

# 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

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