

DIN EN 15427-1-1:2022-06 (D)

Bahnanwendungen - Reibungsmanagement zwischen Rad und Schiene - Teil 1-1: Vorrichtungen und Anwendung - Spurkranzschmierstoffe; Deutsche Fassung EN 15427-1-1:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Allgemeines	7
4.1 Zweck der Vorrichtung	7
4.2 Auftragen von Schmierstoff	8
5 Anforderungen an die Fahrzeugvorrichtung	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Gestaltung der Fahrzeugvorrichtung.....	9
5.3 Installation der Fahrzeugvorrichtung	10
5.4 Betrieb, Prüfung und Wartung.....	10
5.5 Anwendung.....	10
5.6 Wirksamkeitsprüfung.....	11
6 Anforderungen an die gleisseitige Vorrichtung	11
6.1 Allgemeines	11
6.2 Gestaltung der gleisseitigen Vorrichtung	12
6.3 Montage der gleisseitigen Vorrichtung	13
6.4 Betrieb, Prüfung und Wartung.....	13
6.5 Anwendung.....	13
6.6 Wirksamkeitsprüfung.....	15
Anhang A (informativ) Arten der Fahrzeugvorrichtungen und gleisseitigen Vorrichtungen.....	16
A.1 Einleitung.....	16
A.2 Fahrzeugvorrichtungen.....	16
A.2.1 Auftragen von flüssigem Schmierstoff auf die aktive Kontaktfläche.....	16
A.2.2 Auftragen fester Schmierstoffe auf das Rad.....	16
A.3 Gleisseitige Vorrichtungen.....	16
A.3.1 Mechanisch aktiviert.....	16
A.3.2 Hydraulisch aktiviert	16
A.3.3 Elektrisch aktiviert.....	16
Anhang B (informativ) Anleitung zu Zulassungs-/Genehmigungsprüfungen und Wirksamkeitsprüfungen	17
B.1 Allgemeines	17
B.2 Verfahren zur Prüfung der Wirksamkeit des Systems.....	18
B.2.1 Festlegung eines Grundzustands.....	18
B.2.2 Zulassungs-/Genehmigungsprüfungen	18
B.2.3 Messung der Effektivität	18
Anhang C (informativ) Verhalten des Schmierstoffs — Feldversuch.....	19
C.1 Allgemeines	19
C.2 Bewertung des Produktverhaltens.....	19

C.3	Überwachung.....	20
C.4	Ergebnis des Versuches.....	20
Anhang D (informativ) Anleitung zur Wirksamkeitsprüfung und Optimierung der Auftragungssystems		
		21
D.1	Allgemeines.....	21
D.2	Fahrzeuvorrichtungen	21
D.3	Gleisseitige Vorrichtungen.....	21
D.4	Bewertung des Schmierzustandes der Schiene oder des Rades (Klebestreifenabdruck).....	22
Anhang E (informativ) Praktische Hinweise für den Einbau und die Wartung der Fahrzeuvorrichtung		
		25
E.1	Gründe für den Einbau einer Fahrzeuvorrichtung	25
E.2	Anbringen des Applikators	25
E.3	Information zur Wartung von Sprühdüsen.....	27
E.4	Information zur Wartung der Stifte	28
Anhang F (informativ) Praktische Hinweise für die Montage und die Wartung der gleisseitigen Vorrichtung.....		
		30
F.1	Auswahl der Standorte der gleisseitigen Vorrichtungen	30
F.2	Bestimmung der Position des Applikators	30
F.3	Inspektion und Wartung.....	31
F.4	Berichte	31
Literaturhinweise		32