DIN SPEC 91343:2017-04 (D/E)

Charakterisierung von Lacksprays - Bestimmung von Tropfengrößen und -geschwindigkeiten in Lacksprays; Text Deutsch und Englisch

Characterization of paint sprays - Characterization of the droplet size and velocity in (lacquer) paint sprays; Text in German and English

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Anforderungen ... 7
4.1 Anforderungen an die Messtechnik ... 7
4.2 Anforderungen an das Spray ... 7

5 Durchführung der Messung ... 8
5.1 Allgemeines ... 8
5.2 Definition der Messrasterebenen ... 8
5.3 Ausrichtung des Messgerätes ... 8
5.4 Angabe der Messunsicherheit ... 9
5.5 Überprüfung des Messgerätes ... 9
5.6 Zerstäubung und Messumgebung ... 9
5.6.1 Mögliche Umgebungseinflüsse ... 9
5.6.2 Substrat ... 10
5.6.3 Elektrostatik ... 10

6 Datenauswertung ... 10

7 Messprotokoll ... 11

Anhang A (informativ) Schematische Darstellung hinsichtlich der Einteilung von Spritzkabinen mit Umgebungseinflüssen auf das Spray ... 13

Anhang B (informativ) Beispiele für die Positionierung des Koordinatensystems bei unterschiedlichen Zerstäubern ... 17

Literaturhinweise ... 21

Contents

Page

Foreword ... 3

Introduction ... 4

1 Scope ... 5

2 Normative references ... 5

3 Terms and definitions ... 6

4 Requirements ... 6
4.1 Requirements for the measurement technology ... 6
4.2 Requirements to the spray ... 7

5 Performing a measurement ... 7
5.1 General ... 7
5.2 Definition of measurement planes ... 8
5.3 Instrument alignment ... 8
5.4 Measurement uncertainty ... 9
5.5 Instrument verification ... 9
5.6 Atomization and measuring environment ... 9
5.6.1 Possible environmental influences ... 9
5.6.2 Substrate ... 10
5.6.3 Electrostatics ... 10

6 Data analysis ... 10

7 Measurement protocol ... 11

Annex A (informative) Schematic representation due to the classification of spraying cabins with environmental influences on the spray ... 12

Annex B (informative) Examples for the positioning of the coordinate system for different atomizers ... 16

Bibliography ... 20