

Begriffsglossar

Aerodynamischer Durchmesser d_{ae}

Der aerodynamische Durchmesser ist definiert als der Durchmesser einer Kugel mit der normierten Dichte von 1 g/cm^3 , welche die gleiche Sinkgeschwindigkeit hat wie das betrachtete Partikel selbst.

Events

Events sind plötzlich auftretende Ereignisse, die eine direkte Auswirkung auf die Messergebnisse haben können. Dabei ist zu unterscheiden zwischen Events, die durch die eigentlichen Tätigkeiten im Produktionsablauf auftreten und bei denen Produktnanopartikel freigesetzt werden können, z. B. Sackplatzer, und Events, die nicht zur eigentlichen Tätigkeit gehören und bei denen ultrafeine Partikel freigesetzt werden können, z. B. Gabelstapler, Gasheizung oder Schweißarbeiten.

Hintergrundbelastung

Als Hintergrundbelastung ist diejenige Luftkonzentration zu verstehen, die am Ort der Tätigkeiten mit Gefahrstoffen vorliegen würde, wenn diese Tätigkeiten nicht stattfinden.

(Quelle: TRGS 402: "Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen: Inhalative Exposition")

Mobilitätsdurchmesser \triangleq Stokes Durchmesser d_{st}

Der Stokes Durchmesser ist definiert als der Durchmesser einer Kugel mit der gleichen Dichte und der gleichen Sinkgeschwindigkeit wie das betrachtete Partikel.

Partikel-Objekte-Strukturen

Produktnanopartikel

Produktnanopartikel sind einzelne als Produkt angesehene Partikel $< 100 \text{ nm}$, die industriell oder zum Zwecke der Forschung hergestellt werden.