

BV: ***Erschließungsplanung Parchetstraße Südwest, Stadt Weilheim***

Bauherr: ***Günter Scheurer Wohnbau
Herzog-Albrecht-Platz 4
82362 Weilheim***

Anlagen: ***Lageplan, Ergebnis der Bodenansprache***

HYDROLOGISCHE STELLUNGNHME

1. Vorgang:

Für o. g. Bauvorhaben ist im Rahmen der Vorplanung die Sickerfähigkeit des Untergrundes zur Beseitigung des auf dem Grundstück anfallenden Niederschlagswassers zu klären. Dazu wurde am Freitag, 07.06.2024 in Absprache mit dem Bauherrn an geeigneter Stelle (siehe Lageplan) eine Bodenansprache an einer Baggerschürfe durchgeführt.

Die Ergebnisse werden nachfolgend dokumentiert und bewertet!

2. Festlegung des Versickerungsbeiwertes KF:

Die Bodenansprachen fanden in einer Baggerschürfe statt, die durch die, *Firma Oleksyn, Tankenrainer Straße 10 b, 82362 Weilheim*, unter Aufsicht des Ingenieurbüros OSS sowie des Bauherrn ausgehoben wurden. Die genaue Lage der Schürfe ist Anlage 1 zu entnehmen. Die Schürfe umfasst eine Grundfläche von ca. 1,45 m x 0,4 m und eine Tiefe von ca. 1,8 m. Eine Ansprache des Aushubs erfolgte durch das Ingenieurbüro.

3. Ergebnisse aus der Bodenansprache:

Nach einer Humusschicht von ca. 20 cm folgt eine locker gelagerte tonige Schluffschicht bis zu einer Tiefe von 1,20 m. Darunter wurde ein leicht schluffiger Kies aufgeschlossen. Die Kiesschicht ab ~ 1,20 m Tiefe ist für eine Versickerung geeignet.

Bis zur Erdtiefe in ca. 1,8 m Tiefe wurde kein Grundwasser angetroffen.

Je tiefer desto kiesigeres Material wurde vorgefunden.

Die Sickerfähigkeit des anstehenden Bodens (1,20 m Tiefe) wurde anhand der Bodenansprache mit

$KF = 1 \times 10^{-4}$ festgelegt. Der Korrekturfaktor bei dieser Bestimmungsmethode liegt gemäß DWA-A 138 bei 1.0.

Somit ergibt sich ein KF-Wert für die Bemessung der Versickerungsanlage von:

$KF\text{-Bem} = 1 \cdot 10^{-4} \text{ m/s für die Kiesschicht}$

Zur Niederschlagswasserbeseitigung ist eine offene, oberflächennahe Versickerungsmulde vorgesehen. Die Sickermulde wird zur Vorreinigung mit einer sandigen Humusschicht als belebte Bodenzone zur Vorreinigung abgedeckt.

$$KF \text{ „Humus“} = 1 \cdot 10^{-5} \text{ m/s}$$

Maßgebender Sickerbeiwert für die Dimensionierung der Versickerungsanlage:

$KF = 10^{-5} \text{ (Humus)}$



Schürfgrube, Bodenschichten



Trennlinie Schluff / Kies → Tiefe ~ 1,20 m



Aushub aus Schürfgrube → Kies erkennbar

Aufgestellt: **Markus Schmidbauer**
Ott, Sobotta, Schmidbauer
Beratende Ingenieure PartGmbB