DIN EN 1420:2026-06 (D)

Einfluss von organischen Werkstoffen auf Wasser für den menschlichen Gebrauch - Bestimmung von Geruch, Geschmack, Färbung und Trübung von Wasser in Rohrleitungssystemen; Deutsche Fassung EN 1420:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6
Einleitung 7
1 Anwendungsbereich 8
2 Normative Verweisungen 8
3 Begriffe 8
4 Kurzbeschreibung 10
5 Reagenzien 11
6 Geräte 12
7 Probenahme, Transport, Lagerung und Vorbereitung der Prüfstücke 12
7.1 Allgemeines 12
7.2 Vor Ort aufgebrachte Produkte 13
7.3 Oberflächen/Volumen-(S/V)-Verhältnis 13
7.3.1 Allgemeines 13
7.3.2 Rohre 14
7.3.3 Formstücke, Ausrüstungsgegenstände und Membranen 15
7.3.4 Vor Ort aufgebrachte Produkte 15
8 Vorbereitung der Reagenzien und Geräte 15
8.1 Prüfwasser 15
8.2 Gechlortes Prüfwasser 15
8.3 Reinigung der Glasgeräte 15
9 Vorbehandlung der Prüfstücke 16
9.1 Allgemeines 16
9.2 Prüfstücke für die Prüfung bei (23 ± 2) °C (Kaltwasser-Prüfung) 16
9.2.1 Spülen 16
9.2.2 Stagnation mit Prüfwasser 16
9.3 Prüfstücke für die Prüfung bei (60 ± 2) °C (Warmwasser-Prüfung) oder bei (85 ± 2) °C (Heißwasser-Prüfung) 16
9.3.1 Spülen 16
9.3.2 Stagnation mit Prüfwasser bei erhöhter Temperatur 16
9.4 Vorwaschen 17
10 Durchführung 17
10.1 Allgemeines 17
10.2 Durchführung der Kaltwasser-Prüfung 17
10.3 Durchführung der Prüfung bei erhöhter Temperatur 17
11 Bestimmung von TON und TFN 18
12 Bestimmung von Färbung und Trübung 19
13 Angabe der Ergebnisse 19
14 Prüfbericht 19
14.1 Allgemeine Angaben 19

14.2 Angaben zum Produkt/Werkstoff **20**
14.3 Angaben zu vor Ort aufgebrachten Produkten **20**
14.4 Angaben zur Durchführung **20**
14.5 Prüfergebnisse **21**

Anhang A (informativ) Fließbilder für das Prüfverfahren **22**

Anhang B (normativ) Abfolge zusätzlicher Migrationsperioden **23**

Anhang C (normativ) Qualifizierung des Panels für die Geruchs- und Geschmacksprüfung **26**
C.1 Allgemeines **26**
C.2 Individuelle TON-Bestimmung **26**
C.3 Rangfolge-Prüfung **27**
C.4 Langzeitbeobachtung **27**

Anhang D (informativ) Herstellung von Verdünnungsreihen zur Qualifizierung des Panels **28**
D.1 MTBE-Verdünnungsreihen **28**
D.1.1 MTBE-Arbeitslösung **28**
D.1.2 Verdünnungsreihen **28**
D.2 1-Butanol-Verdünnungsreihen **29**
D.2.1 1-Butanol-Arbeitslösung **29**
D.2.2 Verdünnungsreihen **29**

Literaturhinweise **30**

Tabellen

Tabelle 1 — S/V-Verhältnisse für die Prüfung **13**

Tabelle A.1 — Produkte zur Prüfung bei (23 ± 2) °C und bei den erhöhten Temperaturen (60 ± 2) °C (Warmwasser), (85 ± 2) °C (Heißwasser) **22**

Tabelle B.1 — Abfolge zum Erhalt von Migrationswasser für 72 h-Migrationsperioden (Kaltwasser-Prüfung) **23**

Tabelle B.2 — Abfolge zum Erhalt von Migrationswasser für 24-h-Migrationsperioden (Warm- und Heißwasser-Prüfung) **24**

Tabelle C.1 — Zielkonzentrationen von Referenzsubstanzen **26**

Tabelle C.2 — Konzentrationen von Referenzsubstanzen für die Rangfolge-Prüfung **27**

Tabelle D.1 — Mögliche MTBE-Verdünnungsreihen **28**

Tabelle D.2 — Mögliche Verdünnungsreihen **29**