



Metallographie

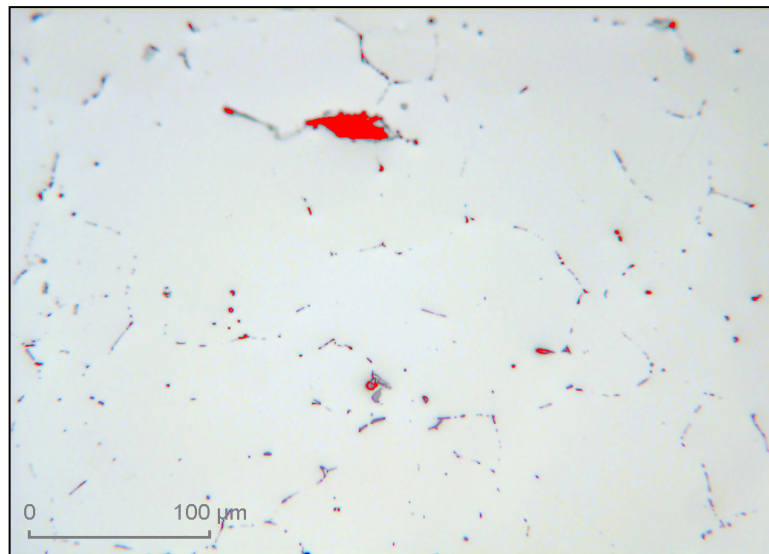
Quantitative Analyse von Gefügen

Aufgabenstellung

Analysieren von Probenbestandteilen am Beispiel einer **Porositätsmessung** an Aluminiumstrangguss

Vorgehensweise

- Auswahl des Messfeldes im metallographischen Schliff
- Auswahl von Merkmalen
- Einstellen von Suchparametern, Binarisierungsschwelle, Randkorrektur
- Automatisches Suchen und Einfärben der Objekte
- Statistische Auswertung



Ergebnisbeispiel

Probendaten					
Probe	Kommentar	Bezeichnung	Kurzbezeichnung	Bearbeiter	
2	Strangguss Gefügeübersicht, ungeätzt	MT02000/0000	AlMgSi0,7	Holzer	
Abgeleitete Messfelddaten					
Anzahl der Messfelder:		1	Gemessene Fläche:		133882,73 µm²
Anzahl der ausgewerteten Teilchen:		104	Flächenanteil Teilchen:		0,42 %
Teilchendichte:		776,8 1/mm²	Gesamtfläche:		133882,73 µm²
Statistische Parameter					
Merkmal	Minimum	Maximum	Mittelwert	Stand.abw.	Median
Fläche [µm²]	0,17	426,19	5,45	41,53	0,51
Umfang [µm]	1,56	126,02	5,55	12,68	3,12
Formfaktor	0,2	0,87	0,72	0,17	0,78
KleineAchse [µm]	0,41	16,05	0,94	1,64	0,41
GroßeAchse [µm]	0,41	45,5	1,95	4,51	0,99