

DIN EN 13232-9:2012-01 (D)

Bahnanwendungen - Oberbau - Weichen und Kreuzungen - Teil 9: Weichenanlagen; Deutsche Fassung EN 13232-9:2006+A1:2011

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Allgemeines Konstruktionsverfahren	11
4.1 Allgemeiner Ablauf	11
4.2 Einzelheiten der Konstruktions-Stufen	12
4.3 Praktische Anwendung des Konstruktionsverfahrens	12
5 Allgemeiner Entwurf (Entwurfsstufe 1)	14
5.1 Gleisplan (Lageplan)	14
5.2 Geometrischer Entwurf	14
5.2.1 Vorgaben	14
5.2.2 Richtlinien	14
5.2.3 Ergebnis	14
5.3 Zusammenspiel Rad/Schiene	15
5.3.1 Vorgaben	15
5.3.2 Richtlinien	15
5.3.3 Ergebnis	23
6 Hauptsächlicher Entwurf (Stufe 2)	43
6.1 Vorgaben	43
6.2 Bauliche Anforderungen	43
6.2.1 Allgemeines	43
6.2.2 Allgemeine Anforderungen	44
6.2.3 Besondere Anforderungen	44
6.2.4 Weitere Anforderungen	45
6.3 Entwurf für Umstellung, Verriegelung und Lageprüfung	46
6.4 Ergebnis – wesentliche Konstruktions-Unterlagen	46
6.4.1 Geometrie	46
6.4.2 Führung	46
6.4.3 Umstellung	46
6.4.4 Konstruktiv	47
6.4.5 Informationen	47
7 Detaillierter Bauteilentwurf (Stufe 3)	47
7.1 Zungenvorrichtungen	47
7.2 Herzstücke	47
7.3 Auszugsvorrichtungen	48
7.4 Weitere Bauteile	48
7.5 Ergebnis — Montage-Unterlagen	49
7.5.1 Hauptsächliche Montage-Unterlagen	49
7.5.2 Unterlagen auf Anforderung	50
8 Abnahme (Stufe 4)	50
8.1 Vorgaben	50
8.1.1 Prüfunterlagen und Zeichnungen	50
8.1.2 Lieferumfang	50
8.2 Abnahmeprüfung	51
8.2.1 Bauteil-Abnahme	51
8.2.2 Abnahme der montierten Weichenanlage	51

8.3	Ergebnis	55
8.3.1	Prüfunterlagen	55
8.3.2	Rückverfolgbarkeit	55
8.3.3	Kennzeichnungen	55
Anhang A	(informativ) Entwurfs-Kriterien	56
A.1	Geometrischer Entwurf	56
A.2	Zusammenspiel Rad/Schiene	58
A.3	Übereinstimmung (Konkordanz) Umstellung, Verriegelung und Lageprüfung	60
A.4	Zungenvorrichtungskonstruktion	62
A.5	Herzstück-Konstruktion (starre Herzstücke)	64
A.6	Herzstück-Konstruktion (mit beweglichen Bauteilen)	66
A.7	Auszugsvorrichtungen	67
Anhang B	(informativ) Abnahmeformular für Weichenanlagen	68
B.1	Begründung	68
B.2	Beispiel eines Abnahmeformulars	69
Anhang C	(informativ) Funktions- und Sicherheitsmaße, angewendet bei verschiedenen europäischen Bahnen	71
Anhang D	(normativ) Größter Anlaufwinkel bei Doppelherzstücken	72
Anhang ZA	(informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2008/57/EG	73
Literaturhinweise	76