DIN EN 12873-2:2022-02 (D)

Einfluss von Materialien auf Trinkwasser - Einfluss infolge der Migration - Teil 2: Prüfverfahren für vor Ort aufgebrachte nicht metallische und nicht zementgebundene Materialien; Deutsche Fassung EN 12873-2:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Kurzbeschreibung 8

5 Reagenzien 9
5.1 Allgemeines 9
5.2 Für die Prüfung zu verwendende Wässer 9
5.3 Reinigungsflüssigkeiten für Glasgeräte 9
5.4 Weitere Reagenzien 9

6 Geräte 9

7 Prüfstück 10
7.1 Allgemeine Anforderungen 10
7.2 Anforderungen an die Vorbereitung von Prüfstücken 11
7.3 Oberflächen-/Volumenverhältnis (S/V) 11

8 Vorbehandlung der Prüfstücke 12
8.1 Allgemeines 12
8.2 Bei (23 ± 2) °C zu prüfende Prüfstücke (Kaltwasserprüfung) 12
8.3 Bei erhöhter Temperatur (60 °C und/oder 85 °C) zu prüfende Prüfstücke 12
8.4 Vorwaschen 13

9 Durchführung 13
9.1 Migration von Stoffen 13
9.2 Verfahrensgemäße Blindproben 14
9.3 Analyse 14

10 Berechnung der Prüfergebnisse 15
10.1 Berechnung der Konzentration der Stoffe im Migrationswasser 15
10.2 Berechnung der Migrationsrate der ermittelten Stoffe 15

11 Prüfbericht 16
11.1 Inhalt des Prüfberichts 16
11.2 Allgemeine Angaben 16
11.3 Angaben zum Material 16
11.4 Angaben zu den Prüfstücken 17
11.5 Angaben zum Prüfverfahren 17
11.6 Prüfergebnisse 18

Anhang A (normativ) Anordnung zum Spülen von Rohren mit einer Nennweite größer als DN 80 19

Anhang B (normativ) Zusätzliches Verfahren zur Prüfung von nicht homogenen Produkten und Rohren mit einer Nennweite größer als DN 80 22

Anhang C (informativ) Beispiele für die erweiterte Sammlung und Analyse von Migrationswasser 27

Anhang D (informativ) Verfahrenstechnische Überprüfungen mit Standardadditionen (Positiv-Kontrollen) 29

Anhang E (informativ) Fließbilder (Bild E.1 und Bild E.2) für die Durchführung von Migrationsversuchen mit kaltem Wasser und mit Wasser von erhöhter Temperatur 30

Literaturhinweise 32