

Inhaltsverzeichnis

Vorwort

1	Probenentnahme	1
2	Fassen der Proben	3
3	Schleifen der Proben	5
4	Ätzen der Proben	8
5	Aufbewahren der Proben	10
6	Makroätzmittel für verschiedene Metalle und ihre Legierungen	11
6.1	Makroätzmittel für unlegierte und niedriglegierte Stähle und Gusseisen	11
6.2	Makroätzmittel für alle Stähle, Nickelwerkstoffe, Kupfer und Kupferlegierungen	18
6.3	Makroätzmittel für Aluminium und Aluminiumlegierungen	25
6.4	Makroätzmittel für Titan und Titanlegierungen	27
7	Der Schwefelabdruck nach Baumann	29
8	Aufnahmetechnik für die fotografische Wiedergabe von Makroschliffen	34
9	Einfache Verwechslungsprüfung – Tüpfelprobe	35
10	Mobile Härteprüfung an Bauteilen	39
11	Chemikalien zum Makroätzen	41
12	Arbeits- und Gesundheitsschutz	42
	Schrifttum / Anhang (Bezug von Ätzmitteln)	44