

DIN EN ISO 8611-2

ICS 55.180.20

Ersatz für
DIN EN ISO 8611-2:2016-08

**Paletten für den Gütertransport –
Flachpaletten –
Teil 2: Leistungsanforderungen und Auswahl von Prüfungen
(ISO 8611-2:2021);
Deutsche Fassung EN ISO 8611-2:2022**

Pallets for materials handling –
Flat pallets –
Part 2: Performance requirements and selection of tests (ISO 8611-2:2021);
German version EN ISO 8611-2:2022

Palettes pour la manutention –
Palettes plates –
Partie 2: Exigences de performance et sélection des essais (ISO 8611-2:2021);
Version allemande EN ISO 8611-2:2022

Gesamtumfang 25 Seiten

DIN-Normenausschuss Verpackungswesen (NAVp)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 8611-2:2022) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 51 „Pallets for unit load method of materials handling“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 261 „Verpackung“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 115-03-07 AA „Paletten“ im DIN-Normenausschuss Verpackungswesen (NAVp).

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 445	siehe	DIN EN ISO 445
ISO 8611-1:2021	siehe	DIN EN ISO 8611-1:2022-03
ISO 8611-3	siehe	DIN EN ISO 8611-3

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 8611-2:2016-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) für die Prüfungen 2a und 2b wurden gesonderte Leistungsgrenzen/Grenzdurchbiegungen für die internen und externen Auflageschienen festgelegt;
- b) es wurde näher erläutert, dass Prüfung 5 für sowohl Kettenförderer als auch Regallagerung in Balkenregalen mit schmaler Stützweite gilt;
- c) in Tabelle 2 wurde näher erläutert, dass Prüfung 4a und Prüfung b für eine Palette ohne Regallagerung oder Stapeln, aber nur auf dem Oberdeck durchgeführt werden sollte;
- d) in Tabelle 3 wurde die Bestimmung der Nennlast näher erläutert;
- e) das Dokument wurde an die aktuellen Gestaltungsregeln angepasst.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 8611-2: 2012-10, 2016-08

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 445, *Paletten für die Handhabung von Gütern — Begriffe*

DIN EN ISO 8611-1:2022-03, *Paletten für den Gütertransport — Flachpaletten — Teil 1: Prüfverfahren (ISO 8611-1:2021); Deutsche Version EN ISO 8611-1:2022*

DIN EN ISO 8611-3, *Paletten für den Gütertransport — Flachpaletten — Teil 3: Maximale Nutzlasten*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Paletten für den Gütertransport —
Flachpaletten —
Teil 2: Leistungsanforderungen und Auswahl von Prüfungen
(ISO 8611-2:2021)

Pallets for materials handling —
Flat pallets —
Part 2: Performance requirements and selection of tests
(ISO 8611-2:2021)

Palettes pour la manutention —
Palettes plates —
Partie 2: Exigences de performance et sélection des
essais (ISO 8611-2:2021)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 5. Januar 2022 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Prüfbedingungen	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Holzpaletten	9
4.3 Metallpaletten	9
4.4 Kunststoffpaletten	9
4.5 Papierpaletten	9
4.6 Paletten aus Holzwerkstoffen	10
5 Anzahl der Wiederholungen	10
6 Leistungsanforderungen	10
7 Auswahl der Prüfungen	14
7.1 Vorgesehener Verwendungszweck	14
7.2 Handhabung von Gütern mit Regallagerung und Stapeln	15
7.3 Handhabung von Gütern mit Stapeln, ohne Regallagerung	16
7.4 Handhabung von Gütern ohne Regallagerung oder Stapeln	16
7.5 Sonderanwendungen	16
7.5.1 Allgemeines	16
7.5.2 Automatische Handhabung bzw. Fördereinrichtungen	16
7.5.3 Heben mit Schlingen	16
7.5.4 Beständigkeit gegen Aufprall	16
7.5.5 Ermittlung von Reibungskoeffizienten	16
8 Prüflast – Nennlast	16
8.1 Festigkeitsprüfungen	16
8.2 Bruchlast, U	16
8.3 Steifigkeitsprüfungen	17
8.4 Nennlast	17
9 Dauer der statischen Steifigkeitsprüfungen	17
10 Aufprallanzahl bei den dynamischen Prüfungen	18
11 Prüfbericht	18
Anhang A (informativ) Typische Kraft Verformungs Kurven aus Palettenprüfungen, mit Darstellung der Bruchlast, U	19
Literaturhinweise	21

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 8611-2:2022) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 51 „Pallets for unit load method of materials handling“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 261 „Verpackung“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Juli 2022, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juli 2022 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN ISO 8611-2:2012.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Institute ist auf den Internetseiten von CEN abrufbar.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die Republik Nordmazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 8611-2:2021 wurde von CEN als EN ISO 8611-2:2022 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Vorwort

ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung nationaler Normungsinstitute (ISO-Mitgliedsorganisationen). Die Erstellung von Internationalen Normen wird üblicherweise von Technischen Komitees von ISO durchgeführt. Jede Mitgliedsorganisation, die Interesse an einem Thema hat, für welches ein Technisches Komitee gegründet wurde, hat das Recht, in diesem Komitee vertreten zu sein. Internationale staatliche und nichtstaatliche Organisationen, die in engem Kontakt mit ISO stehen, nehmen ebenfalls an der Arbeit teil. ISO arbeitet bei allen elektrotechnischen Normungsthemen eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) zusammen.

Die Verfahren, die bei der Entwicklung dieses Dokuments angewendet wurden und die für die weitere Pflege vorgesehen sind, werden in den ISO/IEC-Direktiven, Teil 1 beschrieben. Es sollten insbesondere die unterschiedlichen Annahmekriterien für die verschiedenen ISO-Dokumentenarten beachtet werden. Dieses Dokument wurde in Übereinstimmung mit den Gestaltungsregeln der ISO/IEC-Direktiven, Teil 2 erarbeitet (siehe www.iso.org/directives).

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. ISO ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren. Details zu allen während der Entwicklung des Dokuments identifizierten Patentrechten finden sich in der Einleitung und/oder in der ISO-Liste der erhaltenen Patenterklärungen (siehe www.iso.org/patents).

Jeder in diesem Dokument verwendete Handelsname dient nur zur Unterrichtung der Anwender und bedeutet keine Anerkennung.

Für eine Erläuterung des freiwilligen Charakters von Normen, der Bedeutung ISO-spezifischer Begriffe und Ausdrücke in Bezug auf Konformitätsbewertungen sowie Informationen darüber, wie ISO die Grundsätze der Welthandelsorganisation (WTO, en: World Trade Organization) hinsichtlich technischer Handelshemmnisse (TBT, en: Technical Barriers to Trade) berücksichtigt, siehe www.iso.org/iso/foreword.html.

Dieses Dokument wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 51, *Pallets for unit load method of materials handling*, in Zusammenarbeit mit dem Europäischen Komitee für Normung (CEN), Technisches Komitee CEN/TC 261, *Verpackung*, in Übereinstimmung mit der Vereinbarung zur technischen Zusammenarbeit zwischen ISO und CEN (Wiener Vereinbarung) erarbeitet.

Diese zweite Ausgabe ersetzt die erste Ausgabe (ISO 8611-2:2011), die technisch überarbeitet wurde.

Die wesentlichen Änderungen im Vergleich zur Vorgängerausgabe sind folgende:

- Für Prüfung 2a und Prüfung 2b wurden gesonderte Leistungsgrenzen/Grenzdurchbiegungen für die internen und externen Auflageschienen festgelegt.
- Es wurde näher erläutert, dass Prüfung 5 für sowohl Kettenförderer als auch Regallagerung in Balkenregalen mit schmaler Stützweite gilt.
- In Tabelle 2 wurde näher erläutert, dass Prüfung 4a und Prüfung 4b für eine Palette ohne Regallagerung oder Stapeln, aber nur auf dem Oberdeck durchgeführt werden sollten.
- Die Bestimmung der Nennlast wurde in Tabelle 3 näher erläutert.

Eine Auflistung aller Teile der Normenreihe ISO 8611 ist auf der ISO-Internetseite abrufbar.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Auflistung dieser Institute ist unter www.iso.org/members.html zu finden.