

E DIN EN 17344:2018-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-11-23

Landmaschinen - Selbstfahrende Arbeitsmaschinen - Anforderungen an Bremsanlagen; Deutsche und Englische Fassung prEN 17344:2018

Agricultural machinery - Self-propelled agricultural and forestry vehicles - Requirements for braking; German and English version prEN 17344:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Konstruktionsanforderungen	9
4.1 Bremsbauteile und Bremsflächen	9
4.2 Funktionen der Bremsanlage und grundlegende Anforderungen	10
4.3 Dem Bremsvorgang unterliegende Achsen	11
4.4 Bremskraftunterstützte Lenkfunktion	11
4.5 Anforderungen an Steuerungen	12
4.6 Anforderungen an Energiequellen und Energiereserven	13
4.7 Verteilung der Bremskräfte	14
4.8 Besondere Anforderungen an hydraulische Bremsanlagen, die Bremsflüssigkeit nutzen	15
4.9 Besondere Anforderungen für das elektrische Getriebe der Feststellbremsanlage	15
4.10 Warnsignale bei Ausfall der Bremse	16
4.11 Mit Federbremsen ausgestattete Fahrzeuge	17
4.11.1 Nutzung einer Federbremse als Betriebsbremse	17
4.11.2 Nutzung einer Federbremse zum Erreichen der Restbremsleistung	17
4.11.3 Nutzung einer Federbremse als Hilfsbremse	17
4.11.4 Druckanforderungen	17
4.11.5 Hilfsauslösevorrichtung	18
5 Anforderungen an die Prüfung und Leistung von Bremsen	18
5.1 Bremsleistungskenngrößen	18
5.2 Bedingungen für die Messung der Bremsleistung bei Probefahrten	19
5.3 Leistungsprüfungen an Fahrzeugen mit CVT-Getriebe	20
5.4 Typ-0-Bremsprüfung (normale Leistungsprüfung mit kalten Bremsen)	20
5.5 Hilfsbremsleistung	22
5.6 Feststellbremsleistung	22
5.7 Typ-I-Bremsprüfung (Fading-Prüfung)	22
5.8 Warmleistung	24
5.9 Anforderungen an die Ansprechzeit der Betriebsbremsanlage	24
5.10 Maximale ungebremste Anhängelast	24
Anhang A (normativ) Energiequellenkategorie	26
A.1 Pneumatische Bremsanlage	26
A.1.1 Spezifische Symbole für diesen Abschnitt	26
A.1.2 Messbedingungen	26
A.1.3 Kapazität der Kompressoren in Fahrzeugen	26
A.2 Hydraulikbremsanlage	27
Anhang B (normativ) Kapazität von Energiespeichereinrichtungen	28
B.1 Pneumatische Energiespeichereinrichtung	28
B.2 Kapazität von Hydraulikspeichereinrichtungen	28
Anhang C (normativ) Prüfbericht	30
Literaturhinweise	37