

# DIN EN 15663:2019-03 (D)

Bahnanwendungen - Fahrzeugreferenzmassen; Deutsche Fassung EN  
15663:2017+A1:2018

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe und Abkürzungen .....	6
3.1 Begriffe .....	6
3.2 Abkürzungen .....	7
4 Herleitung der Fahrzeugreferenzmassen .....	9
4.1 Allgemeines.....	9
4.2 Fahrzeugkategorien .....	9
4.3 Leermasse .....	10
4.4 Zuladungszustände.....	10
4.5 Referenzmassen.....	11
4.6 Zusätzliche oder alternative Massendefinitionen und Zuladungszustände .....	12
5 Verbrauchsstoffe, Zugpersonal und Verschleißzulagen.....	13
6 Stehflächenberechnung.....	14
7 Zuladungen.....	15
7.1 Allgemeines.....	15
7.2 Zuladungen für M-I (Hochgeschwindigkeits- und Fernverkehrszüge).....	16
7.3 Zuladungen für M-II (Personenfahrzeuge mit Ausnahme von Hochgeschwindigkeits- und Fernverkehrszügen).....	18
7.4 Zuladungen für M-III (Güterfahrzeuge) .....	20
Anhang A (informativ) Dichten .....	21
Anhang B (informativ) Anwendungsnormen.....	22
Anhang C (informativ) Anwendungen von Referenzmassen der EN 15663:2009 in TSI- Regelwerken .....	28
Literaturhinweise .....	35