



## CT-Anlage – Nanotom 180 nF (Mikrofokus- Computertomographieanlage für die

### Anlagenbeschreibung

CT-Anlage zur hochauflösenden 3D-CT  
Analyse von Feinstrukturen aus z.B.  
Metall, Keramik,  
Faserverbundwerkstoffen, hybriden  
Werkstoffen, Kunststoffen, elektronischen  
Bauelementen und Sensoren.

Röntgenröhren: 180 kV high power  
nanofocus  
Flächendetektor: 2300 x 2300 Pixel à 0.05  
mm (12 Bit)  
Min. Voxelgröße: < 1 µm  
Min. Brennfleckdurchmesser: 0.9 µm  
Max. Probendurchmesser: ca. 100 mm  
Max. Probengewicht: 1 kg  
Hersteller: GE Sensing & Inspection  
Technologies

### Anwendung

zum Beispiel:  
- zerstörungsfreie Bauteilprüfung mittels  
3D-Computertomographie und 2D-  
Durchstrahlung  
- dimensionelles Messen von Bauteilen  
- Soll-/Ist-Abweichungsanalysen  
- Flächenrückführung  
- Vernetzung von 3D-CT-Datensätzen  
zwecks FEM-Analyse

### Kontakt

- Raouf Jemmali, DLR-Institut für  
Bauweisen und Strukturtechnologie,  
Tel: +49 711 6862 453, Fax: +49 711  
6862 227
- Dr. phil. nat. Dorothee Maria Rück,  
Technologiemarketing

CT-Anlage ? Nanotom 180 nF



*Dieses Handout sowie Querverweise zu  
verwandten Messtechniken und Anlagen  
finden Sie unter: [http://messtec.dlr.de/  
link-547-de](http://messtec.dlr.de/link-547-de).*