E DIN EN ISO 445:2026-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-03-06

Paletten für den Materialtransport - Begriffe (ISO/DIS 445:2026); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 445:2026

Pallets for materials handling - Vocabulary (ISO/DIS 445:2026); German and English version prEN ISO 445:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... **8**

Vorwort ... **9**

1 Anwendungsbereich ... **11**

2 Normative Verweisungen ... **11**

3 Begriffe ... **11**
3.1 Allgemeine Begriffe ... **11**
3.2 Begriffe zu Flachpaletten ... **15**
3.3 Begriffe zu Paletten mit Aufbau ... **26**
3.3.1 Rungenpaletten ... **26**
3.3.2 Boxpaletten ... **27**
3.3.3 Gitterboxpaletten ... **32**
3.4 Begriffe zu Paletten mit Aufbau ... **34**
3.5 Begriffe zu Palettenkomponenten und -funktionen ... **36**
3.5.1 Decks ... **36**
3.5.2 Rücksprünge und Zurrkanten ... **38**
3.5.3 Öffnungen ... **39**
3.5.4 Deck- oder Bodenbretter ... **41**
3.5.5 Abschrägungen ... **43**
3.5.6 Träger/Auflager ... **45**
3.5.7 Klötze und Klotzkonstruktionen ... **48**
3.5.8 Stapelvorrichtungen ... **50**
3.5.9 Andere Komponenten ... **52**
3.6 Begriffe zu Palettenzubehör ... **54**
3.7 Begriffe zu mechanischen Befestigungselementen ... **57**
3.7.1 Nägel ... **57**
3.7.2 Andere Befestigungselemente ... **58**
3.8 Begriffe zu Ziehpaletten ... **60**
3.9 Begriffe zur Palettenverwendung ... **62**
3.10 Begriffe zur Handhabung von Ladeeinheiten ... **63**
3.10.1 Allgemeines ... **63**
3.10.2 Stapelung ... **63**
3.10.3 Regallagerung ... **64**
3.10.4 Ladungsstabilisierung ... **66**
3.11 Begriffe zu Palettenmaßen ... **67**
3.11.1 Allgemeines ... **67**
3.11.2 Flachpaletten ... **68**
3.11.3 Paletten mit Aufbau ... **69**

Literaturhinweise ... **70**

Bilder

Bild 1 — Beispiele für Paletten **12**

Bild 2 — Palette mit Rollen **14**

Bild 3 — Gleichmäßig verteilte, gebundene Last **14**

Bild 4 — Eindeckpaletten **16**

Bild 5 — Plattformen **16**

Bild 6 — Doppeldeckpaletten **17**

Bild 7 — Umkehrbare Paletten **18**

Bild 8 — Nichtumkehrbare Paletten **18**

Bild 9 — Zweiwegepaletten **19**

Bild 10 — Vierwegepaletten **19**

Bild 11 — Palette mit Trägeraussparung (Beispiel einer eingeschränkten Vierwegepalette) **20**

Bild 12 — Bodenrahmenpalette **20**

Bild 13 — Palette mit freien Einfahröffnungen **21**

Bild 14 — Bodenrahmenpalette **21**

Bild 15 — Kreuzförmige Bodenrahmenpaletten **22**

Bild 16 — Nestbare Palette **22**

Bild 17 — Asymmetrische Palette **23**

Bild 18 — Palette mit einem Rücksprung **23**

Bild 19 — Palette mit zwei Rücksprüngen **24**

Bild 20 — Modulare Kunststoffpalette **25**

Bild 21 — Kunststoffpalette für auslaufgefährdete Güter **25**

Bild 22 — In Form gebrachte Palette **26**

Bild 23 — Rungenpalette **26**

Bild 24 — Klappbare Rungenpalette **27**

Bild 25 — Zerlegbare Rungenpalette **27**

Bild 26 — Boxpaletten **28**

Bild 27 — Klappbare Boxpaletten **28**

Bild 28 — Zerlegbare Boxpalette **29**

Bild 29 — Boxpalette mit abklappbarem Boden **29**

Bild 30 — Lagerrichtkasten **30**

Bild 31 — Silopalette **31**

Bild 32 — Tankpalette **32**

Bild 33 — Gitterboxpaletten **32**

Bild 34 — Nichtzerlegbare Gitterboxpalette **33**

Bild 35 — Klappbare Gitterboxpalette **33**

Bild 36 — Zerlegbare Gitterboxpalette **34**

Bild 37 — Aufsetzrahmen **34**

Bild 38 — Aufsetzgestell **35**

Bild 39 — Ladungssicherungsgitterbox **35**

Bild 40 — Oberdecks **36**

Bild 41 — Baugruppe oder Abdeckplatte des Oberdecks **37**

Bild 42 — Bodendecks **37**

Bild 43 — Rücksprünge **38**

Bild 44 — Waagerechte Zurrkante **38**

Bild 45 — Senkrechte Zurrkante **39**

Bild 46 — Bewegliche Zurrkante **39**

Bild 47 — Öffnungen **40**

Bild 48 — Einfahröffnung **41**

Bild 49 — Freie Einfahröffnung **41**

Bild 50 — Deckbretter **42**

Bild 51 — Randbretter **42**

Bild 52 — Verstärktes Randbrett **43**

Bild 53 — Abschrägungen **43**

Bild 54 — Durchgehende Abschrägung **44**

Bild 55 — Unterbrochene Abschrägungen **44**

Bild 56 — Eckenabschrägung **45**

Bild 57 — Träger (Auflager) **45**

Bild 58 — Aussparung **46**

Bild 59 — Trägerhöhe über der Aussparung **47**

Bild 60 — Trägerfuß **48**

Bild 61 — Mittlerer Bretterblock **48**

Bild 62 — Klotz **49**

Bild 63 — Bestimmung der Klötze **49**

Bild 64 — Querbrett **50**

Bild 65 — Palettenkufen **50**

Bild 66 — Stapelvorrichtung **51**

Bild 67 — Schalenfuß **51**

Bild 68 — Nestbarer Fuß **52**

Bild 69 — Kegelförmiger Fuß **52**

Bild 70 — Andere Komponenten: Gitterstruktur und Versteifungsrippe **53**

Bild 71 — Auslage **54**

Bild 72 — Rolle **54**

Bild 73 — Deckel **55**

Bild 74 — Runge **55**

Bild 75 — Schienen **56**

Bild 76 — Verschluss von Entnahmeöffnungen **56**

Bild 77 — Nägel **57**

Bild 78 — Schlossschraube **59**

Bild 79 — Palettenniete (vor dem endgültigen Verbinden) **59**

Bild 80 — Wellenband **60**

Bild 81 — Verbindungsplatte aus Metall **60**

Bild 82 — Blockstapelung **64**

Bild 83 — Hochlagern: Hochlagern über die Länge (RAL) — Einfahrregal **65**

Bild 84 — Hochlagern: Hochlagern über die Breite (RAW) — Balkenregal **66**

Bild 85 — Rutschsicherungen und rutschhemmendes Band **67**

Bild 86 — Maße von Paletten **68**