

# DIN EN 12014-2:2018-02 (D)

## Lebensmittel - Bestimmung des Nitrat- und/oder Nitritgehaltes - Teil 2: HPLC/IC-Verfahren für die Bestimmung des Nitratgehaltes in Gemüse und Gemüseerzeugnissen; Deutsche Fassung EN 12014-2:2017

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Kurzbeschreibung.....	5
4 Chemikalien .....	5
5 Geräte und Hilfsmittel .....	6
6 Durchführung .....	7
6.1 Probenvorbereitung.....	7
6.1.1 Flüssige Proben, z. B. Gemüsesäfte .....	7
6.1.2 Feste Proben, z. B. Blattgemüse .....	7
6.1.3 Pastöse Proben, z. B. Gemüsebrei .....	7
6.2 Heißwasser-Extraktion der Proben (Feste und pastöse Proben).....	7
6.3 Herstellung der Probenmesslösungen .....	8
6.4 Erstellung der Kalibriergeraden .....	8
6.5 Bestimmung .....	8
6.5.1 Hochleistungsflüssigchromatographie .....	8
6.5.2 Ionenchromatographie.....	8
7 Auswertung .....	8
7.1 Identifizierung und quantitative Bestimmung .....	8
7.2 Berechnung .....	8
7.3 Präzision .....	9
7.3.1 Allgemeines.....	9
7.3.2 Wiederholpräzision.....	9
7.3.3 Vergleichpräzision.....	9
8 Untersuchungsbericht .....	10
Anhang A (informativ) Beispiele für HPLC/IC-Chromatogramme .....	11
Anhang B (informativ) Präzisionsdaten .....	14
Anhang C (informativ) Beispiele für geeignete HPLC-Bedingungen .....	16
Anhang D (informativ) Beispiele für geeignete IC-Bedingungen .....	17
Literaturhinweise .....	19