E DIN EN 15429-2:2012-05 (D)

Erscheinungsdatum: 2012-05-14

Kehrmaschinen - Teil 2: Anforderungen an die Leistung und Prüfverfahren; Deutsche Fassung FprEN 15429-2:2012

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Anforderungen an die Leistung und Prüfverfahren 6
4.1 Theoretische Kehrleistung 6
4.2 Kehrvermögen (Kehrgeschwindigkeit) 6
4.2.1 Leistung 6
4.2.2 Prüfverfahren 7
4.3 Luftströmungs-Vermögen 7
4.3.1 Leistung 7
4.3.2 Prüfverfahren 7
4.4 Leistungsvermögen des Förderers oder Elevators 8
4.4.1 Leistung 8
4.4.2 Berechnung 9
4.5 Kraftstoffverbrauch 9
4.5.1 Leistung 9
4.5.2 Prüfverfahren 10
4.6 Hangtauglichkeit 11
4.6.1 Leistung 11
4.6.2 Prüfverfahren 12
4.7 Bordsteinüberwindungs- und Ausfederungsvermögen 12
4.7.1 Leistung 12
4.7.2 Prüfverfahren 13
4.8 Rampenwinkel, vorderer und hinterer Überhangwinkel 14
4.9 Boden- (Aufstandsflächen)druck 14
4.9.1 Leistung 14
4.9.2 Prüfverfahren 14
4.9.3 Berechnung 15

5 Funktionsmerkmale 16
5.1 Wassersystem 16
5.2 Kehreinrichtung 16

Anhang A (informativ) **Messung der Luftgeschwindigkeit und der Luftmenge mit Hilfe des Pitot-Rohr-Verfahrens** 17

Anhang B (informativ) **Prüfbericht - Kraftstoffverbrauch** 20

Anhang C (informativ) **Beispiel – Prüfung und Berechnung der Hangtauglichkeit** 22
C.1 Einleitung 22
C.2 Prüfverfahren – Zugkraft – Fähigkeit, an einem Hang an- und hinaufzufahren 22
C.2.1 Allgemeines 22
C.2.2 Prüfergebnis und Berechnung 22
C.3 Prüfverfahren – Bremskraft – Fähigkeit an einem Hang zu bremsen, zu stoppen und zu halten 23
C.3.1 Allgemeines 23
C.3.2 Prüfergebnis und Berechnung 23

Literaturhinweise 24

Bilder

Bild 1 — Volumen der Behälterladung des Förderers/Elevators 8
Bild 2 — Prüfzyklus zum Kraftstoffverbrauch 11
Bild 3 — Bordsteinüberwindungsvermögen 13
Bild 4 — Aufstandsfläche – Bewertung der Kontaktfläche 15
Bild A.1 — Pitot-Rohr und Messstellen in einem kreisförmigen Luftkanal 17

Tabellen

Tabelle 1 — Klassifizierung von Kehrmaschinen – nach EN 15429-1 9
Tabelle A.1 — Prüfprotokoll 19