DIN SPEC 91342:2017-04 (D/E)

Charakterisierung von zerstäubten Flüssigkeiten - Bestimmung der relativen Volumenstromdichteverteilung im Spray; Text Deutsch und Englisch

Characterization of atomized fluids - Determination of the relative volume flux density distribution in sprays; Text in German and English

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3
Einleitung ... 4
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Begriffe ... 5
4 Anforderungen an die Messtechnik ... 6
5 Durchführung der Messung ... 7
5.1 Allgemeines ... 7
5.2 Definition der Messrasterebenen ... 7
5.2.1 Allgemeines ... 7
5.2.2 Definition der Messfläche ... 7
5.3 Ausrichtung des Messgerätes ... 8
5.4 Angabe der Messunsicherheit ... 8
5.4.1 Allgemeines ... 8
5.4.2 Messfehler speziell bei der Erfassung von Tropfen ... 9
5.5 Überprüfung des Messgerätes ... 11
6.1 Allgemeines ... 11
6.2 Darstellung der Volumenstromdichte ... 13
Literaturhinweise ... 15

Contents

Page

Foreword ... 3
Introduction ... 4
1 Scope ... 5
2 Normative references ... 5
3 Terms and definitions ... 5
4 Requirements ... 6
5 Performing a measurement ... 7
5.1 General remarks ... 7
5.2 Definition of measurement planes ... 7
5.2.1 General remarks ... 7
5.2.2 Definition of the measurement area ... 7
5.3 Instrument alignment ... 8
5.4 Instrument verification ... 8
5.4.1 General remarks ... 8
5.4.2 Specific drop detection measuring errors ... 9
5.5 Instrument verification ... 11
6.1 General remarks ... 11
6.2 Visualization of the volume flow density ... 13
Bibliography ... 15