

DIN EN ISO 8611-1:2025-06 (D)

Paletten für den Gütertransport - Flachpaletten - Teil 1: Prüfverfahren (ISO 8611-1:2025); Deutsche Fassung EN ISO 8611-1:2025

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 9 |
| Vorwort..... | 10 |
| Einleitung..... | 11 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 13 |
| 2 Normative Verweisungen..... | 13 |
| 3 Begriffe..... | 13 |
| 4 Messungen..... | 15 |
| 5 Präzision und Genauigkeit der Prüfungen und Prüfvorrichtungen..... | 15 |
| 6 Prüflast..... | 16 |
| 7 Auflistung der Prüfungen..... | 16 |
| 8 Prüfungen..... | 16 |
| 8.1 Prüfung 1 — Biegeprüfungen..... | 16 |
| 8.1.1 Zweck..... | 16 |
| 8.1.2 Durchführung..... | 18 |
| 8.1.3 Messungen..... | 19 |
| 8.2 Prüfung 2 — Heben mit Gabeln..... | 20 |
| 8.2.1 Zweck..... | 20 |
| 8.2.2 Durchführung..... | 20 |
| 8.2.3 Messung..... | 21 |
| 8.3 Prüfung 3 — Druckprüfungen der Klötze oder Träger..... | 22 |
| 8.3.1 Zweck..... | 22 |
| 8.3.2 Durchführung..... | 22 |
| 8.3.3 Messung..... | 23 |
| 8.4 Prüfung 4 — Stapelprüfung..... | 23 |
| 8.4.1 Zweck..... | 23 |
| 8.4.2 Durchführung..... | 24 |
| 8.4.3 Messung..... | 25 |
| 8.5 Prüfung 5 — Biegeprüfungen des Bodendecks..... | 25 |
| 8.5.1 Zweck..... | 25 |
| 8.5.2 Durchführung..... | 25 |
| 8.5.3 Messung..... | 26 |
| 8.6 Prüfung 6 — Biegeprüfungen von Rücksprungpaletten..... | 27 |
| 8.6.1 Zweck..... | 27 |
| 8.6.2 Durchführung..... | 27 |
| 8.6.3 Messungen..... | 28 |
| 8.7 Prüfung 7 — Biegeprüfungen mit Luftkissen..... | 28 |
| 8.7.1 Zweck..... | 28 |
| 8.7.2 Durchführung..... | 28 |
| 8.7.3 Messung..... | 30 |
| 8.8 Prüfung 8 — Statische Scherprüfung..... | 31 |
| 8.8.1 Zweck..... | 31 |
| 8.8.2 Durchführung..... | 31 |
| 8.8.3 Messung..... | 32 |

| | | |
|--------|--|----|
| 8.9 | Prüfung 9 — Eckfallprüfung | 32 |
| 8.9.1 | Zweck | 32 |
| 8.9.2 | Durchführung | 32 |
| 8.9.3 | Messung | 33 |
| 8.10 | Prüfung 10 — Scherprüfung | 33 |
| 8.10.1 | Allgemeines | 33 |
| 8.10.2 | Zweck | 34 |
| 8.10.3 | Durchführung | 34 |
| 8.10.4 | Messung | 34 |
| 8.11 | Prüfung 11 — Aufprallprüfung an der Oberdeckkante | 35 |
| 8.11.1 | Zweck | 35 |
| 8.11.2 | Durchführung | 35 |
| 8.11.3 | Messung | 36 |
| 8.12 | Prüfung 12 — Aufprallprüfung an den Klötzen | 37 |
| 8.12.1 | Zweck | 37 |
| 8.12.2 | Durchführung | 37 |
| 8.12.3 | Messung | 38 |
| 8.13 | Prüfung 13 — Bestimmung des statischen Reibungskoeffizienten | 39 |
| 8.13.1 | Zweck | 39 |
| 8.13.2 | Durchführung | 39 |
| 8.13.3 | Messung | 39 |
| 8.14 | Prüfung 14 — Bestimmung des Rutschwinkels | 40 |
| 8.14.1 | Zweck | 40 |
| 8.14.2 | Durchführung | 40 |
| 8.14.3 | Messung | 40 |
| 9 | Prüfbericht | 41 |
| 9.1 | Allgemeine Angaben — alle Werkstoffe | 41 |
| 9.2 | Angaben für Paletten aus Holz und Holzwerkstoffen | 41 |
| 9.3 | Angaben für Kunststoffpaletten | 42 |
| 9.4 | Angaben für Paletten aus sonstigen Werkstoffen | 42 |
| | Literaturhinweise | 43 |

Bilder

| | | |
|---------|---|----|
| Bild 1 | — Biegeprüfung | 19 |
| Bild 2 | — Heben mit Gabeln | 21 |
| Bild 3 | — Eckdruckprüfung | 23 |
| Bild 4 | — Prüfung der Deckfestigkeit und -steifigkeit | 24 |
| Bild 5 | — Festigkeits- und Steifigkeitsprüfung des Bodendecks | 26 |
| Bild 6 | — Biegeprüfungen von Rücksprungpalette | 28 |
| Bild 7 | — Biegeprüfungen mit Luftkissen mit ruhender Last | 29 |
| Bild 8 | — Biegeprüfungen mit Luftkissen im Prüfstand | 30 |
| Bild 9 | — Statische Scherprüfung | 31 |
| Bild 10 | — Eckfallprüfung | 33 |
| Bild 11 | — Scherprüfung | 35 |

| | |
|---|-----------|
| Bild 12 — Aufprallprüfung an der Oberdeckkante..... | 37 |
| Bild 13 — Aufprallanschlag für Aufprallprüfungen an der Oberdeckkante und den Klötzen..... | 38 |
| Bild 14 — Aufprallprüfung an den Klötzen auf schiefer Ebene..... | 39 |
| Bild 15 — Prüfung zur Bestimmung des statischen Reibwerts..... | 39 |
| Bild 16 — Prüfung zur Bestimmung des Rutschwinkels..... | 40 |

Tabellen

| | |
|--|-----------|
| Tabelle 1 — Auflistung der Prüfungen..... | 16 |
|--|-----------|