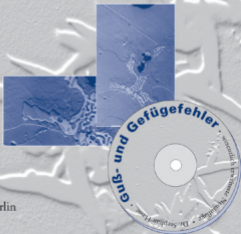


Dr. Stephan Hasse

# Guß- und Gefügefehler

Erkennung, Deutung  
und Vermeidung  
von Guß- und  
Gefügefehlern  
bei der  
Erzeugung von  
gegossenen  
Komponenten



Schiele & Schön · Berlin



### **Guß- und Gefügefehler (2. Aufl.)**

Erkennung, Deutung und Vermeidung von Guß- und Gefügefehlern bei der Erzeugung von gegossenen Komponenten, mit einer CD-ROM (2. akt. u. erw. Aufl.)

**ISBN:** 3-7949-698-5

**Preis:** 138,00 EUR

**Autor:** Hasse, Stephan

**Best. Nr.:** 698

Der Wettbewerb in der Gießereiindustrie wird immer härter. Vor allem steigenden Qualitätsanforderungen und wachsendem Kostendruck müssen die Betriebe standhalten, und so sind Qualitätssicherung bei gleichzeitiger Kostenminimierung wichtige Faktoren, um im Wettbewerb bestehen zu können. Nachdem die erste Auflage schnell vergriffen war, ist jetzt die vollständig überarbeitete und wesentlich erweiterte Neuauflage erschienen. Die Fehler werden noch deutlicher und genauer beschrieben und mit umfangreicherem, neuem Bildmaterial versehen, damit der Fachmann sie noch leichter und vor allem eindeutig identifizieren kann. Das Nachschlagewerk enthält erstmals eine CD-ROM mit allen Guß- und Gefügefehlern für schnelleres Auffinden und bessere Vergleiche am Bildschirm.

Bitte bestellen Sie hier:

<http://www.schiele-schoen.de/shop/produkt.asp?IDProduct=55&did=3>

# Inhaltsverzeichnis

<b>I.</b>	<b>Einleitung</b> .....	1
<b>II.</b>	<b>Vorgehensweise bei Guß- und Gefügefehleruntersuchungen</b> .....	3
1	Ziele und Methoden der Untersuchungen .....	3
2	Fragen zur Ausschuß- bzw. Fehleraufnahme .....	4
3	Chemische Analysen .....	6
4	Die metallographische Untersuchungen .....	6
4.1	Makrountersuchungen .....	6
4.2	Mikrountersuchungen .....	7
4.3	Probenahme - Probenvorbereitung .....	7
4.4	Schliffherstellung .....	8
4.5	Ätzmittelzusammenstellung .....	9
4.6	Interpretation .....	15
4.7	Dokumentation .....	16
5	Rasterelektronenmikroskopie und Elektronenstrahlmikroanalyse .....	16
<b>III.</b>	<b>Guß- und Gefügefehler</b> .....	23
	Angebrannter Sand .....	24
	Auswerfermarken .....	27
	Ballenabriß .....	29
	Blattrippen .....	33
	Brandrisse .....	38
	Carbide .....	42
	Chunky-Graphit .....	60
	Dross .....	68
	Fließlinien, Fließfiguren .....	75
	Formerosion .....	77
	Formschalenrisse .....	83
	Gasblasen .....	88
	Gasporosität .....	102
	Glanzkohlenstoffhaut .....	109
	Graphitentartung .....	114
	Graphitflotation .....	133
	Grat .....	136
	Harte Stellen, harte Einschlüsse .....	139
	Impfmitteleinschlüsse .....	149
	Kaltlauf .....	157
	Kaltriß .....	162
	Kantenhärte .....	167
	Kernbruch .....	172
	Kommafehler .....	174
	Lunker .....	181
	Metallische Einschlüsse .....	195
	Mikroporosität .....	199
	Oxideinschlüsse .....	213
	Penetration .....	220

---

Phosphideutektikum .....	226
Pinholes .....	231
Plattenbruch .....	244
Rauheit .....	248
Schaumstellen .....	253
Schichtporosität .....	257
Schlackeneinschluß .....	259
Schülpe .....	270
Schwitzperlen .....	278
Seigerungen .....	282
Spritzperlen .....	296
Treibstellen .....	297
Umgekehrte Weißeinstrahlung .....	302
Ungleichmäßige Härte .....	312
Unvollständig ausgelaufener Guß .....	320
Verzerrung .....	323
Versatz .....	328
Verzug .....	331
Warmriß .....	333
Weißer Belag .....	343
Ziehriefen .....	349
<b>IV Sachwörterverzeichnis .....</b>	<b>351</b>

