

## Sachverzeichnis

Abfalloses Schneiden 25  
Abgraten 21  
Abbacken 25  
Abkanten 47, 113  
Abschneiden 25  
Acrylsäureester 142  
Al.-Bronze 75  
Al.-Druckgußleg. 93  
Al.-Gußleg. 73  
Aminoplaste 121  
Anguß 90, 145  
Anschlußleiste 53  
Augenausbildg. bei:  
  Blechteilen 31  
  Druckgußteilen 95  
  Kunstharzteilen 128  
  Sandgußteilen 82  
Ausklüftung 30  
Ausschneiden 23  
Außenfalz 55  
Außenräumen 16  
Auswerfer 96

**Backenformen** 119, 138  
Bakelite 121  
Bauanalyse 1  
Bearbeitungszugabe 83  
Befestigungsaugen 82, 95, 128  
Beschneiden 20  
Biegehalbmesser 30  
Biegen 28, 117  
Biegeteile 28  
Bimetall 61, 110  
Bindenähte 149  
Blasen v. Kunstst. 114  
Blechdurchzug 28  
Blechdicke 24  
Blechschauben 54  
Blechverformung 20  
Blechwinkel 43  
Bleibronze 75  
Bleidruckgußleg. 91  
Bodenrundung 34, 129  
Bohrlochformen 12, 84  
Bohrteile 11  
Bomse 154  
Bördeln 55, 103  
Bördelrand 55  
Bruchfestigk. f. Guß 81, 101  
Buckelschweißung 62  
Butzen 28, 51

Carbamide 121  
Celluloseacetat 141

Dauermagnete 109  
Dekapiertes Blech 23  
Doppelfalz 56  
Drehgelenk 5  
Drehgriffe 127  
Drehschalter 2, 10  
Drehteile 9  
Drücken 21  
Druck-guß 87  
  — -form 89  
  — -maschine 89  
  — -teile 94  
Durchgangslöcher 86  
Durchreißen 26  
Düse im Blech 27

Einbettungen in:  
  Druckguß 87, 105  
  Formpreßstoff 131  
  Spritzguß 152  
  Umformteil 117  
Einfallstelle 145  
Einpaßstelle 10  
Einpreß-buchse 105, 132  
  — -mutter 133  
  — -teile 133  
Einrollen 48  
Einschneiden 26  
Einteilgestaltung 2  
Elektrotherm. Nietung 163  
Epoxidharze 122  
Extrus.-Verfahren 114

Falzen 57  
Falzverbindung 57  
Federaufhängung 165  
Federgelenk 6  
Feinguß 69, 71, 79  
Feinkeramik 156  
Feinwerke 1  
Fernglasgehäuse 59  
Fernrohr-Kreuzmarke 168  
Festigkeitsanforderung bei:  
  Blech 43  
  Druckguß 101  
  Kunststoff 127, 147  
  Sandguß 81  
Flächenträgheitsmomente 41  
Flächenschleifen 18  
Flachstanzen 32  
Fließpressen 37  
Fließwege 145  
Formmaskenverfahren 68  
Formpressen 118

Formpreßstoff 121  
 Formstahl 8  
 Formstanzen 31, 114, 117  
 Formteilung 95, 125  
 Frästeile 13  
 Fräsverfahren 14  
 Fräswerkzeuge 14  
 Freistiche 11  
 Füllraumfaktor 107, 155  
 Funktionsanalyse 1  
  
**Gedrücktes Gewinde** 54  
 Genauigkeitsansprüche 4  
 Gesenkschmiedeteile 35  
 Gewindebuchsen  $\varnothing$ 3, 87, 105  
 Gewinde in:  
   Druckguß 98  
   Formpreßstoff 126, 132  
   Sandguß 86  
   Spritzguß 147  
 Gewindekernlöcher 12  
 Gewindegewinde 12, 86  
 Gießgerecht. Gestalten 76, 94  
 Gießharze 121  
 Gießtechn. Angaben bei:  
   Druckguß 97  
   Feinguß 80  
   Kokillenguß 79  
   Sandguß 79  
 Gipsform 154  
 Glasieren 162  
 Gratnaht 36, 125  
 Grauguß 70  
 Gußbronze 75  
 Gußmessing 75  
 Gußteile 65, 154  
 Gußtraube 70  
 Gußverfahren 65  
  
**Halbzeugbauteile** 9  
 Halbzeuge 7  
 Harnstoffharz 122  
 Hartlötung 64  
 Hohlguß 154  
 Hohniet 21, 27, 51  
  
**Innenfalz** 57  
 Innenräumen 16  
  
**Justiereinrichtg.** 169  
  
**Kalottenlager** 112  
 Kaltfließpressen 37  
 Kaltkammer-D. G.-Masch. 89  
 Kaltstauchen 40  
 Kastenformerei 66  
 Keramik 153  
 Keramische Teile 5, 159  
 Kerbnietung 52  
 Kernguß 154  
 Kernstützen 66  
 Kernzüge 95, 98  
 Kleben 137, 151

Klemme aus Blech 49  
 Kokillenguß 67, 79  
 Kolbenspritzgußmasch. 137  
 Kondensatorbecher 61  
 Konstr.-Richtlinien 8  
 Kontakt-buchse 51  
   — -feder 6, 51, 61  
   — -leiste 65  
   — -werkstoffe 109  
 Kreuzschlittenführg. 169  
 Kugellagerung 10  
 Kunstharze 121  
 Kunststoffe 121  
 Kupfergußleg. 75  
 Kupplungsmuffe 2  
  
**Lagerböcke** 77, 85, 95, 102, 162  
 Lagerbuchsen 4, 64, 105, 112  
 Lagermetall 110  
 Lappenverbindg. 49, 131  
 Leichtmetallguß 81  
 Leimverbindung 137  
 Lochen 25  
 Lochstempel 25, 126  
 Löten 63, 164  
 Lunker 77, 98  
  
**Magnesium-D. G.-Leg.** 94  
   — -Gußleg. 74  
 Magnetanker 6  
 Magnet. Werkstoffe 109, 159  
**Maßgenauigkeit bei:**  
   Druckguß 97  
   Fließpressen 39  
   Formpreßstoff 124  
   Keramik 161  
   Metallpulver 112  
   Sandguß 79  
**Mehrfachformen** 90, 139  
**Mehrteilgestaltung** 2  
 Melaminharz 122  
 Messingblech 23  
 Metallisieren 163  
 Metallkeramik 106  
 Metallüberzüge 163  
 Modellaufbau 66  
 Modelltraube 69  
  
**Nachschneiden** 20  
 Nahtschweißen 62  
 Naßpressen 155  
 Neigungen 124  
 Nieten 21, 51, 103  
 Nietverbindung 50, 130  
 Normalwerkzeuge 7  
  
**Oberfl. b. Formpreßteil.** 127  
 Orientierung 147  
 Oxidkeramik 159  
  
**Passungen** 11  
 Phenoplaste 121  
 Phosphorbronze 75

- Planierstanze 32  
 Plattenführung 169  
 Polyamide 143  
 Polyäthylen 143  
 Polyester-Preßmasse 121  
 Polycarbonat 142  
 Polymethacrylat 142  
 Polypropylen 144  
 Polystyrol 121  
 Polytetrafluoräthylen 143  
 Polyurethan 143  
 Polyvinylcarbazol 142  
 Polyvinylchlorid 142  
 Porosität 110  
 Poröse Keramik 157  
 Porzellan 156  
 Prägen 35  
 Pressen von:  
   Formmasse 119  
   Keramikpulver 155  
   Metall 35  
   Metallpulver 107  
 Preßgießen 88  
 Preßteile aus:  
   Formmasse 123  
   Keramik 160  
   Metall 36  
   Metallpulver 107, 111  
 Preßwerkzeuge 119  
 Preßverbindungen 57  
 Preßvorgänge 36, 107  
 Profile, gezog. 8  
 Profilierung 47  
 Profilquerschnitte 99, 159  
 Pulvermetall. Bauteile 105  
 Punktschweißen 59
- Randbreiten** 25  
**Rändel** 127  
**Randgestaltg. b. Blechteil.** 46  
**Randversteifungen** 46, 48  
**Räumteile** 16  
**Renkverbindung** 151  
**Riffelteilung b. Planieren** 32  
**Rippenausbildung bei:**  
   Blechteilen 31  
   Druckgußteilen 102  
   Formpreßteilen 128  
   Keramikteilen 160  
   Sandgußteilen 82  
   Spritzgußteilen 146  
**Rollen** 31, 48  
**Rollwulst** 48  
**Rotguß** 75  
**Rundschleifen** 18  
**Rundungen** 100
- Sacklöcher** 12, 80  
**Sandguß** 65, 76  
**Schablonenformerei** 67, 154  
**Schachtelverbindg.** 65, 135  
**Schauzeichen** 166  
**Schleifteile** 17
- Schlicker** 153  
**Schneckenspritzgußmasch.** 138  
**Schnittteile** 23  
**Schnittwerkzeuge** 24  
**Schraubenverbindg.** 53, 87, 130, 151  
**Schutzkappe** 2, 58, 150  
**Schwarzblech** 23  
**Schweißen** 59  
**Schweißpunktdurchm.** 60  
**Seitenschieber** 95, 147  
**Sicken** 43, 56  
**Sinterbronze** 110  
**Sintereisen** 110  
**Sintern** 106  
**Sinterstahl** 110  
**Sinterteile** 106  
**Sinterwerkstoffe** 110  
**Sonderprofile** 8  
**Speckstein** 158  
**Spiegel b. Blechteil.** 46  
**Spitzenloses Schleifen** 18  
**Spritzpressen** 120  
**Spulenkörper** 58, 152  
**Stahlguß** 71  
**Stanzteile** 19  
**Stauchern** 40  
**Steatit** 158  
**Stechen** 27  
**Stegbreiten** 25  
**Stempelformen** 25  
**Strangpressen** 120, 154, 159  
**Stumpfschweißen** 63
- Talk** 158  
**Tauchfräsen** 15  
**Temperguß** 71  
**Thermoelast. Umgf.** 113  
**Thermoplaste** 139  
**Thermoplast. Umgf.** 116  
**Tiefziehen** 32, 113  
**Tiefziehteile** 34  
**Toleranzen (s. Maßgenauigkeiten)**  
**Trockenpressen** 155
- Überbestimmung** 10  
**Umformteile** 113
- Vakuumverfahren** 115  
**Ventil aus Kunststoff** 150  
**Verpressungen** 57  
**Versteifungsrippen** 45, 82, 102, 128, 146
- Wandarm** 82  
**Wanddicken bei:**  
   Druckgußteilen 99  
   Formpreßteilen 125  
   Sandgußteilen 79  
   Spritzgußteilen 145  
**Walzenschalter** 6, 165  
**Walzwerkprofile** 48  
**Warmkammer-D. G.-Masch.** 88  
**Warmnieten** 151, 163  
**Weichlötungen** 63  
**Werkstoffanhäufung** 82, 98

## Werkstofftafeln für:

Druckguß 90  
Guß (Sand- u. Fein-) 70  
Keramik 156  
Kunststoffe 116, 140  
Metallpulver 110  
Preßteile 38  
Werkstofftrennung 20  
Werkstoffumformung 20  
Widerstandsschweißg. 63  
Wölbungen 45  
Wulste 48, 129

Zahnradgestaltg. 99, 146, 149, 152  
Zählwerkrolle 51  
Zentrierränder 84  
Zerspanen 7  
Ziehen 32  
Ziehstufen 33  
Ziehverhältnis 33  
Zinkdruckgußleg. 92  
Zinnruckgußleg. 91  
Zusammenbau 5