DIN EN 1622:2006-10 (D)

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN); Deutsche Fassung EN 1622:2006

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 **Anwendungsbereich** 6

2 **Normative Verweisungen** 6

3 **Begriffe** 6

4 **Grundlagen des Verfahrens** 8

5 **Warnhinweise** 8

6 **Testumgebung** 8

7 **Geräte und Reagenzien** 8

8 **Probenahme und Probekonservierung** 9

9 **Untersuchungs-„Panel“ und ausgewählte Testpersonen** 9

10 **Vorgehensweise für das Verfahren der freien Wahl** 10
10.1 **Allgemeines** 10
10.2 **Testart** 10
10.2.1 **Triangel-Test** 10
10.2.2 **Paar-Test** 10
10.3 **Verfahrensweise** 11
10.3.1 **Kurzzeitverfahren** 11
10.3.2 **Vollständiges Verfahren** 12

11 **Angabe der Ergebnisse** 14
11.1 **Kurzzeitverfahren** 14
11.2 **Vollständiges Verfahren** 14

12 **Untersuchungsbericht** 14

Anhang A (normativ) **Gechlortes Wasser** 15
A.1 **Allgemeines** 15
A.2 **Entchlorung durch Zusatz von Natriumthiosulfat** 15
A.2.1 **Herstellung des Reagenzes** 15
A.2.2 **Durchführung** 15
A.3 **Entchlorung durch Zusatz von Ascorbinsäure** 15
A.3.1 **Herstellung des Reagenzes** 15
A.3.2 **Durchführung** 15

Anhang B (normativ) **Verfahren durch erzwungene Wahl** 16
B.1 **Allgemeines** 16
B.2 **Bestimmung des TON und TFN** 16
B.3 **Angabe der Ergebnisse** 17
B.3.1 **Kurzzeitverfahren** 17
B.3.2 **Vollständiges Verfahren** 17
B.3.3 **Untersuchungsbericht** 17

Anhang C (normativ) **Qualitatives, vereinfachtes Verfahren** 18

Anhang D (informativ) **Verfahren zur Herstellung von Referenzwasser** 19
D.1 **Geräte und Reagenzien** 19
D.2 **Durchführung** 19

Anhang E (informativ) **Auswahl eines Untersuchungs-„Panels“ 20**
E.1 Allgemeines 20
E.2 Selbsteinschätzung 20
E.3 Auswahltest 20
Anhang F (informativ) **Herstellung von Verdünnungen 23**
Anhang G (informativ) **Beispiel für die Vorgehensweise bei erzwungener Wahl — Ringversuch 24**
Literaturhinweise 27

Bilder

Bild G.1 — Graphische Darstellung eines Geschmacksschwellenwerts; der berechnete Geschmacksschwellenwert beträgt 13,5 25

Tabellen

Tabelle 1 — Schwellenwerte 13
Tabelle E.1 — Langzeitbeobachtung 21
Tabelle E.2 — Untersuchungsbericht für Einzel-Testpersonen 22
Tabelle F.1 — Beispiele der Verdünnungen, x^p (10.3.2.2) 23
Tabelle G.1 — Statistische Auswertung nach erzwungener Wahl im Triangel-Test (TFN), für Messergebnisse bei der Untersuchung von Trinkwasser, erhalten mit 10 ausgewählten Testpersonen (x = 2) 24
Tabelle G.2 — Messungen des Geruchs und des Geschmacks von Geosmin-Lösungen (erzwungene Wahl, Triangel-Test) 25
Tabelle G.3 — Messungen des Geruchs und des Geschmacks von Geosmin-Lösungen (erzwungene Wahl, Paar-Test) 26