

DIN ISO 14256-2

The logo consists of the letters 'DIN' in a bold, sans-serif font, with horizontal lines above and below the letters.

ICS 13.080.10

**Bodenbeschaffenheit –  
Bestimmung von Nitrat, Nitrit und Ammonium in feldfrischen Böden  
nach Extraktion mit Kaliumchloridlösung –  
Teil 2: Automatisiertes Verfahren mittels segmentierter  
Durchflussanalytik (ISO 14256-2:2005)**

Soil quality –

Determination of nitrate, nitrite and ammonium in field-moist soils by extraction with potassium chloride solution –

Part 2: Automated method with segmented flow analysis (ISO 14256-2:2005)

Qualité du sol –

Dosage des nitrates, des nitrites et de l'ammonium dans des sols bruts par extraction avec une solution de chlorure de potassium –

Partie 2: Méthode automatisée avec analyse en flux segmenté (ISO 14256-2:2005)

Gesamtumfang 14 Seiten

Normenausschuss Wasserwesen (NAW) im DIN

## Nationales Vorwort

Diese Internationale Norm wurde vom ISO/TC 190 „Bodenbeschaffenheit“ erarbeitet. Für Deutschland war der NA 119-01-02 „Boden- und Abfalluntersuchung“ an der Bearbeitung beteiligt.

Für die in Abschnitt 2 zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 3696 siehe DIN ISO 3696

ISO 11465 siehe DIN ISO 11465

## Nationaler Anhang NA (informativ)

### Literaturhinweise

DIN ISO 3696, *Wasser für analytische Zwecke — Anforderungen und Prüfung*

DIN ISO 11465, *Bodenbeschaffenheit — Bestimmung der Trockensubstanz und des Wassergehalts auf Grundlage der Masse — Gravimetrisches Verfahren*

DIN ISO/TS 14256-1, *Bodenbeschaffenheit — Bestimmung von Nitrat, Nitrit und Ammonium in feldfrischen Böden nach Extraktion mit Kaliumchloridlösung — Teil 1: Manuelles Verfahren*

## Bodenbeschaffenheit

Bestimmung von Nitrat, Nitrit und Ammonium in feldfrischen Böden  
nach Extraktion mit Kaliumchloridlösung

## Teil 2: Automatisiertes Verfahren mittels segmentierter Durchflussanalytik

**Inhalt**

	Seite
Nationales Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen.....	4
3 Kurzbeschreibung .....	4
4 Reagenzien.....	4
5 Übliche Laboratoriumsausrüstung und Geräte .....	6
6 Probenahme .....	7
6.1 Behandlung der Bodenproben.....	7
6.2 Laboratoriumsprobe .....	7
7 Durchführung.....	8
7.1 Extraktion .....	8
7.1.1 Allgemeines .....	8
7.1.2 Durchführung.....	8
7.2 Bestimmung der Summe von Nitrat und Nitrit .....	8
7.2.1 Allgemeines .....	8
7.3 Bestimmung von Nitrit.....	10
7.3.1 Allgemeines .....	10
7.3.2 Durchführung.....	10
7.4 Bestimmung von Ammonium .....	10
7.4.1 Allgemeines .....	10
7.4.2 Durchführung.....	11
8 Auswertung und Darstellung der Ergebnisse .....	12
8.1 Stickstoff als Nitrat- plus Nitrit-Stickstoff.....	12
8.2 Stickstoff als Nitrit.....	12
8.3 Stickstoff als Ammonium .....	12
9 Prüfbericht .....	13
Literaturhinweise.....	14
 <b>Bilder</b>	
Bild 1 — Beispiel eines segmentierten Durchflussanalytessystems für die Bestimmung der Summe von Nitrat und Nitrit (7.2) .....	9
Bild 2 — Beispiel eines segmentierten Durchflussanalytessystems für die Bestimmung von Nitrit (7.3) .....	10
Bild 3 — Beispiel eines segmentierten Durchflussanalytessystems für die Bestimmung von Ammonium (7.4).....	11