

Inhalt

| | |
|--|-----|
| VORWORT | 4 |
| 1 NORMALE AXONOMETRIE | 5 |
| 1.1 Normalaxonometrische Angaben | 5 |
| 1.2 Einschneideverfahren | 8 |
| 2 DREHFLÄCHEN | 10 |
| 2.1 Kugelfläche | 11 |
| 2.2 Drehzylinder | 22 |
| 2.3 Drehkegel | 31 |
| 2.4 Drehparaboloid | 39 |
| 2.5 Einschaliges Drehhyperboloid | 41 |
| 3 DURCHDRINGUNGEN VON DREHFLÄCHEN | 44 |
| 3.1 Methode der Hilfsebenen | 44 |
| 3.2 Methode der Hilfskugelflächen | 54 |
| 3.3 Kegelschnitte als Durchdringungskurven | 57 |
| 3.4 3D-Modellierung von Durchdringungen | 61 |
| 4 SCHIEBFLÄCHEN | 64 |
| 4.1 Schiebflächen mit ebenen Schiebkurven | 64 |
| 4.2 Schiefe Kreiszyylinderflächen | 67 |
| 5 REGELFLÄCHEN | 69 |
| 5.1 HP-Flächen | 70 |
| 5.2 Schiefe Kreiskegelflächen | 73 |
| 6 SCHRAUBFLÄCHEN | 75 |
| 6.1 Schraubung und Schraublinie | 75 |
| 6.2 Regelschraubflächen | 78 |
| 7 KOTIERTE PROJEKTION | 81 |
| 7.1 Gerade und Ebenen | 81 |
| 7.2 Böschungsebenen und ebene Geländeflächen | 87 |
| 7.3 Gelände- und Böschungsflächen | 93 |
| 8 PERSPEKTIVE | 99 |
| 8.1 Grundbegriffe der Perspektive | 99 |
| 8.2 Durchschnittsverfahren | 102 |
| 8.3 Herstellen von Zentralrissen mit 3D-CAD-Systemen | 110 |
| 8.4 Freie Perspektive | 112 |
| 8.5 Zentralrisse von Kreisen | 119 |
| 9 ABWICKLUNGEN | 125 |
| 9.1 Abwicklungen von Drehzylinderflächen | 125 |
| 9.2 Abwicklungen von Drehkegelflächen | 126 |
| Zuordnung der Tafeln zu den Übungsaufgaben | 128 |
| Register | 129 |
| Tafeln | 131 |
| Angabeblätter | 155 |