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 Prüfflüssigkeit 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 Prüfflüssigkeit 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**