

DIN EN 12873-1:2004-04 (D)

Einfluss von Materialien auf Trinkwasser - Einfluss infolge der Migration - Teil 1: Prüfverfahren für nichtmetallische und nicht zementgebundene fabrikmäßig hergestellte Produkte; Deutsche Fassung EN 12873-1:2003

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Prinzip des Verfahrens	7
5 Reagenzien	7
5.1 Für die Prüfung zu verwendende Wasser	7
5.2 Reinigungsflüssigkeiten für Glasgeräte	8
5.3 Weitere Reagenzien	8
6 Geräte	8
7 Prüfgegenstände	9
7.1 Probenahme, Transport und Lagerung der Prüfgegenstände	9
7.2 Probenvorbereitung	9
7.3 Oberflächen-Volumen-Verhältnis (S/V)	11
8 Vorbehandlung der Probe	11
8.1 Allgemeines	11
8.2 Proben für die Prüfung bei (23 ± 2) °C	11
8.3 Prüfkörper, die bei erhöhter Temperatur (60 °C bis 85 °C) geprüft werden	12
8.4 Vorwaschen	12
9 Versuchsdurchführung	12
9.1 Migration von Stoffen	12
9.2 Blindproben	13
9.3 Analysen	13
10 Berechnung der Versuchsergebnisse	14
10.1 Berechnung der Konzentration der Substanzen im Migrationswasser	14
10.2 Berechnung der Migrationsrate der analysierten Stoffe	14
10.3 Berechnung der mittleren Migrationsrate	14
11 Prüfbericht	15
11.1 Allgemeine Informationen	15
11.2 Informationen über die Versuchsdurchführung	15
11.3 Versuchsergebnisse	16
Anhang A (informativ) Anordnung zum Spülen von Rohren mit einer Nennweite größer DN 80	17
Anhang B (informativ) Zusätzliche Verfahren zur Prüfung nicht homogener Produkte und von Rohren mit einer Nennweite größer DN 80	19

B.1	Prüfanordnung	19
B.2	Spülen des Prüfkörpers	19
B.3	Blindversuch	19
B.4	Abdichtung	19
B.5	Berechnung des Oberflächen-Volumen-Verhältnisses (S/V) für die Prüfanordnung 1 (siehe Bild B.1)	22

Anhang C (informativ) Beispiel für die erweiterte Versuchsabfolge und Untersuchung des Migrationswassers	24
---	----

Anhang D (informativ) Verfahrenskontrolle mittels Standardaddition (Positivkontrollen)	26
--	----

Anhang E (informativ) Fließbilder für die Migrationsprüfung für Kaltwasser und für Wasser mit erhöhter Temperatur	27
--	----

Literaturhinweise	31
-------------------------	----

Bilder

Bild A.1.a -- Beispiel für eine Anordnung zum Spülen von Rohren großen Durchmessers	18
---	----

Bild A.1.b -- Beispiel für eine Anordnung zum Spülen von Rohren großen Durchmessers	18
---	----

Bild B.1 -- Prüfanordnung 1	20
-----------------------------------	----

Bild B.2 -- Prüfanordnung 2	21
-----------------------------------	----

Bild B.3 -- Rohrquerschnitt eines Prüfkörpers	22
---	----

Bild E.1 -- Prüfung bei 23 °C ohne hochgradige Desinfektion	27
---	----

Bild E.2 -- Prüfung bei 23 °C mit hochgradiger Desinfektion	28
---	----

Bild E.3 -- Prüfung bei erhöhter Temperatur ohne hochgradige Desinfektion	29
---	----

Tabellen

Tabelle 1 16

Tabelle C.1 -- Abfolge zum Erhalt von Migrationswässern für 72-Stunden-Migrationsperioden	24
---	----

Tabelle C.2 -- Abfolge zum Erhalt von Migrationswässern für 24-Stunden-Migrationsperioden	25
---	----