

Berechnung des Grundwasseraufstaus nach Schneider, G. 1983

Berechnung Umströmung

	Eingangsparameter	Wert	Einheit
Hydraulischer Gradient	i	0,005	-
Anströmwinkel	ϑ	45,00	°
halbe Bauwerkslänge gegen Fließrichtung	t	50,00	m
	$\Delta h_{\text{umstr, Mitte Bauwerk}}$	0,177	m

Berechnung Unterströmung

Aquifermächtigkeit	H	8,5	m
Durchlässigkeitsbeiwert, Horizontal	k_f	1,00E-07	m/s
H - Länge des Objektes im GW	b	8,50	m
Restmächtigkeit GW-Leiter	a	0,00	m
Durchlässigkeitsbeiwert, Vertikal	k_0	2,50E-05	m/s
	Δh_B	7513009,51	
	$\Delta h_{0,B}$	0,0025	
	Δh_{unter}	7539783,369	

Grundwasseraufstau Gesamt aus Umströmung und Unterströmung

	Δh	0,1768	m
		17,68	cm