



Elektrischer Niederdruckkaskadenimpaktor (ELPI)

DEKATI ELPI+

Der ELPI+ ermöglicht die Echtzeitmessung von Partikelgrößenverteilung und Partikelanzahlkonzentration innerhalb eines Größenbereichs von 6 – 10.000nm. Zusätzlich eignet sich das Messsystem zur Messung der Partikelladungsverteilung und für gravimetrische Impaktormessungen.



Funktionsweise:

- Partikelaufladung durch unipolare Koronaentladung
- Größenselektive Fraktionierung der Partikel in einem Kaskadenimpaktor mit 14 elektrisch von einander isolierten Trennstufen (davon 5 Trennstufen im Bereich PM_{0,1}) Quelle: DEKATI
- Sammlung der Partikel mit der Möglichkeit einer nachfolgenden gravimetrischen, chemisch-analytischen oder elektronenmikroskopischen (z.B. REM) Untersuchung
- Elektrische Bestimmung mit nachweisstarken Elektrometern

Spezifikationen ELPI+:

- Messbereich: 6 – 10.000nm
- Max. Abtastrate: 10Hz
- 14 Größenfraktionen / Impaktorstufen

DEKATI Thermodenuder

Anwendung des Thermodenuders zur Entfernung flüchtiger und halbflüchtige Stoffe in Aerosolströmen. Dadurch können unerwünschte Transformationseffekte in der Probe eliminiert werden.

Spezifikationen ELPI+:

- 10 – 20 l/min Durchflussrate
- Aufheizung bis zu 300 °C möglich



Quelle: DEKATI