DIN EN ISO 14689:2018-05 (D)

Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Fels (ISO 14689:2017); Deutsche Fassung EN ISO 14689:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Vorwort ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 6
4 Benennung und Beschreibung von Fels ... 8
4.1 Allgemeines ... 8
4.2 Benennung von Fels ... 8
4.3 Geologische Formation und Alter ... 9
5 Beschreibung von Gestein ... 10
5.1 Farbe ... 10
5.2 Korngröße ... 10
5.3 Einaxiale Druckfestigkeit ... 11
5.4 Verwitterung und Veränderungen ... 12
5.5 Bestimmung des Kalkgehalts ... 12
5.6 Zerfall von Gestein ... 13
6 Beschreibung des Gebirges ... 13
6.1 Allgemeines ... 13
6.2 Felsarten ... 14
6.3 Geologische Struktur und Schichtung ... 14
6.4 Trennflächen ... 15
6.4.1 Allgemeines ... 15
6.4.2 Messung der Trennflächenorientierung ... 15
6.4.3 Abstände der Trennflächen ... 16
6.4.4 Beschreibung der Formen von Gesteinskörpern in drei Dimensionen ... 17
6.4.5 Ausdehnung von Trennflächen ... 18
6.4.6 Rauigkeit ... 18
6.4.7 Öffnungsweite ... 19
6.4.8 Kluftfüllungen ... 20
6.4.9 Wasseraustritte ... 20
6.4.10 Kluftscharen ... 20
6.5 Verwitterung von Gebirgen ... 21
7 Bruchindexwerte in Kernen ... 22
8 Klassifizierung von Gebirgen ... 23
9 Bericht ... 24
Anhang A (informativ) Hilfe für die Benennung und Beschreibung von Fels auf Grundlage geologischer Merkmale für bautechnische Zwecke ... 25
Anhang B (informativ) Klassifizierung der Verwitterung von Fels (Gestein und Gebirge) ... 26
Anhang C (informativ) Beschreibung von Trennflächen in drei Dimensionen ... 29
Literaturhinweise ... 31