

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