

 $\underline{Hydrogeologische- und \ Baugrunduntersuchungen, BP\ Nr.\ 401-Im\ Siepen-, Adalbert-Stifter-Straße, 42553\ Velbert-Wilsenberg aus auf der Stifter-Straße, 42553\ Velbert-Wilsenberg aus auf der Stifter-Straße, 42553\ Velbert-Wilsenberg auf der Stifter-Straße, 42553\ Velberg auf der Stifter-$

Sickerprotokoll

Projekt : 1300-08, Adalbert-Stifter-Straße

Datum : 23.07.2008

Versuchsdurchführung : Dr. B.-P. Lütte

Projektbearbeiter : R. Fuchs

Pegelbezeichnung	RKS 2	
Datum	23.07.2008	
Ausbautiefe (DN 34)	1,95 m u. GOK Vollrohr,	
	davon 1 m geschlitzt	
Oberflächengestaltung	Wiese	
Durchmesser Bohrloch	36 mm	
Bohrtiefe	1,95 m u. GOK	
Vorsättigung	101	
Versickerung	Zeit [min : sec] 15:35	Ltr. 100
Bemerkungen	Sättigung wurde nicht erreicht.	



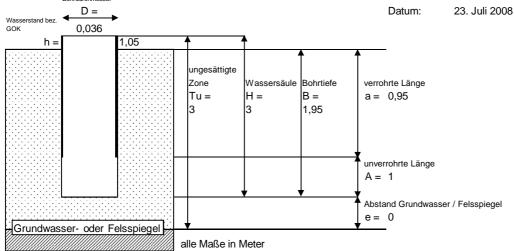
Versickerungsversuch nach USBR Earth Manual Versuchsaufbau und Auswertung

Projekt: 1300-08,

Adalbert-Stifter-

Straße

Versuch Nr.: RKS 2



Entscheidung welche Formel gilt, nach Nomogramm USBR

H/Tu 1,00 Tu/A 3,00 Es gilt Formel:

Formel 1

Formel 2

$$k = \frac{Q}{c_u \times r \times H}$$

,.	2Q
k=	$(c_s + 4) \times r \times (Tu + H - A)$

<u>ja</u>

cu aus Nomogramm USBR

cs aus Nomogramm USBR

A/H =0,333 H/r = 166,67 $c_u =$ 27

 $c_s =$

A/r =

Q = Versickerungsrate = Wassermenge / Zeit

100000 cm³ Wassermenge = Zeit = 935 sec

0,000107 m³/sec Q = $106,952 \text{ cm}^3/\text{sec} =$

7,3E<u>-05</u> m/s $k_f =$ k_f = m/s

Versickerung nach ATV Arbeitsblatt A138 möglich:



 $\underline{Hydrogeologische- und \ Baugrunduntersuchungen, BP\ Nr.\ 401-Im\ Siepen-, Adalbert-Stifter-Straße, 42553\ Velbert-Wilsenberg aus auf der Stifter-Straße, 42553\ Velbert-Wilsenberg aus auf der Stifter-Straße, 42553\ Velbert-Wilsenberg auf der Stifter-Straße, 42553\ Velberg auf der Stifter-$

Sickerprotokoll

Projekt : 1300-08, Adalbert-Stifter-Straße

Datum : 23.07.2008

Versuchsdurchführung : Dr. B.-P. Lütte

Projektbearbeiter : R. Fuchs

Pegelbezeichnung	RS 5	
Datum	23.07.2008	
Ausbautiefe (DN 34)	1,80 m u. GOK Vollrohr,	
	davon 1 m geschlitzt	
Oberflächengestaltung	Wiese	
Durchmesser Bohrloch	36 mm	
Bohrtiefe	1,80 m u. GOK	
Vorsättigung	201	
Versickerung	Zeit [min : sec]	Ltr.
	5:00	30
Bemerkungen		
	Sättigung wurde nicht erreicht.	



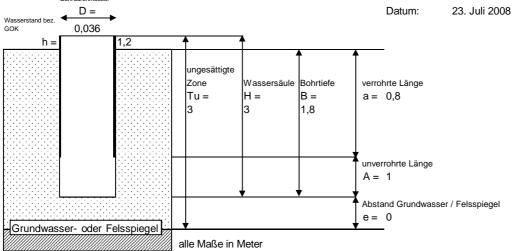
Versickerungsversuch nach USBR Earth Manual Versuchsaufbau und Auswertung

Projekt: 1300-08,

Adalbert-Stifter-

Straße

Versuch Nr.: RS 5



Entscheidung welche Formel gilt, nach Nomogramm USBR

H/Tu 1,00 Tu/A 3,00 Es gilt Formel:

Formel 1

Formel 2

$$k = \frac{Q}{c_u x r x H}$$

$$k = \frac{2Q}{(c_s + 4) \times r \times (Tu + H - A)}$$

cu aus Nomogramm USBR

cs aus Nomogramm USBR

A/H =0,333 H/r = 166,67 $c_u =$ 27

 $c_s =$

A/r =

Q = Versickerungsrate = Wassermenge / Zeit

Wassermenge = 30000 cm³ Zeit = 300 sec

0,0001 m³/sec Q = $100,000 \text{ cm}^3/\text{sec} =$

6,9E<u>-05</u> m/s $k_f =$ k_f = m/s

Versickerung nach ATV Arbeitsblatt A138 möglich:

<u>ja</u>



 $\underline{Hydrogeologische- und \ Baugrunduntersuchungen, BP\ Nr.\ 401-Im\ Siepen-, Adalbert-Stifter-Straße, 42553\ Velbert-Wilsenberg aus auf der Stifter-Straße, 42553\ Velbert-Wilsenberg aus auf der Stifter-Straße, 42553\ Velbert-Wilsenberg auf der Stifter-Straße, 42553\ Velberg auf der Stifter-$

Sickerprotokoll

Projekt : 1300-08, Adalbert-Stifter-Straße

Datum : 23.07.2008

Versuchsdurchführung : Dr. B.-P. Lütte

Projektbearbeiter : R. Fuchs

Pegelbezeichnung	RS 10	
Datum	23.07.2008	
Ausbautiefe (DN 34)	2,80 m u. GOK Vollrohr,	
	davon 1 m geschlitzt	
Oberflächengestaltung	Wiese	
Durchmesser Bohrloch	36 mm	
Bohrtiefe	2,80 m u. GOK	
Vorsättigung	301	
Versickerung	Zeit [min : sec]	Ltr.
	5:20	20
Bemerkungen		
	Sättigung wurde nicht erreicht.	
	2 6	



Versickerungsversuch nach USBR Earth Manual Versuchsaufbau und Auswertung

Projekt: 1300-08,

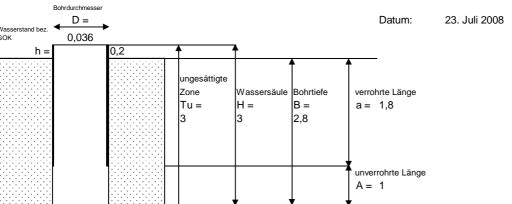
Adalbert-Stifter-

Straße

Versuch Nr.: RS 10

Abstand Grundwasser / Felsspiegel

e = 0



Entscheidung welche Formel gilt, nach Nomogramm USBR

H/Tu 1,00 Tu/A 3,00

Grundwasser- oder Felsspiegel

Es gilt Formel:

alle Maße in Meter

Formel 1

Formel 2

$$k = \frac{Q}{c_u x r x H}$$

$$k = \frac{2Q}{(c_s + 4) \times r \times (Tu + H - A)}$$

cu aus Nomogramm USBR

cs aus Nomogramm USBR

A/H = 0,333 H/r = 166,67 $c_u = 27$

 $c_s =$

A/r =

Q = Versickerungsrate = Wassermenge / Zeit

Wassermenge = 20000 cm^3 Zeit = 320 sec

 $Q = 62,500 \text{ cm}^3/\text{sec} = 0,0000625 \text{ m}^3/\text{sec}$

 $k_f = 4,3E-05 \text{ m/s}$ $k_f = \text{m/s}$

Versickerung nach ATV Arbeitsblatt A138 möglich:

<u>ja</u>