DIN EN 17344:2020-11 (D)

Landmaschinen - Selbstfahrende Arbeitsmaschinen - Anforderungen an Bremsanlagen; Deutsche Fassung EN 17344:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Konstruktionsanforderungen ... 10
4.1 Bremsbauteile und Bremsflächen ... 10
4.2 Funktionen der Bremsanlage und grundlegende Anforderungen ... 10
4.3 Gebremste Achsen ... 11
4.4 Bremskraftunterstützte Lenkfunktion ... 12
4.5 Anforderungen an Betätigungseinrichtungen ... 12
4.6 Anforderungen an Energievorrat und Energiespeicher ... 13
4.7 Verteilung der Bremskräfte ... 14
4.8 Besondere Anforderungen an hydraulische Bremsanlagen mit Bremsflüssigkeit ... 15
4.9 Spezielle Anforderungen für die elektrische Übertragungseinrichtung der Feststellbremsanlage ... 15
4.10 Warnsignale bei Ausfall der Bremsen ... 16
4.11 Fahrzeuge mit Federspeicherbremsen ... 17
4.11.1 Verwendung einer Federspeicherbremse als Betriebsbremse ... 17
4.11.2 Verwendung einer Federspeicherbremse als Hilfsbremsanlage ... 17
4.11.3 Druckanforderungen ... 18
4.11.4 Hilfsauslöseeinrichtung ... 18

5 Anforderungen an die Prüfung und Leistung von Bremsen ... 19
5.1 Bremsleistungskenngrößen ... 19
5.2 Bedingungen für die Messung der Bremswirkung bei Prüfungen auf der Straße ... 19
5.3 Leistungsprüfungen an Fahrzeugen mit stufenlosem Fahrantrieb ... 20
5.4 Typ-0-Bremsprüfung (normale Leistungsprüfung mit kalten Bremsen) ... 21
5.5 Bremswirkung der Hilfsbremse ... 23
5.6 Wirkung der Feststellbremse ... 23
5.7 Typ-I-Bremsprüfung (Fading-Prüfung) ... 23
5.8 Wirkung bei heißen Bremsen ... 25
5.9 Anforderungen an die Ansprechzeit der Betriebsbremsanlage ... 25
5.10 Maximale ungebremste Anhängelast ... 26

Anhang A (normativ) Kategorie von Energiequellen ... 27
A.1 Druckluftbremsanlage ... 27
A.1.1 Spezifische Symbole für diesen Abschnitt ... 27
A.1.2 Messbedingungen ... 27
A.1.3 Leistungsfähigkeit von Kompressoren in Fahrzeugen ... 27
A.1.4 Zusätzliche Prüfung ... 27
A.2 Hydraulikbremsanlage ... 28

Anhang B (normativ) Kapazität von Energiespeichereinrichtungen ... 29
B.1 Pneumatische Energiespeichereinrichtung ... 29
B.2 Kapazität von Hydraulikspeichereinrichtungen ... 29

Anhang C (normativ) Prüfbericht **31**
Literaturhinweise **38**