

# 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