DIN EN ISO 8611-2:2025-06 (D)

Paletten für den Gütertransport - Flachpaletten - Teil 2: Leistungsanforderungen und Auswahl von Prüfungen (ISO 8611-2:2025); Deutsche Fassung EN ISO 8611-2:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Vorwort 8

Einleitung 9

1 Anwendungsbereich 11

2 Normative Verweisungen 11

3 Begriffe 11

4 Prüfbedingungen 13
4.1 Allgemeines 13
4.2 Holzpaletten 13
4.3 Metallpaletten 13
4.4 Kunststoffpaletten 13
4.5 Papierpaletten 13
4.6 Paletten aus Holzwerkstoffen 14

5 Anzahl der Wiederholungen 14

6 Leistungsanforderungen 14

7 Auswahl der Prüfungen 18
7.1 Vorgesehener Verwendungszweck 18
7.2 Handhabung von Gütern mit Regallagerung und Stapeln 19
7.3 Handhabung von Gütern mit Stapeln, ohne Regallagerung 19
7.4 Handhabung von Gütern ohne Regallagerung oder Stapeln 19
7.5 Sonderanwendungen 20
7.5.1 Allgemeines 20
7.5.2 Automatische Handhabung bzw. Fördereinrichtungen 20
7.5.3 Anheben mit Schlingen 20
7.5.4 Beständigkeit gegen Aufprall 20
7.5.5 Bestimmung des Reibungskoeffizienten 20

8 Prüflast — Nennlast 20
8.1 Festigkeitsprüfungen 20
8.2 Bruchlast, *U* 20
8.3 Steifigkeitsprüfungen 20
8.4 Nennlast 20

9 Dauer der statischen Steifigkeitsprüfungen 21

10 Aufprallanzahl bei den dynamischen Prüfungen 22

11 Prüfbericht 22

Anhang A (informativ) Typische Kraft-Verformungs-Kurven aus Palettenprüfungen, mit Darstellung der Bruchlast, *U* 23

Literaturhinweise 25

Bilder

Bild A.1 — Kraft-Verformungs-Kurve, die ein Versagen der gesamten Palette zeigt 23

Bild A.2 — Kraft-Verformungs-Kurve, die ein Versagen eines Bauteils oder den Bruch eines Palettenteils zeigt 23

Bild A.3 — Kraft-Verformungs-Kurve, die eine übermäßige Verformung zeigt 24

Tabellen

Tabelle 1 — Auflistung der Prüfungen 14

Tabelle 2 — Für den Verwendungszweck erforderliche Prüfungen 18

Tabelle 3 — Beispiel für die Bestimmung der Nennlast bei Regallagerung und Stapelung 21

Tabelle 4 — Prüfdauer mit voller Belastung für statische Steifigkeitsprüfungen 21