□ 2	□□□ 3	□□□□ 4	□□□□□ 5
0	10	10	10	10	10
0,1	18	12	11	10	10
0,2	41	18	13	12	11
0,3	79	27	18	14	13
0,4	132	41	24	18	15
0,5	201	58	31	22	18
0,6	285	79	41	27	21
0,7	385	104	52	33	25
0,8	499	132	64	41	30
0,9	629	165	79	49	35
1	775	201	95	58	41
1,1	935	241	113	68	47
1,2	1111	285	132	79	54
1,3	1302	333	154	91	62
1,4	1508	385	176	104	70
1,5	1730	440	201	118	79
1,6	1967	499	227	132	88

**Retentionswasserhöhe in mm**

Beispiel für die Benutzung der Drehchieber-Retentionswertetabelle:  
gegeben: erforderlicher Retentionsabfluss 0,5 l/s, gewünschte Retentionswasserhöhe: 31 mm,  
Anzahl der erforderlichen geöffneten Retentionsabflussöffnungen: 3.

**LORO-X Retentionsdrehchieber**

		14514.100X
		•

**LORO-X VARIOFIT Retentionsdachentwässerung**      **LORO-X VARIOFIT Notentwässerung**

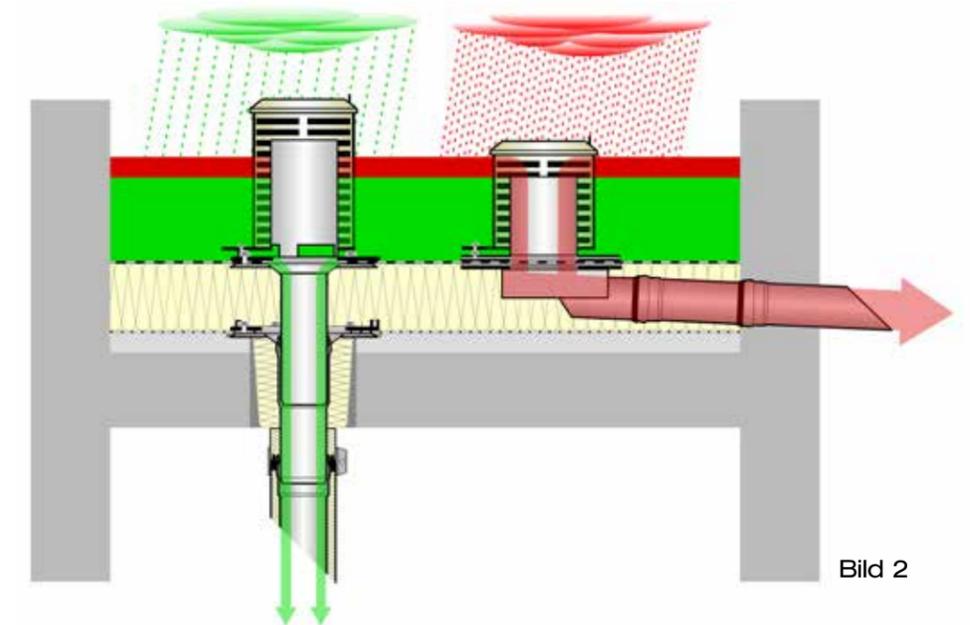
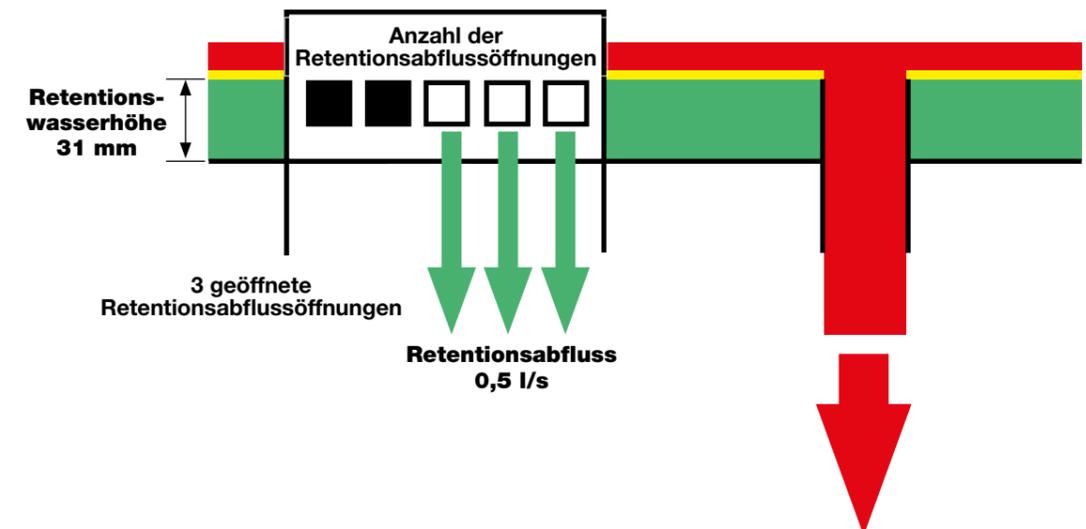
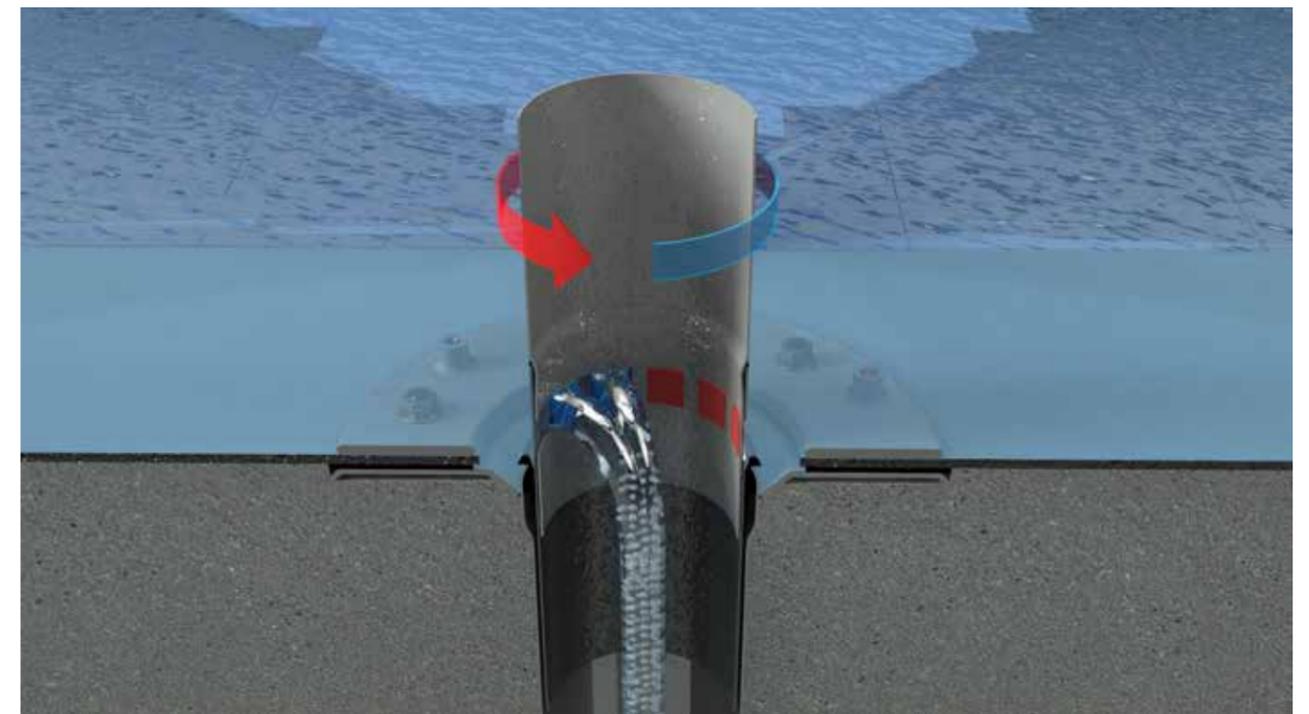
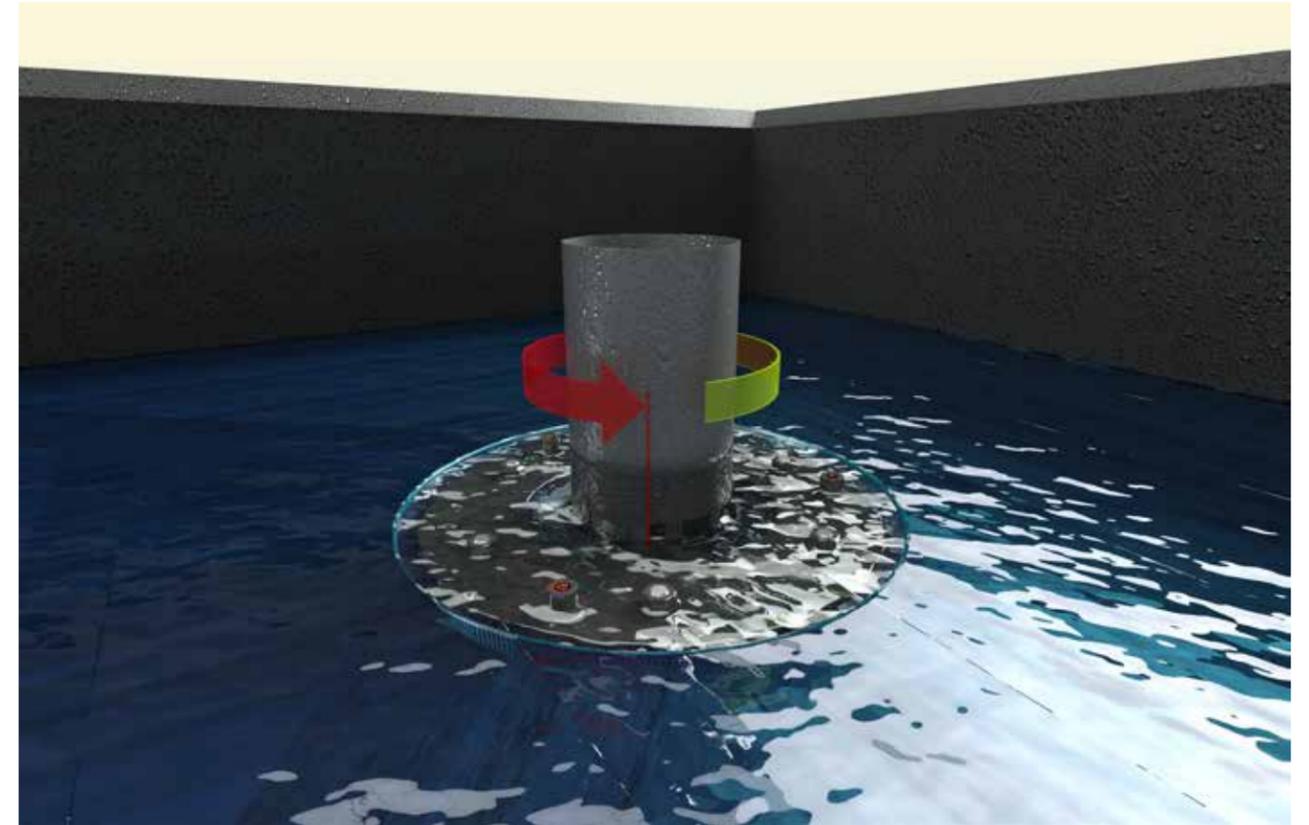
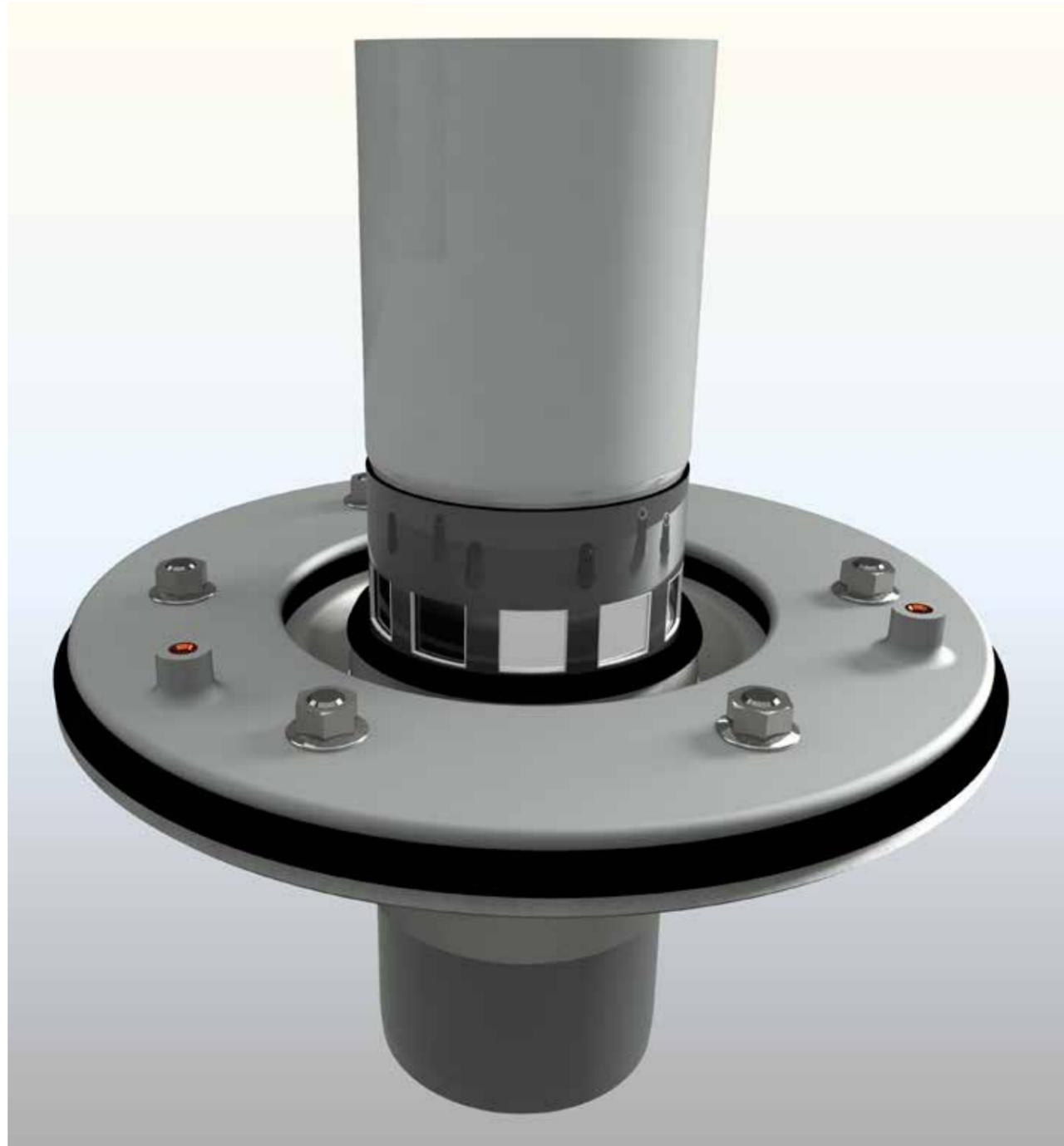


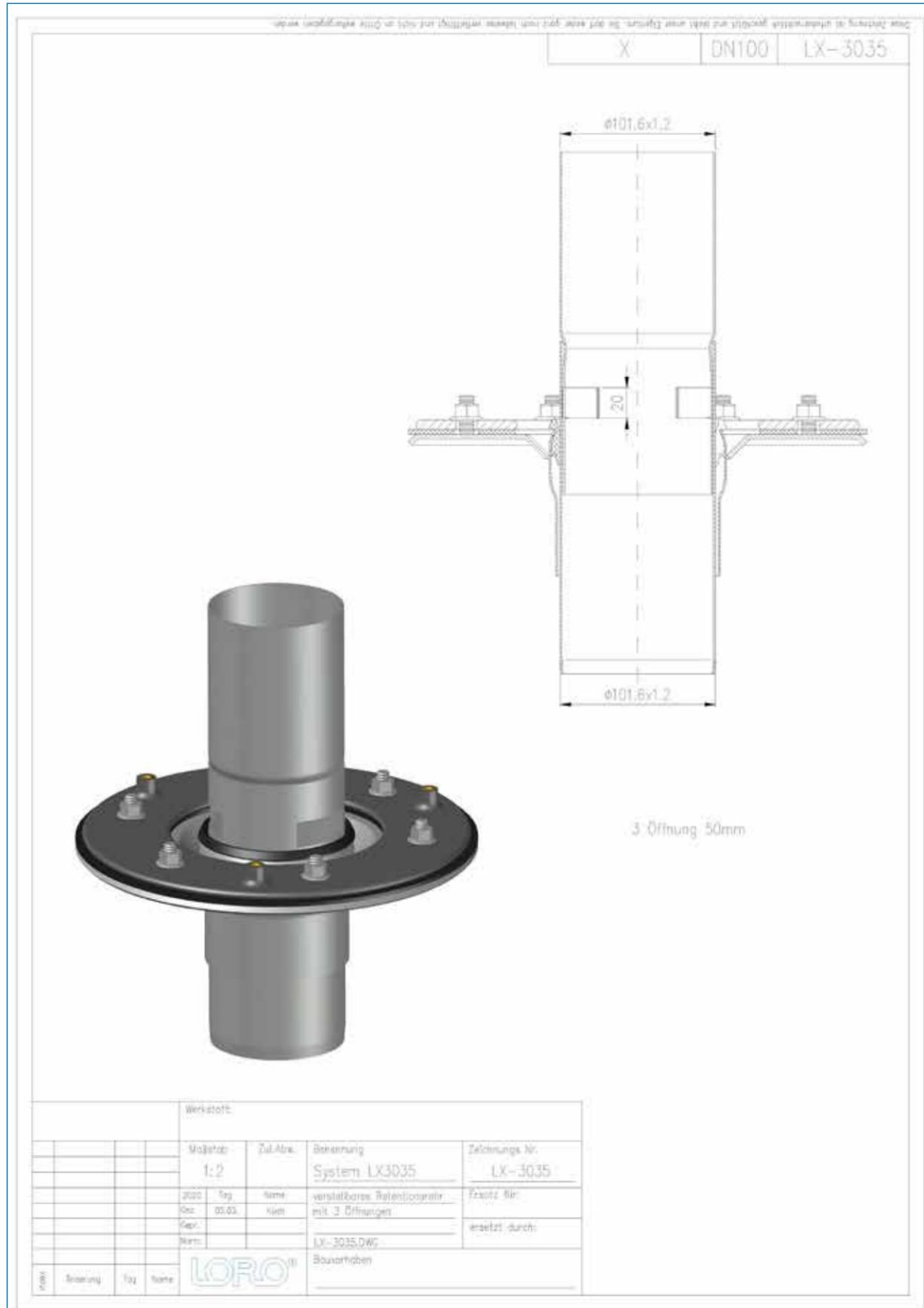
Bild 2

Bild 4 Funktion des Drehchiebers im Retentionsrohr zum Öffnen und Schließen einer unterschiedlich großen Anzahl von Retentionsabflussöffnungen gemäß der Retentionswertetabelle



Beispiel: Zur Verwirklichung des Retentionsabflusses 0,5 l/s gemäß Retentionswertetabelle wird der Drehchieber so eingestellt, dass 3 Retentionsabflussöffnungen geöffnet sind.



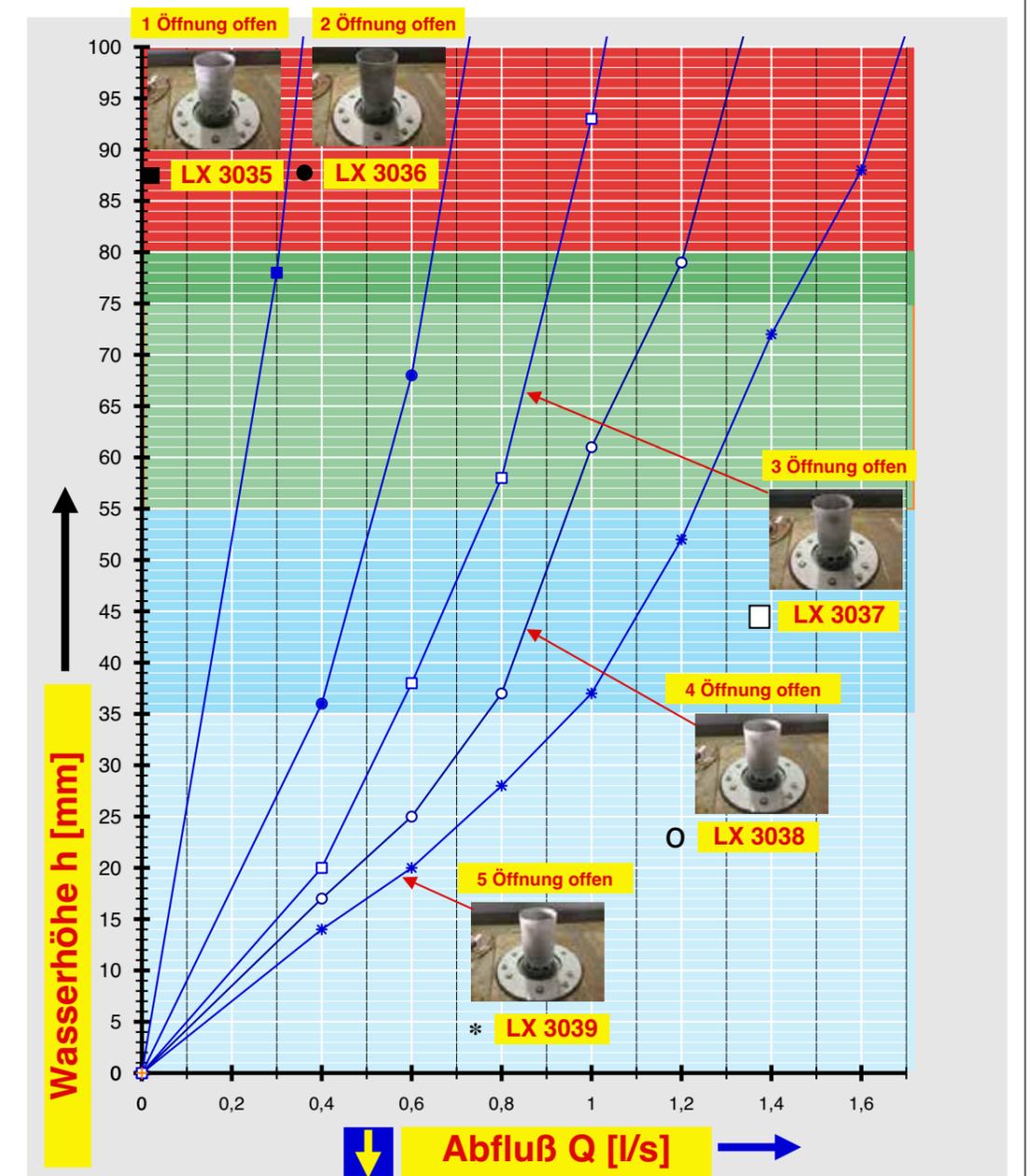


**LORO**<sup>®</sup> LORO-X Dachentwässerungssystem **LX 3035/36/37/38/39**

**Retentionsablauf** | **Druckströmung**

Ablauftrichter Siphonik-Turm, Scharfkantige/Runde Umlenkung

**LORO-X Abflusskurve Vergleich LXV 236**



Wasserhöhe	mm	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
Abfluss LX 3035	l/s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,31	0,33
Abfluss LX 3036	l/s	-	-	-	-	0,42	0,46	0,49	0,52	0,55	0,58	0,60	0,62	0,65	0,66	0,68
Abfluss LX 3037	l/s	0,40	0,45	0,50	0,56	0,62	0,67	0,71	0,77	0,81	0,84	0,87	0,90	0,92	0,95	0,98
Abfluss LX 3038	l/s	0,47	0,60	0,68	0,76	0,82	0,86	0,90	0,95	0,99	1,04	1,10	1,15	1,20	1,24	1,26
Abfluss LX 3039	l/s	0,60	0,73	0,84	0,95	1,04	1,10	1,17	1,23	1,28	1,33	1,38	1,44	1,50	1,56	1,61

Datei: "LXV 3035 3036 30383039.RAG" | Seite 1 von 6 | Datum: 17.04.20

**5**
**Neuheit 5: LORO-X DRAINLET®/DRAINJET® Mini DN 70, für Kastenrinnen**

Die für LORO patentierten Dachentwässerungssysteme für die Haupt- und Notentwässerung bieten den Vorteil, dass die Notentwässerung nicht über die Rinnenkante unkontrolliert ins Freie oder auf darunter liegende Flächen abfließt. Daher ist das System besonders für innen- und außenliegende Rinnen mit erhöhtem Sicherheitsanspruch für besonders schützenswerte Bereiche unterhalb der Rinne geeignet.

Besonders geeignet für die Dachentwässerung mit Freispiegelströmung, Druckströmung und drückender Freispiegelströmung bei kaskadierender Dachentwässerung.


**LORO-DRAINLET® Mini, Serie 49, für Metallrinnen**

aus Edelstahl, DN 70, nach DIN EN 1253, Kastenrinnenentwässerung mit Freispiegelströmung für Rinnenbreite ab 150 mm

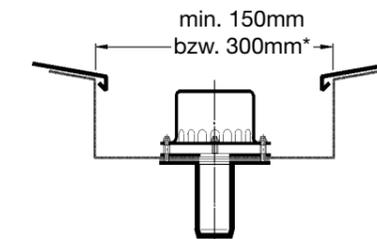
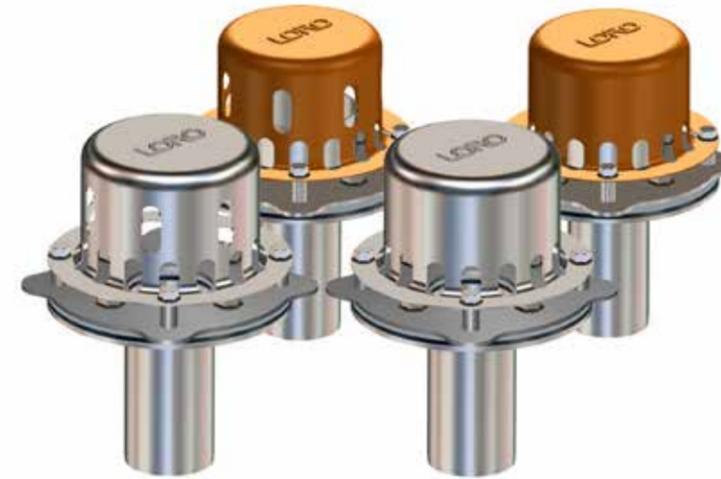
	<b>Hauptentwässerung</b>	<b>DN 70</b>
	<b>Freispiegelströmung</b>	
	<b>einteilig</b> , ohne Wärmedämmung gemäß Datenblatt <b>LX3045</b>	21118.070X •
	<b>Notentwässerung</b>	<b>DN 70</b>
	<b>Freispiegelströmung</b>	
	<b>einteilig</b> , ohne Wärmedämmung gemäß Datenblatt <b>LX3047</b>	21119.070X •

**LORO-DRAINJET® Mini, Serie 49**

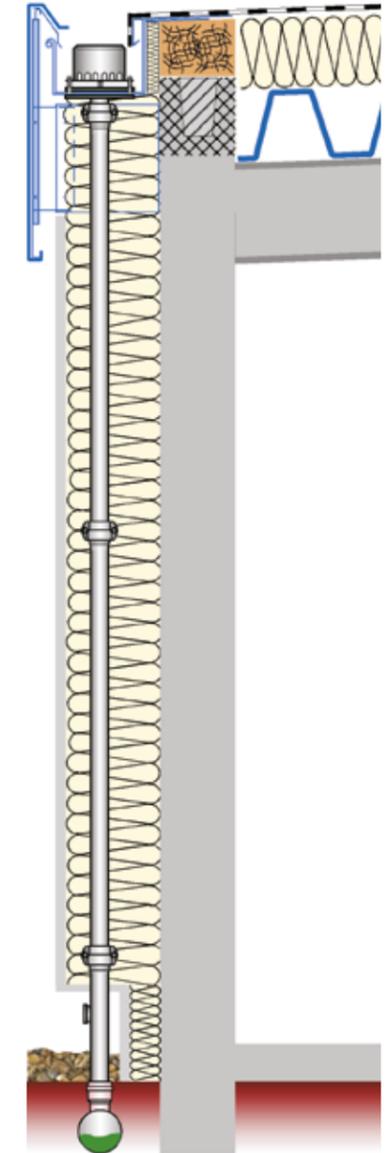
aus Edelstahl, DN 70, nach DIN EN 1253, Kastenrinnenentwässerung mit Freispiegelströmung für Rinnenbreite ab 150 mm

	<b>Hauptentwässerung</b>	<b>DN 70</b>
	<b>Druckströmung</b>	
	<b>einteilig</b> , ohne Wärmedämmung gemäß Datenblatt <b>LX3044</b>	21116.070X •
	<b>Notentwässerung</b>	<b>DN 70</b>
	<b>Druckströmung</b>	
	<b>einteilig</b> , ohne Wärmedämmung 60 mm Wehrhöhe gemäß Datenblatt <b>LX3046</b>	21117.070X •
	<b>Notentwässerung</b>	<b>DN 70</b>
	<b>Druckströmung</b>	
	<b>einteilig</b> , ohne Wärmedämmung 80 mm Wehrhöhe gemäß Datenblatt <b>LX2070</b>	21120.070X •

Beispiel: Gesimsrinne mit rückstausicherer LORO-X Falleitung in der Fassade.



\* abhängig von Rinnenbemessung


**Vorteile:**

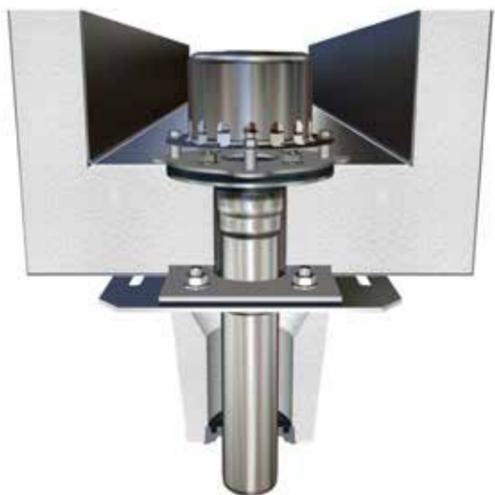
- sicherer Leistungsnachweis durch Systemprüfungen
- in DN 70 passend für DRAINJET® Standard Sonderteile für Druckströmung
- platzsparend für Kastenrinnen ab 150 mm Breite
- hoher Abfluss von bis zu 12,4 l/s mit Druckströmung
- für vorgehängte und innenliegende Kastenrinnen
- bruchfest, stoßfest und trittfest durch Komplettsystem aus Stahl
- Falleitung hinter der Fassade als rückstausicheres und druckfestes Komplettsystem
- praktischer Klemmflansch „ohne Löten oder Schweißen“ für alle metallischen Kastenrinnen

Beispiel: Tiefpunktlinie als metallische Kastenrinne bei einem Flachdach.

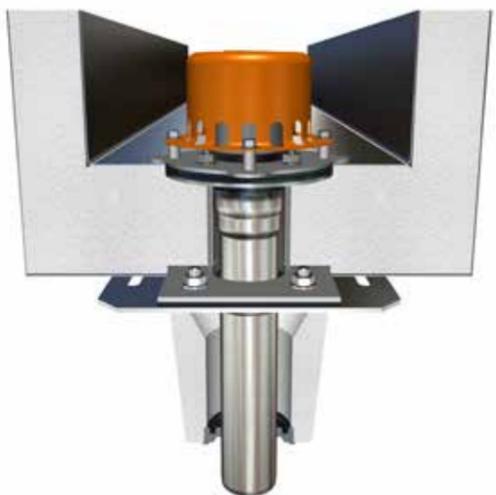


Beispiel: gedämmte, metallische Kastenrinne mit zweiteiligem DRAINJET-Mini Ablauf.

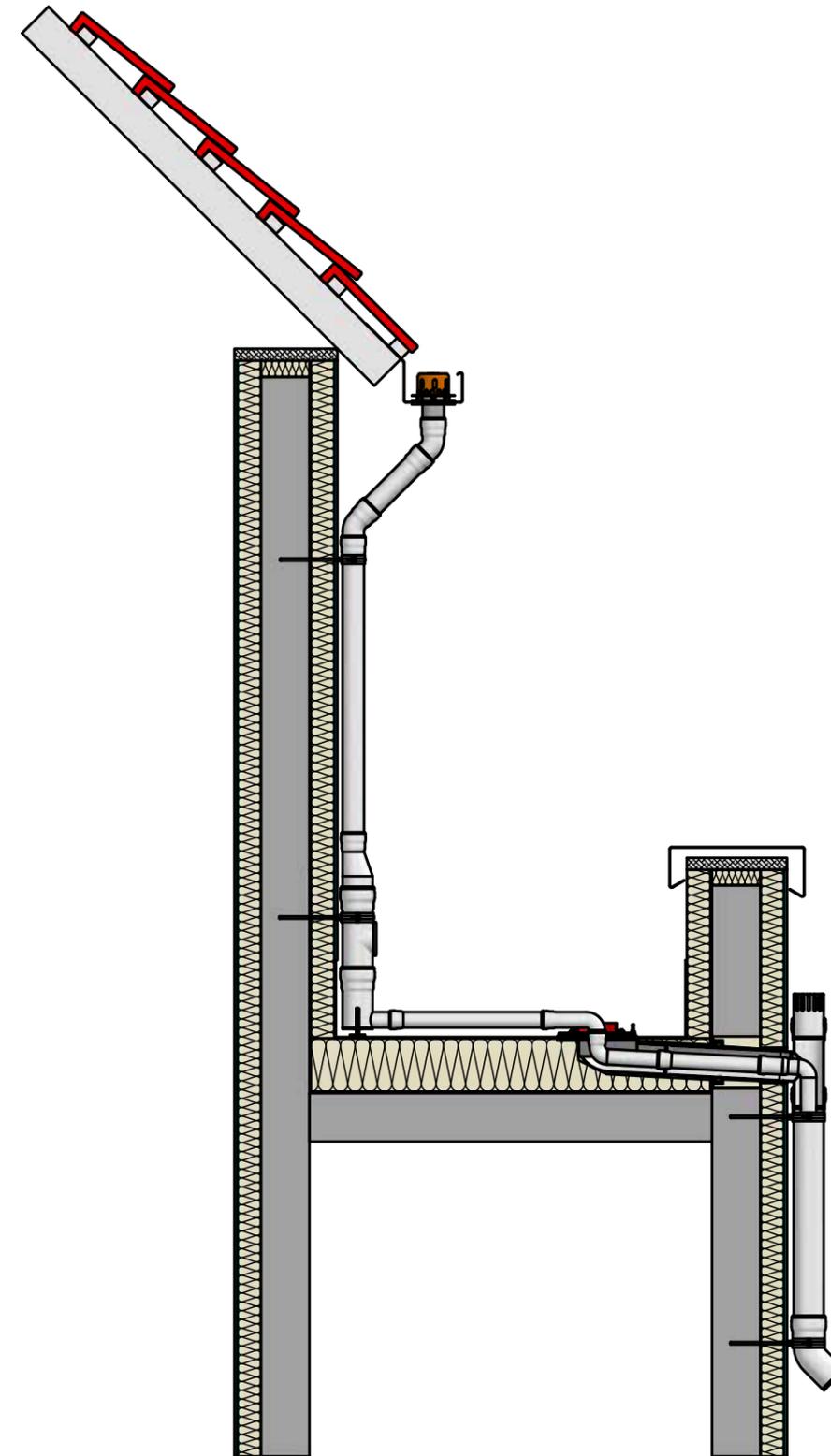
**Hauptentwässerung**



**Notentwässerung**



Beispiel: Dachterrasse unterhalb eines Schrägdaches mit vorgehängter Kastenrinne.



**6 Neuheit 6: LORO-X Schiebeflansche für Dampfsperre höhenvariabel abkantbar**

LORO-X VARIOKANT Schiebeflansche zum bauseitigen Abkanten eignen sich zur dampfdiffusionsdichten Rohrdurchführung durch die Dampfsperre, insbesondere für die Ablaufrohre von LORO-X Attikaabläufen für die Haupt- und Notentwässerung.

Der Schiebeflansch ist mit einer Rohrdurchführung und für „Doppelrohr“ mit zwei nebeneinander liegenden Rohrdurchführungen verfügbar. Die Abstandsmaße sind hierbei für unsere LORO-X DUOFLUX Doppelrohr-Attikaabläufe und Doppelrohr-Sammelkästen optimiert.

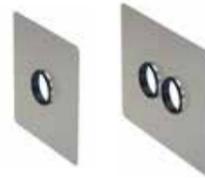
Der Edelstahl-Klebeflansch lässt sich mit handelsüblichen Werkzeugen abkanten, sodass die Höhe der Rohrdurchführung variabel und stufenlos an die Gegebenheiten des Gebäudes angepasst werden kann.

**LORO-X Schiebeflansch für Doppelrohr zum bauseitigen Abkanten**

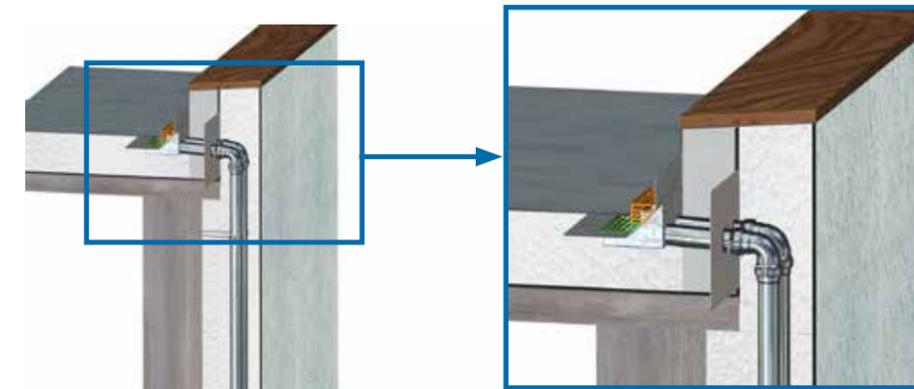
		<b>DN 70</b>	<b>DN 100</b>
		13073.070X	13073.100X
		•	•

**LORO-X Schiebeflansch zum bauseitigen Abkanten**

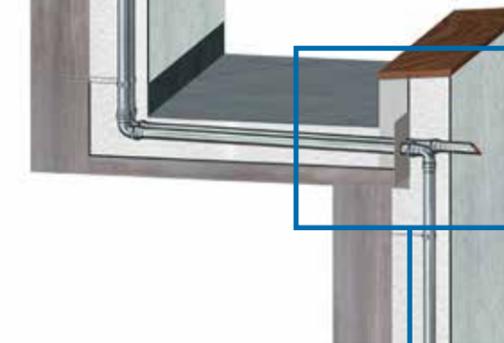
		<b>DN 40</b>	<b>DN 50</b>	<b>DN 70</b>	<b>DN 100</b>
		15073.040X	15073.050X	15073.070X	15073.100X
		•	•	•	•



**Einsatzbeispiele**



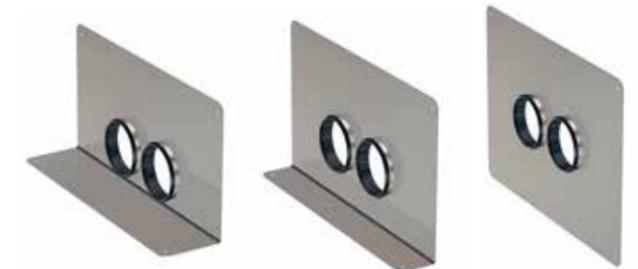
Für DUOFLUX® Doppelrohr Abläufe.  
Durchführung durch die Dampfsperre



Für die Durchführung durch die Dampfsperre von nebeneinander liegenden Rohren



Höhenvariabel abkantbar, je nach Stärke der Dämmung oder Höhenlage der Notentwässerung.



7

**Neuheit 7: LORO-X Serie 43, Attika-Direkt, mit Klebeflansch 90° für Flüssigkunststoff**



Die beliebte LORO-X Serie 43 Attika-Direkt wurde um weitere platzsparende Abläufe mit Klebeflansch und 90° Grad Aufkantung für Flüssigkunststoffe erweitert.

Verfügbar sind ein Hauptablauf und ein Notablauf, jeweils in DN 70 und DN 100, für sichere Freispiegelströmung optimiert.

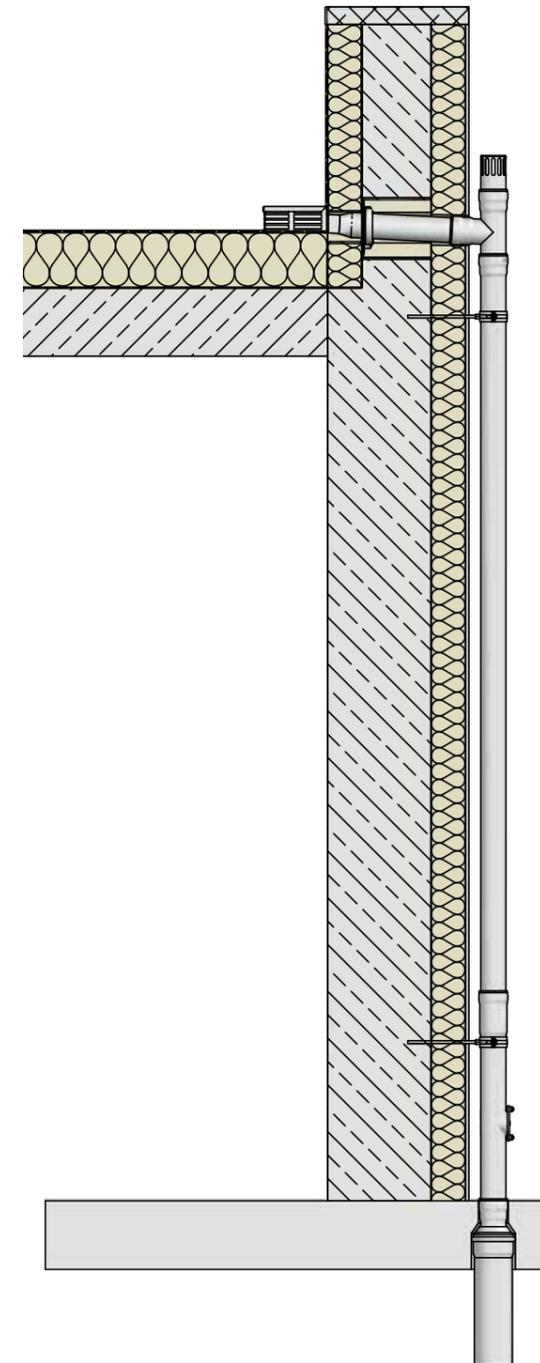
**LORO-X Attika-Direkt, mit Klebeflansch 90° für Flüssigkunststoff**

	<b>Hauptentwässerung</b>	<b>DN 70</b>	<b>DN 100</b>
	<b>Freispiegelströmung</b>	01331.070X	01331.100X
	aus Stahl, feuerverzinkt	•	•

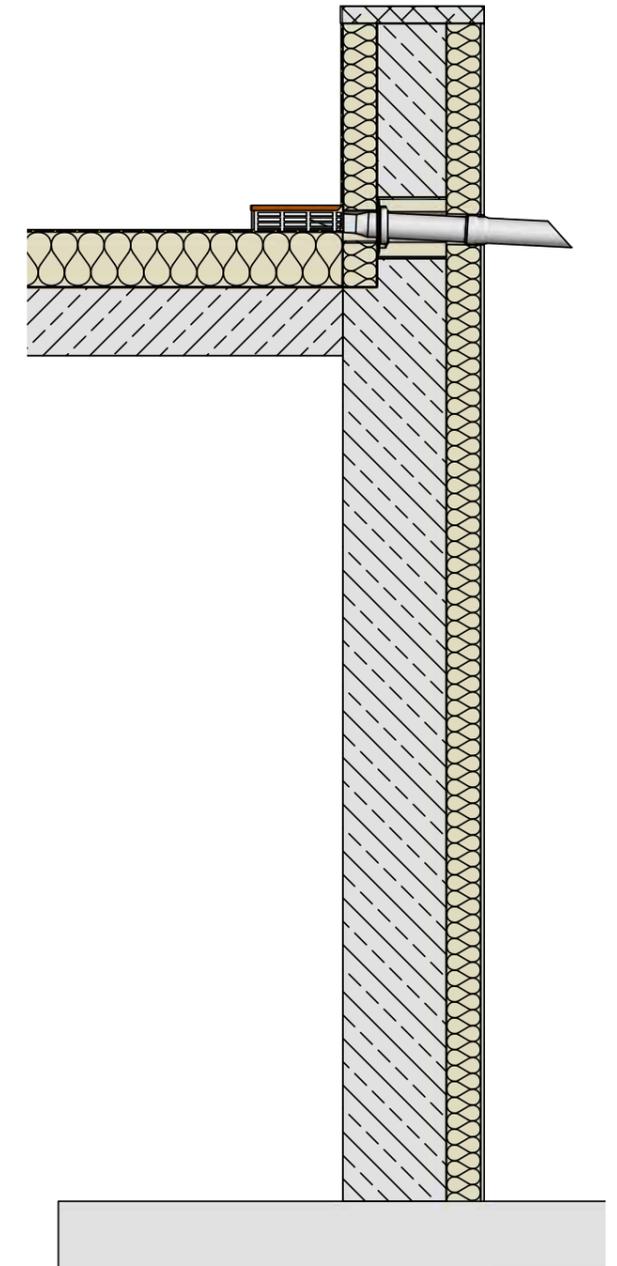
	<b>Notentwässerung</b>	<b>DN 70</b>	<b>DN 100</b>
	<b>Freispiegelströmung</b>	01329.070X	01329.100X
	aus Stahl, feuerverzinkt	•	•

**Einsatzbeispiele**

Hauptentwässerung



Notentwässerung



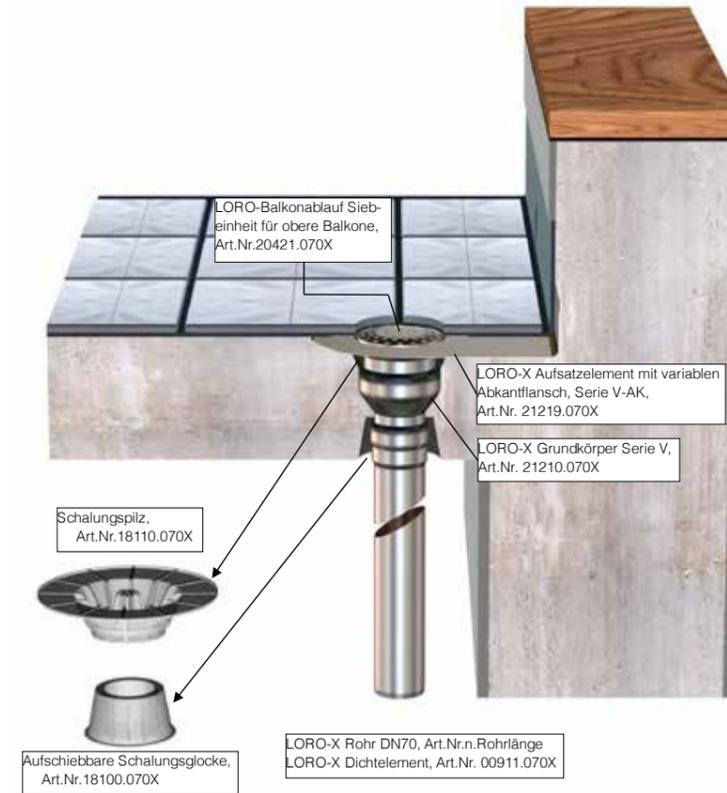
**8a** Neuheit 8: LORO-X Balkonentwässerung, Serie V-AK variabel und Siebeeinheit Edelstahl, für Serien I, IK, G, GF und GS

Die Balkonentwässerung Serie V-AK mit Aufkantung wird immer dort eingesetzt, wo ein geringer Wandabstand gewünscht ist. Mit der Standard-Aufkantung ist der Abstand des Fallrohres zum aufgehenden Bauteil jedoch fest vorgegeben.

Der neue variable Abkantflansch der Serie V-AK ermöglicht den variablen Abstand des Fallrohres zur Wand des Balkons, sodass die örtlichen Gegebenheiten optimal berücksichtigt werden können.

**LORO-X Aufsatzelement Serie V-AK**, mit Klebeflansch und variablem Abkantflansch

	aus Edelstahl	<b>DN 70</b>
		21219.070X



**8b**

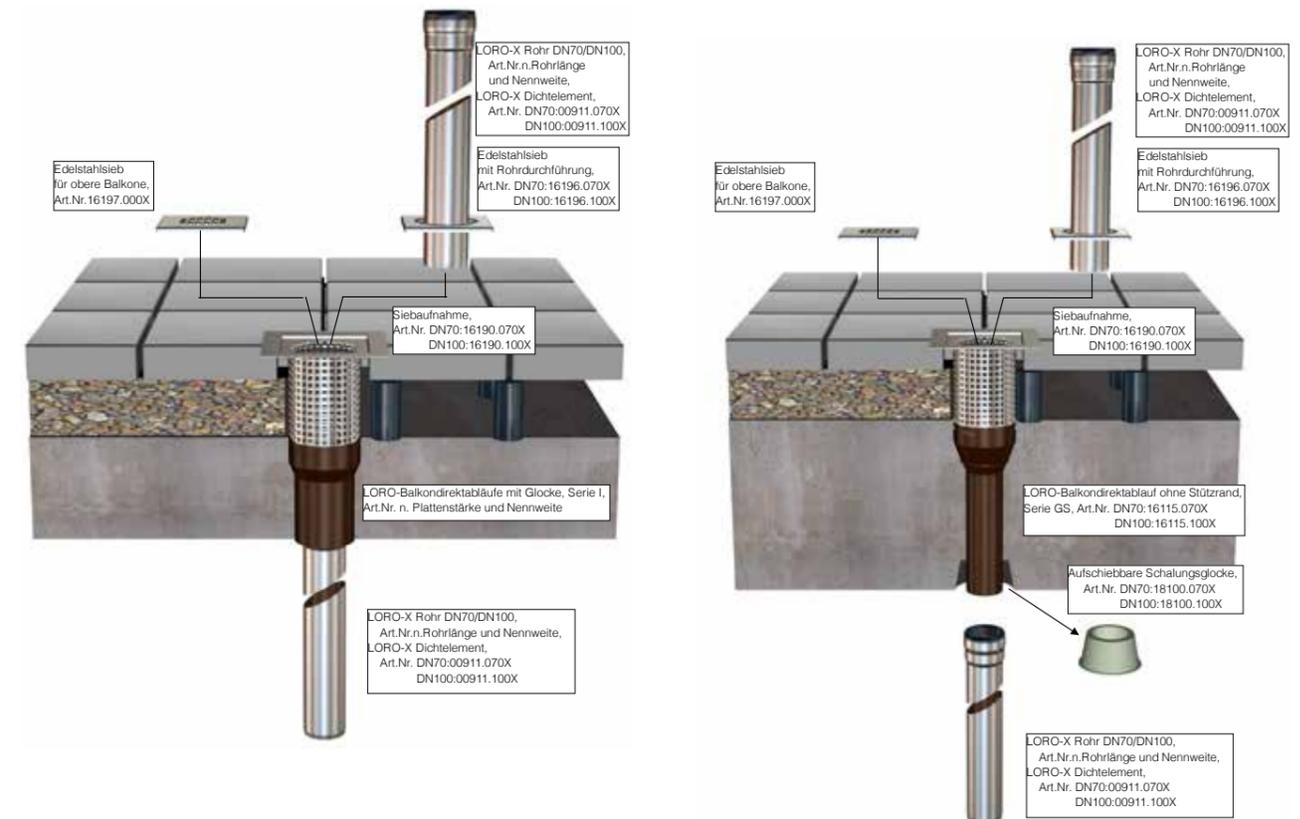
Die LORO-X Siebaufnahme für Balkonabläufe der Serien I, IK, G, GF und GS ist eine hochwertige Alternative zu den Standard-Siebaufnahmen aus Kunststoff.

Es können sowohl Endsiebe für Einzelabläufe als auch Ringsiebe für Direktabläufe in der Siebaufnahme eingesetzt werden.

Der umlaufende Kragen als Zierblech verttet die Balkonentwässerung auf der zweiten, sichtbaren, Entwässerungsebene auf.

**LORO-X Siebaufnahme**, für Balkonabläufe Serien I, IK, G, GF und GS

	aus Edelstahl	<b>DN 70</b>	<b>DN 100</b>
		16190.070X	16190.100X



9a

Neuheit 9: LORO-X Formstücke für Attika- und Kaskadenentwässerung



Das LORO-X Umlenkformstück bietet den Übergang einer Rohr-in-Rohr Falleitung vom Dach (DN 100/DN 50) in einen waagerechten Verzug über die Dachterrasse (DN 50/DN 50) für die getrennte Haupt- und Notentwässerung.

Das Produktprogramm wurde auf vielfachen Wunsch um die spiegelverkehrte Variante ergänzt, sodass die Seite für die Haupt- und Notentwässerung aus architektonischen Gründen nun frei gewählt werden kann.

LORO-X Umlenkformstück, Notablauf rechts\*

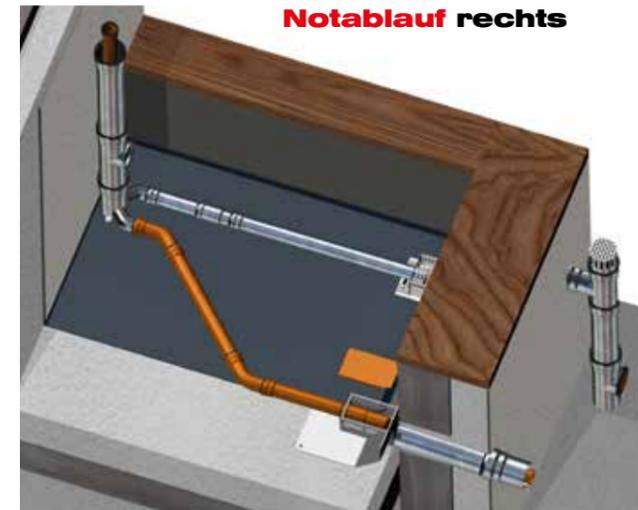
		<b>DN 100/50/50</b>
		13240.DBBX
	aus Stahl, feuerverzinkt	•

\*Achtung: Nicht mit LORO-X QUATTROFLUX kombinierbar!

9b

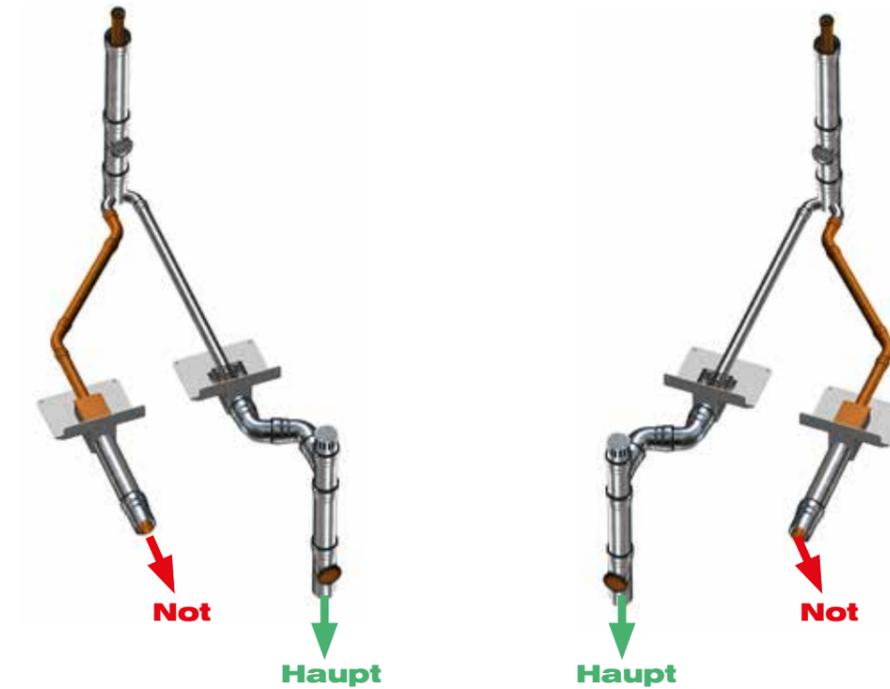
LORO-X Einschiebmuffe, für Längenausgleich und Montage zwischen 2 Fixpunkten

		<b>DN 70</b>	<b>DN 100</b>
		00813.070X	00813.100X
	aus Stahl, feuerverzinkt	•	•



Notablauf rechts

Notablauf links



LORO-X Einschiebmuffe, für Längenausgleich und Montage zwischen 2 Fixpunkten

**10 Neuheit 10: LORO-X Formstücke für Attika- und Kaskadenentwässerung Abzweige mit geringem Wandabstand**

Oft ist es bei der Attikaentwässerung nicht oder nur schwer möglich, die Muffenverbindung eines Standard-Abzweiges in der Fassade zu montieren. Da der Abstand des Fallrohres von der Fassade jedoch oft vergleichsweise gering ausfällt, bietet LORO für diese Fälle Abzweige mit spezieller Kurzmuffe, durch die der Abstand zur Fassade minimiert werden kann.

Abzweige mit Kurzmuffe sind als normale Variante in DN 70 und DN 100 verfügbar und auch als Rohr-in-Rohr Abzweig DN100/50 für Haupt-Not-Kombi Systeme.



**LORO-X Abzweig mit Bogen, kurze Ausführung für geringen Abstand zur Attika**

		<b>DN 100</b>	
		13550.100X	
	aus Stahl, feuerverzinkt	•	

**LORO-X Abzweig mit Kurzmuffe**

		<b>DN 70</b>	<b>DN 100</b>
		00201.CC0X	00201.DD0X
	aus Stahl, feuerverzinkt	•	•

Stoffelgeschosssystem DUOSTREAM im Umkehrdachbereich

Pos.	Name	Art.Nr.
1	LORO-X Rohr DN 50	n.Rohrlänge
2	Dichtelement DN 50, für jede LORO-X Muffe DN 50	00911.050X
3	LORO-X Bogen 45° DN 50 mit engem Radius	00352.050X
4	LORO-X Rohr DN 50	01401.050X
5	LORO-X DUOSTREAM Mehrgeschossablauf	13461.100X
6	LORO-X Schiebeflansch, zum bauseitigen Abkanten	15073.100X
7	LORO-X Sicherungsschelle DN 100	00806.100X
8	LORO-X Rohr DN 50	01401.050X
9	LORO-X Rohr DN 100	01401.100X
10	LORO-X Belüftungsstück DN 100	13217.100X
11	Dichtelement DN 100, für jede LORO-X Muffe DN100	00911.100X
12	Doppelrohr-Abzweig DN 100 mit Bogen DN 50	13550.100X
13	LORO-X Rohrschelle DN 100	00975.100X
14	LORO-X Rohr DN 100	n.Rohrlänge
15	LORO-X Regenstandrohr DN 100 mit HSÜ	55154.100X
16	Anschlussstück von LORO-X Rohr an KA-Muffe	00630.100X
17	LORO-Gitterrost	60403.000X
18	4xFuß höhenverstellbar 80-100 mm	60414.000X



**11** **Neuheit 11: LORO-X WU-Beton Speier für Balkone zum Einbetonieren bereits im Betonwerk**



Der LORO-X WU-Beton Speier besteht aus 4 Teilen und eignet sich bezüglich der Verlegung optimal für den Einsatz bei aufgehenden Bauteilen aus wasserundurchlässigem Beton, die im Betonwerk hergestellt werden.

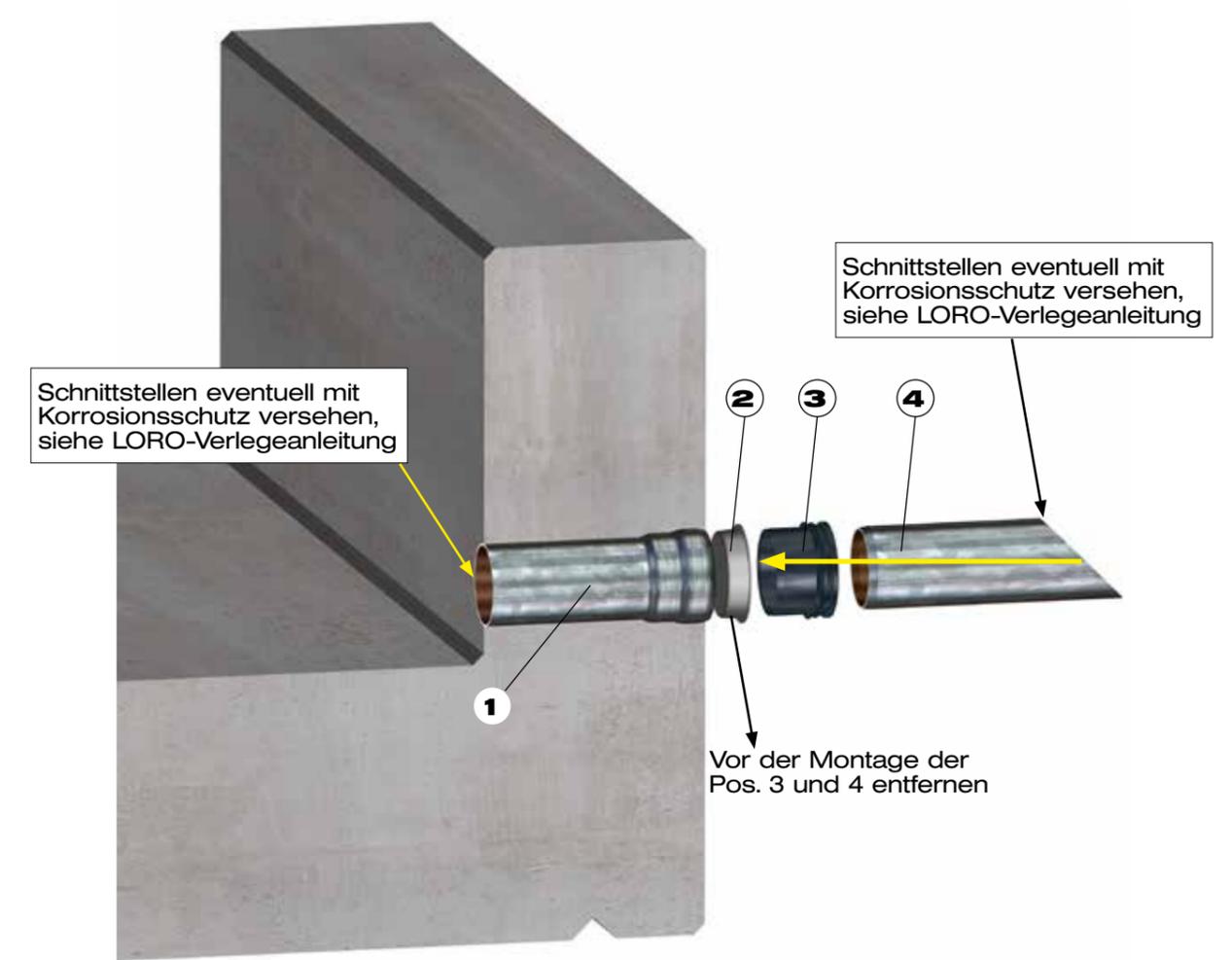
Zuerst wird der Grundkörper (1) im Betonwerk einbetoniert. Dabei schützt die Muffenschutzkappe (2) während des Betonierens vor ungewolltem Eintritt des Betons in den Speier. Während des Transports zur Baustelle gibt es keine gefährlich hervorstehenden Teile, da der Grundkörper auf beiden Seiten bündig abschließt.

Erst nach dem Einbau auf der Baustelle wird das hervorstehende Speierrohr (4) zusammen mit dem Dichtelement (3) eingesetzt.

**LORO-X WU-Beton Speier**

		<b>DN 40</b>	<b>DN 50</b>	<b>DN 70</b>
		15190.040X	15190.050X	15190.070X
		•	•	•

**Einsatzbeispiele**



- 1. LORO-X Rohr mit einer Muffe
- 2. LORO-X Muffenschutzkappe als Betonierhilfe
- 3. LORO-X VAC-Dichtelement
- 4. LORO-X Speierrohr

### Werkvertretungen:

- 1 Rudolf Strauß GmbH Industrievertretung**  
Tel: +49 40 88 365 77 0  
industrievertretungen@r-strauss.de  
Innendienst: Sascha Oeltze • Tel: +49 5382 71 128  
s.oeltze@lorowerk.de
- 2 Ralf Kaminski Technischer Berater**  
Tel: +49 4748 75 65 • Mobil: +49 175 524 64 94  
Fax: +49 4748 75 66 • ralf.kaminski@lorowerk.de  
Innendienst: André Pralle • Tel: +49 5382 71 300  
a.pralle@lorowerk.de
- 3 Thomas Cassel Technischer Berater**  
Mobil: +49 170 9646066  
thomas.cassel@lorowerk.de  
Innendienst: Monika Oeltze • Tel: +49 5382 71 302  
m.oeltze@lorowerk.de  
Jenny Schäfer • Tel: +49 5382 71 271  
j.schaefer@Lorowerk.de
- 4 LORO-X Lager West**  
**Harald Peglow** Mewer Ring 7 • 58454 Witten  
Tel: +49 23 02 913 160 • Fax: +49 23 02 880 35  
witten@lorowerk.de  
**Stefan Kruska Industrievertretung/Technischer Berater**  
Tel: +49 2205 908 789 • Mobil: +49 172 209 27 77  
kruska@kruska-industrievertretung.de  
**Markus Bernad Industrievertretung/Technischer Berater**  
Mobil: +49 175 842 18 48  
bernad@kruska-industrievertretung.de  
Innendienst: Monika Oeltze • Tel: +49 5382 71 302  
m.oeltze@lorowerk.de  
Jenny Schäfer • Tel: +49 5382 71 271  
j.schaefer@Lorowerk.de
- 5 René Kassin Technischer Berater**  
Mobil: +49 175 5739364  
rene.kassin@lorowerk.de  
Innendienst: Nadine Pralle • Tel: +49 5382 71 223  
n.pralle@lorowerk.de
- 6 Bernd Albert Skiba Technischer Berater**  
Tel: +49 5382 932 91 32 • Mobil: +49 160 97 90 04 35  
Fax: +49 5382 932 91 34 • bernd.skiba@lorowerk.de  
Innendienst: Thorsten Börstling • Tel: +49 5382 71 252  
t.boerstling@lorowerk.de
- 7 Udo Keidel Technischer Berater**  
Tel: +49 93 72 13 44 19 • Mobil: +49 160 9015 31 46  
Fax: +49 93 72 13 44 35 • udo.keidel@lorowerk.de  
Innendienst: Nadine Pralle • Tel: +49 5382 71 223  
n.pralle@lorowerk.de
- 8 Udo Keidel Technischer Berater**  
Tel: +49 93 72 13 44 19 • Mobil: +49 160 9015 31 46  
Fax: +49 93 72 13 44 35 • udo.keidel@lorowerk.de  
Betreuung Großhandel:  
**Laifer Industrievertretungen GmbH**  
Tel: +49 8024 30 30 692 • Mobil: +49 172 855 80 04  
Fax: +49 8024 30 30 693 • rudolf.laifer@laifer-iv.de  
Innendienst: Christine Wille • Tel: +49 5382 71 303  
c.wille@lorowerk.de
- 9 Andreas Schneider Technischer Berater**  
Tel: +49 6222 663 97 45 • Mobil: +49 160 989 750 44  
Fax: +49 6222 663 97 48 • andreas.schneider@lorowerk.de  
Innendienst: Annette Jürries-Hoppmann • Tel: +49 5382 71 296  
ajuerries-hoppmann@lorowerk.de
- 10 LORO-X Lager Baden-Württemberg**  
**Pierre Purgoll / Carlo Rau**  
Lise-Meitner-Ring 1 • 89231 Neu-Ulm  
Tel: +49 731 83300 • Fax: +49 731 871 16  
neu-ulm@lorowerk.de  
**Oliver Koch Technischer Berater**  
Mobil: +49 175 574 02 25  
oliver.koch@lorowerk.de  
Innendienst: Annette Jürries-Hoppmann • Tel: +49 5382 71 296  
ajuerries-hoppmann@lorowerk.de
- 11 Pierre Purgoll Technischer Berater**  
Lise-Meitner-Ring 1 • 89231 Neu-Ulm  
Tel: +49 151 530 532 46 • pierre.purgoll@lorowerk.de  
Innendienst: Annette Jürries-Hoppmann • Tel: +49 5382 71 296  
ajuerries-hoppmann@lorowerk.de
- 12 Peter Wollitz Technischer Berater**  
Tel: +49 8861 713 72 01 • Mobil: +49 170 921 16 62  
Fax: +49 8861 910 98 69 • peter.wollitz@lorowerk.de  
Betreuung Großhandel:  
**Laifer Industrievertretungen GmbH**  
Tel: +49 8024 30 30 692 • Mobil: +49 172 855 80 04  
Fax: +49 8024 30 30 693 • rudolf.laifer@laifer-iv.de  
Innendienst: Christine Wille • Tel: +49 5382 71 303  
c.wille@lorowerk.de

- 13 Johann Schaub Technischer Berater**  
Mobil: +49 151 625 235 24  
johann.schaub@lorowerk.de  
Betreuung Großhandel:  
**Laifer Industrievertretungen GmbH**  
Tel: +49 8024 30 30 692 • Mobil: +49 172 855 80 04  
Fax: +49 8024 30 30 693 • rudolf.laifer@laifer-iv.de  
Innendienst: Christine Wille • Tel: +49 5382 71 303  
c.wille@lorowerk.de
- 14 LORO Leipzig**  
**Iris Pohl, Susanne Kietz**  
Tel: +49 342 05 42 69 0  
e-mail: wb.leipzig@lorowerk.de  
**Uwe Binngießer Technischer Berater**  
Mobil: +49 160 97 21 60 92 • uwe.binngiesser@lorowerk.de  
**Michael Heyne Technischer Berater**  
Mobil: +49 160 97 21 60 53 • michael.heyne@lorowerk.de  
Innendienst: André Hoppmann • Tel: +49 5382 71 301  
a.hoppmann@lorowerk.de
- 15 LORO Berlin**  
Betreuung Großhandel:  
**Steffen Spigaht Technischer Berater**  
Tel: +49 30 98 1006 0 • Mobil: +49 171 975 91 68  
Fax: +49 30 98 1006 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 98 1006 16 • Mobil: +49 160 90515047  
Fax: +49 30 98 1006 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