**812.00.00.00**

Ergänzende Technische Vertragsbedingungen der Landeshauptstadt Stuttgart zu VOB/C und zu den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen (ETV-Stadt)

**Erdarbeiten**

Zur VOB gelten folgende Ergänzungen:

01.00.00 Liegt kein Baugrundgutachten vor, sind Boden und Fels entsprechend ihrem Zustand vor dem Lösen in folgende Homogenbereiche einzuteilen.  
  
Homogenbereich HA:  
Lösen mit Bagger möglich, zum Wiedereinbau ungeeignet.  
  
Homogenbereich HB:  
Lösen mit Bagger möglich.

Beispielweise: - Auelehm, Wiedereinbau ggfs. mit Bodenverbesserung möglich.

- Bindige Böden auch mit Steinen durchsetzt.

- Auffüllungen, Sande, Kiese, Wiedereinbau mit Verdichtung möglich.

- verwitterter Fels, Wiedereinbau mit Verdichtung möglich.

Homogenbereich HF:  
Schwerlösbarer Fels.

Die nachfolgende Tabelle dient lediglich der Orientierung zur Einordnung in die oben genannten Homogenbereiche.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Homogen-**  **bereich** |  | **DIN 18196** | **Definition der Bodenbeschaffenheit** |
| HA |  |  | Bodenarten, die von flüssiger bis breiiger Beschaffenheit sind und die das Wasser schwer abgeben |
| HB | Nichtbindige Böden (grobkörnig) | GE,GW,GI,SE,SW,SI | Nichtbindige bis schwachbindige Sande, Kiese und Sand-Kies-Gemische |
|  | Nichtbindige Böden (gemischtkörnig) | GU,GT,SU,ST | mit bis zu 15% Beimengungen an Schluff und Ton (Korngröße kleiner als 0,06 mm) und mit höchstens 30% Steinen von über 63 mm Korngröße bis 0,01 m³ Rauminhalt. |
|  | Nichtbindige Böden (gemischtkörnig), Ip<0,5  über 15% bis 40% <= 0,063 mm | GU,GT,SU,ST | Gemische von Sand, Kies, Schluff und Ton mit mehr als 15% der Korngröße kleiner als 0,06 mm. Bindige Bodenarten von leichter bis mittlerer Plastizität, die je nach Wasser-gehalt weich bis halbfest sind und höchs-tens 30 % Steine von über 63 mm Korngrö-ße bis zu 0,01 m³ Rauminhalt enthalten. |
|  | Bindige Böden (feinkörnig) | UL,UM.TL,TM |  |
|  | Nichtbindige Böden (grobkörnig) | GE,GW,GI,SE,SW,SI | Wie vor, jedoch mit mehr als 30 % Steinen von über 63 mm |
|  | Nichtbindige Böden (gemischtkörnig) | GU,GT,SU,ST | Korngröße bis zu 0,01 m³ |
|  | Nichtbindige Böden (gemischtkörnig), Ip<0,5  über 15% bis 40% <= 0,063 mm | GU,GT,SU,ST | Nichtbindige und bindige Bodenarten mit höchsten 30 % Steinen von über 0,01 m³ bis 0,1 m³ Rauminhalt. |
|  | Bindige Böden (feinkörnig) | UL,UM.TL,TM | Ausgeprägt plastische Tone, die je nach Wassergehalt weich bis halbfest sind. |
|  | Bindige Böden (feinkörnig) bei fester Konsistenz | UL,UM,UA,TL,TM,TA | Felsarten, die einen inneren, mineralisch gebundenen Zusammenhalt haben, jedoch |
|  | Nichtbindige Böden (gemischtkörnig)  Fels zersetzt, entfestigt | GU,GT,SU,ST | stark klüftig, brüchig, bröckelig schiefrig, weich oder verwittert sind, sowie vergleich-bare feste oder nichtbindige Böden Boden-arten, z.B. durch Austrocknung, Gefrieren, chem. Bindungen. Nichtbindige und bindige Bodenarten mit mehr als 30% Steinen von über 0,01 m³ bis 0,1 m³ Rauminhalt. |
| HF | Fels angewittert, unverwittert |  | Felsarten, die einen inneren, mineralisch gebundenen Zusammenhalt und hohe Gefügefestigkeit haben und die nur wenig klüftig oder verwittert sind, auch festgelagerter, unverwitterter Tonschiefer, Nagelfluhschichten, etc. |

***# #***