

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 |