

# E DIN EN 15478:2026-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-02-13

**Anorganische Düngemittel - Bestimmung des Gesamtgehalts an Stickstoff in Methylen-Harnstoff und Harnstoff-Formaldehyd; Deutsche und Englische Fassung prEN 15478:2026**

**Inorganic fertilizers - Determination of total nitrogen in urea, methylene-urea and urea formaldehyde; German and English version prEN 15478:2026**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	7
4 Kurzbeschreibung.....	7
5 Reagenzien .....	7
6 Geräte.....	8
7 Probenahme und Probenvorbereitung.....	13
8 Durchführung .....	13
8.1 Verfahren zur Bestimmung von Gesamtstickstoff in Harnstoff .....	13
8.1.1 Herstellung der Lösung .....	13
8.1.2 Analyse der Lösung.....	13
8.1.3 Blindprobe.....	14
8.1.4 Kontrolluntersuchung .....	14
8.2 Verfahren zur Bestimmung von Gesamtstickstoff in Methylenharnstoff und Formaldehydharnstoff.....	14
8.2.1 Herstellung der Lösung .....	14
8.2.2 Analyse der Lösung.....	14
8.2.3 Blindprobe.....	15
8.2.4 Kontrolluntersuchung .....	15
9 Berechnung und Angabe des Ergebnisses .....	15
9.1 Berechnung und Angabe des Ergebnisses zum Gesamtstickstoff in Harnstoff.....	15
9.2 Berechnung und Angabe des Ergebnisses zum Gesamtstickstoff in Methylenharnstoff und Formaldehydharnstoff.....	15
10 Präzision .....	16
10.1 Präzision des Verfahrens zur Bestimmung von Gesamtstickstoff in Harnstoff .....	16
10.1.1 Ringversuch.....	16
10.1.2 Wiederholpräzision.....	16
10.1.3 Vergleichpräzision.....	16
10.2 Präzision des Verfahrens zur Bestimmung von Gesamtstickstoff in Methylenharnstoff und Formaldehydharnstoff.....	16
10.2.1 Ringversuch.....	16
10.2.2 Wiederholpräzision.....	17
10.2.3 Vergleichpräzision .....	17
11 Prüfbericht .....	17
Anhang A (informativ) Ergebnisse der Ringversuche.....	18
Anhang B (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs.....	19

<b>B.1</b>	<b>Ringversuch .....</b>	<b>19</b>
<b>B.2</b>	<b>Statistische Ergebnisse der Bestimmung von Gesamtstickstoff nach diesem Dokument .....</b>	<b>19</b>
	<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>21</b>

**Bilder**

<b>Bild 1 — Destillationsgeräte 1 .....</b>	<b>9</b>
<b>Bild 2 — Destillationsgeräte 2 .....</b>	<b>10</b>
<b>Bild 3 — Destillationsgeräte 3 .....</b>	<b>11</b>
<b>Bild 4 — Destillationsgeräte 4 .....</b>	<b>12</b>

**Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Mittelwert, Wiederhol- und Vergleichsgrenzen bei Harnstoff .....</b>	<b>16</b>
<b>Tabelle 2 — Mittelwerte, Wiederhol- und Vergleichsgrenzen bei flüssigem und festem Methylenharnstoff.....</b>	<b>17</b>
<b>Tabelle A.1 — Statistische Ergebnisse des Ringversuchs bei Harnstoff.....</b>	<b>18</b>
<b>Tabelle B.1 — Statistische Ergebnisse der Bestimmung von Gesamtstickstoff in anorganischen Düngemitteln .....</b>	<b>19</b>