DIN EN 14817:2006-08 (D)

Bahnanwendungen - Federungselemente - Luftfedersteuerglieder; Deutsche Fassung EN 14817:2006

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen ... 6
3.1 Begriffe ... 6
3.2 Symbole und Abkürzungen ... 7

4 Dokumentation ... 8
4.1 Einleitung ... 8
4.2 Dokumente, die vom Kunden zur Verfügung zu stellen sind ... 8
4.3 Dokumente, die vom Lieferanten zur Verfügung zu stellen sind ... 8

5 Graphische Symbole ... 9

6 Arbeitsbedingungen ... 10
6.1 Allgemeines ... 10
6.2 Klimatische und atmosphärische Bedingungen ... 10
6.3 Umweltbedingungen ... 10
6.4 Bedienung ... 11
6.5 Mechanische Bedingungen ... 11

7 Produktdefinition ... 11
7.1 Allgemeines ... 11
7.2 Widerstandsfähigkeit gegenüber Betriebsbedingungen ... 13
7.2.1 Temperaturgrenzen ... 13
7.2.2 Eindringen von Wasser ... 13
7.2.3 Eindringen von festen Fremdkörpern ... 14
7.2.4 Mechanische Stöße ... 14
7.2.5 Schotterflug ... 15
7.2.6 Korrosion ... 15
7.2.7 Brandverhalten ... 16
7.2.8 Weitere Bedingungen ... 16
7.3 Physikalische Eigenschaften ... 16
7.3.1 Werkstoff ... 16
7.3.2 Masse ... 16
7.3.3 Aussehen/äußeres Erscheinungsbild ... 16
7.3.4 Luftdichtheit ... 16
7.3.5 Ermüdungsverhalten ... 17
7.4 Geometrische Eigenschaften und Abmessungen ... 17
7.5 Funktionale Eigenschaften ... 17
7.5.1 Allgemeines ... 17
7.5.2 Luftdurchsatz ... 17
7.5.3 Druckverlust ... 17
7.5.4 Filterleistung ... 17
7.5.5 Betriebsdruck ... 18

8 Nachprüfung und Prüfverfahren ... 18
8.1 Allgemeines ... 18
8.1.1 Prüfbedingungen ... 18
8.1.2 Prüfanordnung ... 18

8.1.3 Definition und Vorbereitung von Prüfstücken ... 19
8.2 Nachprüfung der Widerstandsfähigkeit gegenüber Betriebsbedingungen ... 19
8.2.1 Temperaturgrenzen ... 19
8.2.2 Eindringen von Wasser ... 19
8.2.3 Eindringen von festen Fremdkörpern ... 20
8.2.4 Mechanische Stöße ... 20
8.2.5 Schotterflug ... 21
8.2.6 Korrosion ... 21
8.2.7 Brandverhalten ... 22
8.2.8 Andere Bedingungen ... 22
8.3 Nachprüfung physikalischer Eigenschaften ... 22
8.3.1 Werkstoff ... 22
8.3.2 Masse ... 22
8.3.3 Aussehen/äußeres Erscheinungsbild ... 22
8.3.4 Luftdichtheit ... 22
8.3.5 Ermüdungsverhalten ... 22
8.4 Nachprüfung geometrischer Eigenschaften und Abmessungen ... 22
8.5 Nachprüfung funktionaler Eigenschaften ... 22
8.5.1 Allgemeines ... 22
8.5.2 Luftdurchsatz ... 23
8.5.3 Druckverlust ... 23
8.5.4 Filterleistung ... 23
8.5.5 Betriebsdruck ... 23

9 Kennzeichnung ... 23

Anhang A (informativ) **Rückverfolgbarkeit, Qualifikation und Qualitätsüberwachung ... 24**
A.1 Rückverfolgbarkeit ... 24
A.2 Qualifikation der Produktionsstätte des Lieferanten ... 24
A.3 Produktabnahme und Qualifikation ... 24
A.3.1 Abnahme ... 24
A.3.2 Qualifikation ... 24
A.4 Inspektion und Qualitätsüberwachung ... 25

Literaturhinweise ... 26