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