

E DIN EN ISO 15604:2019-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-05-03

Düngemittel - Bestimmung verschiedener, nebeneinander anwesender Stickstoff-Formen in derselben Probe mit Stickstoff in Form von Ammonium, Nitrat, Harnstoff und Cyanamid (ISO 15604:2016); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 15604:2019

Fertilizers - Determination of different forms of nitrogen in the same sample, containing nitrogen as nitric, ammoniacal, urea and cyanamide nitrogen (ISO 15604:2016); German and English version prEN ISO 15604:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung.....	5
4.1 Löslicher und unlöslicher Gesamtstickstoff	5
4.2 Lösliche Stickstoff-Formen.....	6
4.2.1 Allgemeines	6
4.2.2 Löslicher Gesamtstickstoff.....	6
4.2.3 Löslicher Gesamtstickstoff mit Ausnahme von Nitratstickstoff.....	6
4.2.4 Nitratstickstoff durch Differenzbildung.....	6
4.2.5 Ammoniumstickstoff.....	6
4.2.6 Harnstoffstickstoff	6
4.2.7 Cyanamidstickstoff	7
5 Reagenzien	7
6 Geräte.....	9
7 Probenahme und Probenvorbereitung.....	14
8 Durchführung	15
8.1 Löslicher und unlöslicher Gesamtstickstoff	15
8.1.1 Bei Abwesenheit von Nitraten.....	15
8.1.2 Bei Anwesenheit von Nitrat	16
8.2 Formen von löslichem Stickstoff	17
8.2.1 Herstellung der zu analysierenden Lösung	17
8.2.2 Löslicher Gesamtstickstoff.....	17
8.2.3 Löslicher Gesamtstickstoff ohne Nitratstickstoff.....	18
8.2.4 Nitratstickstoff	19
8.2.5 Ammoniumstickstoff.....	19
8.2.6 Harnstoffstickstoff	21
8.2.7 Cyanamidstickstoff	22
9 Verifizierung der Ergebnisse	23
10 Prüfbericht	23
Literaturhinweise	24