

Produktinfo: Tropfsonde nach VDI 3679, Blatt 3

Tropfsonde zur Bestimmung der Tropfendurchmesser nach Tropfenabscheidern.



Impaktorplatte zurückgezogen

Die Tropfsonde ist geeignet nach dem Impaktorverfahren gemäß VDI 3679, Blatt 3, Abschnitt 5.3.2.1 die Tropfengröße und den Flüssigwasser-gehalt in einem Gasstrom zu bestimmen. Für eine definierte Zeit wird die Impaktorfläche der tropfenbeladenen Strömung derart exponiert, dass die Strömung auf der Impaktorfläche steht und die Eigengeschwindigkeit der Tropfen nutzt.

Die Impaktorfläche ist mit einer MgO oder Ruß Feinschicht belegt, so dass die Tropfen als Einschlagkrater abgebildet werden.

Das Verfahren ist für Tropfen ab 5 - 15 µm.

Bisherige Untersuchungen zeigten folgenden Zusammenhang zwischen Krater- und Tropfendurchmesser:

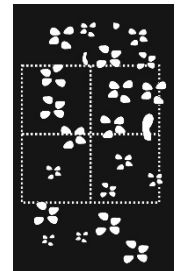
$$F = \frac{Q_j}{D_j} = 0,55$$

Mit:

F: Faktor,

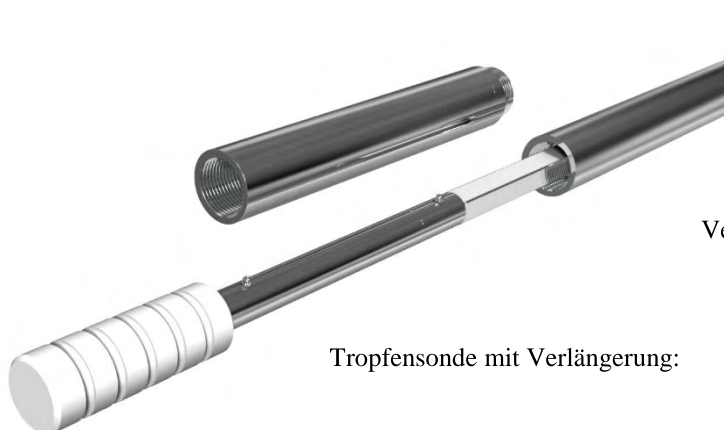
Q_j : Realtropfendurchmesser,

D_j : Tropfenbilddurchmesser



Die Strömungsgeschwindigkeit muss über 2 m/s liegen und die Impaktionsplatte muss mit einem Heizluftgebläse über Taupunkt erhitzt werden.

Für das Messverfahren ist Fachwissen notwendig. Eine einfache Anleitung ist im Lieferumfang.



Tropfsonde mit Verlängerung:



Verbindung der Verlängerung mit Arretierfedern



Schieber am Ausgang der Sonde