

E DIN EN 15427-1-1:2020-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-09-25

**Bahnanwendungen - Reibungsmanagement zwischen Rad und Schiene - Teil 1-1:
Vorrichtungen und Anwendung - Spurkranzschmierung; Deutsche und Englische
Fassung prEN 15427-1-1:2020**

**Railway applications - Wheel/Rail friction management - Part 1-1: Equipment and
Application - Flange Lubricants; German and English version prEN 15427-1-1:2020**

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 Prüfung	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	12
6.4 Betrieb, Prüfung und Wartung.....	13
6.5 Anwendung.....	13
6.6 Prüfung	14
Anhang A (informativ) Arten der Fahrzeugvorrichtungen und gleisseitigen Vorrichtungen.....	15
A.1 Einleitung.....	15
A.2 Fahrzeugvorrichtungen.....	15
A.2.1 Auftragen von flüssigem Schmierstoff auf die aktive Kontaktfläche.....	15
A.2.2 Auftragen fester Schmierstoffe auf das Rad.....	15
A.3 Gleisseitige Vorrichtungen.....	15
A.3.1 Mechanisch aktiviert.....	15
A.3.2 Hydraulisch aktiviert	15
A.3.3 Elektrisch aktiviert	15
Anhang B (informativ) Anleitung zu Genehmigungsprüfungen und Verifizierungen	16
B.1 Allgemeines	16
B.2 System — Vorrichtung und Schmierstoffe	17
B.2.1 Festlegung eines Grundzustands.....	17
B.2.2 Genehmigungen	17
B.2.3 Messung der Effektivität	17
Anhang C (informativ) Leistungsfähigkeit des Schmierstoffs — Feldversuch	18

C.1	Allgemeines.....	18
C.2	Bewertung der Produktleistung.....	18
C.3	Überwachung.....	19
C.4	Ergebnis des Versuches.....	19
Anhang D (informativ) Anleitung zur Prüfung und Optimierung der Auftragungssystems.....		20
D.1	Allgemeines.....	20
D.2	Fahrzeugvorrichtungen	20
D.3	Gleisseitige Vorrichtungen.....	20
D.4	Bewertung des Schmierzustandes der Schiene oder des Rades (Klebestreifenabdruck).....	21
D.4.1	Wirksamkeit der Schmierung	21
D.4.2	Bewertungskriterium	21
Anhang E (informativ) Praktische Hinweise für den Einbau und die Wartung der Fahrzeugvorrichtung		24
E.1	Gründe für den Einbau einer Fahrzeugvorrichtung	24
E.2	Platzierung des Applikators	24
E.3	Information zur Wartung von Sprühdüsen.....	26
E.4	Information zur Wartung von Sprühdüsen.....	27
Anhang F (informativ) Praktische Hinweise für die Montage und die Wartung der gleisseitigen Vorrichtung.....		29
F.1	Auswahl der Standorte der gleisseitigen Vorrichtungen	29
F.2	Bestimmung des Aufstellungsortes der Vorrichtung zum Auftragen von Schmierstoffen.....	29
F.3	Inspektion und Wartung.....	30
F.4	Berichte	31
Literaturhinweise		32