

DIN EN 13232-9:2006-08 (D)

Bahnanwendungen - Oberbau - Weichen und Kreuzungen - Teil 9: Weichenanlagen; Deutsche Fassung EN 13232-9:2006

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 4 |
| 1 Anwendungsbereich | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 6 |
| 4 Allgemeines Konstruktionsverfahren | 10 |
| 4.1 Allgemeiner Ablauf | 10 |
| 4.2 Einzelheiten der Konstruktions-Stufen | 11 |
| 4.3 Praktische Anwendung des Konstruktionsverfahrens | 11 |
| 5 Allgemeiner Entwurf (Entwurfsstufe 1) | 13 |
| 5.1 Gleisplan (Lageplan) | 13 |
| 5.2 Geometrischer Entwurf | 13 |
| 5.2.1 Vorgaben | 13 |
| 5.2.2 Richtlinien | 13 |
| 5.2.3 Ergebnis | 13 |
| 5.3 Zusammenspiel Rad/Schiene | 14 |
| 5.3.1 Vorgaben | 14 |
| 5.3.2 Richtlinien | 14 |
| 5.3.3 Ergebnis | 22 |
| 6 Hauptsächlicher Entwurf (Stufe 2) | 42 |
| 6.1 Vorgaben | 42 |
| 6.2 Bauliche Anforderungen | 42 |
| 6.2.1 Allgemeines | 42 |
| 6.2.2 Allgemeine Anforderungen | 43 |
| 6.2.3 Besondere Anforderungen | 43 |
| 6.2.4 Weitere Anforderungen | 44 |
| 6.3 Entwurf für Umstellung, Verriegelung und Lageprüfung | 45 |
| 6.4 Ergebnis – wesentliche Konstruktions-Unterlagen | 45 |
| 6.4.1 Geometrie | 45 |
| 6.4.2 Führung | 45 |
| 6.4.3 Umstellung | 45 |
| 6.4.4 Konstruktiv | 46 |
| 6.4.5 Informationen | 46 |
| 7 Detaillierter Bauteilentwurf (Stufe 3) | 46 |
| 7.1 Zungenvorrichtungen | 46 |
| 7.2 Herzstücke | 46 |
| 7.3 Auszugsvorrichtungen | 47 |
| 7.4 Weitere Bauteile | 47 |
| 7.5 Ergebnis – Montage-Unterlagen | 48 |
| 7.5.1 Hauptsächliche Montage-Unterlagen | 48 |
| 7.5.2 Unterlagen auf Anforderung | 49 |
| 8 Abnahme (Stufe 4) | 49 |
| 8.1 Vorgaben | 49 |
| 8.1.1 Prüfunterlagen und Zeichnungen | 49 |
| 8.1.2 Lieferumfang | 49 |
| 8.2 Abnahmeprüfung | 50 |
| 8.2.1 Bauteil-Abnahme | 50 |
| 8.2.2 Abnahme der montierten Weichenanlage | 50 |

| | | |
|--|---|-----------|
| 8.3 | Ergebnis..... | 54 |
| 8.3.1 | Prüfunterlagen | 54 |
| 8.3.2 | Rückverfolgbarkeit | 54 |
| 8.3.3 | Kennzeichnungen..... | 54 |
| Anhang A (informativ) Entwurfs-Kriterien | | 55 |
| A.1 | Geometrischer Entwurf | 55 |
| A.2 | Zusammenspiel Rad/Schiene..... | 57 |
| A.3 | Übereinstimmung (Konkordanz) Umstellung, Verriegelung und Lageprüfung | 59 |
| A.4 | Zungenvorrichtungen-Konstruktion | 61 |
| A.5 | Herzstück-Konstruktion (starre Herzstücke) | 63 |
| A.6 | Herzstück-Konstruktion (mit beweglichen Bauteilen) | 65 |
| A.7 | Auszugsvorrichtungen..... | 66 |
| Anhang B (informativ) Abnahmeformular für Weichenanlagen | | 67 |
| B.1 | Begründung..... | 67 |
| B.2 | Beispiel eines Abnahmeformulars..... | 68 |
| Anhang C (informativ) Funktions- und Sicherheitsmaße, angewendet bei verschiedenen europäischen Bahnen | | 70 |
| Anhang D (normativ) Größter Anlaufwinkel bei Doppelherzstücken | | 71 |
| Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 96/48/EG des Rates vom 23. Juli 1996 über die Interoperabilität des transeuropäischen Hochgeschwindigkeitsbahnsystems und Änderungen durch Richtlinie 2004/50/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 29. April 2004 | | 72 |
| Literaturhinweise | | 74 |