DIN EN ISO 10399:2026-12 (D)

Sensorische Analyse - Prüfverfahren - Duo-Trio-Prüfung (ISO 10399:2026); Deutsche Fassung EN ISO 10399:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6
Vorwort 7
1 Anwendungsbereich 9
2 Normative Verweisungen 9
3 Begriffe 9
4 Kurzbeschreibung 11
5 Allgemeine Prüfbedingungen und Anforderungen 11
6 Prüfpersonen 12
6.1 Qualifikation 12
6.2 Anzahl der Prüfpersonen 13
7 Durchführung 13
8 Auswertung und Interpretation der Ergebnisse 15
8.1 Bei Prüfung auf Unterschied 15
8.2 Bei Prüfung auf Ähnlichkeit 15
9 Präzision und systematische Abweichungskomponente 15
10 Prüfbericht 15
Anhang A (normativ) Tabellen 17
Anhang B (informativ) Beispiele 26
B.1 Beispiel 1: Duo-Trio-Prüfung zur Bestätigung eines Unterschieds — Verfahren mit balancierter Referenz 26
B.1.1 Hintergrund 26
B.1.2 Zielsetzung der Prüfung 26
B.1.3 Anzahl der Prüfpersonen 26
B.1.4 Durchführung der Prüfung 26
B.1.5 Auswertung und Interpretation der Ergebnisse 28
B.1.6 Prüfbericht und Schlussfolgerungen 28
B.2 Beispiel 2: Duo-Trio-Prüfung zur Bestätigung der Ähnlichkeit zweier Proben — Verfahren mit konstanter Referenz 28
B.2.1 Hintergrund 28
B.2.2 Zielsetzung der Prüfung 28
B.2.3 Anzahl der Prüfpersonen 29
B.2.4 Durchführung der Prüfung 29
B.2.5 Auswertung und Interpretation der Ergebnisse 31
Literaturhinweise 33

Bilder

Bild B.1 — Arbeitsblatt für Beispiel 1 27

Bild B.2 — Antwortbogen für Duo-Trio-Prüfung auf Unterschied in Beispiel 1 28

Bild B.3 — Arbeitsblatt für Beispiel 2 30

Bild B.4 — Antwortbogen für Beispiel 2 31

Tabellen

Tabelle A.1 — Benötigte Mindestanzahl richtiger Antworten, um auf der Grundlage einer Duo-Trio-Prüfung zu schlussfolgern, dass ein wahrnehmbarer Unterschied vorliegt 18

Tabelle A.2 — Benötigte maximale Anzahl richtiger Antworten, um auf der Grundlage einer Duo-Trio-Prüfung zu schlussfolgern, dass zwei Proben ähnlich sind 20

Tabelle A.3 — Anzahl der für die Duo-Trio-Prüfung auf Unterschiede des Prüfmaterials erforderlichen Prüfpersonen auf der Grundlage des α-Risikos, β-Risikos und p_d (δ) 25