

DIN EN 18121:2026-12 (D)

**Auslegung und Verwendung von freistehendem Stahl-Anfahrschutz für verstellbare Pallettenregale - Pfosten- und Rahmenschutz - Anforderungen und Prüfverfahren;
Deutsche Fassung EN 18121:2026**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Anforderungen.....	13
4.1 Spezifikation, Gestaltung und Inspektion/Instandhaltung	13
4.2 Rahmen-Anfahrschutz	13
4.3 Stützen-Anfahrschutz.....	14
4.3.1 Allgemeines	14
4.3.2 Stützen-Anfahrschutz für den Kantenschutz.....	14
4.3.3 Stützen-Anfahrschutz für den Gangschutz	16
4.4 Mechanische Eigenschaften	17
4.4.1 Allgemeines	17
4.4.2 Stützen-Anfahrschutz.....	18
4.4.3 Rahmen-Anfahrschutze	19
4.5 Freiräume	20
4.5.1 Stützen-Anfahrschutz.....	20
4.5.2 Rahmen-Anfahrschutze	21
5 Prüfung	21
5.1 Allgemeines	21
5.2 Anordnung von Probekörpern.....	21
5.3 Anzahl der Prüfungen	21
5.4 Prüfkriterien (Definition der Versagenslast)	21
5.5 Prüfberichte	21
5.6 Korrekturen der Prüflast.....	22
5.7 Prüfungsplan	23
5.8 Prüfung des Regalanfahrschutzes.....	23
5.8.1 Allgemeines	23
5.8.2 Prüfung von Stützen-Anfahrschutzen und Rahmen-Anfahrschutzen	24
5.9 Prüfung zur Bestimmung des als grünes Risiko zu kategorisierenden Schadensniveaus	27
5.9.1 Allgemeines	27
5.9.2 Anzahl der Prüfungen	27
5.9.3 Prüfverfahren.....	27
5.10 Analyse der Ergebnisse	28
6 Dokumentation	28
6.1 Allgemeines	28
6.2 Installations-Details	28
6.3 Betriebsanleitung.....	29
6.4 Inspektion und Instandhaltung	29
Anhang A (informativ) Auswahlkriterien und Inspektion	30
A.1 Gebrauch des Regalschutzes.....	30

A.2	Inspektionskriterien für den Regalschutz	31
A.2.1	Allgemeines.....	31
A.2.2	Inspektionskriterien für den Regalschutz	31
Anhang B (informativ)	Nachrüsten von Schutzen	32
Literaturhinweise		33

Bilder

Bild 1 — Beispiele für Rahmen-Anfahrschutze	11
Bild 2 — Beispiele für Stützen-Anfahrschutze	13
Bild 3 — Lageplan für einen Regalschutz.....	15
Bild 4 — Freiraum für Stützen-Anfahrschutze	17
Bild 5 — Kraftübertragung auf Stützen-Anfahrschutze für den Kantenschutz und Stützen-Anfahrschutz für den Gangschutz	18
Bild 6 — Kraftübertragung auf den Rahmen-Anfahrschutz.....	20
Bild 7 — Schematisches Diagramm der Stoßprüfung mit geschütztem Rahmen	25
Bild 8 — Schematisches Diagramm der Stoßprüfung mit einer Vorrichtung (Dummy), um festzustellen, ob ein Stoß gegen den Rahmen stattfindet.....	26
Bild 9 — Schematisches Diagramm der wiederholten Stoßprüfungen.....	28

Tabellen

Tabelle 1 — Mindest-Gestaltungskriterien für Stützen-Anfahrschutze.....	18
Tabelle 2 — Mindest-Gestaltungskriterien für Rahmen-Anfahrschutze	19
Tabelle 3 — Prüfplan	23
Tabelle 4 — Anzahl der Prüfungen	23
Tabelle 5 — Stoß mit Mindestprüfenergie	26