

# DIN EN 14434:2010-04 (D)

## Wandtafeln für Bildungseinrichtungen - Ergonomische, technische und sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 14434:2010

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	7
1 Anwendungsbereich .....	8
2 Normative Verweisungen .....	9
3 Begriffe .....	9
4 Allgemeine Prüfbedingungen .....	12
4.1 Vorbereitende Maßnahmen .....	12
4.2 Grenzabweichungen .....	12
4.3 Zusammenbau für die Prüfung .....	13
5 Prüfeinrichtung und Prüfgerät .....	13
6 Allgemeine Sicherheitsanforderungen .....	13
6.1 Alle Tafelarten .....	13
6.2 Standsicherheit ortsbeweglicher Tafeln .....	14
7 Oberflächenprüfungen und Anforderungen für Weißwandtafeln .....	14
7.1 Allgemeines .....	14
7.2 Eignung für Beschreiben und Abwischen .....	14
7.2.1 Prüfung .....	14
7.2.2 Beschreiben der Oberfläche .....	14
7.2.3 Anforderungen .....	16
7.3 Kratzbeanspruchung: Prüfung und Anforderungen .....	16
7.3.1 Prüfung .....	16
7.3.2 Anforderungen .....	16
7.4 Fleckenunempfindlichkeit: Prüfungen und Anforderungen .....	16
7.4.1 Prüfung .....	16
7.4.2 Anforderungen für jede Prüf Flüssigkeit .....	17
7.5 Verfärbung: Prüfung und Anforderungen .....	17
7.5.1 Prüfung .....	17
7.5.2 Anforderungen .....	17
8 Oberflächenprüfungen und Anforderungen für Kreidetafeln .....	17
8.1 Allgemeines .....	17
8.2 Eignung eines unbenutzten Kreidetafel-Prüflings für Beschreiben .....	17
8.2.1 Prüfung .....	17
8.2.2 Beschreiben der Oberfläche .....	17
8.2.3 Anforderung .....	18
8.3 Eignung eines abgeschliffenen Kreidetafel-Prüflings für Beschreiben .....	18
8.3.1 Prüfung .....	18
8.3.2 Beschreiben der Oberfläche .....	18
8.3.3 Anforderungen .....	19
8.4 Kratzbeanspruchung: Prüfung und Anforderungen .....	19
8.4.1 Prüfung .....	19
8.4.2 Anforderungen .....	20
8.5 Fleckenunempfindlichkeit: Prüfungen und Anforderungen .....	20
8.5.1 Prüfung .....	20
8.5.2 Anforderungen für jede Prüf Flüssigkeit .....	20
8.6 Verfärbung: Prüfung und Anforderungen .....	20
8.6.1 Prüfung .....	20

8.6.2	Anforderungen .....	20
9	Prüfungen und Anforderungen für die Konstruktion.....	21
9.1	Vertikale statische Belastungsprüfungen und Anforderungen .....	21
9.1.1	Nach unten gerichtete vertikale statische Belastungsprüfung von schienengeführten Systemen und horizontal bewegten Schiebetafeln .....	21
9.1.2	Nach unten gerichtete vertikale statische Belastungsprüfung von Flügeltafeln und Drehtafeln .....	21
9.1.3	Nach unten gerichtete vertikale statische Belastungsprüfung von allen vorstehenden Teilen der Tafel.....	21
9.1.4	Nach oben gerichtete vertikale statische Belastungsprüfung.....	21
9.2	Dauerhaltbarkeit beweglicher Teile .....	22
9.2.1	Schienengeführte Systeme.....	22
9.2.2	Tafeln mit sich drehenden Teilen.....	22
9.2.3	Schiebetafeln mit Übertragungselementen .....	22
9.2.4	Elektrisch bedienbare Schiebetafeln .....	23
9.3	Steifigkeitsprüfung .....	23
9.4	Prüfung der Stoppvorrichtungen .....	24
9.5	Durchbiegung der Oberfläche .....	24
10	Ergonomische Anforderungen.....	25
10.1	Lage der Stellteile und Griffe .....	25
10.2	Wirksame Kräfte.....	25
10.3	Anforderungen für Kräfte zum Bewegen der Tafel .....	25
11	Prüfbericht.....	26
12	Montageanleitung .....	26
13	Produktinformation.....	26
Anhang A (normativ) Bewertungsskala für die Beschreibbarkeit – Fünfstufige Skala für Kreide .....		28
Anhang B (informativ) Terminologie .....		29
B.1	Seiten .....	29
B.2	Lineatur.....	29
B.3	Trägerplatte .....	29
B.4	Gestell .....	29
B.5	Staffelei .....	29
B.6	Staffelei-Tafel .....	29
B.7	Stellwand-Tafel.....	29
Anhang C (informativ) Wesentliche technische Änderungen in der überarbeiteten Fassung dieser Norm.....		36