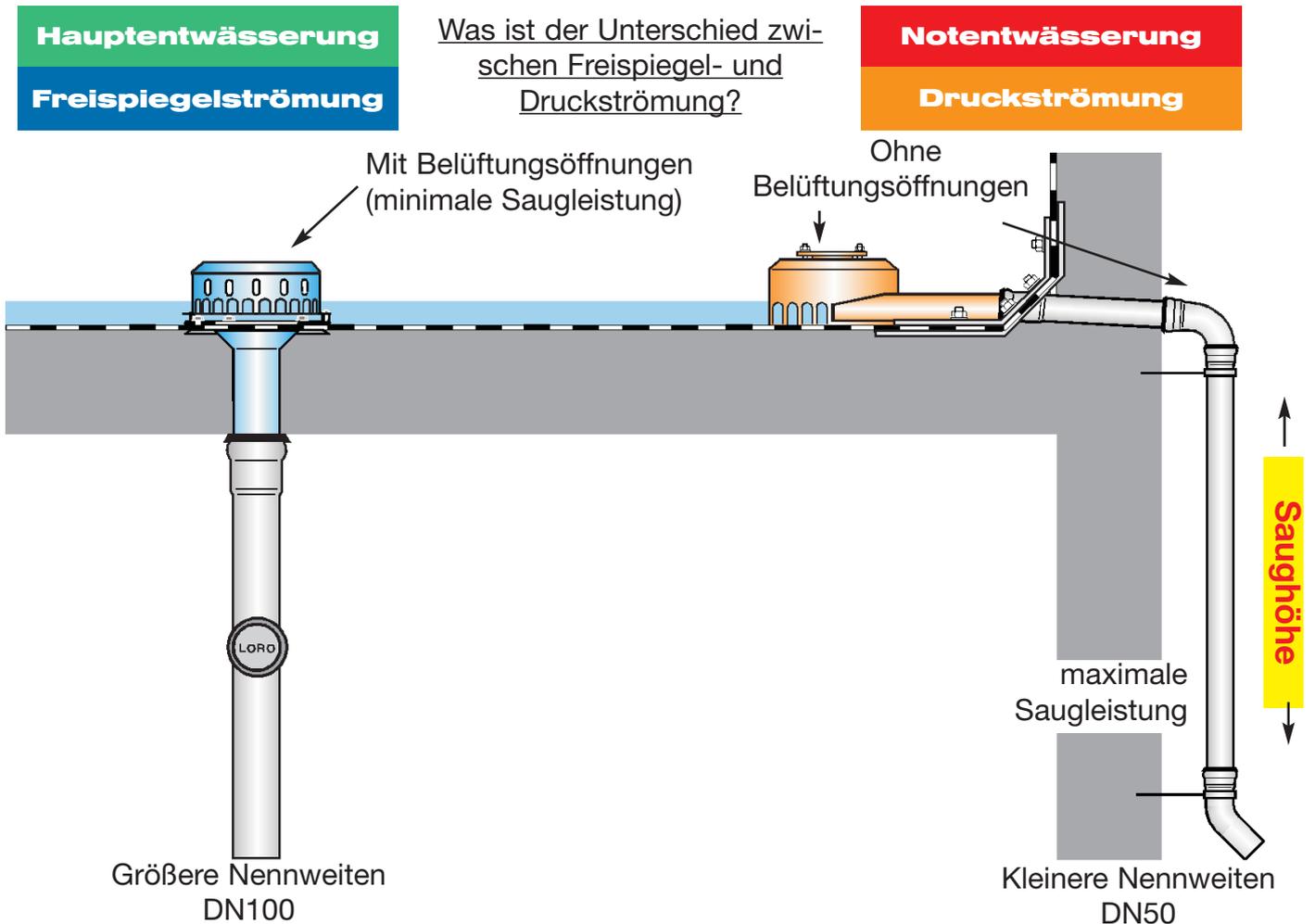


LORO-X Dachentwässerungssysteme mit Druckströmung

Schnelligkeit und Sicherheit der LORO-X Dachentwässerungssysteme



Freispiegelströmung		
Nennweite	EN-Norm Min.	LORO-X Max.
DN50	0,9 l/s	7,6 l/s (LX494)
DN70	1,7 l/s	9,0 l/s (LX848)
DN100	4,5 l/s	9,0 l/s (LX875)
DN125	7,0 l/s	9,8 l/s (LX874)
DN150	8,1 l/s	-

Druckströmung		
Nennweite	EN-Norm Min.	LORO-X Max.
DN50	6,0 l/s	9,0 l/s (LX790)
DN70	12,0 l/s	19,4 l/s (LX847)
DN100	-	38,0 l/s (LX542)
DN125	-	-
DN150	-	100 l/s (LX834)

*basierend auf "DIN EN 1253-1:2003 Teil 1: Anforderungen"

Der **Hauptunterschied** zwischen Freispiegel- und Druckströmung besteht in der wesentlich **höheren Saugleistung** des Systems bei Druckströmung. Dachentwässerungssysteme mit Freispiegelströmung entwässern nur mit einem geringen Anteil Wasser von 33% und einem größeren Anteil Luft im System. Diese Luft wird dem System über die Belüftungsöffnungen am Ablauf und am Rohrsystem zugeführt.

Die Systemform von Systemen mit Druckströmung ist darauf hin optimiert, die **Luftzufuhr zu minimieren**. Das Wasser-Luft-Gemisch wird in der Falleitung beschleunigt. Weil das System jedoch keine Belüftungsöffnungen aufweist, bildet das Wasser-Luft-Gemisch im gesamten System ein Vakuum durch welches die **Saugleistung von der Falleitung zum Ablauf übertragen** wird. Das Ergebnis ist eine wesentlich **höhere Abflussleistung bei kleineren Nennweiten**.