

DIN EN 12873-1:2014-09 (D)

**Einfluss von Materialien auf Trinkwasser - Einfluss infolge der Migration - Teil 1:
Prüfverfahren für fabrikmäßig hergestellte Produkte aus oder mit organischen oder
glasartigen Materialien (Emails/Emailierungen); Deutsche Fassung EN 12873-1:2014**

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 Ausrüstungsgegenstände		11
7.2.4 Fabrikmäßig aufgebrauchte 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 Oberfläche-Volumen-Verhältnis (S/V).....		12
8 Vorbehandlung der Prüfstücke.....		12
8.1 Allgemeines		12
8.2 Prüfstücke, die bei $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ (Kaltwasser-Prüfung) geprüft werden		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 Substanzen.....		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 Substanz		15
11 Prüfbericht		16
11.1 Inhalt des Prüfberichts.....		16
11.2 Allgemeine Informationen		16
11.3 Informationen über die Durchführung		17

11.4	Prüfergebnisse.....	17
	Anhang A (normativ) Anordnung zum Spülen von Rohren mit einer Nennweite größer DN 80	19
	Anhang B (informativ) Zusätzliche Verfahren zur Prüfung nicht homogener Produkte und von Rohren mit einer Nennweite größer DN 80	22
B.1	Prüfanordnung.....	22
B.2	Spülen des Prüfstückes	22
B.3	Blindprüfung	22
B.4	Abdichtung.....	22
B.5	Berechnung des Oberfläche-Volumen-Verhältnisses (S/V) für die Prüfanordnung 1	25
	Anhang C (informativ) Beispiele für die erweiterte Prüfabfolge und Untersuchung der Migrationswässer.....	27
	Anhang D (informativ) Verfahrenskontrolle mittels Standardaddition (Positivkontrollen).....	29
	Anhang E (informativ) Fließbilder für die Migrationsprüfung für Kaltwasser und für Wasser mit erhöhter Temperatur	30
	Anhang F (informativ) Beschreibung eines Prüfsystems zum Prüfen von glasartigen Materialien.....	32
	Literaturhinweise	34