

# E DIN EN 14434:2026-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-07-03

**Wandtafeln für Bildungseinrichtungen - Ergonomische, technische und sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche und Englische Fassung prEN 14434:2026**

**Writing boards for educational institutions - Ergonomic, technical and safety requirements and their test methods; German and English version prEN 14434:2026**

---

## Inhalt

Seite

|   |    |
|---|----|
| Europäisches Vorwort . . . . .  | 5  |
| 1 Anwendungsbereich . . . . .   | 6  |
| 2 Normative Verweisungen . . . . .  | 6  |
| 3 Begriffe . . . . .  | 6  |
| 4 Allgemeine Prüfbedingungen . . . . .  | 12 |
| 4.1 Vorbereitende Maßnahmen . . . . .   | 12 |
| 4.2 Aufbringen von Kräften . . . . .  | 13 |
| 4.3 Grenzabweichungen . . . . .   | 13 |
| 4.4 Prüfaufbau . . . . .  | 13 |
| 5 Prüfeinrichtung . . . . .   | 14 |
| 5.1 Bodenfläche . . . . .   | 14 |
| 5.2 Wandoberfläche . . . . .  | 14 |
| 5.3 Kreide . . . . .  | 14 |
| 5.4 Stift . . . . .   | 14 |
| 5.5 Druckstempel . . . . .  | 14 |
| 6 Allgemeine sicherheitstechnische Anforderungen . . . . .  | 14 |
| 6.1 Alle Tafelarten . . . . .   | 14 |
| 6.2 Standsicherheit von freistehenden Tafeln . . . . .  | 15 |
| 6.3 Dynamische Standsicherheit von ortsbeweglichen Tafeln . . . . .   | 15 |
| 6.4 Statische Standsicherheit von ortsbeweglichen oder freistehenden Klappflügeltafeln und Drehtafeln . . . . . | 15 |
| 7 Oberflächenprüfungen und Anforderungen an Schreibtafeln, außer Kreidetafeln . . . . .                         | 15 |
| 7.1 Allgemeines . . . . .   | 15 |
| 7.2 Beschreibbarkeit . . . . .  | 16 |
| 7.2.1 Prüfung . . . . .   | 16 |
| 7.2.2 Verfahren zum Beschreiben der Oberfläche . . . . .  | 16 |
| 7.2.3 Anforderungen . . . . .   | 18 |
| 7.3 Kratzbeanspruchung: Prüfverfahren und Anforderungen . . . . .   | 18 |
| 7.3.1 Prüfung . . . . .   | 18 |
| 7.3.2 Anforderungen . . . . .   | 18 |
| 7.4 Fleckenunempfindlichkeit: Prüfverfahren und Anforderungen . . . . .   | 18 |
| 7.4.1 Prüfung . . . . .   | 18 |
| 7.4.2 Anforderungen an jede Prüflüssigkeit . . . . .  | 19 |
| 7.5 Verfärbung (Lichteinheit): Prüfverfahren und Anforderungen . . . . .  | 19 |
| 7.5.1 Prüfung . . . . .   | 19 |
| 7.5.2 Anforderungen . . . . .   | 19 |
| 7.6 Oberflächenebenheit . . . . .   | 19 |
| 8 Oberflächenprüfungen und Anforderungen für Kreidetafeln . . . . .   | 19 |
| 8.1 Allgemeines . . . . .   | 19 |
| 8.2 Beschreibbarkeit einer unbenutzten Kreidetafel-Probe . . . . .  | 19 |
| 8.2.1 Verfahren zum Beschreiben der Oberfläche . . . . .  | 19 |
| 8.2.2 Anforderungen . . . . .   | 20 |
| 8.3 Beschreibbarkeit einer abgeschliffenen Kreidetafel-Probe . . . . .  | 20 |
| 8.3.1 Prüfung . . . . .   | 20 |
| 8.3.2 Verfahren zum Beschreiben der Oberfläche . . . . .  | 20 |

|  |  |    |
|--|--|----|
| 8.3.3  | Anforderungen  | 21 |
| 8.4  | Kratzbeanspruchung: Prüfverfahren und Anforderungen  | 21 |
| 8.4.1  | Prüfung  | 21 |
| 8.4.2  | Anforderungen  | 21 |
| 8.5  | Fleckenunempfindlichkeit: Prüfverfahren und Anforderungen  | 22 |
| 8.5.1  | Prüfung  | 22 |
| 8.5.2  | Anforderungen an jede Prüfflüssigkeit  | 22 |
| 8.6  | Verfärbung: Prüfverfahren und Anforderungen  | 22 |
| 8.6.1  | Prüfung  | 22 |
| 8.6.2  | Anforderungen  | 22 |
| 9  | Prüfungen und Anforderungen für die Konstruktion   | 22 |
| 9.1  | Vertikale statische Belastungsprüfungen und Anforderungen  | 22 |
| 9.1.1  | Nach unten gerichtete vertikale statische Belastungsprüfung von schienengeführten Systemen und horizontal bewegten Schiebetafeln | 22 |
| 9.1.2  | Nach unten gerichtete vertikale statische Belastungsprüfung von Kippflügeltafeln und Drehtafeln                                  | 23 |
| 9.1.3  | Nach unten gerichtete vertikale statische Belastungsprüfung von allen vorstehenden Teilen der Tafel                              | 24 |
| 9.1.4  | Nach oben gerichtete vertikale statische Belastungsprüfung von schienengeführten Systemen  | 24 |
| 9.2  | Dauerhaltbarkeit beweglicher Teile   | 24 |
| 9.2.1  | Schienengeführte Systeme   | 24 |
| 9.2.2  | Tafeln mit drehbaren oder schwenkbaren Teilen  | 24 |
| 9.2.3  | Schiebetafeln mit Übertragungselementen  | 25 |
| 9.2.4  | Kraftbetriebene Schiebetafeln  | 25 |
| 9.3  | Steifigkeitsprüfung  | 26 |
| 9.4  | Prüfung der Stoppvorrichtungen   | 27 |
| 9.5  | Durchbiegung der Oberfläche  | 28 |
| 9.6  | Schwingung   | 28 |
| 9.7  | Rollen für ortsbewegliche Tafeln   | 28 |
| 9.7.1  | Prüfverfahren  | 28 |
| 9.7.2  | Anforderungen  | 28 |
| 10   | Ergonomische Anforderungen   | 28 |
| 10.1   | Lage der Stellteile und Griffe   | 28 |
| 10.2   | Wirksame Kräfte  | 28 |
| 10.3   | Anforderungen für Kräfte zum Bewegen der Tafel   | 28 |
| 11   | Prüfbericht  | 29 |
| 12   | Montageanleitung   | 29 |
| 13   | Produktinformation   | 30 |
| Anhang A (normativ) Bewertungsskala für die Beschreibbarkeit von Kreidetafeln                    |  | 31 |
| Anhang B (normativ) Prüfverfahren und Anforderungen für Weißwand-Projektionstafeln               |  | 32 |
| Anhang C (informativ) Zusätzliche Prüfverfahren und Anforderungen für Weißwand-Projektionstafeln |  | 33 |
| Anhang D (normativ) Prüfverfahren und Anforderungen für interaktive Systeme                      |  | 34 |
| Anhang E (informativ) Zusätzliche Prüfverfahren und Anforderungen für interaktive Systeme        |  | 35 |
| Anhang F (normativ) Prüfverfahren und Anforderungen für interaktive Bildschirme                  |  | 36 |
| Anhang G (informativ) Zusätzliche Prüfverfahren und Anforderungen für interaktive Bildschirme    |  | 37 |
| Anhang H (normativ) Prüfung der Oberflächenebenheit  |  | 38 |
| H.1  | Prüfverfahren  | 38 |
| H.2  | Anforderung  | 38 |
| Anhang I (informativ) Schwingungsprüfung   |  | 39 |
| I.1  | Prüfverfahren  | 39 |
| I.2  | Anforderungen  | 41 |
| Literaturhinweise  |  | 42 |

## Bilder

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Bild 1 — Tafelbefestigung | 7 |
|---------------------------|---|

|   |    |
|---|----|
| Bild 2 — Flipcharts . . . . .   | 7  |
| Bild 3 — Ortsbewegliche Tafel . . . . .   | 8  |
| Bild 4 — Drehtafeln . . . . .   | 8  |
| Bild 5 — Schienengeführte(s) Tafel/System . . . . .                               | 9  |
| Bild 6 — Rolltafel/Tafel mit drehbarer Oberfläche . . . . .                       | 9  |
| Bild 7 — Zweiflächentafel . . . . .   | 9  |
| Bild 8 — Verschiedene Arten von Schiebetafeln . . . . .                           | 10 |
| Bild 9 — Kipptafel . . . . .  | 10 |
| Bild 10 — Balancetafel . . . . .  | 10 |
| Bild 11 — Ablage . . . . .  | 11 |
| Bild 12 — Verschiedene Arten von Schiebetafeln in vertikaler Richtung . . . . .   | 11 |
| Bild 13 — Verschiedene Arten von Klappflügeltafeln . . . . .                      | 12 |
| Bild 14 — Beschreiben der abgeschliffenen Fläche . . . . .                        | 17 |
| Bild 15 — Beschreiben mit einem Stift . . . . .                                   | 17 |
| Bild 16 — Beschreiben mit Kreide . . . . .  | 20 |
| Bild 17 — Beschreiben der abgeschliffenen Fläche . . . . .                        | 21 |
| Bild 18 — Steifigkeitsprüfung an den Stellen „a“ und „b“ . . . . .                | 23 |
| Bild 19 — Steifigkeitsprüfung . . . . .   | 27 |
| Bild A.1 — Bewertungsskala für die Beschreibbarkeit von Kreidetafeln . . . . .    | 31 |
| Bild H.1 — Punkte auf der Tafel für die Messung der Oberflächenebenheit . . . . . | 38 |
| Bild I.1 — Konzentrische Kreise . . . . .   | 39 |
| Bild I.2 — Anordnung konzentrischer Kreise auf der Tafel . . . . .                | 40 |
| Bild I.3 — Gesamtansicht des Beamerarms an der Wand über der Tafel . . . . .      | 41 |
| Bild I.4 — Einzelheiten eines Standardprojektorarms . . . . .                     | 41 |

## Tabellen

|   |    |
|---|----|
| Tabelle 1 — Anforderungen der Beschreibbarkeit an Schreibtafeln, außer Kreidetafeln . . . . .         | 18 |
| Tabelle 2 — Anforderungen der Kratzbeanspruchung an Schreibtafeln, außer Kreidetafeln . . . . .       | 18 |
| Tabelle 3 — Anforderungen der Fleckenunempfindlichkeit an Schreibtafeln, außer Kreidetafeln . . . . . | 19 |
| Tabelle 4 — Anforderungen der Verfärbung an Schreibtafeln, außer Kreidetafeln . . . . .               | 19 |
| Tabelle 5 — Anforderungen an die Beschreibbarkeit von Kreidetafeln . . . . .                          | 21 |
| Tabelle 6 — Kratzbeanspruchung: Anforderungen für Kreidetafeln . . . . .                              | 21 |
| Tabelle 7 — Fleckenunempfindlichkeit: Anforderungen für Kreidetafeln . . . . .                        | 22 |
| Tabelle 8 — Verfärbung: Anforderungen für Kreidetafeln . . . . .                                      | 22 |
| Tabelle B.1 — Prüfverfahren und Anforderungen für Weißwand-Projektionstafeln . . . . .                | 32 |
| Tabelle C.1 — Zusätzliche Prüfverfahren und Anforderungen für Weißwand-Projektionstafeln . . . . .    | 33 |
| Tabelle D.1 — Prüfverfahren und Anforderungen für interaktive Systeme . . . . .                       | 34 |
| Tabelle E.1 — Zusätzliche Prüfverfahren und Anforderungen für interaktive Systeme . . . . .           | 35 |
| Tabelle F.1 — Prüfverfahren und Anforderungen für interaktive Bildschirme . . . . .                   | 36 |
| Tabelle G.1 — Prüfverfahren und Anforderungen für interaktive Bildschirme . . . . .                   | 37 |