

Grundregeln zur Verlegung des LORO-Schnellablaufsystems:

Sicherungsschellen:

Alle Muffenverbindungen sind mit Sicherungsschellen zu versehen. Sie können bei Einsatz von geeigneten Rohrbefestigungssystemen teilweise entfallen. Grundsätzlich gilt die Anordnung von Sicherungsschellen:

bei Anschluß- und Sammelleitungen:

- nach LORO-DRAINJET® Abläufen
- nach Abzweigen
- vor Bogen
- vor Abgleichstücken

Voraussetzung für diese Ausführung ist der Einsatz von geeigneten Rohrbefestigungssystemen.

bei Falleitungen:

- am Übergang Sammelleitung/Falleitung

Befestigungssysteme:

Das Rohrsystem muss entsprechend der Anforderung befestigt werden (z. B. Festpunkt, Rohrschellen etc.). Grundsätzlich gilt

bei Anschluß- und Sammelleitungen:

- der Abstand von **Festpunkten** soll 12 m betragen.
- der Abstand von **Pendelaufhängungen** soll betragen:

Für Befestigung von LORO-XML Rohren (muffenloses Rohr), DN 250 und DN 300, bitte die Verlegeanleitung LORO-XML Stahlabflußrohre DN 250/300 anfordern.

bei Falleitungen:

- 3 m Abstand.
- Fallrohrstützen werden ca. alle 12 m und mindestens 1 mal pro Fallstrang gesetzt.
- Festpunkt am Übergang Sammelleitung/Falleitung.

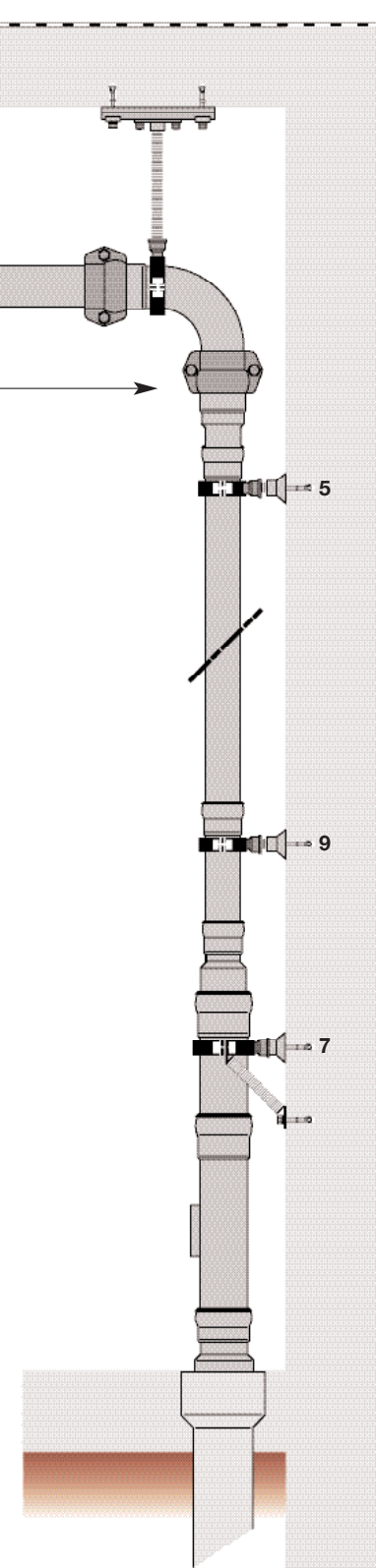
Kräftemäßige Auslegung der Befestigungen

Für die Auslegung der Befestigungskräfte ist das LORO-Schnellablaufsystem so ausgelegt, daß es als starr anzusehen ist.

Voraussetzung dazu ist, daß das Rohrsystem an allen erforderlichen Punkten gesichert ist. Die strömungstechnisch dynamischen Kräfte können deshalb vernachlässigt werden.

Stoßkräfte – wie sie in Druckleitungs-Versorgungssystemen, z. B. bei Schaltvorgängen auftreten – können im LORO-Schnellablaufsystem nicht vorkommen, da die Auslegung auf die rein statische Beanspruchung im vollgefüllten Zustand beschränkt bleiben kann. Die statisch auftretenden Kräfte sind der Gewichtstabelle für vollgefüllte Rohre zu entnehmen:

DN	40	50	70	80	100	125	150	200	250	300
	kg / m									
LORO-X Stahlabflußrohr	2,6	4,1	7,0	9,9	13,0	21,8	29,4	57,0	77,0	104,0
LORO-Verbundrohr	6,2	8,3	13,8	17,8	22,5	38,8	49,1	78,7	-	-



- 1 Sicherungsschelle, Nr. 806X, DN 40 - DN 125, Sicherungsbügel, Nr. 808X, DN 150 - DN 200, CV-Kralle, Nr. 9071X, DN 250 - DN 300

- 2 Sicherungsschelle mit Ausklinkung, Nr. 8061X, DN 40 - DN 125

- 3 Abgleichstücke für Druckströmung, Nr. 19602X

- 4 Übergangsrohre, konzentrisch, Nr. 603X

- 5 Festpunktbefestigung

- 6 Pendelbefestigung

- 7 Fallrohrstütze

- 8 Anschlußstück zum Übergang von LORO-X Rohr an Fremdrohr (z. B. Steinzeugrohr, Kunststoffrohr)

- 9 Fallrohrbefestigung

- Die Materialien für Rohrleitungen und Dachabläufe sind entsprechend der Planung einzuhalten.

- Die Leitungen können ohne Gefälle verlegt werden, müssen aber leerlaufen können.

- Abstandsmaße OK Dachablauftopf bzw. Rohdecke zur Sammelleitung, siehe S. 26.

- Abzweige sollen in 45°-Ausführung verwendet werden.

- Das Druckentwässerungssystem muß spätestens an der Rückstauenebene (Übergang in die Freispiegelleitung) enden.

- Der Anschluß an Grundleitungen (Freispiegelleitung) aus anderen Materialien muß mit systemgerechten Anschlußstücken rückstausicher ausgeführt werden.

- Die Flansche der Dachabläufe sollen in der Unterlage möglichst eingelassen befestigt werden. Deckenaussparungen sind zu verschließen.

- Abläufe und Leitungssystem sind während der Bauzeit vor Verunreinigungen (Verpackungs- und Dämmstoffreste, Kies, Gründachsubstrat, etc.) zu schützen. Vor der Montage der Siebeinheit sind Verunreinigungen aus dem Ablauftopf zu entfernen.

- Einzelheiten zur Verlegung von LORO-X Stahlabflußrohren und LORO-Verbundrohren: siehe gesonderte Verlegeanleitungen - bitte im LORO-WERK anfordern.

Montagehinweise

- Abweichungen von Planungsunterlagen, die auf einer hydraulischen Berechnung basieren, sind zu vermeiden. Sind Änderungen nicht zu umgehen, so ist der Planer oder der technische Beratungsdienst von LORO auf eine rechnerische Nachprüfung anzusprechen.

- Besonders zu beachten sind:
 - die vorgegebenen Rohrführungen
 - die Längen der einzelnen Teilstrecken
 - die Höhen der Sammel- und Einzelanschlusbleitungen
 - die vorgegebenen Rohrdimensionen
 - die Anordnung der Dachabläufe (Dimensionen) gemäß Planung.