

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 |