

# Digitalmikroskop VHX-2000D

Technische Universität Braunschweig | Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz | FG Baustoffe  
i.dressler@tu-bs.de | Telefon +49 (0) 531 391-5582

## Beschreibung

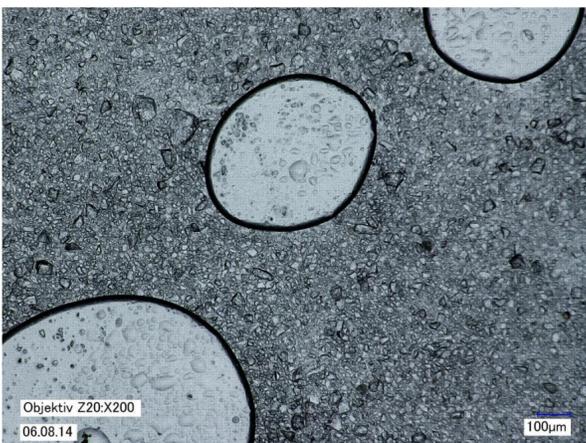
Das Digitalmikroskop erstellt in der Tiefe und auch in der Fläche zusammengesetzte Bilder im Durch- oder Auflicht. Dadurch erzielt man eine hohe Tiefenschärfe und kann bei hoher Auflösung einen größeren Bereich abbilden. Die erstellten 2D- oder 3D-Bilder können auf vielfache Weise ausgewertet werden.

## Technische Daten

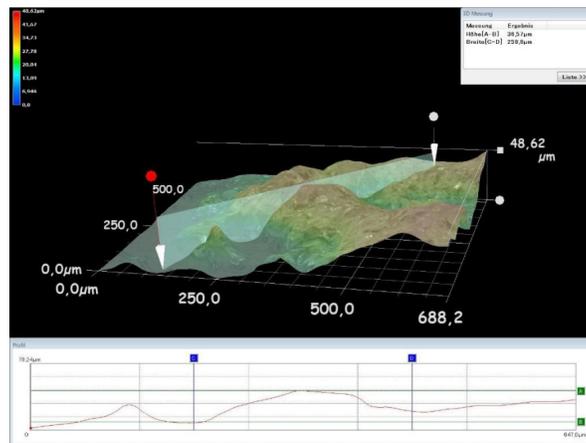
- **VHX-2000D**  
1/1,8 Zoll CCD 2,1 Megapixel  
Standardauflösung 1600\*1200  
Sonderfunktionen bis 4800\*3600
- **VH-Z20R (Objektiv)**  
Vergrößerung 20x bis 200x
- **VHX-S90F (Betrachtungssystem)**  
XY- Objektisch : man./elektr. +- 20mm  
Z – Objektivtr. : man. 33mm, el. 29mm  
Stativwinkel : Rechts 0-90°, Links 0-60°  
( 0° = Draufsicht )



## Anwendungsbeispiele :



Dispersion im Durchlicht



3D-Profilbestimmung



2D-Schichtdickenmessung

## Literatur

Lunardelli, M., Leusmann, T. and Budelmann, H.: Improvement of debonding behavior among low strength concrete and externally bonded CFRP, In: 8th International Conference on FRP Composites in Civil Engineering (CICE 2016): 14-16 December 2016. Hong Kong Polytechnic University, Hong Kong, 2016.