

# 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
<b>Bilder</b>		
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

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

## **Tabellen**

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