

# 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