

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 |