

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 Prüflüssigkeit	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 Prüflüssigkeit	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