

# E DIN EN 17247:2018-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-04-20

Intermodale Ladeeinheiten - 45 Fuß Paletten Breite; Deutsche und Englische  
Fassung prEN 17247:2018

Intermodal Transport Unit 45'PW; German and English version prEN 17247:2018

---

## Inhalt

Seite

|                                                                                          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Europäisches Vorwort.....                                                                | 4  |
| Einleitung .....                                                                         | 5  |
| 1 Anwendungsbereich.....                                                                 | 6  |
| 2 Normative Verweisungen .....                                                           | 6  |
| 3 Begriffe .....                                                                         | 6  |
| 4 Maße und Bemessungswerte.....                                                          | 7  |
| 4.1 Außenmaße.....                                                                       | 7  |
| 4.2 Innenmaße .....                                                                      | 7  |
| 4.3 ITU-Bemessungswerte.....                                                             | 7  |
| 5 Anforderungen an die Gestaltung.....                                                   | 7  |
| 5.1 Allgemeines .....                                                                    | 7  |
| 5.2 Eckbeschläge.....                                                                    | 8  |
| 5.3 Grundstruktur .....                                                                  | 8  |
| 5.4 Endstruktur.....                                                                     | 10 |
| 5.5 Seitenstruktur .....                                                                 | 10 |
| 5.6 Wände .....                                                                          | 10 |
| 5.7 Türöffnung.....                                                                      | 10 |
| 5.8 Anforderungen – Optionale Merkmale.....                                              | 11 |
| 5.8.1 ITU-Ladungssicherungseinrichtungen.....                                            | 11 |
| 5.8.2 Ladungslänglöcher.....                                                             | 11 |
| 6 Prüfung .....                                                                          | 11 |
| 6.1 Allgemeines .....                                                                    | 11 |
| 6.2 Prüfung Nr. 1 – Stapeln .....                                                        | 12 |
| 6.2.1 Allgemeines .....                                                                  | 12 |
| 6.2.2 Verfahren .....                                                                    | 12 |
| 6.2.3 Anforderungen.....                                                                 | 14 |
| 6.3 Prüfung Nr. 2 – Anheben an einem geeigneten Satz aus vier oberen Eckbeschlägen ..... | 14 |
| 6.3.1 Allgemeines .....                                                                  | 14 |
| 6.3.2 Verfahren .....                                                                    | 14 |
| 6.3.3 Anforderungen.....                                                                 | 15 |
| 6.4 Prüfung Nr. 3 – Anheben an den vier unteren Eckbeschlägen.....                       | 15 |
| 6.4.1 Allgemeines .....                                                                  | 15 |
| 6.4.2 Verfahren .....                                                                    | 15 |
| 6.4.3 Anforderungen.....                                                                 | 15 |
| 6.5 Prüfung Nr. 4 – Rückhaltung (Längsrichtung) .....                                    | 15 |
| 6.5.1 Allgemeines .....                                                                  | 15 |
| 6.5.2 Verfahren .....                                                                    | 15 |
| 6.5.3 Anforderungen.....                                                                 | 16 |
| 6.6 Prüfung Nr. 5 – Festigkeit der Stirnwände .....                                      | 16 |
| 6.6.1 Allgemeines .....                                                                  | 16 |
| 6.6.2 Verfahren .....                                                                    | 16 |
| 6.6.3 Anforderungen.....                                                                 | 16 |

|                                                                                                                                                      |                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----|
| 6.7                                                                                                                                                  | Prüfung Nr. 6 – Festigkeit der Seitenwände .....             | 16 |
| 6.7.1                                                                                                                                                | Allgemeines.....                                             | 16 |
| 6.7.2                                                                                                                                                | Verfahren.....                                               | 16 |
| 6.7.3                                                                                                                                                | Anforderungen.....                                           | 17 |
| 6.8                                                                                                                                                  | Prüfung Nr. 7 – Festigkeit des Dachs (sofern vorhanden)..... | 17 |
| 6.8.1                                                                                                                                                | Allgemeines.....                                             | 17 |
| 6.8.2                                                                                                                                                | Verfahren.....                                               | 17 |
| 6.8.3                                                                                                                                                | Anforderungen.....                                           | 17 |
| 6.9                                                                                                                                                  | Prüfung Nr. 8 – Festigkeit des Bodens .....                  | 17 |
| 6.9.1                                                                                                                                                | Allgemeines.....                                             | 17 |
| 6.9.2                                                                                                                                                | Verfahren.....                                               | 17 |
| 6.9.3                                                                                                                                                | Anforderungen.....                                           | 17 |
| 6.10                                                                                                                                                 | Prüfung Nr. 9 – Steifigkeit (Querrichtung).....              | 18 |
| 6.10.1                                                                                                                                               | Allgemeines.....                                             | 18 |
| 6.10.2                                                                                                                                               | Verfahren.....                                               | 18 |
| 6.10.3                                                                                                                                               | Anforderungen.....                                           | 18 |
| 6.11                                                                                                                                                 | Prüfung Nr. 10 – Steifigkeit (Längsrichtung).....            | 18 |
| 6.11.1                                                                                                                                               | Allgemeines.....                                             | 18 |
| 6.11.2                                                                                                                                               | Verfahren.....                                               | 18 |
| 6.11.3                                                                                                                                               | Anforderungen.....                                           | 19 |
| 6.12                                                                                                                                                 | Prüfung Nr. 11 – Langlöcher (sofern vorhanden).....          | 19 |
| 6.12.1                                                                                                                                               | Verfahren.....                                               | 19 |
| 6.12.2                                                                                                                                               | Anforderungen.....                                           | 19 |
| 6.13                                                                                                                                                 | Prüfung Nr. 12 – Wetterfestigkeit .....                      | 19 |
| 6.13.1                                                                                                                                               | Verfahren.....                                               | 19 |
| 6.13.2                                                                                                                                               | Anforderungen.....                                           | 19 |
| Anhang A (normativ) Diagrammdarstellung der für alle Typen und Größen von Allzweck-ITU<br>geeigneten Kapazitäten, sofern nicht anders angegeben..... |                                                              | 20 |
| Anhang B (normativ) Ladungssicherungssysteme .....                                                                                                   |                                                              | 27 |
| B.1                                                                                                                                                  | Allgemeines.....                                             | 27 |
| B.2                                                                                                                                                  | Anforderungen an die Gestaltung.....                         | 27 |
| B.3                                                                                                                                                  | Prüfung.....                                                 | 28 |
| Anhang C (normativ) Langlochsystem .....                                                                                                             |                                                              | 29 |
| C.1                                                                                                                                                  | Allgemeines.....                                             | 29 |
| C.2                                                                                                                                                  | Anforderungen an die Gestaltung.....                         | 29 |
| C.3                                                                                                                                                  | Prüfung.....                                                 | 30 |
| Anhang D (normativ) Abmessungen von Gooseneck-Tunneln .....                                                                                          |                                                              | 31 |
| Literaturhinweise .....                                                                                                                              |                                                              | 32 |