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 Fahrzeugvorrichtungen **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 Fahrzeugvorrichtung **25**
E.1 Gründe für den Einbau einer Fahrzeugvorrichtung **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**