

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	I
Abbildungsverzeichnis	III
Diagrammverzeichnis	IV
Tabellenverzeichnis	V
Bezeichnungen.....	VI
1. Einleitung.....	1
1.1 Problemstellung.....	1
1.2 Zielsetzung	2
1.3 Aufbau der Arbeit.....	2
2. Nachweise nach DIN 18800	4
2.1 Beulnachweise nach DIN 18800, Teil 3	4
3. Ungelochte Bleche.....	8
3.1 Beulanalyse nach DIN 18800, Teil 3	8
3.2 Beulanalyse nach der FE-Methode	10
3.3 Vergleich und Diskussion der Ergebnisse	18
4. Gelochte Bleche.....	20
4.1 Modelle für die Nachweise der Beulsicherheit an gelochten Blechen.....	20
4.1.1 Beulanalyse nach DIN 18800, Teil 3, unter Berücksichtigung einer Ersatzblechdicke	21
4.1.2 Beulanalyse mit der Methode der Finiten Elemente.....	26
4.1.3 Stabilitätsuntersuchung unter Verwendung von Stabwerksprogrammen.....	31
4.1.4 Gegenüberstellung und Diskussion der Modelle für den Stabilitätsnachweis gelochter Bleche	37
5. Parameterstudien zur Beurteilung der Berechnungsvariante 4.1.1	40
5.1 Aufbau und Systematik der Parameterstudien	40
5.2 Parameterstudien	53
5.3 Vergleich und Diskussion der Parameterstudien	68
5.4 Berechnung der kritischen Beulspannungen für Lochblech $t = 4$ mm und $t = 6$ mm	70

6. Zusammenfassung und Ausblick	76
7. Literaturverzeichnis	78
8. Anhang.....	80