

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 Schneidwerkzeuges.....	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 (D_h)	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 (ΔI)	16
5.4.5 Maximale Höhe auf der Hecke (C).....	17
5.4.6 Verschiebung (D_p).....	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