

## Inhaltsverzeichnis

<b>Zahlen, Formeln, Mathematik</b>	<b>Seite</b>	<b>Arbeitszeitermittlung</b>	<b>Seite</b>
Grundrechnungsarten, Pythagoras . . . . .	1	Schnittgeschwindigkeit, Vorschub, Schnitttiefe. Sägendigramm (Maschinenkarte) . . .	153
Zinsformeln . . . . .	3	Leistungen, Arbeitszeiten und Kraftbedarf von Werkzeugmaschinen beim Drehen, Hobeln, Stoßen, Fräsen, Bohren . . . . .	155
Maße, Gewichte, Flächen, Körper . . . . .	4	Schlosserarbeiten . . . . .	160
Guldinsche Regel, Wichte . . . . .	6	<b>Kraftmaschinen, Wärmetechnik</b>	
Algebra, Logarithmen . . . . .	7	Wind- und Wasserkraftmaschinen . . . . .	161
Rechenschieberrechnen . . . . .	10	Wasserdampftabellen, Thermometerskalen, Einheitswärme . . . . .	162
Zahlentafeln: Quadrat-, Kubik-, Wurzelwerte, Kreisumfang, Kreisinhalt . . . . .	12	Wärmeausdehnung, Schwindmaße . . . . .	162
Geometrie, Winkelfunktionen . . . . .	22	Anlauffarben, Glutfarben, Schmelz- und Siedepunkte . . . . .	163
<b>Physik, Chemie, Mechanik</b>		Theoretische Verbrennungswärme . . . . .	163
Physik und Chemie, Grundbegriffe . . . . .	32	Dampfkraftmaschinen, Dampfkessel, Überhitzer, Rauchgasvorwärmer . . . . .	164
Geschwindigkeit, Bewegung, Hebel, Rolle, Vorgelege, Flaschenzug . . . . .	35	Kolbendampfmaschinen, Steuerungen . . . . .	169
Schiefe Ebene, Schraube, Riemen- und Seilantrieb, Zahnrad und Schnecke . . . . .	37	Regler, Kondensator, Indikator . . . . .	171
Arbeit und Leistung, Reibungslehre . . . . .	39	Nutzleistung; Bauarten . . . . .	173
<b>Werkstoffeigenschaften u. -normung</b>		Dampftrubinen, Wirkungsweise, Arten . . . . .	174
Spannungen, Elastizität, Zähigkeit, Festigkeitslehre, Belastungsfälle, Knickzahlen	41	Verbrennungskraftmaschinen, Wirkungsweise; Vier- und Zweitaktverfahren; Gas-, Leicht- u. Schwerölmotoren . . . . .	177
Werkstoffprüfung . . . . .	46	Wärmewirtschaftliche und mechanische Wirkungsgrade von Wärmekraftmasch. . . . .	185
Zul. Beanspruchungen, Stahl und Eisen	50	Flüssige Kraftstoffe, Hydrierung . . . . .	187
Nichteisenmetalle, Legierungen . . . . .	58	<b>Pumpen</b>	
Kunststoffe . . . . .	63	Schöpfrad; Kolben-, Flügel-, Kreisel- und Kapselpumpen; Tauch- od. Plungerkolbenpumpe; Strahlpumpen (Injektoren) . . . . .	188
<b>Hüttenkunde, Halbfabrikate</b>		<b>Kokerei</b>	
Roheisen; Stahl, Härten, Vergüten . . . . .	66	Kohlenmeiler, industrielle Gasverwertung . . . . .	189
Wichtige andere Metalle . . . . .	72	<b>Elektrizitätslehre</b>	
Band-, Stabstahl; Bleche, Draht, Rohre . . . . .	74	Grundbegriffe, Grundgesetze . . . . .	192
Formstähle, Stützen, Schienen, Leichtbau	76	Elektrotechn. Einheiten u. Bezeichnungen, Wirkungsgrad elektrischer Maschinen . . . . .	193
Ketten, Seile, Wellen, Keile, Fettbüchsen	84	<b>Baukunde</b>	
Nietverbindungen, Schrauben, Gewinde . . . . .	86	Blitzschutz und Blitzableiter . . . . .	194
Rohre, Formstücke, Flanschen, Ventile . . . . .	91	Bauschlosserarbeiten . . . . .	195
Gießerei- und Veredlungsöfen, Formerei	95	Klempnerarbeiten . . . . .	196
<b>Arbeits- und Werkzeugkunde</b>		<b>Anhang, Zeichen, Zeichen</b>	
Meßwerkzeuge, Passungen, Anreißen . . . . .	102	Normschrift, Zeichen . . . . .	198
Werkzeuge zum Anfassen und Festhalten . . . . .	111	Sinnbilder, Kugellager . . . . .	207
Formgebende Werkzeuge, Schmieden . . . . .	116	Kegel für Werkzeuge und Vierkante . . . . .	215
Autogenes Schweißen und Schneiden . . . . .	122	Sehne, Vieleck, Flach- und Spitzkant . . . . .	217
Thermitschweißen, elektr. Schweißen . . . . .	123	Kurz- und Formelzeichen, Vergleiche, griechisches Alphabet, römische Zahlen . . . . .	218
Weich-, Blei- und Hartlötten . . . . .	124	Kostenermittlung (Kalkulation) . . . . .	220
Schneidende Werkzeuge (Werkzeugmaschinen) zum Meißeln, Sägen, Feilen, Bohren zum Fräsen, Hobeln, Stoßen, Drehen . . . . .	125		
Wechselräderberechnung, Teilkopf . . . . .	130		
Gewindeschneiden . . . . .	143		
Scherende Werkzeuge zum Scheren, Lochen und Stanzen . . . . .	146		
Werkzeuge zum Schaben und Räumen . . . . .	147		
Schleifen, Polieren, Verschönen (Überziehen) — Schmiermittel (Öle, Zusätze) . . . . .	148		