

# RÖNTGENDIFFRAKTOMETER

## TYP

Empyrean 2, Malvern Panalytical GmbH

## LEISTUNGSSPEKTRUM

- hochauflösende Röntgenbeugungsmessung mit schnellem Lineardetektor
- temperaturabhängige Messungen bis 1.200 °C in inerten oder reaktiven Atmosphären
- Phasenanalyse und Bestimmung von Kristallitgrößen
- Dünnschichtanalyse mittels streifendem Einfall in Parallelstrahlgeometrie
- Analyse großer Probensätze durch automatischen Probenwechsler und automatisierte Auswertung

## TECHNISCHE DATEN

- Feinstruktur-Röntgenröhre Cu (LFF), 60 kV, 60 mA
- Theta/Theta-Goniometer, Radius: 240 mm
- Winkelbereich 2Theta : -111° bis 168°
- minimale Schrittgröße: 0,0001°
- maximale Scangeschwindigkeit: 2° / s
- Detektor: Halbleiter-Liniendetektor (PIXcel1D)
- Energieauflösung: < 450 eV
- Probenwechsler-Kapazität: 45 Proben
- Hochtemperaturkammer: bis 1.200 °C, inerte und reaktive Atmosphären, Z-Positionskorrektur

### **Fraunhofer-Anwendungszentrum für Anorganische Leuchtstoffe**

Außenstelle des Fraunhofer IMWS

Lübecker Ring 2  
59494 Soest

Ansprechpartner  
Dr. Bernd Ahrens  
Telefon +49 2921 378-3554  
bernd.ahrens@imws.fraunhofer.de

[www.awz-soest.fraunhofer.de](http://www.awz-soest.fraunhofer.de)

-----  
**IN ZUSAMMENARBEIT MIT**

**Fachhochschule**  
**Südwestfalen**  
University of Applied Sciences

