

DIN ISO 11277:2002-08 (D)

Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Partikelgrößenverteilung in Mineralböden - Verfahren mittels Siebung und Sedimentation (ISO 11277:1998 + ISO 11277:1998 Corrigendum 1:2002)

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe und Symbole	5
4 Grundlagen	6
5 Probenahme im Gelände	8
6 Probenvorbehandlung	9
7 Trockensiebung (Material > 2 mm)	9
7.1 Allgemeines	9
7.2 Geräte	9
7.3 Durchführung	9
7.4 Berechnung und Darstellung der Ergebnisse	10
8 Nasssiebung und Sedimentation (Bodenmaterial < 2 mm)	10
8.1 Allgemeines	10
8.2 Geräte	11
8.3 Reagenzien	19
8.4 Kalibrierungen	19
8.5 Untersuchungsprobe	20
8.6 Zerstörung der organischen Substanz	20
8.7 Entfernen der löslichen Salze und von Gips	21
8.8 Dispergierung	22
8.9 Nasssiebung bei 0,063 mm	22
8.10 Sedimentation	23
8.11 Berechnung der Ergebnisse für die Fraktionen < 2 mm	24
9 Präzision	25
10 Prüfbericht	25
Anhang A (normativ) Bestimmung der Partikelgrößenverteilung von vor der Analyse nicht getrocknetem mineralischem Bodenmaterial	26
A.1 Einleitung	26
A.2 Verfahren für den Rückstand auf einem Sieb mit 2 mm Öffnungsweite	26
A.3 Untersuchungsprobe	27
A.4 Dispergieren	27
A.5 Sieben bei 2 mm Öffnungsweite	27
A.6 Berechnung und Darstellung der Ergebnisse	28
A.7 Nasssiebung von Material mit einem Durchmesser < 2 mm	28

A.8	Berechnung und Darstellung der Ergebnisse	28
A.9	Prüfbericht	28
Anhang B (normativ) Bestimmung der Partikelgrößenverteilung von Mineralböden mit einem Aräometerverfahren nach dem Zerstören der organischen Substanzen		29
B.1	Einleitung	29
B.2	Geräte	29
B.3	Reagenzien	31
B.4	Kalibrierungen und Korrekturen	31
B.5	Sedimentation	34
B.6	Berechnung und Darstellung der Ergebnisse	35
B.7	Prüfbericht	37
Anhang C (informativ) Literaturhinweise		38