DIN EN 13374:2026-05 (D)

Temporäre Seitenschutzsysteme - Produktfestlegungen - Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 13374:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 8

Einleitung 9

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 12

4 Klassifizierung von Seitenschutzsystemen 16
4.1 Allgemeines 16
4.2 Klasse A 16
4.3 Klasse B 17
4.4 Klasse C 17

5 Anforderungen 17
5.1 Allgemeines 17
5.1.1 Grundlegende Anforderungen 17
5.1.2 Schutznetze 18
5.1.3 Geländerholm 18
5.1.4 Zwischenholm 18
5.1.5 Bordbrett 18
5.2 Weitere Maßanforderungen an einzelne Klassen 18
5.2.1 Seitenschutzsysteme der Klasse A 18
5.2.2 Seitenschutzsysteme der Klasse B 19
5.2.3 Seitenschutzsysteme der Klasse C 20
5.3 Anforderungen an die Werkstoffe 22
5.3.1 Allgemeines 22
5.3.2 Stahl 22
5.3.3 Bauholz 22
5.3.4 Stoffe für Gegengewichte 22
5.4 Statische und dynamische Bemessungsanforderungen an einzelne Klassen 23
5.4.1 Allgemeines 23
5.4.2 Seitenschutzsysteme der Klasse A 23
5.4.3 Seitenschutzsysteme der Klasse B 23
5.4.4 Seitenschutzsysteme der Klasse C 23

6 Bemessung 23
6.1 Allgemeines 23
6.1.1 Einleitung 23
6.1.2 Bemessungsverfahren 24
6.1.3 Grenzzustand der Tragfähigkeit (grundlegende und außergewöhnliche Lasten) 25
6.1.4 Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit 26
6.2 Teilsicherheitsbeiwerte 26
6.2.1 Grenzzustand der Tragfähigkeit unter Berücksichtigung der grundlegenden Lasten 26
6.2.2 Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit 26
6.2.3 Grenzzustand unter Berücksichtigung der außergewöhnlichen Lasten 26
6.3 Statische Lasten 27
6.3.1 Allgemeines 27
6.3.2 Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit — Einzellasten 28

6.3.3 Grenzzustand der Tragfähigkeit — Einzellasten ... 30
6.3.4 Grenzzustand der Tragfähigkeit — maximale Windlast ... 31
6.3.5 Grenzzustand der Tragfähigkeit — Lastkombination ... 32
6.3.6 Grenzzustand der Tragfähigkeit — Last parallel zum Seitenschutzsystem ... 33
6.3.7 Grenzzustand unter Berücksichtigung der außergewöhnlichen Lasten ... 33
6.3.8 Versehentliches Entfernen ... 34

7 Prüfverfahren ... 35
7.1 Allgemeines ... 35
7.2 Aufbringen der Last ... 35
7.3 Prüfmuster ... 35
7.4 Versuche zur Feststellung der Übereinstimmung mit den Anforderungen bei statischer Belastung für die Klassen A und B ... 36
7.4.1 Allgemeines ... 36
7.4.2 Prüfung der Gebrauchstauglichkeit ... 37
7.4.3 Festigkeitsprüfung ... 38
7.5 Versuche zur Feststellung der Übereinstimmung mit den Anforderungen bei dynamischer Belastung für die Klassen B und C ... 40
7.5.1 Prüfverfahren für Klasse B und Klasse C ... 40
7.5.2 Prüfverfahren für Klasse C ... 44
7.6 Prüfberichte ... 47

8 Bezeichnung ... 47

9 Kennzeichnung ... 47

10 Informationen, die auf der Baustelle verfügbar sein müssen ... 48
10.1 Allgemeine Anforderungen ... 48
10.2 Wesentliche Informationen ... 48

11 Bewertung ... 49

Anhang A (informativ) Neigungswinkel, Absturzhöhen und Höhe der Seitenschutzbauteile ... 50
A.1 Geeignete Klassen für die Verwendung bei verschiedenen Neigungswinkeln und Absturzhöhen ... 50
A.2 Höhe des Seitenschutzes auf verschiedenen Ebenen ... 53
A.3 Zusätzlicher Schutz oberhalb des Geländerholms ... 54

Anhang B (informativ) Vereinfachte Verfahren ... 56
B.1 Vereinfachtes Prüfverfahren ... 56
B.2 Vereinfachte Auswertung der aufgezeichneten Versuchsergebnisse ... 56

Anhang C (informativ) A-Abweichungen ... 57

Literaturhinweise ... 59

Bilder

Bild 1 — Schematische Beispiele für unterschiedliche temporäre Seitenschutzsysteme ... 15

Bild 2 — Beispiel für ein Seitenschutzsystem mit einem Schutznetz als Zwischenseitenschutz bei geneigter Dachfläche ... 15

Bild 3 — Absturzhöhe, dargestellt an einer geneigten Fläche ... 16

Bild 4 — Maßangaben zu Höhe und Zwischenräumen von Seitenschutzbauteilen — Klasse A ... 19

Bild 5 — Maßangaben zu Höhe und Zwischenräumen von Seitenschutzbauteilen — Holme der Klasse B ... 19

Bild 6 — Maßangaben zu Höhe und Zwischenräumen von Seitenschutzbauteilen — vertikale Stäbe der Klasse A und der Klasse B 20

Bild 7 — Maßangaben zu Höhe und Zwischenräumen von Seitenschutzbauteilen — Maschen/Netze der Klasse A und der Klasse B 20

Bild 8 — Maßangaben zu Höhe und Zwischenräumen von Seitenschutzbauteilen — Klasse C 21

Bild 9 — Neigung von Seitenschutzsystemen der Klasse C 21

Bild 10 — Legende zu den Bildern in 6.3 28

Bild 11 — Lasten für den Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit, röhrenförmige Geländerholme/Geländerholme aus Holz, Lasten werden separat behandelt 29

Bild 12 — Lasten für den Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit, Paneele (Zwischenseitenschutz), Lasten werden separat behandelt 29

Bild 13 — Lasten für den Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit, Schutznetze einschließlich Bordbretter (Zwischenseitenschutz), Lasten werden separat behandelt 30

Bild 14 — Last für den Grenzzustand der Tragfähigkeit, röhrenförmige Geländerholme/Geländerholme aus Holz, Lasten werden separat behandelt 30

Bild 15 — Last für den Grenzzustand der Tragfähigkeit, Paneele (Zwischenseitenschutz), Lasten werden separat behandelt 31

Bild 16 — Last für den Grenzzustand der Tragfähigkeit, Schutznetze einschließlich Bordbretter (Zwischenseitenschutz), Lasten werden separat behandelt 31

Bild 17 — Last für den Grenzzustand der Tragfähigkeit — maximale Windlast — separat nach innen und außen wirkend 31

Bild 18 — Lastkombination, Bordbrett 32

Bild 19 — Lastkombination, alle anderen Teile 33

Bild 20 — Parallele Last 33

Bild 21 — Außergewöhnliche Last, Lasten werden separat behandelt 34

Bild 22 — Versehentliches Entfernen, Lasten werden separat behandelt 34

Bild 23 — Beispiel für die Extrapolation der Kraft-Durchbiegungs-Kurve 38

Bild 24 — Versuchseinrichtung für den dynamischen Versuch an Seitenschutzsystemen der Klasse B und Klasse C 42

Bild 25 — Aufschlagpunkt für freitragenden Seitenschutz, oben 42

Bild 26 — Aufschlagpunkt für freitragenden Seitenschutz, unten 42

Bild 27 — Verfahren zur Prüfung der dynamischen Festigkeit für Seitenschutzsysteme der Klasse C 45

Bild 28 — Aufschlagpunkt für freitragenden Seitenschutz, Verbindungsstelle 45

Bild 29 — Aufschlagpunkt für freitragenden Seitenschutz, Endpunkt 46

Bild A.1 —Klassen für die Verwendung bei verschiedenen Neigungswinkeln und Absturzhöhen..... 51

Bild A.2 — Realitätsnahe Darstellungen und entsprechende Abbildungen zur Prüfung für verschiedene Klassen..... 51

Bild A.3 — Oberflächen mit unterschiedlicher Neigung 52

Bild A.4 — In den Seitenschutz stolpern 52

Bild A.5 — In den Seitenschutz rutschen und stolpern 53

Bild A.6 — In den Seitenschutz rutschen..... 53

Bild A.7 — Höhe des Seitenschutzes auf verschiedenen Ebenen..... 54

Bild A.8 — Verschiedene Systeme für höheren Seitenschutz..... 55

Bild A.9 — Kritische Stellen..... 55

Tabellen

Tabelle 1 — Übersicht der Bemessungsanforderungen..... 23

Tabelle 2 — Übersicht über Anforderungen an statische Lasten..... 27

Tabelle 3 — Übersicht der Prüfanforderungen 35