

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