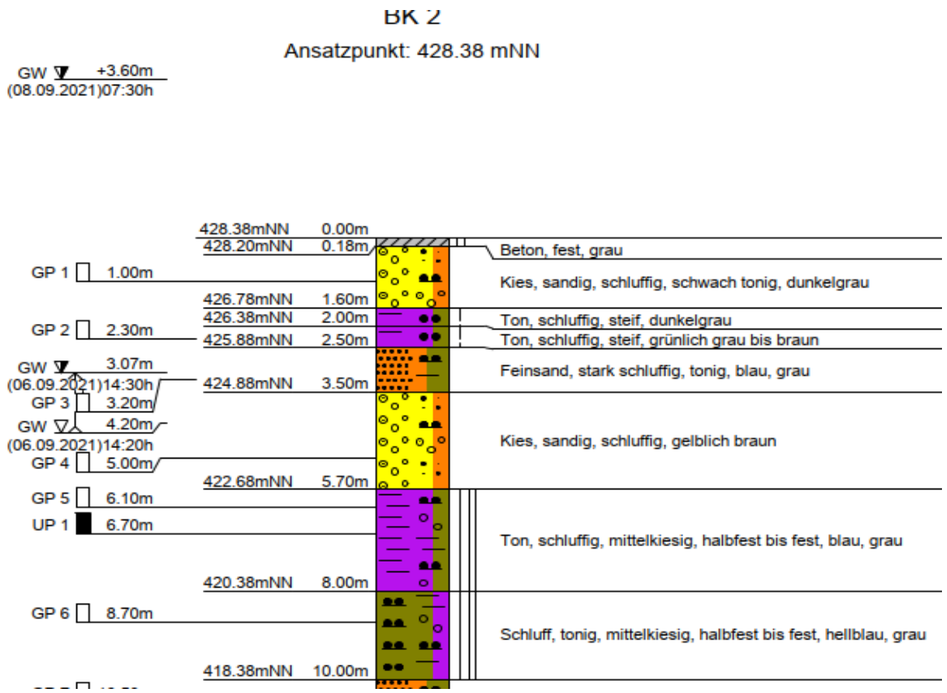
Rottmann + Biehler Partnerschaft mbB
Beratende Ingenieure für Grundbau und Grundwasser

BV: Zolling 8, Versickerung Quartär
Versickerung freier Wasserspiegel

	WSP	371,3	bauzeitl. Bem.-WSP
$Q_{vorhanden}$	90 m³/h =	0,0250	m³/s
Aquifermächtigkeit *H*		**2,20**	**m**
Aufstau zulässig *z*		1,00	m
Durchlässigkeit *k*		0,001000	m/s
k_s = k/4		**0,0002500**	**m/s**
Ersatzradius Sickerfläche *A* =		40,00	m
Brunnendurchmesser *D* =		0,75	m



1.Reichweite der Versickerung

$R = 3000 \times z \times \sqrt{k}$ = **94,87** **m**

2. Sickerleistung

$Q = \pi \times k \times (2 \times H \times z + z^2)/(\ln R - \ln A)$

Sickerleistung *Q* = **0,0196** **m³/s;**

==========

3. Leistung Einzelbrunnen

$q = D \times \pi \times H \times \sqrt{k_s} / 15$

Brunnenleistung *q* = 0,0055 m³/s

==========

4. Brunnenanzahl

n = Q / q = 4,58 St. ohne Reserve

==========

--> es wären 8-10 Sickerbrunnen im Abstand von > 25 m anzuordnen

01.06.2022 P. Rottmann