

# DIN EN 15663:2025-02 (D)

Bahnanwendungen - Fahrzeugreferenzmassen; Deutsche Fassung EN 15663:2017+A2:2024

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung .....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe und Abkürzungen .....	8
3.1 Begriffe .....	8
3.2 Abkürzungen .....	10
4 Herleitung der Fahrzeugreferenzmassen .....	12
4.1 Allgemeines.....	12
4.2 Fahrzeugkategorien .....	13
4.3 Leermasse .....	13
4.4 Zuladungszustände.....	14
4.5 Referenzmassen.....	15
4.6 Definitionen von besonderen Massen und Zuladungszuständen.....	16
5 Verbrauchsstoffe, Zugpersonal und Verschleißzulagen.....	17
6 Stehflächenberechnung.....	18
7 Zuladungen.....	19
7.1 Allgemeines.....	19
7.2 Zuladungen für M-I (Hochgeschwindigkeits- und Fernverkehrszüge).....	20
7.3 Zuladungen für M-II (Personenfahrzeuge mit Ausnahme von Hochgeschwindigkeits- und Fernverkehrszügen).....	22
7.4 Zuladungen für M-III (Güterfahrzeuge) .....	24
Anhang A (informativ) Dichten .....	25
Literaturhinweise .....	26
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Abkürzungen für die Referenzmasse.....	11
Tabelle 2 — Abkürzungen für Zuladung und Massenerhöhung .....	11
Tabelle 3 — Fahrzeugkategorien.....	13
Tabelle 4 — Zuladungszustände .....	15
Tabelle 5 — Referenzmassen.....	16
Tabelle 6 — Zugpersonal, Verbrauchsstoffe und Verschleißzulagen.....	17
Tabelle 7 — Zuladungen für M-I (Hochgeschwindigkeits- und Fernverkehrszüge) .....	21

<b>Tabelle 8 — Zuladungen für M-II (Personenfahrzeuge mit Ausnahme der Hochgeschwindigkeits- oder Fernverkehrszüge) .....</b>	<b>23</b>
<b>Tabelle 9 — Zuladungen für M-III (Güterfahrzeuge).....</b>	<b>24</b>
<b>Tabelle A.1 — Produktdichte.....</b>	<b>25</b>