

**Materialabbau Kiespool, Schafisheim / AG**  
*Stabilitätsbeurteilung Kiegrubenböschungen*



**Beschrieb:** Im Gebiet zwischen der Kantonsstrasse Schafisheim-Lenzburg und der SBB-Linie in der Gemeinde Schafisheim wird durch den Kiespool Schafisheim-Staufen Nord GmbH seit längerer Zeit Kies abgebaut. Im Rahmen des Kiesabbauprojektes waren die geplanten Neigungen der Kiesgrubenböschung zu beurteilen.

Die Stabilitätsberechnungen zur Ermittlung der Stabilitätssicherheit der Böschungen bzw. der maximal zulässigen Böschungsneigungen wurden nach der Methode Krey-Bishop mit Hilfe des Programms Larix-8 der Cubus AG durchgeführt. Die Scherfestigkeitsparameter (Reibungswinkel, Kohäsion) wurden dafür durch Rückrechnung von bestehenden, möglichst steilen und hohen Kiesgrubenböschungen zuverlässig ermittelt. Die Bauherrschaft stellte dazu Höhenaufnahmen der bestehenden Kiesgrube zur Verfügung.

Mit den kantonalen Vorgaben konnte nach aktuell gültiger Norm (SIA 267) eine ausreichende Stabilitätssicherheit nachgewiesen werden.

**Zeitraum:** 2019–2025

**Auftraggeber:** Kiespool Schafisheim-Staufen Nord GmbH, Aarauerstrasse 20, 5503 Schafisheim

**Kontakt:** Burkhard Frössl, dipl. Bauingenieur TU

190625 Juni 2026