



### Sickertest

Ort/Gemeinde/Landkreis: Seiffen/Erzgebirgskreis  
 Flur-Nr.: 376a  
 Lage der Schurfgrube im Grundstück: siehe Anlage 1  
 Maße der Schurfgrube (Länge • Breite • Tiefe): 1,2 • 1,1 • 1,4 m  
 Wurde Grundwasser erschlossen?: nein  
 Schichtenansprache/Profilbeschreibung: siehe Anlage 2  
 Eingefüllte Wassermenge: 3,5 m<sup>3</sup>      Zeitraum/Standzeit: 1,0 h  
 Beginn Wassereinlass: 8<sup>56</sup> Uhr      Versuchsbeginn: 9<sup>56</sup> (1) / 11<sup>12</sup> (2) Uhr

	Versuch (1)		Versuch (2)	
	Höhe	Differenz	Höhe	Differenz
<b>h<sub>A</sub></b> -Ausgangswasserstand	1,135 m	-	1,210 m	-
Absenkung nach:	15 min	0,780 m	0,355 m	0,900 m
	30 min	0,560 m	0,220 m	0,690 m
	45 min	0,410 m	0,150 m	0,540 m
<b>h<sub>E</sub></b> -Endwasserstand	60 min	0,300 m	0,110 m	0,410 m
<b>(h<sub>A</sub> - h<sub>E</sub>) Summe Absenkung</b>	<b>0,835 m</b>		<b>0,800 m</b>	
<b>Durchschnittliche Absenkung</b>	<b>0,209 m je 15 min</b>		<b>0,200 m je 15 min</b>	
<b>spezifische Absenkzeit</b>	<b>43 sek je 1 cm</b>		<b>45 sek je 1cm</b>	

### Durchlässigkeitsbeiwertermittlung

Ausgangswerte	<b>F<sub>w</sub> = L x B = Grundfläche Schurf = 1,20 m • 1,10 m = 1,32 m<sup>2</sup></b>				
	<b>t = Versuchsdauer = 60 min = 3600 s</b>				
	<b>W<sub>v</sub> = Versickerte Wassermenge = (h<sub>A</sub>-h<sub>E</sub>) • F<sub>w</sub> = 1,1022 m<sup>3</sup> (1) // 1,0560 m<sup>3</sup> (2)</b>				
	<b>i = hydraulisches Gefälle = 1</b>				
Formel	$k_f = \frac{W_v}{i \cdot t \cdot [F_w + \{2 \cdot (L + B) \cdot (h_E + \frac{(h_A - h_E)}{2})\}]} = 6,63 \cdot 10^{-5} \frac{m}{s} \quad (1)$ $= 5,81 \cdot 10^{-5} \frac{s}{s} \quad (2)$				
	$k_f < 10^{-8} \text{ m/s}$	$k_f: 10^{-8} \text{ bis } 10^{-6} \text{ m/s}$	$k_f: 10^{-6} \text{ bis } 10^{-4} \text{ m/s}$	$k_f: 10^{-4} \text{ bis } 10^{-2} \text{ m/s}$	$k_f > 10^{-2} \text{ m/s}$
	sehr schwach durchlässig	schwach durchlässig	durchlässig	stark durchlässig	sehr stark durchlässig
<b>Forderung <math>k_f</math> zwischen <math>1 \cdot 10^{-3}</math> und <math>1 \cdot 10^{-6} \text{ m/s}</math> erfüllt?</b>			<b>ja</b>		

Datum der Durchführung: 23.07.2020

Datum der Auswertung: 23.07.2020

  
Name / Unterschrift

Schurf (RKS 11)	Talseite		
	Hangseite		
		<b>Versuch (1)</b>	<b>Versuch (2)</b>
$h_A$ -Ausgangswasserstand		1,135 m	1,210 m
$h_E$ -Endwasserstand (nach 60 min)			
		0,300 m	0,410 m
$(h_A - h_E)$ Absenkung		0,835 m	0,800 m