

E DIN EN 13374:2022-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-01-21

Temporäre Seitenschutzsysteme - Produktfestlegungen - Prüfverfahren; Deutsche und Englische Fassung prEN 13374:2022

Temporary edge protection systems - Product specification - Test methods; German and English version prEN 13374:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	11
4 Klassifizierung von Seitenschutzsystemen.....	15
4.1 Allgemeines.....	15
4.2 Klasse A.....	15
4.3 Klasse B.....	15
4.4 Klasse C.....	15
5 Anforderungen.....	16
5.1 Allgemeines.....	16
5.1.1 Grundlegende Anforderungen	16
5.1.2 Netze.....	16
5.1.3 Geländerholm.....	16
5.1.4 Bordbrett	16
5.2 Weitere Maßanforderungen an einzelne Klassen	17
5.2.1 Allgemeines.....	17
5.2.2 Seitenschutzsysteme der Klasse A.....	17
5.2.3 Seitenschutzsysteme der Klasse B.....	17
5.2.4 Seitenschutzsysteme der Klasse C	17
5.3 Anforderungen an die Werkstoffe	18
5.3.1 Allgemeines.....	18
5.3.2 Stahl	19
5.3.3 Bauholz.....	19
5.3.4 Stoffe für Gegengewichte	19
5.4 Statische und dynamische Bemessungsanforderungen an einzelne Klassen.....	19
5.4.1 Allgemeines.....	19
5.4.2 Seitenschutzsysteme der Klasse A.....	19
5.4.3 Seitenschutzsysteme der Klasse B.....	19
5.4.4 Seitenschutzsysteme der Klasse C	20
6 Bemessung.....	20
6.1 Allgemeines.....	20
6.1.1 Einleitung.....	20
6.1.2 Bemessungsverfahren	20
6.1.3 Grenzzustand der Tragfähigkeit (grundlegende und außergewöhnliche Lasten)	21
6.1.4 Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit.....	22
6.2 Teilsicherheitsbeiwerte.....	22
6.2.1 Grenzzustand der Tragfähigkeit unter Berücksichtigung der grundlegenden Lasten.....	22
6.2.2 Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit.....	23
6.2.3 Grenzzustand unter Berücksichtigung der außergewöhnlichen Lasten.....	23
6.3 Statische Lasten	23

6.3.1	Allgemeines.....	23
6.3.2	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit — Einzellasten.....	26
6.3.3	Grenzzustand der Tragfähigkeit — Einzellasten	27
6.3.4	Grenzzustand der Tragfähigkeit — maximale Windlast	28
6.3.5	Grenzzustand der Tragfähigkeit — Lastkombination.....	30
6.3.6	Grenzzustand der Tragfähigkeit — Last parallel zum Seitenschutzsystem	31
6.3.7	Grenzzustand unter Berücksichtigung der außergewöhnlichen Lasten.....	31
6.3.8	Versehentliches Entfernen.....	32
7	Prüfverfahren.....	33
7.1	Allgemeines.....	33
7.2	Aufbringen der Last.....	34
7.3	Prüfmuster	34
7.4	Versuche zur Feststellung der Übereinstimmung mit den Anforderungen bei statischer Belastung für die Klassen A und B	35
7.4.1	Allgemeines.....	35
7.4.2	Prüfung der Gebrauchstauglichkeit.....	35
7.4.3	Festigkeitsprüfung.....	36
7.5	Versuche zur Feststellung der Übereinstimmung mit den Anforderungen bei dynamischer Belastung für die Klassen B und C	38
7.5.1	Prüfverfahren für Klasse B und Klasse C	38
7.5.2	Prüfverfahren für Klasse C	41
7.6	Prüfberichte	44
8	Bezeichnung.....	44
9	Kennzeichnung	44
10	Informationen, die auf der Baustelle verfügbar sein müssen	45
10.1	Allgemeine Anforderungen.....	45
10.2	Wesentliche Informationen	45
11	Bewertung	46
Anhang A (informativ) Neigungswinkel, Absturzhöhen und Höhe der Seitenschutzbauteile		47
A.1	Geeignete Klassen für die Verwendung bei verschiedenen Neigungswinkeln und Absturzhöhen	47
A.2	Höhe des Seitenschutzes auf verschiedenen Ebenen	50
A.3	Höherer Seitenschutz.....	50
Anhang B (informativ) A-Abweichungen		52
Literaturhinweise		53
Bilder		
Bild 1 — Beispiele für unterschiedliche temporäre Seitenschutzsysteme		13
Bild 2 — Beispiel für ein Seitenschutzsystem mit einem Schutznetz als Zwischenseitenschutz bei geneigter Dachfläche		14
Bild 3 — Absturzhöhe, dargestellt an einer geneigten Fläche		14
Bild 4 — Maßangaben zu Höhe und Zwischenräumen von Seitenschutzbauteilen		17
Bild 5 — Neigung von Seitenschutzsystemen der Klasse C		18
Bild 6 — Lasten für den Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit, Alternative 1, Lasten werden separat behandelt.....		26

Bild 7 — Lasten für den Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit, Alternative 2, Lasten werden separat behandelt.....	27
Bild 8 — Lasten für den Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit, Alternative 3, Lasten werden separat behandelt.....	27
Bild 9 — Lasten für den Grenzzustand der Tragfähigkeit, Alternative 1, Lasten werden separat behandelt.....	27
Bild 10 — Lasten für den Grenzzustand der Tragfähigkeit, Alternative 2, Lasten werden separat behandelt.....	28
Bild 11 — Lasten für den Grenzzustand der Tragfähigkeit, Alternative 3, Lasten werden separat behandelt.....	28
Bild 12 — Last für den Grenzzustand der Tragfähigkeit — maximale Windlast — separat nach innen und außen wirkend	29
Bild 13 — Lastkombination, Bordbrett	30
Bild 14 — Lastkombination, alle anderen Teile.....	30
Bild 15 — Parallele Last.....	31
Bild 16 — Außergewöhnliche Last, Lasten werden separat behandelt.....	32
Bild 17 — Versehentliches Entfernen, Lasten werden separat behandelt.....	33
Bild 18 — Versuchseinrichtung für den dynamischen Versuch an Seitenschutzsystemen der Klasse B.....	39
Bild 19 — Aufschlagpunkt für freitragenden Seitenschutz, oben	40
Bild 20 — Aufschlagpunkt für freitragenden Seitenschutz, unten	40
Bild 21 — Verfahren zur Prüfung der dynamischen Festigkeit für Seitenschutzsysteme der Klasse C	42
Bild 22 — Aufschlagpunkt für freitragenden Seitenschutz, Verbindungsstelle	42
Bild 23 — Aufschlagpunkt für freitragenden Seitenschutz, Endpunkt.....	43
Bild A.1 — Klassen für die Verwendung bei verschiedenen Neigungswinkeln und Absturzhöhen.....	48
Bild A.2 — Oberflächen mit unterschiedlicher Neigung.....	48
Bild A.3 — In den Seitenschutz stolpern.....	48
Bild A.4 — In den Seitenschutz rutschen und stolpern.....	49
Bild A.5 — In den Seitenschutz rutschen.....	49
Bild A.6 — Höhe des Seitenschutzes auf verschiedenen Ebenen.....	50
Bild A.7 — Verschiedene Systeme für höheren Seitenschutz	50
Bild A.8 — Kritische Stellen	51

Tabellen

Tabelle 1 — Übersicht der Bemessungsanforderungen.....	19
Tabelle 2 — Übersicht über Anforderungen an statische Lasten.....	24
Tabelle 3 — Übersicht der Prüfanforderungen	34