

# 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