



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	10 l	
Versickerung	Zeit [min : sec] 15:35	Ltr. 100
Bemerkungen	Sättigung wurde nicht erreicht.	



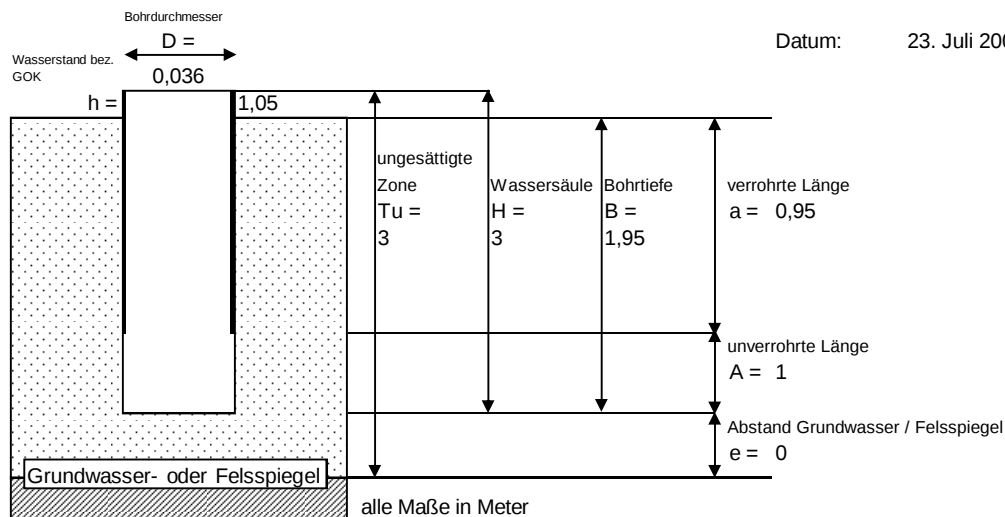


Versickerungsversuch nach USBR Earth Manual **Versuchsaufbau und Auswertung**

Projekt: 1300-08,
 Adalbert-Stifter-
 Straße

Versuch Nr.: RKS 2

Datum: 23. Juli 2008



Entscheidung welche Formel gilt, nach Nomogramm USBR

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

Es gilt Formel:

Formel 1

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

Formel 2

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

cu aus Nomogramm USBR

A/H = 0,333
 H/r = 166,67
 cu = 27

cs aus Nomogramm USBR

A/r =
 cs =

Q = Versickerungsrate = Wassermenge / Zeit

Wassermenge = 100000 cm³
 Zeit = 935 sec
 Q = 106,952 cm³/sec = 0,000107 m³/sec

k_f = 7,3E-05 m/s k_f = m/s

Versickerung nach ATV Arbeitsblatt A138 möglich: ja



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	20 l	
Versickerung	Zeit [min : sec] 5:00	Ltr. 30
Bemerkungen	Sättigung wurde nicht erreicht.	



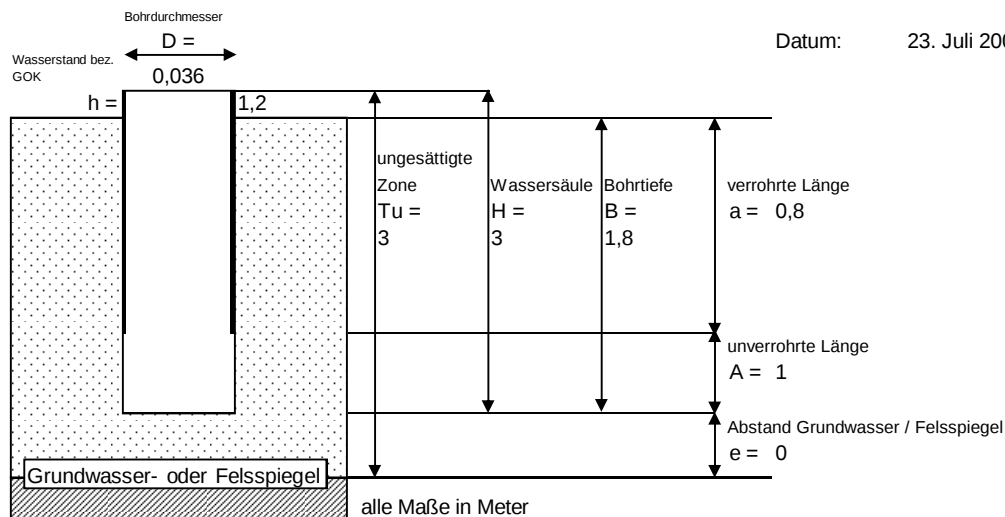


Versickerungsversuch nach USBR Earth Manual
Versuchsaufbau und Auswertung

Projekt: 1300-08,
 Adalbert-Stifter-
 Straße

Versuch Nr.: RS 5

Datum: 23. Juli 2008



Entscheidung welche Formel gilt, nach Nomogramm USBR

$H/T_u = 1,00$
 $T_u/A = 3,00$

Es gilt Formel:

Formel 1

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

Formel 2

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

c_u aus Nomogramm USBR

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

c_s aus Nomogramm USBR

$A/r =$
 $c_s =$

Q = Versickerungsrate = Wassermenge / Zeit

Wassermenge = 30000 cm³
 Zeit = 300 sec
 $Q = 100,000 \text{ cm}^3/\text{sec} = 0,0001 \text{ m}^3/\text{sec}$

$k_f = 6,9E-05 \text{ m/s}$ $k_f = \text{m/s}$

Versickerung nach ATV Arbeitsblatt A138 möglich: ja



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	30 l	
Versickerung	Zeit [min : sec] 5:20	Ltr. 20
Bemerkungen	Sättigung wurde nicht erreicht.	



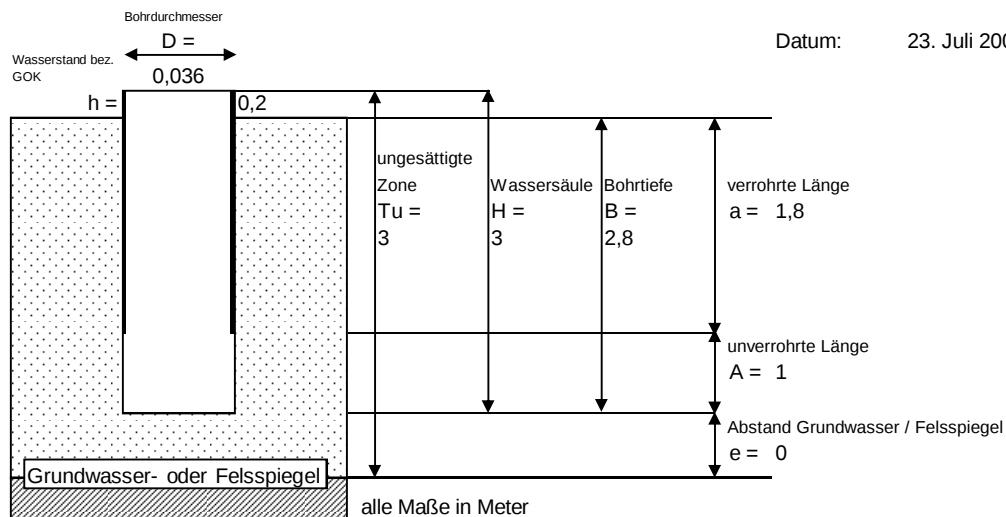


Versickerungsversuch nach USBR Earth Manual
Versuchsaufbau und Auswertung

Projekt: 1300-08,
 Adalbert-Stifter-
 Straße

Versuch Nr.: RS 10

Datum: 23. Juli 2008



Entscheidung welche Formel gilt, nach Nomogramm USBR

$H/T_u = 1,00$
 $T_u/A = 3,00$

Es gilt Formel:

Formel 1

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

Formel 2

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

c_u aus Nomogramm USBR

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

c_s aus Nomogramm USBR

$A/r =$
 $c_s =$

Q = Versickerungsrate = Wassermenge / Zeit

Wassermenge = 20000 cm³
 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: ja