## E DIN EN ISO 9466:2024-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-12-08

Bahnanwendungen - Lackierung von Schienenfahrzeugen für den Personenverkehr (ISO/DIS 9466:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 9466:2023

Railway Applications - Painting of passenger rail vehicles (ISO/DIS 9466:2023); German and English version prEN ISO 9466:2023

Inhalt s			
Europ	Europäisches Vorwort16		
Vorwort			
1	Anwendungsbereich	18	
2	Normative Verweisungen	18	
3	Begriffe und Definitionen		
4	Farbsysteme, Farbbereiche und Umgebungs- und Gestaltungsempfehlungen		
4.1	Allgemeines		
4.2	Arten von Bereichen		
4.3	Normträger/Untergründe		
4.4	Qualifizierung des Farbsystems	25	
4.4.1	Allgemeines	25	
4.4.2	Chemische und physikalisch-chemische Eigenschaften von Produkten - für jede Schicht.	26	
4.4.3	Auftragseigenschaften	27	
4.4.4	Physikalische Eigenschaften	28	
4.4.5	Dekorative Eigenschaften	32	
4.4.6	Mechanische Eigenschaften	34	
4.4.7	Alterungseigenschaften		
4.5	Gestaltungsempfehlungen	46	
4.5.1	Allgemeines		
4.5.2	Spezifikationen für lackierte Teile	46	
5	Definition und Qualifikation von Prozessen		
5.1	Allgemeines		
5.2	Definition des Prozesses		
5.2.1	Allgemeines		
5.2.2	Umgebungsbedingungen		
5.2.3	Reinigen und Entfetten der Oberfläche		
5.2.4	Verfahren zur Vorbehandlung und Vorbereitung der Oberfläche		
5.2.5	Farbauftrag		
5.2.6	Trocknung		
5.2.7	Zeit zwischen Arbeitsschritten		
5.3	Prozessqualifizierung		
5.3.1	Allgemeines		
5.3.2	Mindestprüfungen für die Prozessqualifizierung		
5.3.3	Bericht des Qualifizierungsprozesses Prozessinformationen des Lieferanten		
5.4			
6	Serienproduktion		
6.1	Allgemeines		
6.2	Erstteilprüfung		
6.3	Lokales Arbeitsanweisungsdokument		
6.3.1	Einleitung		
6.3.2	Vorbereitungsschritte vor dem Auftragsprozess	54	

0.3.3	Auttragsprozess (einschließlich einschlichtiger oder mehrschlichtiger Lackierung)	
6.4	Unternehmensinterne Prüfung von Serienteilen	
6.4.1	Allgemeines	
6.4.2 6.4.3	Technische Prüfungen (anwendbar für alle Bereiche)	
6.4.4	Dekorative BereicheAnforderungen an die Rückverfolgbarkeit	
6.5	Instandsetzung und Instandhaltung	
6.5.1	Instandsetzung	
6.5.2	Instandhaltung	60
Anhai	ng A (informativ) Definition von Prüfsubstanzen	61
Anhai	ng B (informativ) Prüfbeschreibung: Beständigkeit gegen Graffitientfernung	63
<b>B.1</b>	Allgemeine Angaben	
B.2	Prüfverfahren	
B.3 B.4	Zu prüfende Graffiti-ProdukteGraffiti-Anwendung	
B.5	Beschreibung des Graffiti-Zyklus	
B.6	Beschreibung der Graffitientfernung	
<b>B.7</b>	Nach der Entfernung des Graffitis wird eine Beurteilung der Oberfläche vorgenommen	
Anhai	ng C (normativ) Katalog der Fehler/Abnahmekriterien	69
		0 >
Annai	ng D (informativ) Grad in Verbindung mit der Aufarbeitungszeit (Korrosion, Feuchte, Bewitterung)	73
Litera	iturhinweise	75
Bilder		
Diluci		
Bild E	3.1 — Aerosol von MOTIP RAL 3000 Acrylfarbe	65
Bild B	B.2 — MOTIP Alkyd-Rostschutzlack Farbe RAL 8017	65
ח גונם	3.3 — MOTIP RAL 6000 Acryllack	<b>6</b> F
BIIQ E	6.3 — MOTIP RAL 6000 ACTYHACK	65
Bild E	3.4 — MOTIP Acryllack RAL 1021	65
Bild B	8.5 — MOTIP Acrylfarbe RAL 5019	65
Rild B	3.6 — Acrylfarbe MOTIP RAL 9006 Metalllack	66
	3.7 — Neon Pink MOTIP Acryllack	
Bild E	8.8 — Leuchtend gelber MOTIP Nitrocelluloselack	66
Bild E	3.9 — Hitzebeständiger MOTIP Lack	66
Bild B	B.10 — Bitumenbeschichtung MOTIP	67
	3.11 — MOTIP Acrylgrundierung	
Bild B	3.12 — Edding 3000 schwarz	67
Tabel	len	
Tabel	le 1 — Arten von Bereichen	22

Tabelle 2 — Normträger/Substrate	24
Tabelle 3 — Chemische und physikalisch-chemische Eigenschaften von Produkten — für jede Schicht	26
Tabelle 4 — Auftragseigenschaften — für jede Schicht	27
Tabelle 5 — Physikalische Eigenschaften	29
Tabelle 6 — Dekorative Eigenschaften	33
Tabelle 7 — Mechanische Eigenschaften	34
Tabelle 8 — Alterungseigenschaften	37
Tabelle 9 — Empfohlene Schleifmittel	48
Tabelle 10 — Mindestprüfung für die Prozessqualifizierung	51
Tabelle 11 — Vorbereitungsschritte vor dem Auftragsprozess	54
Tabelle 12 — Auftragsprozess (einschließlich einschichtiger oder mehrschichtiger Lackierung)	55
Tabelle 13 — Je nach Art des Bereichs durchzuführende Prüfungen	57
Tabelle A.1 — Graffiti-Produkte	61
Tabelle A.2 — Reinigungsmittel	62
Tabelle B.1 — Zu prüfende Graffiti-Produkte	64
Tabelle C.1 — Katalog der Fehler/Abnahmekriterien	69
Tabelle D.1 — Normempfehlung für Mindestanforderungen an Korrosions- und Feuchteprüfungen	73
Tabelle D.2 — Normempfehlung für Mindestanforderungen an Feuchteprüfungen	74
Tabelle D.3 — Normempfehlung für Mindestanforderungen an Bewitterungsprüfungen	74