DIN EN ISO 11132:2021-12 (D)

Sensorische Analyse - Methodologie - Leitlinien zur Überprüfung der Leistungsfähigkeit eines quantitativ beschreibenden sensorischen Panels (ISO 11132:2021); Deutsche Fassung EN ISO 11132:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
Vorwort 5
Einleitung 7
1 Anwendungsbereich 8
2 Normative Verweisungen 8
3 Begriffe 8
4 Kurzbeschreibung 10
4.1 Zwei mögliche Ansätze 10
4.1.1 Allgemeines 10
4.1.2 Messung der Leistungsfähigkeit durch ein spezielles Verfahren 11
4.1.3 Laufende Überprüfung mittels routinemäßiger Profilerstellung für Produkte 11
4.2 Indikatoren der Leistungsfähigkeit des Panels oder einzelner Prüfpersonen 12
4.3 Statistische Analysen 12
5 Voraussetzungen 13
5.1 Prüfbedingungen 13
5.2 Qualifikation der Prüfpersonen 13
6 Messung der Leistungsfähigkeit durch ein spezielles Verfahren 13
6.1 Auswahl von Proben und Merkmalseigenschaften 13
6.2 Versuchspläne 13
6.2.1 Allgemeines 13
6.2.2 Randomisierter Blockplan 13
6.2.3 Balancierter und randomisierter Versuchsplan 13
6.2.4 Versuchsplan mit gleicher Reihenfolge 14
6.3 Statistische Analysen 15
6.4 Leistungsfähigkeit des gesamten Panels — Auswertung der statistischen Ergebnisse 19
6.4.1 Unterscheidungsfähigkeit bezüglich der Hauptmerkmalseigenschaften 19
6.4.2 Übereinstimmung auf Panelebene 19
6.4.3 Wiederholbarkeit des Panels 19
6.5 Leistungsfähigkeit der einzelnen Prüfpersonen — Auswertung der statistischen Ergebnisse 20
6.5.1 Unterscheidungsfähigkeit einer Prüfperson 20
6.5.2 Wiederholbarkeit einer Prüfperson 20
6.5.3 Konsistenz einer Prüfperson 20
6.5.4 Übereinstimmung zwischen den Prüfpersonen 20
6.5.5 Systematische Abweichungskomponente — Unterschiedliche Anwendung von Skalen 21
6.6 Probleme der Leistungsfähigkeit 21
6.6.1 Allgemeines 21
6.6.2 Panel 21
6.6.3 Einzelne Prüfperson 22
6.7 Versuchsplan für die Beobachtung der Leistungsfähigkeit über einen Zeitverlauf 22
7 Verfahren zur kontinuierlichen Überprüfung mittels routinemäßiger Profilerstellung für Produkte 22

7.1 Auswahl der Merkmalseigenschaften 22
7.2 Statistische Analysen 22
7.3 Überprüfung der Leistungsfähigkeit über einen Zeitverlauf 22
7.4 Statistische Analyse der Daten über einen Zeitverlauf 22
7.5 Statistische Analyse vollständiger Profile 23

Anhang A (informativ) Beispiel für eine praktische Anwendung 24
A.1 Tabellarische Darstellung der Daten 24
A.2 Statistische Analysen 25
A.3 Leistungsfähigkeit des gesamten Panels — Auswertung der statistischen Ergebnisse 26
A.4 Leistungsfähigkeit einer einzelnen Prüfperson — Auswertung der statistischen Ergebnisse 26
A.4.1 Allgemeines 26
A.4.2 Regressions- und Korrelationsstatistik 27
A.5 Zusätzliche Probleme der Leistungsfähigkeit 28
A.5.1 Allgemeines 28
A.5.2 Einzelne Prüfperson 28

Literaturhinweise 32