

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 Fahrtrieb.....	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