

DIN 25201-6

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 6: Anschlussmaße**

Design guide for railway vehicles and their components –
Bolted joints –
Part 6: Connecting dimensions

Méthode de conception pour véhicules ferroviaires et ses constituants –
Raccords à vis –
Partie 6: Dimensions de raccordement

Gesamtumfang 12 Seiten

Normenausschuss Schienenfahrzeuge (FSF) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	4
3 Anschlussmaße	6
4 Randabstand und Kontaktflächen.....	12

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 (zz. Entwurf)
- 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 und deren Umfeld unterstützen. Die dargestellten Verbindungselemente entsprechen vorwiegend denen nach DIN 25200.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 13-1, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Teil 1: Nennmaße für Regelgewinde; Gewinde-Nenndurchmesser von 1 mm bis 68 mm*

DIN 66, *Senkungen für Senkschrauben mit Einheitsköpfen nach DIN ISO 7721*

DIN 74:2003-04, *Senkungen für Senkschrauben, ausgenommen Senkschrauben mit Köpfen nach DIN EN 27721*

DIN 76-1, *Gewindeausläufe und Gewindefreistiche — Teil 1: Für Metrisches ISO-Gewinde nach DIN 13-1*

DIN 78, *Schraubenüberstände*

DIN 336, *Durchmesser für Bohrer für Gewindekerndurchmesser von geschnittenen Gewinden*

DIN 838, *Tief gekröpfte Doppelringschlüssel mit ungleichen Schlüsselweiten; Prüfdrehmomente nach Reihe A*

DIN 897, *Flach gekröpfte Doppelringschlüssel mit ungleichen Schlüsselweiten; Prüfdrehmomente nach Reihe A*

DIN 974-1, *Senkdurchmesser für Schrauben mit Zylinderkopf; Konstruktionsmaße*

DIN 974-2, *Senkdurchmesser für Sechskantschrauben und Sechskantmutter; Konstruktionsmaße*

DIN 3129, *Steckschlüsseinsätze mit Innenvierkant für Sechskantschrauben, maschinenbetätigt*

DIN 6796, *Spannscheiben für Schraubenverbindungen*

DIN 7349, *Scheiben für Schrauben mit schweren Spannhülsen*

DIN 7984, *Zylinderschrauben mit Innensechskant mit niedrigem Kopf*

DIN 8140-1, *Gewindeeinsätze aus Draht für Metrisches ISO-Gewinde — Teil 1: Maße, Technische Lieferbedingungen*

DIN 25200, *Schrauben und Mutter für Schienenfahrzeuge — Übersicht*

DIN 34801, *Schrauben mit Außensechsrund mit großem Flansch*

DIN 34802, *Zylinderschrauben mit großem Innensechsrund*

DIN 46008, *Anschlußflächen für Erdungs- und Schutzleiter-Anschlußschrauben; Bemessungsspannung unter 52 kV*

DIN EN 1661, *Sechskantmutter mit Flansch (ISO/DIS 4161:1996, modifiziert)*

DIN EN 1665, *Sechskantschrauben mit Flansch, schwere Reihe*

DIN EN 10025, *Warmgewalzte Erzeugnisse aus unlegierten Baustählen; Technische Lieferbedingungen (enthält Änderung A1:1993)*

DIN EN 20273, *Mechanische Verbindungselemente; Durchgangslöcher für Schrauben (ISO 273:1979)*