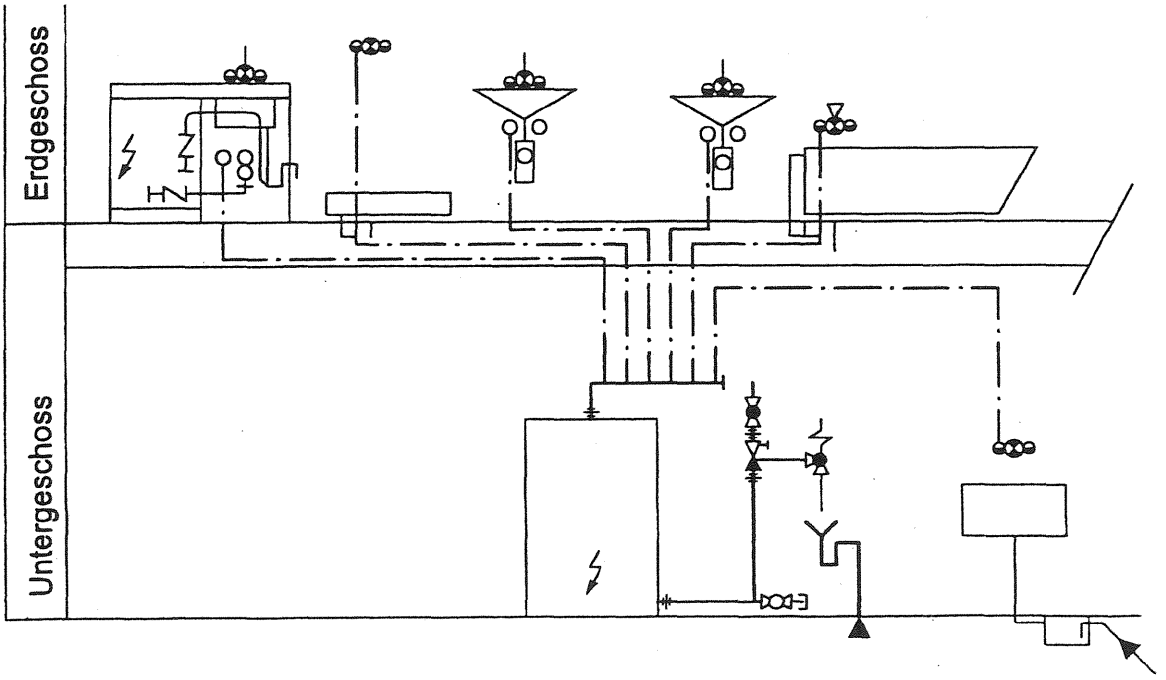
Technische Angaben zu den Rohrsystemen

Rohre	Aussendurchmesser • Wandstärke in mm	Innendurchmesser in mm	Rohrinhalt pro Meter Leitung dm³/m
Stahl verzinkt	½" = 21.3 • 2.65	16.0	0.201
Stahl verzinkt	¾" = 26.9 • 2.65	21.6	0.366
Kupferrohr	12.0 • 1.0	10.0	0.079
Kupferrohr	15.0 • 1.0	13.0	0.133
Kupferrohr	18.0 • 1.0	16.0	0.201
Kupferrohr	22.0 • 1.2	19.6	0.302
PE-X Kunststoffrohr (VPE)	12.0 • 1.8	8.4	0.055
PE-X Kunststoffrohr (VPE)	16.0 • 2.2	11.6	0.106
PE-X Kunststoffrohr (VPE)	20.0 • 2.8	14.4	0.163
PB Polybutenrohr Fexalino	12.0 • 1.3	9.4	0.069
PB Polybutenrohr Fexalino	16.0 • 1.5	13.0	0.133
PB Polybutenrohr Fexalino	20.0 • 1.9	16.2	0.206
CNS Stahlrohr (Cr-Ni-Fe)	15.0 • 1.0	13.0	0.133
CNS Stahlrohr	18.0 • 1.0	15.0	0.200
CNS Stahlrohr	22.0 • 1.2	19.6	0.302
Metallverbundrohr	16.0 • 2.25	11.5	0.104
Metallverbundrohr	20.0 • 2.5	15.0	0.177

5.7 Aufgaben zur Ausstosszeit

1 Berechnen Sie die Ausstosszeiten dieser Installation. Werkstoff PE-X



© Copyright by suissetec

Apparat	Leitungslänge in m	Rohrweite	Berechnung	Lösung in Sekunden
Spültisch	5.00			
Dusche	6.50			
Waschtisch links	6.00			
Waschtisch rechts	7.50			
Badewanne	5.60			
Waschtrog	8.90			

2 Ein Waschtisch wird mit einem Kupferrohr 10/12 angeschlossen. Die Ausstosszeit soll 6 Sekunden nicht überschreiten.

Berechnen Sie die maximale Leitungslänge in Meter.

3 Eine Badewanne wird mit einem PE-X-Rohr ø 20 mm angeschlossen. Es soll nach spätestens 5 Sekunden warmes Wasser ausfliessen.

Wie lange darf die Leitung in Meter sein.

4 Ein Waschtisch und eine Badewanne wurden an einem Kupferrohr 16/18 angeschlossen.

Wie lange darf die Leitung sein, wenn am Waschtisch in 6 Sekunden warmes Wasser kommt?

5 Ein Spültisch wird an einer 6,5 m langen PE-X-Rohr Ø 16.0 mm Leitung angeschlossen.

Berechnen Sie die Ausstosszeit an dieser Armatur.

6 Ein Spültisch wird an einer 3,5 m langen PE-X-Rohr Ø 20.0 mm angeschlossen.

Berechnen Sie die Ausstosszeit an dieser Armatur.

© Copyright by suissetec