

# 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
<b>Anhang D (informativ) Anleitung zur Wirksamkeitsprüfung und Optimierung der Auftragungssystems .....</b>		
		<b>21</b>
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
<b>Anhang E (informativ) Praktische Hinweise für den Einbau und die Wartung der Fahrzeuvorrichtung .....</b>		
		<b>25</b>
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
<b>Anhang F (informativ) Praktische Hinweise für die Montage und die Wartung der gleisseitigen Vorrichtung.....</b>		
		<b>30</b>
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
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>32</b>