

# CAMSIZER® X2 (ISO 13322-2) PARTIKELANALYSATOR

Technische Universität Braunschweig | Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz | FG Brandschutz  
brandschutz@ibmb.tu-bs.de | Telefon +49 (0) 531-391-5590

## Beschreibung

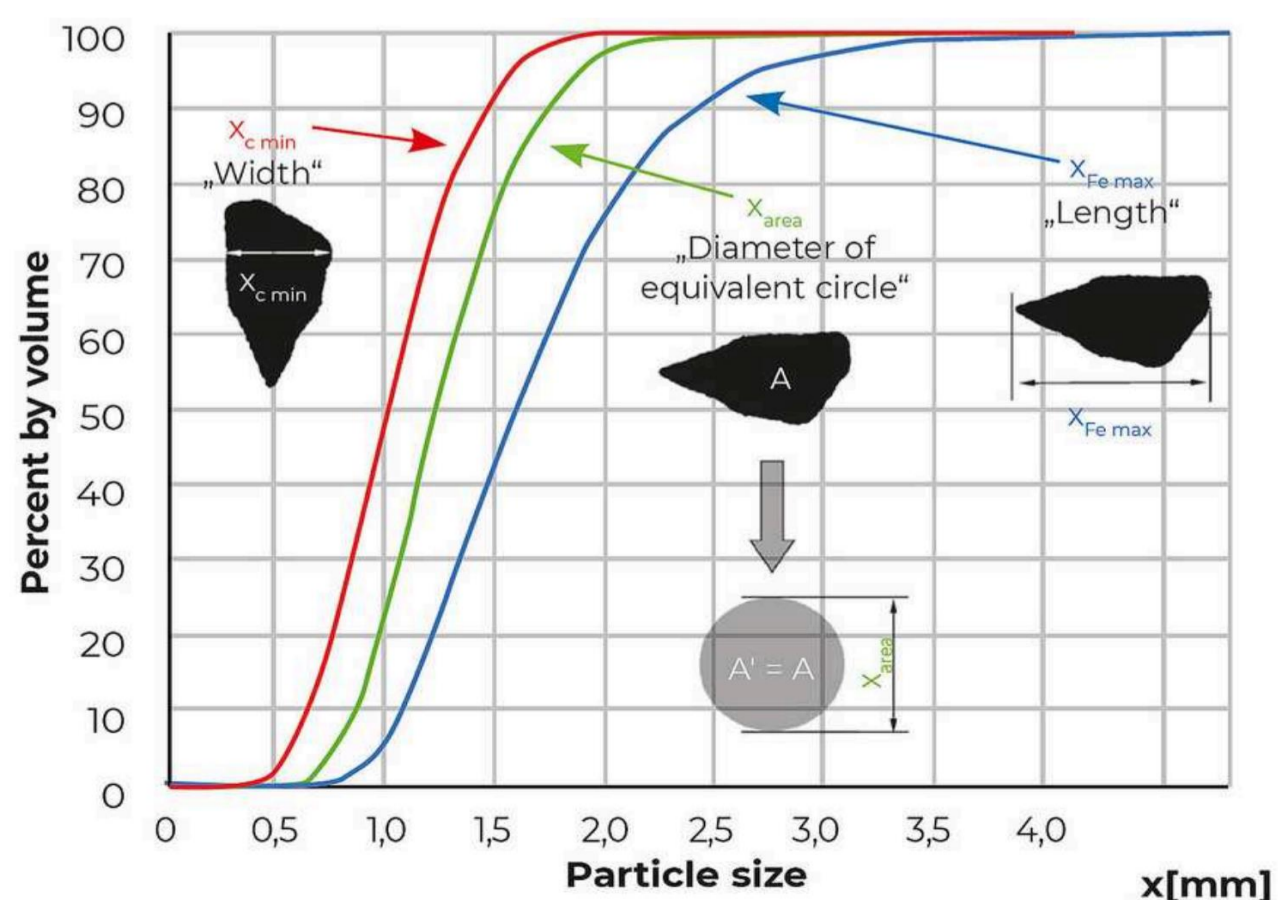
Der CAMSIZER X2 basierend auf dem Prinzip der Dynamischen Bildanalyse (ISO 13322-2), bestimmt präzise die Partikelgröße und Partikelform von Pulvern, Granulaten und Suspensionen in einem Messbereich von 0,8 µm bis 8 mm. Bei der Analyse ultrahelle LED-Stroboskop-Lichtquellen und zwei hochauflösende digitale Kameras erreichen eine Aufnahmezeit von über 300 Bildern pro Sekunde, die eine leistungsfähige Software in Echtzeit auswertet. Die Partikelinformationen ist sowohl für den F&E-Bereich als auch für Routineaufgaben in der Qualitätskontrolle hervorragend geeignet.



Ansicht CAMSIZER X2

## Technische Daten

- Messprinzip: Dynamische Bildanalyse (ISO 13322-2)
- Messbereich:  
0,8 µm bis 8 mm  
10 µm bis 8 mm (Freifalldispersion)  
0,8 µm bis 5 mm (Druckluftdispersion)  
0,8 µm bis 1 mm (Nassdispersion)
- Art der Analyse: Trocken- und Nassmessung
- Messzeit: 1 bis 3 min
- Anzahl der Kameras: 2
- Probenmenge: < 20 mg - 500 g
- Messmethode: > 300 Bilder pro Sekunde
- Größe des Messfeldes: 20 x 20 mm
- Auflösung: 0,8 µm pro Pixel
- Messparameter: Partikelgröße, Partikelform & Konvexität
- Abmessungen (B x H x T): 850 x 580 x 570 mm
- Gewicht (Messeinheit): 50 kg
- Auswertestation: Quad Core PC inkl. Windows 10, Monitor, Tastatur und Maus, Netzwerkkarte, PC Interfacekarten zur Hardwarekommunikation, Auswertesoftware



Vergleichbarkeit zu Siebanalyse und Laserbeugung

## Anwendungsbeispiele

die Partikelgrößenbestimmung in vielen verschiedenen Industriezweigen als Teil der Qualitätskontrolle eingesetzt, z.B.:

- Metall- und Erzpulver
- Zement
- Baustoffe
- pharmazeutische Pulver
- Holzfasern
- Kunststofffasern Kunststoffpulver