

Weck · Leistner

Kleine Metallographie

**für makroskopische Werkstoffunter-
suchungen von Schweißverbindungen
und anderen Bauteilen**

Leitfaden für einfache metallographische
Untersuchungen

4., überarbeitete und erweiterte Auflage

Inhaltsverzeichnis

Vorwort

1	Probenentnahme	1
2	Fassen kleiner Proben	3
3	Schleifen der Proben	4
4	Ätzen der Proben	6
5	Aufbewahren der Proben	8
6	Makroätzmittel	9
6.1	Makroätzmittel für unlegierte und niedriglegierte Stähle und Gusseisen	9
6.2	Makroätzmittel für alle Stähle, Nickelwerkstoffe, Kupfer und Kupferlegierungen	15
6.3	Makroätzmittel für Aluminium und Aluminiumlegierungen	21
6.4	Makroätzmittel für Titan und Titanlegierungen	22
7	Der Schwefelabdruck nach Baumann	24
8	Aufnahmetechnik für die fotografische Wiedergabe von Makroschliffen	29
9	Tüpfelprobe	30
10	Chemikalien zum Makroätzen	33
	Schrifttum / Anhang	34