

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 |