

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