# E DIN EN 12873-1:2012-07 (D)

**Erscheinungsdatum: 2012-07-02**

## Einfluss von Materialien auf Trinkwasser - Einfluss infolge der Migration - Teil 1: Prüfverfahren für fabrikmäßig hergestellte Produkte aus oder mit organischen oder glasartigen Materialien (Emails/Emaillierungen); Deutsche Fassung prEN 12873-1:2012

## Inhalt

**Seite**


**Vorwort** ..... 4

**Einleitung** ..... 5

**1 Anwendungsbereich** ..... 6

**2 Normative Verweisungen** ..... 6

**3 Begriffe** ..... 6

**4 Grundlagen des Verfahrens** ..... 8

**5 Reagenzien** ..... 8
**5.1 Für die Prüfung zu verwendende Wässer** ..... 8
**5.2 Reinigungsflüssigkeiten für Glasgeräte** ..... 9
**5.3 Weitere Reagenzien** ..... 9

**6 Geräte** ..... 9

**7 Prüfgegenstände und Prüfstücke** ..... 10
**7.1 Probenahme, Transport und Lagerung der Prüfgegenstände** ..... 10
**7.2 Vorbereitung der Prüfstücke** ..... 10
**7.2.1 Allgemeines** ..... 10
**7.2.2 Rohre und Schläuche** ..... 10
**7.2.3 Fittings und Zubehörteile** ..... 11
**7.2.4 Fabrikmäßig aufgebrachte Beschichtungen (ohne glasartige Materialien** ..... 11
**7.2.5 Geomembranen** ..... 11
**7.2.6 Glasartige Materialien** ..... 11
**7.2.7 Andere homogene Produkte** ..... 12
**7.2.8 Andere nicht homogene Produkte** ..... 12
**7.3 Oberflächen-Volumen-Verhältnis ($S/V$)** ..... 12

**8 Vorbehandlung der Prüfstücke** ..... 12
**8.1 Allgemeines** ..... 12
**8.2 Proben für die Prüfung bei (23 ± 2) °C (Kaltwasser-Prüfung)** ..... 12
**8.2.1 Spülen** ..... 12
**8.2.2 Stagnation mit Prüfwasser** ..... 13
**8.3 Prüfstücke, die bei erhöhter Temperatur (60 °C und/oder 85 °C) geprüft werden** ..... 13
**8.3.1 Spülen** ..... 13
**8.3.2 Stagnation mit Prüfwasser bei erhöhter Temperatur** ..... 13
**8.4 Vorwaschen** ..... 13

**9 Durchführung** ..... 13
**9.1 Migration von Stoffen** ..... 13
**9.1.1 Allgemeines** ..... 13
**9.1.2 Durchführung der Kaltwasser-Prüfung** ..... 13
**9.1.3 Durchführung bei erhöhter Temperatur** ..... 14
**9.2 Migrationsblindproben** ..... 14
**9.3 Analysen** ..... 14

**10 Berechnung der Prüfergebnisse** ..... 15
**10.1 Berechnung der Konzentration der Substanzen im Migrationswasser** ..... 15
**10.2 Berechnung der Migrationsrate der analysierten Stoffe** ..... 15

**11 Prüfbericht** ..... 16
**11.1 Inhalt des Prüfberichts** ..... 16

**11.2 Allgemeine Informationen** ... 16
**11.3 Informationen über die Durchführung** ... 16
**11.4 Prüfergebnisse** ... 17
**Anhang A** (normativ) **Anordnung zum Spülen von Rohren mit einer Nennweite größer DN 80** ... 18
**Anhang B** (informativ) **Zusätzliche Verfahren zur Prüfung nicht homogener Produkte und von Rohren mit einer Nennweite größer DN 80** ... 20
**B.1 Prüfanordnung** ... 20
**B.2 Spülen des Prüfkörpers** ... 20
**B.3 Blindprüfung** ... 20
**B.4 Abdichtung** ... 20
**B.5 Berechnung des Oberflächen-Volumen-Verhältnisses ($S/V$) für die Prüfanordnung 1** ... 22
**Anhang C** (informativ) **Beispiele für die erweiterte Versuchsabfolge und Untersuchung der Migrationswässer** ... 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
**Anhang F** (informativ) **Beschreibung eines Zellensystems zum Prüfen von glasartigen Materialien** ... 29
**Literaturhinweise** ... 31