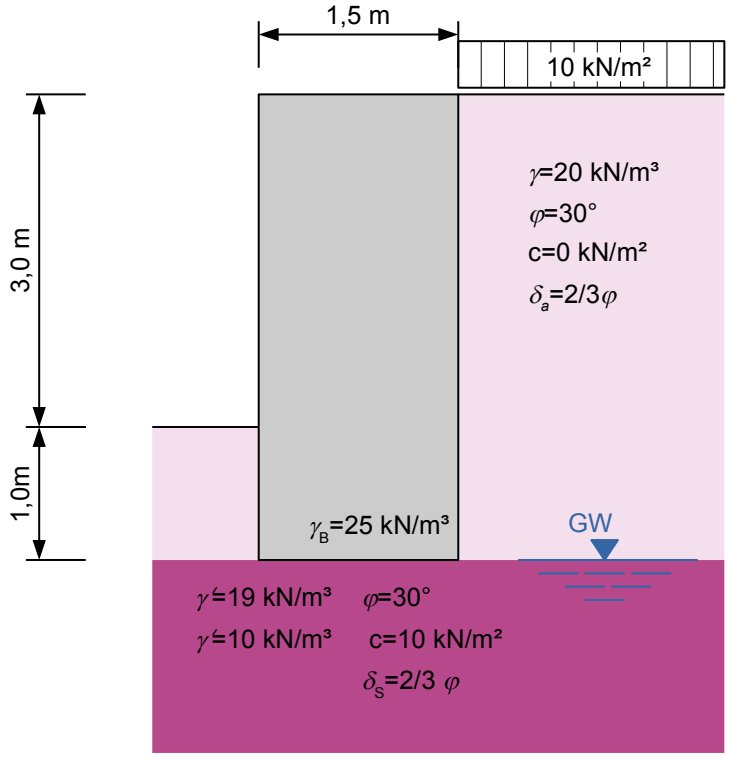
Nachweise einer Schwergewichtsmauer

Ein Geländesprung wird durch eine Schwergewichtsmauer aus Beton gesichert. Der Nachweis der Tragfähigkeit ist für die Bemessungssituation BS-P zu erbringen. Alle erforderlichen Angaben sind der nachfolgenden Skizze zu entnehmen. Die unbegrenzte Oberflächenlast p ist als Verkehrslast (veränderliche Einwirkung) anzusetzen.



Aufgabenstellung

1. Ermitteln Sie die charakteristischen Einwirkungen in der Sohlfuge getrennt für ständige und veränderliche Lasten als Grundlag für die Nachweise.
2. Führen Sie den Kippsicherheitsnachweis
3. Führen Sie den Gleitsicherheitsnachweis
4. Führen Sie Grundbruchnachweis.