TPW Prüfzentrum



www.werkstoffpruefung.de







CT-Analyse von Pulverproben

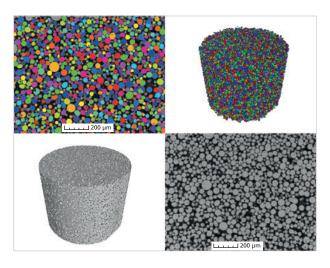
Untersuchung mittels hochauflösender CT.

Für den Bereich der additiven Fertigung:

- Materialien z.B. AlSi10Mg, Inconel, 1.2709, 1.4404
- Ortsauflösung < 1µm
- Stichprobengröße ca. Ø 2 x 2mm



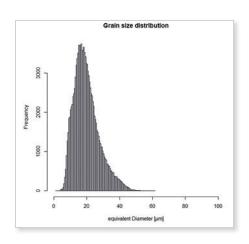
Je nach Körngröße bis zu 100.000 Partikel je Untersuchung.

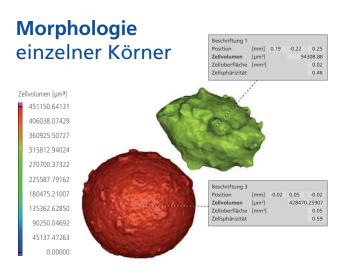




Statistische Größenverteilung

- Statistische Auswertungen:
 z.B. Bestimmung von Volumen, Oberflächen,
 Sphärizität, Größenverteilung.
- Bewertung einzelner Körner sowie des gesamten Stichprobenvolumens.

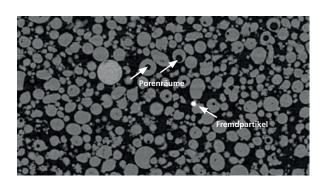






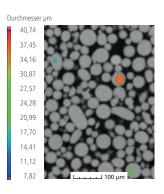
Porositäten und Einschlüsse

 Bewertung der Pulverprobe z.B. zum Erkennen von Porenräumen innerhalb der Körner und dem Vorhandensein von Fremdpartikeln.



Statsitische Auswärtung der Porosität

Automatisierte, dreidimensionale Analyse über das gesamte Probenvolumen, z.B. relative Porosität der Probe, Porenvolumina, Gesamtporosität.





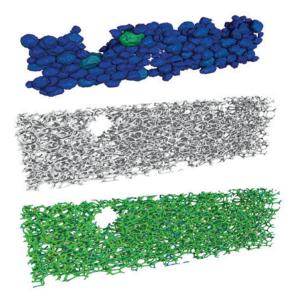


Schaumstruktur-Analyse

3D-Analyse von Schaummaterial, offenen Porenräumen und Schüttungen.

Quantitative Analysen von

- Wandstärken
- Porenräumen
- Poren-/Material-Anteilen



Ihr persönlicher Kontakt

Dr. Thomas Kleinteich

Röntgen und Computertomographie Level III RT nach DIN EN ISO 9712

Tel.: +49 2131 6655 266 Email: ct@werkstoffpruefung.de

TPW Prüfzentrum der zuverlässige Partner für...

Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung

- Ambulante Metallographie
- 3D-Computertomographie
- Durchstrahlungsprüfungen
- Digitale Radiographie
- Farbeindringprüfungen
- Magnetpulverprüfungen
- Ultraschallprüfungen
- Visuelle Prüfungen
- Schweißtechnik
- Schadensanalyse

Zerstörende Werkstoffprüfung inkl. hauseigener Probenfertigung

- Chemische Analysen
- Härteprüfungen und Härteverläufe
- Kerbschlagbiegeversuche bis -196°C
- Korrosionsuntersuchungen
- Metallographie
- Simulierende Wärmebehandlungen
- Technologische Prüfungen
- Warmzugversuche bis 900°C
- Zugversuche





Akkreditiertes Prüflaboratorium D-PL-11209-01-00 DIN EN ISO/IEC 17025:2018





Sprechen Sie uns an!

+49 2131 6655 100

info@werkstoffpruefung.de