DIN EN ISO 17892-12:2022-08 (D)

Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 12: Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenzen (ISO 17892-12:2018 + Amd 1:2021 + Amd 2:2022); Deutsche Fassung EN ISO 17892-12:2018 + A1:2021 + A2:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
A1 Europäisches Vorwort der Änderung 1 A1 ... 4
A2 Europäisches Vorwort der Änderung 2 A2 ... 5
Vorwort ... 6
A1 Vorwort der Änderung 1 A1 ... 7
A2 Vorwort der Änderung 2 A2 ... 8
Einleitung ... 9
1 Anwendungsbereich ... 10
2 Normative Verweisungen ... 10
3 Begriffe ... 10
4 Versuchsgeräte ... 11
4.1 Allgemeines ... 11
4.2 Fallkegelverfahren ... 12
4.3 Verfahren nach Casagrande ... 14
4.4 Einrichtung zur Messung der Ausrollgrenze ... 15
5 Versuchsdurchführung ... 16
5.1 Wahl des Verfahrens zur Bestimmung der Fließgrenze ... 16
5.2 Herstellung der Probe ... 16
5.3 Bestimmung der Fließgrenze durch das Fallkegel-Verfahren ... 18
5.4 Bestimmung der Fließgrenze durch das Verfahren nach Casagrande ... 20
5.5 Bestimmung der Ausrollgrenze ... 22
6 Versuchsergebnisse ... 23
6.1 Anteil der Probe kleiner als 0,4 mm ... 23
6.2 Fließgrenze mit dem Fallkegelverfahren ... 23
6.3 Fließgrenze mit dem Verfahren nach Casagrande ... 25
6.4 Ausrollgrenze ... 25
6.5 Plastizitätszahl ... 26
7 Versuchsbericht ... 26
7.1 Obligatorische Angaben ... 26
7.2 Optionale Angaben ... 27
Anhang A (normativ) Kalibrierung, Instandhaltung und Überprüfungen ... 28
A.1 Allgemeine Anforderungen ... 28
A.2 Umweltbedingungen ... 28
A.3 Versuchseinrichtung ... 28
A.4 Einrichtung zur Messung der Ausrollgrenze ... 35
Anhang B (normativ) Zusätzliche Parameter ... 36
B.1 Zusätzliche Parameter ... 36
B.2 Plastizitätsdiagramm ... 37
Literaturhinweise ... 38