

# E DIN EN ISO 8611-1:2024-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-01-26

Paletten für den Gütertransport - Flachpaletten - Teil 1: Prüfverfahren (ISO/DIS 8611-1:2024); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 8611-1:2024

Pallets for materials handling - Flat pallets - Part 1: Test methods (ISO/DIS 8611-1:2024); German and English version prEN ISO 8611-1:2024

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	8
Vorwort.....	9
Einleitung.....	10
1 Anwendungsbereich.....	11
2 Normative Verweisungen.....	11
3 Begriffe.....	11
4 Messungen.....	13
5 Präzision und Genauigkeit der Prüfungen und Prüfvorrichtungen.....	13
6 Prüflast.....	14
7 Auflistung der Prüfungen.....	14
8 Prüfungen.....	14
8.1 Prüfung 1 — Biegeprüfungen.....	14
8.1.1 Zweck.....	14
8.1.2 Durchführung.....	16
8.1.3 Messungen.....	17
8.2 Prüfung 2 — Heben mit Gabeln.....	18
8.2.1 Zweck.....	18
8.2.2 Durchführung.....	18
8.2.3 Messung.....	19
8.3 Prüfung 3 — Druckprüfungen der Klötze oder Träger.....	20
8.3.1 Zweck.....	20
8.3.2 Durchführung.....	20
8.3.3 Messung.....	21
8.4 Prüfung 4 — Stapelprüfung.....	21
8.4.1 Zweck.....	21
8.4.2 Durchführung.....	22
8.4.3 Messung.....	23
8.5 Prüfung 5 — Biegeprüfungen des Bodendecks.....	23
8.5.1 Zweck.....	23
8.5.2 Durchführung.....	23
8.5.3 Messung.....	24
8.6 Prüfung 6 — Biegeprüfungen von Rücksprungpaletten.....	25
8.6.1 Zweck.....	25
8.6.2 Durchführung.....	25
8.6.3 Messungen.....	26
8.7 Prüfung 7 — Biegeprüfungen mit Luftkissen.....	26
8.7.1 Zweck.....	26
8.7.2 Durchführung.....	26
8.7.3 Messung.....	28

8.8	Prüfung 8 — Statische Scherprüfung.....	29
8.8.1	Zweck.....	29
8.8.2	Durchführung.....	29
8.8.3	Messung.....	30
8.9	Prüfung 9 — Eckfallprüfung.....	30
8.9.1	Zweck.....	30
8.9.2	Durchführung.....	30
8.9.3	Messung.....	31
8.10	Prüfung 10 — Scherprüfung.....	31
8.10.1	Allgemeines.....	31
8.10.2	Zweck.....	31
8.10.3	Durchführung.....	31
8.10.4	Messung.....	32
8.11	Prüfung 11 — Aufprallprüfung an der Oberdeckkante.....	33
8.11.1	Zweck.....	33
8.11.2	Durchführung.....	33
8.11.3	Messung.....	33
8.12	Prüfung 12 — Aufprallprüfung an den Klötzen.....	34
8.12.1	Zweck.....	34
8.12.2	Durchführung.....	34
8.12.3	Messung.....	35
8.13	Prüfung 13 — Bestimmung des statischen Reibungskoeffizienten.....	36
8.13.1	Zweck.....	36
8.13.2	Durchführung.....	37
8.13.3	Messung.....	37
8.14	Prüfung 14 — Bestimmung des Rutschwinkels.....	37
8.14.1	Zweck.....	37
8.14.2	Durchführung.....	37
8.14.3	Messung.....	38
9	Prüfbericht.....	38
9.1	Allgemeine Angaben — alle Werkstoffe.....	38
9.2	Angaben für Paletten aus Holz und Holzwerkstoffen.....	39
9.3	Angaben für Kunststoffpaletten.....	39
9.4	Angaben für Paletten aus sonstigen Werkstoffen.....	39
	Literaturhinweise.....	41

## Bilder

Bild 1	— Biegeprüfung.....	17
Bild 2	— Heben mit Gabeln.....	19
Bild 3	— Druckprüfung der Klötze.....	21
Bild 4	— Prüfung der Deckfestigkeit und -steifigkeit.....	22
Bild 5	— Festigkeits- und Steifigkeitsprüfung des Bodendecks.....	24
Bild 6	— Biegeprüfung der Rücksprungpalette.....	26
Bild 7	— Biegeprüfungen mit Luftkissen mit ruhender Last.....	27
Bild 8	— Biegeprüfungen mit Luftkissen im Prüfstand.....	28
Bild 9	— Statische Scherprüfung.....	29

<b>Bild 10 — Eckfallprüfung .....</b>	<b>31</b>
<b>Bild 11 — Scherprüfung.....</b>	<b>32</b>
<b>Bild 12 — Aufprallprüfung an der Oberdeckkante.....</b>	<b>34</b>
<b>Bild 13 — Aufprallanschlag für Aufprallprüfungen an der Oberdeckkante und den Klötzen.....</b>	<b>35</b>
<b>Bild 14 — Aufprallprüfung an den Klötzen auf schiefer Ebene.....</b>	<b>36</b>
<b>Bild 15 — Prüfung zur Bestimmung des statischen Reibwertes .....</b>	<b>37</b>
<b>Bild 16 — Prüfung zur Bestimmung des Rutschwinkels.....</b>	<b>38</b>

**Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Auflistung der Prüfungen.....</b>	<b>14</b>
--	-----------