

**DIN 25201-7****DIN**

ICS 21.060.10

Teilweiser Ersatz für  
DIN 25201:1986-11,  
DIN 25202:1992-04 und  
DIN 25203:1992-04**Konstruktionsrichtlinie für Schienenfahrzeuge und deren  
Komponenten –  
Schraubenverbindungen –  
Teil 7: Montage**Design guide for railway vehicles and their components –  
Bolted joints –  
Part 7: InstallationMéthode de conception pour véhicules ferroviaires et ses constituants –  
Raccords à vis –  
Partie 7: Installation

Gesamtumfang 11 Seiten

Normenausschuss Schienenfahrzeuge (FSF) im DIN

# Inhalt

	Seite
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>3</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>3</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>4</b>
<b>4 Montage von Schraubenverbindungen</b> .....	<b>4</b>
4.1 Allgemeines .....	4
4.2 Mindestanforderungen entsprechend der Risikoklassen .....	5
4.2.1 Schraubenverbindungen der Risikoklasse H (hoch) .....	5
4.2.2 Schraubenverbindungen der Risikoklasse M (mittel).....	6
4.2.3 Schraubenverbindungen der Risikoklasse G (gering).....	6
4.3 Montagehinweise .....	7
<b>5 Qualitätssicherung und Prüfmethode</b> .....	<b>7</b>
5.1 Prüfung des Montageergebnisses .....	7
5.2 Überwachung der Schraubensysteme.....	8
5.2.1 Risikoklasse H.....	8
5.2.2 Risikoklasse M .....	9
5.2.3 Risikoklasse G .....	9
<b>6 Schulung und Qualifikation des Montagepersonals</b> .....	<b>9</b>
<b>Anhang A (informativ) Beispiele für Prüfprotokolle</b> .....	<b>10</b>
A.1 Prüfprotokoll für Schraubenverbindungen der elektrischen Anwendung der Risikoklasse H.....	10
A.2 Prüfprotokoll für Schraubenverbindungen der maschinenbaulichen Anwendung der Risikoklasse H.....	11

## Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss 5.1 „Verbindungselemente“ des Normenausschusses Schienenfahrzeuge (FSF) erstellt.

Die Normen der Reihe DIN 25201 „Konstruktionsrichtlinie für Schienenfahrzeuge und deren Komponenten“ bestehen aus:

- Teil 1: Einteilung, Kategorien der Schraubenverbindungen
- Teil 2: Konstruktion – maschinenbauliche Anwendungen
- Teil 3: Konstruktion – elektrische Anwendungen
- Teil 4: Sichern von Schraubenverbindungen
- Teil 5: Korrosionsschutz
- Teil 6: Anschlussmaße
- Teil 7: Montage

Alle Teile zusammen werden die im Ersatzvermerk angegebenen Normen ersetzen.

## Änderungen

Gegenüber DIN 25201:1986-11, DIN 25202:1992-04 und DIN 25203:1992-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Die Normen wurden zusammengefasst;
- b) vollständige redaktionelle Überarbeitung;
- c) elektrische Verbindungen wurden aufgenommen.

## Frühere Ausgaben

DIN 25201: 1986-11

DIN 25202: 1992-04

DIN 25203: 1992-04

## 1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für die Auswahl und Anwendung von Schraubenverbindungen im Schienenfahrzeugbereich. Sie soll den Konstrukteur bei der grundlegenden Auswahl von Schraubenverbindungen unterstützen und eine qualitätsgerechte Montage sichern.

## 2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).