

Auftriebsberechnung der Haltung:

Abtrieb Betonbauteile Betonrohr gem. DIN 4032 (470kg/m)

Bauteil	OK Bauteil	Durchmesser	Breite	Länge	Volumen	Gamma	Masse
	[m ü. NHN]	[m]	[m]	[m]	[m³]	[kN/m³]	[kN]
1,0m Rohr DN600	1,19	0,76	0,00	1,00	0,171	27,5	4,70
Bodenüberdeckung	3,70		0,38	1,00	1,41	9,0	12,69
F_{Ab} = Summe =							17,39

Auftrieb Bessungsgrundwasserspiegel **1,10 m ü. NHN**

Bauteil	UK Bauteil	Durchmesser	Breite	Länge	Volumen	Gamma	Masse
	[m ü. NHN]	[m]	[m]	[m]	[m³]	[kN/m³]	[kN]
1,0m Rohr DN600	0,43	0,76	0,00	1,00	0,454	10,0	4,54
F_{Auf} = Summe =							4,54

$F_{Ab} / F_{Auf} = 3,83 > 1,1$ Auftriebsnachweis erfüllt

