

Inhalt

	<u>Seite</u>
1. <u>Einleitung und Problemstellung</u>	1
2. <u>Istzustand der zweidimensionalen Verschnittplanung</u>	6
3. <u>Anforderungen an ein System zur zweidimensionalen Verschnittplanung</u>	20
4. <u>Entwicklung eines Systems zur zweidimensionalen Verschnittplanung</u>	23
4.1 Funktionen des Systems	23
4.2 Ausgewählte Lösungsprinzipien	26
4.3 Notwendige und ausgewählte Rechnerkonfigurationen	29
4.4 Abgrenzung von Programmsystemen zur zweidimensionalen Verschnittplanung	34
5. <u>Programm zur algorithmischen Schachtelplanerstellung</u>	37
5.1 Übersicht über das entwickelte Programmsystem	37
5.2 Werkstückbeschreibung und -eingabe	40
5.3 Algorithmische Verschachtelung von Teilen zu Rechtecken	54
5.4 Algorithmische Verschnittminimierung rechteckiger Formen	65
5.5 Ausgabe von Schachtelplänen	73
5.6 Einsatz und Erweiterung des Programms	79
6. <u>Programm zur Schachtelplanerstellung im Dialog</u>	84
6.1 Übersicht über das entwickelte Programmsystem	85
6.2 Eingabe der Rohblechdaten	88
6.3 Eingabe der Werkstückdaten und Verschachtelung	90
6.3.1 Werkstückbeschreibung und -eingabe	92
6.3.2 Funktionen zur Verschachtelung im Dialog	97
6.4 Ausgabe von Schachtelplänen	102
6.5 Einsatz und Erweiterung des Programms	103
7. <u>Programm zur Schneidplanerstellung im Dialog</u>	107
7.1 Übersicht über das entwickelte Programmsystem	107
7.2 Schneidplanerstellung	110

	<u>Seite</u>
7.3 Datenausgabe	115
7.4 Einsatz und Erweiterung des Programms	117
8. <u>Einsatz des Gesamtsystems zur Verschnittplanung und Wirtschaftlichkeitsbetrachtung</u>	120
9. <u>Zusammenfassung</u>	125
10. <u>Literatur</u>	128