

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