

# 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**

<b>Bild 1 — Beispiele für Paletten.....</b>	<b>12</b>
<b>Bild 2 — Palette mit Rollen.....</b>	<b>14</b>
<b>Bild 3 — Gleichmäßig verteilte, gebundene Last.....</b>	<b>14</b>
<b>Bild 4 — Eindeckpaletten.....</b>	<b>16</b>
<b>Bild 5 — Plattformen .....</b>	<b>16</b>
<b>Bild 6 — Doppeldeckpaletten .....</b>	<b>17</b>
<b>Bild 7 — Umkehrbare Paletten.....</b>	<b>18</b>
<b>Bild 8 — Nichtumkehrbare Paletten.....</b>	<b>18</b>
<b>Bild 9 — Zweiwegepaletten .....</b>	<b>19</b>
<b>Bild 10 — Vierwegepaletten.....</b>	<b>19</b>
<b>Bild 11 — Palette mit Trägeraussparung (Beispiel einer eingeschränkten Vierwegepalette) .....</b>	<b>20</b>
<b>Bild 12 — Bodenrahmenpalette.....</b>	<b>20</b>
<b>Bild 13 — Palette mit freien Einfahröffnungen.....</b>	<b>21</b>
<b>Bild 14 — Bodenrahmenpalette.....</b>	<b>21</b>
<b>Bild 15 — Kreuzförmige Bodenrahmenpaletten.....</b>	<b>22</b>
<b>Bild 16 — Nestbare Palette.....</b>	<b>22</b>
<b>Bild 17 — Asymmetrische Palette .....</b>	<b>23</b>
<b>Bild 18 — Palette mit einem Rücksprung .....</b>	<b>23</b>
<b>Bild 19 — Palette mit zwei Rücksprüngen .....</b>	<b>24</b>
<b>Bild 20 — Modulare Kunststoffpalette .....</b>	<b>25</b>
<b>Bild 21 — Kunststoffpalette für auslaufgefährdete Güter .....</b>	<b>25</b>
<b>Bild 22 — In Form gebrachte Palette .....</b>	<b>26</b>
<b>Bild 23 — Rungenpalette.....</b>	<b>26</b>
<b>Bild 24 — Klappbare Rungenpalette .....</b>	<b>27</b>
<b>Bild 25 — Zerlegbare Rungenpalette .....</b>	<b>27</b>
<b>Bild 26 — Boxpaletten.....</b>	<b>28</b>
<b>Bild 27 — Klappbare Boxpaletten .....</b>	<b>28</b>
<b>Bild 28 — Zerlegbare Boxpalette.....</b>	<b>29</b>
<b>Bild 29 — Boxpalette mit abklappbarem Boden .....</b>	<b>29</b>

<b>Bild 30 — Lagerrichtkasten .....</b>	<b>30</b>
<b>Bild 31 — Silopalette .....</b>	<b>31</b>
<b>Bild 32 — Tankpalette.....</b>	<b>32</b>
<b>Bild 33 — Gitterboxpaletten.....</b>	<b>32</b>
<b>Bild 34 — Nichtzerlegbare Gitterboxpalette.....</b>	<b>33</b>
<b>Bild 35 — Klappbare Gitterboxpalette.....</b>	<b>33</b>
<b>Bild 36 — Zerlegbare Gitterboxpalette.....</b>	<b>34</b>
<b>Bild 37 — Aufsetzrahmen.....</b>	<b>34</b>
<b>Bild 38 — Aufsetzgestell .....</b>	<b>35</b>
<b>Bild 39 — Ladungssicherungsgitterbox.....</b>	<b>35</b>
<b>Bild 40 — Oberdecks.....</b>	<b>36</b>
<b>Bild 41 — Baugruppe oder Abdeckplatte des Oberdecks.....</b>	<b>37</b>
<b>Bild 42 — Bodendecks.....</b>	<b>37</b>
<b>Bild 43 — Rücksprünge.....</b>	<b>38</b>
<b>Bild 44 — Waagerechte Zurrkante.....</b>	<b>38</b>
<b>Bild 45 — Senkrechte Zurrkante .....</b>	<b>39</b>
<b>Bild 46 — Bewegliche Zurrkante .....</b>	<b>39</b>
<b>Bild 47 — Öffnungen .....</b>	<b>40</b>
<b>Bild 48 — Einfahröffnung.....</b>	<b>41</b>
<b>Bild 49 — Freie Einfahröffnung.....</b>	<b>41</b>
<b>Bild 50 — Deckbretter.....</b>	<b>42</b>
<b>Bild 51 — Randbretter .....</b>	<b>42</b>
<b>Bild 52 — Verstärktes Randbrett .....</b>	<b>43</b>
<b>Bild 53 — Abschrägungen .....</b>	<b>43</b>
<b>Bild 54 — Durchgehende Abschrägung .....</b>	<b>44</b>
<b>Bild 55 — Unterbrochene Abschrägungen .....</b>	<b>44</b>
<b>Bild 56 — Eckenabschrägung.....</b>	<b>45</b>
<b>Bild 57 — Träger (Auflager).....</b>	<b>45</b>
<b>Bild 58 — Aussparung .....</b>	<b>46</b>

<b>Bild 59 — Trägerhöhe über der Aussparung.....</b>	<b>47</b>
<b>Bild 60 — Trägerfuß .....</b>	<b>48</b>
<b>Bild 61 — Mittlerer Bretterblock .....</b>	<b>48</b>
<b>Bild 62 — Klotz .....</b>	<b>49</b>
<b>Bild 63 — Bestimmung der Klötze .....</b>	<b>49</b>
<b>Bild 64 — Querbrett.....</b>	<b>50</b>
<b>Bild 65 — Palettenkufen.....</b>	<b>50</b>
<b>Bild 66 — Stapelvorrichtung.....</b>	<b>51</b>
<b>Bild 67 — Schalenfuß .....</b>	<b>51</b>
<b>Bild 68 — Nestbarer Fuß.....</b>	<b>52</b>
<b>Bild 69 — Kegelförmiger Fuß .....</b>	<b>52</b>
<b>Bild 70 — Andere Komponenten: Gitterstruktur und Versteifungsrippe.....</b>	<b>53</b>
<b>Bild 71 — Auslage.....</b>	<b>54</b>
<b>Bild 72 — Rolle .....</b>	<b>54</b>
<b>Bild 73 — Deckel.....</b>	<b>55</b>
<b>Bild 74 — Runge .....</b>	<b>55</b>
<b>Bild 75 — Schienen.....</b>	<b>56</b>
<b>Bild 76 — Verschluss von Entnahmeöffnungen.....</b>	<b>56</b>
<b>Bild 77 — Nägel .....</b>	<b>57</b>
<b>Bild 78 — Schlossschraube.....</b>	<b>59</b>
<b>Bild 79 — Palettenniete (vor dem endgültigen Verbinden) .....</b>	<b>59</b>
<b>Bild 80 — Wellenband.....</b>	<b>60</b>
<b>Bild 81 — Verbindungsplatte aus Metall.....</b>	<b>60</b>
<b>Bild 82 — Blockstapelung.....</b>	<b>64</b>
<b>Bild 83 — Hochlagern: Hochlagern über die Länge (RAL) — Einfahrregal.....</b>	<b>65</b>
<b>Bild 84 — Hochlagern: Hochlagern über die Breite (RAW) — Balkenregal .....</b>	<b>66</b>
<b>Bild 85 — Rutschsicherungen und rutschhemmendes Band .....</b>	<b>67</b>
<b>Bild 86 — Maße von Paletten.....</b>	<b>68</b>