

Gerät	Firma / Bezeichnung	Funktionsprinzip	Bemerkungen
Partikelgrößenanalysator (Aerodispersionen)	TSI 3080; DMA 3081; DMA 3085; CPC 3775	Mobilitätsanalyse (SMPS)	Meßbereich / [nm]: 13 - 833; 9,0 - 469; 5,7 - 239 (DMA3081); 4,4 - 168; 3,1 - 111; 2,0 - 66 (DMA3085)
Partikelgrößenanalysator (Aerodispersionen)	Palas PCS 2010	Streulichtmeßtechnik	Meßbereiche / [µm]: 0,2 - 9; 0,25 - 17,0; 0,50 - 40,0; Sensorvolumenstrom / [l/s]: 0,08; max. Partikelkonzentration / [1/cm ³]: 10 ⁵
Partikelgrößenanalysator (Aerodispersionen)	Welas Digital 2000	Streulichtmeßtechnik	Meßbereich / [µm]: 0,2 - 10; 0,3 - 17; 0,6 - 40,0; Sensorvolumenstrom / [l/s]: 0,08; Partikelkonzentration / [1/cm ³]: 2x10 ⁵ (Sensor 2070); 8x10 ³ (Sensor 2300)
Partikelgrößenanalysator Pulver (Aerodispersionen)	Sympatec HELOS + RODOS	Laserbeugungsanalysator	HeNe-Laser 632,8nm; Meßbereich / [µm]: 0,1 - 35 (R1); 0,5 - 175 (R3); 0,5 - 875 (R5); 0,5 - 3500 (R7)
Partikelgrößenanalysator Pulver (gas oder flüssig)	Malvern Mastersizer 2000; Scirocco ceramic; Hydro S	Laserbeugungsanalysator	HeNe-Laser 633nm und LED 455nm; Meßbereich / [µm]: 0,02 - 2000
Particle Image Velocimetry (Aerodispersionen)	DANTEC	abbildendes laseropt. Verfahren	2-Dim.; Nd:YAG-Laser: 532nm; 120Hz; 3-5ns; 400mJ; Strahl-Ø: 5mm; Lichtschnittfläche / [cm]: 4x4 bis 40x40; Distanz / [m]: 0,7 - 3
lichtmikroskopische Partikelgrößenanalyse	Olympus BX61	abbildendes lichtopt. Verfahren	Auf- und Durchlicht, Motortisch, Okular: 10x; Objektive: 2x, 5x, 10x; Kamera: ColorView I; Bildauswertung: Analysis Five
Niederdruck-Impaktor (Aerodispersionen)	Hauke LPI 25/0,06/2/BF/PM	Berner	Trenngrenzen / [µm]: 20; 14; 10; 5; 2,5; 1; 0,5; 0,25; 0,12; 0,06; Endfilter (Ø 47mm); Volumenstrom (mit GF-Endfilter) / [l/min]: 26,1
Siebanalyse (Pulver)	Hosokawa Alpine 200 LS-N	Luftstrahlsieb	Maschenweite / [µm]: Mikrosiebe: 10; 20; 30; Normsiebe: 32; 40; 63; 90; 125; 250; 355; 500
Zeta PALS (Zeta Potential Utilizing Phase Analysis Light Scattering)	Brookhaven Instruments Cooperation	Elektrophorese Lichtstreuung (ELS)	Probenmenge (1,5 ml, Suspension); Potentialbereich: -150 bis +150 mV; Teilchengrößenbereich: 10 nm bis 30 µm; Temperaturbereich: 6 °C bis 74 °C
Prüfstand für abreinigbare, textile Staubfiltermedien	Palas MMTC 2000	VDI 3926	Ø Filterronde / [mm]: 165 - 169, Rohgaskonzentration / [g/m ³]: 5; Filterflächenbelastung / [m ³ /(m ² h)]: 120; Teststaub: Al ₂ O ₃ , usw.; PulsJet
Staubtrockendispergiierer	Palas RBG 2000	Bürstendosierer	Partikelmaterial: nicht kohäsive Pulver; Partikelgröße / [µm]: <200; Massenstrom / [g/h]: 0,8 - 560; Volumenstrom / [m ³ /h]: 2,0 - 5,0
Staubtrockendispergiierer	FiTEq NDF 100	Schnecken-Bürstendosierer	Partikelmaterial: nicht kohäsive Pulver; Partikelgröße / [µm]: <200; Massenstrom / [g/h]: 10 - 500; Volumenstrom / [m ³ /h]: 3,5 - 4,0
Staubtrockendispergiierer	Palas BEG 1000 Typ A	Banddosierer	Partikelmaterial: nicht kohäsive Pulver; Partikelgröße / [µm]: 0,5 - 200; Massenstrom (SAE-Fine) / [g/h]: 9 - 550; Volumenstrom / [m ³ /h]: 2,0 - 4,5
Partikelgenerator (Aerodispersionen)	Palas MAG 3000	Sinclair - LaMer	einstellbare Partikelgröße / [µm]: 0,5 - 8; Konzentration / [1/cm ³]: 10 ⁶ ; Volumenstrom / [l/min]: 3,5 - 4,5; Gasdispersion: DEHS in N ₂
Teststand zur Messung von Kühlschmierstoffemissionen	TU-Wien	CYCL-FID-Verfahren	
Gesamt-Kohlenwasserstoff-Analysator	TESTA FID-2010T	Flammenionisationsdetektor	Meßbereich (C ₃ H ₈) / [ppm]: 0 - 100000
Aerosolgenerator	Palas AGF 2.0	Zweistoffdüse	Volumenstrom / [l/min]: 6 - 14; max. Tropfen-Ø / [µm]: 2; mit. Tropfen-Ø / [µm]: 0,3; Massenstrom / [g/h]: 0,2 - 1,4; Konzentration / [1/cm ³]: 10 ⁶ - 10 ⁷
Aerosolgenerator	Palas PLG 2300-S	Laskin-Düse	Volumenstrom / [m ³ /h]: 1,15 - 4,2; max. Tropfen-Ø / [µm]: ca. 10; mit. Tropfen-Ø / [µm]: ca.0,4; Massenstrom / [g/h]: ca. 300
Translationsschergerät	Zeppelin TSG-70/140	Jenike	Normal-, Schubspannungen, Fließort, Fließeigenschaften, Wandreibung
Planetenkugelmühle	Retsch PM 100	Kugelmühle	Mahlbecher-Nennvolumen / [ml]: 500; Zirkonoxid; Drehzahl / [1/min]: 100 - 650