

DIN EN ISO 17971:2025-12 (D)

Textilien - Smarte Textilien - Prüfverfahren zur Bestimmung der Touchscreen-Berührungseigenschaften von textilen Flächengebilden (ISO 17971:2025); Deutsche Fassung EN ISO 17971:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung	7
5 Prüfgeräte	7
5.1 Prüfeinrichtung	7
5.1.1 Referenzbildschirm	8
5.1.2 Zylindrischer Prüfstab	8
5.1.3 Kraftsensor	9
6 Atmosphäre für Konditionierung und Prüfung	9
7 Messprobe	9
8 Durchführung	10
8.1 Blindprüfung (Kontrollprüfung)	10
8.2 Einzelpunktprüfung	10
8.3 Mehrpunktprüfung	10
8.4 Wischprüfung	11
8.4.1 Wischprüfung in gerader Linie	11
8.4.2 Wischprüfung im Kreis	12
9 Angabe der Ergebnisse	13
9.1 Einzelpunktprüfung	13
9.2 Mehrpunktprüfung	14
9.3 Wischprüfung	14
9.3.1 Wischprüfung in gerader Linie	14
9.3.2 Wischprüfung im Kreis	15
9.4 Abweichung der Prüfung	16
10 Prüfbericht	16
Anhang A (informativ) Prüfeinrichtung	18
Anhang B (informativ) Zusammenfassung von extremen Umweltbedingungen bei Prüfungen bei der Entwicklung des Prüfverfahrens für die Touchscreen-Berührungseigenschaften	21
B.1 Allgemeines	21
B.2 Zusammenfassung und Schlussfolgerungen	21

Bilder

Bild 1 -- Beispiel für textile Flächengebilde mit Touchscreen-Berührungseigenschaften	6
Bild 2 -- Aufbau der Prüfeinrichtung	8
Bild 3 -- Beispiele für Prüfstäbe	9
Bild 4 -- Punktverteilung im Raster	10
Bild 5 -- Beispiel für den Abstand nebeneinander liegender Berührungspunkte	11
Bild 6 -- Beispiele für das Wischen von Linien für die Wischprüfung	12
Bild 7 -- Schätzung eines Referenzkreises	12
Bild 8 -- Bestimmung der Präzision	13
Bild 9 -- Bestimmung der Linearität	14
Bild 10 -- Bestimmung der Reproduzierbarkeit	15
Bild A.1 -- Üblicher mechanischer Typ A -- Kartesische Koordinaten (x, y)	18
Bild A.2 -- Üblicher mechanischer Typ B -- Polarkoordinatensystem (,)	19
Bild A.3 -- Üblicher mechanischer Typ C -- Intelligenter Manipulator	20