

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