DIN EN 15436-2:2015-09 (D)

Straßenbetriebsdienstausstattung - Teil 2: Leistungsbewertung; Deutsche Fassung EN 15436-2:2015

Inhalt

Seite

Vorwort 4
Einleitung 5
1 Anwendungsbereich 6
2 Normative Verweisungen 6
3 Begriffe 6
4 Überprüfung der Mähmerkmale 6
4.1 Auslegermähgeräte – Gestrüppentferner 6
4.1.1 Mähbreite (w) 6
4.1.2 Mähhöhe (h) 6
4.1.3 Anhaltezeit der Messerwelle 7
4.2 Seitenmäher 7
4.2.1 Mähbreite (w) 7
4.2.2 Mähhöhe (h) 7
4.2.3 Anhaltezeit der Messerwelle 7
4.3 Geräte zum mechanischen Schneiden von Pflanzen 7
4.3.1 Schnittbreite (w) 7
4.3.2 Anhaltezeit des Schneidewerkzeuges 8
5 Überprüfung der kinematischen Merkmale 8
5.1 Allgemeines 8
5.2 Auslegermähgeräte – Gestrüppentferner 9
5.2.1 Allgemeines 9
5.2.2 Horizontale Reichweite (A) 10
5.2.3 Reichweite an der Böschung (E) 10
5.2.4 Reichweite im Graben (D_1) 10
5.2.5 Reichweite im Graben mit Leitplanke (D_2) 10
5.2.6 Verschiebung (S) 13
5.2.7 Schwenkwinkel des Mähkopfes 13
5.2.8 Drehwinkel des Mähkopfes 13
5.3 Seitenmäher 13
5.3.1 Allgemeines 13
5.3.2 Horizontale Reichweite (A) 14
5.3.3 Horizontaler Ausschwenkbereich (Dh) 14
5.3.4 Reichweite an der Böschung (R = E + F) 14
5.3.5 Reichweite im Graben (D = E + F) 15
5.3.6 Schwenkwinkel des Mähkopfes 15
5.4 Geräte zum mechanischen Schneiden von Pflanzen 15
5.4.1 Allgemeines 15
5.4.2 Vertikale Reichweite (B) 16
5.4.3 Reichweite zur Hecke (I) 16
5.4.4 Veränderung der Reichweite zur Hecke (Δ I) 16
5.4.5 Maximale Höhe auf der Hecke (C) 17
5.4.6 Verschiebung (Dp) 17
5.4.7 Schwenkwinkel des Schneidkopfes 17
6 Überprüfung der Gewichte und Abmessungen 18
6.1 Allgemeines 18
6.2 Transportmaße 20
6.2.1 Allgemeines 20

6.2.2 Höhe (H) 20
6.2.3 Breite (L1 + L2) 20
6.2.4 Länge (Lg_1 + Lg_2) 20
6.3 Gesamtgewicht des Geräts 20
7 Überprüfung der Merkmale von zapfwellengetriebenen Geräten mit mechanischer oder hydraulischer Kraftübertragung 21
7.1 Allgemeines 21
7.2 Zu ergreifende Maßnahmen und erforderliche Daten 21
7.2.1 Öltemperatur des Hydraulikkreislaufes 21
7.2.2 Dem Gerät zugeführte Leistung 21
7.2.3 Drehzahl des Schneidwerkzeuges 21
7.2.4 Drehmoment des Schneidwerkzeuges 22
7.2.5 Umfangsgeschwindigkeit des Schneidwerkzeuges 22
7.2.6 Kinetische Energie des Schneidkopfes 22
7.3 Ermittlung der Leistung 22
7.3.1 Allgemeines 22
7.3.2 Zu messende Parameter 23
7.3.3 Anzuwendende Gleichung 23
7.4 Merkmale der Leistungsfähigkeit 23
7.4.1 Allgemeines 23
7.4.2 Höchstleistung im Dauerbetrieb 23
7.4.3 Kurzzeithöchstleistung 24
8 Überprüfung der Merkmale von durch die Hydraulik des Trägerfahrzeugs getriebenen Geräten 25
8.1 Allgemeines 25
8.2 Zu ergreifende Maßnahmen und erforderliche Daten 25
8.2.1 Öltemperatur des Hydraulikkreislaufes 25
8.2.2 Dem Gerät zugeführte Leistung 25
8.2.3 Drehzahl des Schneidwerkzeuges 25
8.2.4 Drehmoment des Schneidwerkzeuges 26
8.2.5 Umfangsgeschwindigkeit des Schneidwerkzeuges 26
8.2.6 Kinetische Energie des Schneidkopfes 26
8.3 Ermittlung der Leistung 27
8.3.1 Allgemeines 27
8.3.2 Zu messende Parameter 27
8.3.3 Anzuwendende Gleichung 27
8.4 Merkmale der Leistungsfähigkeit 27
8.4.1 Allgemeines 27
8.4.2 Höchstleistung im Dauerbetrieb 28
8.4.3 Kurzzeithöchstleistung 29
Anhang A (informativ) Ergebnisdarstellung — Auslegermähgeräte — Gestrüppentferner 30
Anhang B (informativ) Ergebnisdarstellung — Seitenmäher 33
Anhang C (informativ) Ergebnisdarstellung — Geräte zum maschinellen Schneiden von Pflanzen 35
Anhang D (normativ) Prüfungen mit beweglichen Auslegern 38
Literaturhinweise 39