

# DIN EN 15663:2017-09 (D)

## Bahnanwendungen - Fahrzeugreferenzmassen; Deutsche Fassung EN 15663:2017

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe und Abkürzungen .....	5
3.1 Begriffe .....	5
3.2 Abkürzungen .....	6
4 Herleitung der Fahrzeugreferenzmassen .....	8
4.1 Allgemeines .....	8
4.2 Fahrzeugkategorien .....	8
4.3 Leermasse .....	9
4.4 Zuladungszustände .....	9
4.5 Referenzmassen.....	10
4.6 Zusätzliche oder alternative Massendefinitionen und Zuladungszustände .....	11
5 Verbrauchsstoffe, Zugpersonal und Verschleißzulagen.....	12
6 Stehflächenberechnung.....	13
7 Zuladungen.....	14
7.1 Allgemeines .....	14
7.2 Zuladungen für M-I (Hochgeschwindigkeits- und Fernverkehrszüge).....	15
7.3 Zuladungen für M-II (Personenfahrzeuge mit Ausnahme von Hochgeschwindigkeits- und Fernverkehrszügen).....	17
7.4 Zuladungen für M-III (Güterfahrzeuge) .....	19
Anhang A (informativ) Dichten .....	20
Anhang B (informativ) Anwendungsnormen.....	21
Anhang C (informativ) Anwendungen von Referenzmassen der EN 15663 in TSI-Regelwerken .....	28
C.1 TSI LOC&PAS (Fahrzeuge — Lokomotiven und Personenwagen) .....	28
C.2 TSI WAG (Güterwagen).....	32
C.3 TSI INF (Infrastruktur) .....	33
Literaturhinweise .....	35