

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