

REVIZE 1962

Inhaltsübersicht

Einleitung	3	3. Stoffdurchleitverfahren	27
1. Reflexion	4	4. Energiedurchleitverfahren	28
1.1 Oberflächenbetrachtung	4	4.1 Wärmedurchleitung	29
1.11 Anschliff	4	4.2 Stromdurchleitung	34
1.12 Kalkmilchprobe (Olkoch- probe)	5	4.21 Galvanische Ankopplung	34
1.13 Beizproben	6	4.22 Induktive Kopplung	37
1.14 Fluoreszenzverfahren	7	4.3 Magnetische Durchleitung	41
1.15 Zufällige Beobachtungen	7	4.31 Eisennachweis mit der Magnetnadel	41
1.2 Reflexion weicher Röntgen- strahlen	8	4.32 Magnetische Durchlässig- keit (Permeabilität)	42
1.21 Röntgenographische Spannungsmessung	8	4.33 Streulinienaustritt	44
1.22 Nachweis elastischer und plastischer Formänderungen	8	Induktive Anzeige	45
1.23 Kristallographischer Struk- tur- und Texturnachweis	10	Magnetpulverbild	46
2. Durchstrahlverfahren	12	4.4 Durchleitung von Stoß und Schall	54
2.1 Sichtbares Licht	12	4.41 Dämpfungsmessung	54
2.11 Nachweis von Einschlüssen	12	4.42 Laufzeitmessung („Echolot“)	55
2.12 Optische Spannungsprüfung	13	4.43 Schalldurchleitung	57
2.2 Röntgen- und Gammastrahlen	13	4.44 Ultraschalldurchstrahlung	58
2.21 Schattenbild (Film- und Leuchtschirmbild)	14	5. Steifigkeitsmessung und Klangprobe	63
2.22 Prüfung mit dem Zählrohr	24	5.1 Steifigkeitsmessung	63
		5.2 Klangprobe	64
		5.21 Frequenzanalyse	64
		5.22 Dämpfungsmessung	66
		Zusammenfassung	67

72459

15.10.1957

bruhl

R. Lindemann, geb. 23. 3. 1907 in Berlin

M. Pfender, geb. 21. 8. 1907 in Hagenbuch-Biberach

1. Auflage* 3000 Exemplare September 1948

Die Georg Siemens Verlagsbuchhandlung ist von der amerikanischen Militär-
regierung zugelassen. Lizenz B 226.

Gedruckt im Druckhaus Tempelhof, Berlin