DIN EN 14462:2015-08 (D)

Oberflächenbehandlungsgeräte - Geräuschmessverfahren für Oberflächenbehandlungsgeräte, einschließlich ihrer Be- und Entladeeinrichtungen - Genauigkeitsklassen 2 und 3; Deutsche Fassung EN 14462:2015

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 7

4 Bestimmung des A-bewerteten Emissions-Schalldruckpegels an Arbeitsplätzen oder an anderen festgelegten Orten ... 9
4.1 Allgemeines ... 9
4.2 Messorte ... 9

5 Bestimmung des A-bewerteten Schallleistungspegels ... 10
5.1 Allgemeines ... 10
5.2 Messorte für sehr große Maschinen ... 10

6 Messunsicherheiten ... 11

7 Aufstellbedingungen ... 11

8 Betriebsbedingungen ... 12

9 Angaben im Messbericht ... 12

10 Angaben im Ergebnisbericht ... 12

11 Angabe und Nachprüfung der Geräuschemissionswerte ... 13

Anhang A (normativ) Betriebsbedingungen und Messorte für die Bestimmung der Geräuschemission von Maschinen und Anlagen zur Oberflächenbehandlung ... 16
A.1 Maschinen zur Vorbehandlung, zur Reinigung, zum Entfetten und zum Phosphatieren (Batch- und Durchlaufverfahren) ... 16
A.2 Beschichtungs- und Mischgeräte und Versorgungssysteme für Beschichtungsstoffe ... 17
A.3 Beschichtungsanlagen ... 19
A.4 Trockner und thermische Reinigungssysteme für Abluft ... 20

Anhang B (normativ) Arbeitsplätze an manuellen Spritzständen und Spritzkabinen ... 21
B.1 Allgemeines ... 21
B.2 Spritzkabine mit offener Zugangsseite (Spritzstand) ... 21
B.3 Nach oben offene und geschlossene Spritzkabine ... 22

Anhang C (informativ) Beispiel für die Bestimmung der A-bewerteten Emissions-Schalldruckpegelwerte für eine Maschine ohne festgelegten Arbeitsplatz ... 23
C.1 Zu messende Maschine ... 23
C.2 Betriebsbedingungen ... 23
C.3 Aufstellbedingungen ... 23
C.4 Bestimmung des Emissions-Schalldruckpegels ... 23
C.5 Bestimmung des Schallleistungspegels und des gemittelten Emissions-Schalldruckpegels ... 26

Anhang D (informativ) Verfahren zur Bestimmung der Geräuschemission ... 29

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG ... 31

Literaturhinweise ... 32