

# Berechnung des Grundwasseraufstaus nach Schneider, G. 1983

## Berechnung Umströmung

	Eingangsparameter	Wert	Einheit
Hydraulischer Gradient	i	0,002	-
Anströmwinkel	$\vartheta$	45,00	°
halbe Bauwerkslänge gegen Fließrichtung	t	75,00	m
	$\Delta h_{\text{umstr, Mitte Bauwerk}}$	0,106	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
	$\Delta h_B$	4507805,70	
	$\Delta h_{0,B}$	0,0010	
	$\Delta h_{\text{unter}}$	4518341,569	

## Grundwasseraufstau Gesamt aus Umströmung und Unterströmung

	$\Delta h$	0,1061	m
		10,61	cm