

## I n h a l t

<b>Zusammenfassung</b>	v
<b>1. Einleitung</b>	1
<b>2. Beschreibung des Programmsystems STARR</b>	4
<b>2.1. Allgemeines</b>	4
<b>2.2. Programmaufbau und -ablauf</b>	5
<b>2.3. Verwaltung der Daten</b>	7
<b>2.4. Balkenelement</b>	8
<b>2.5. Checkpoint/Restart</b>	8
<b>3. Beispielrechnungen</b>	9
<b>3.1. Allgemeines</b>	9
<b>3.2. Ebener und räumlicher Rahmen</b>	10
<b>3.3. Trägerrost</b>	11
<b>3.4. Rechteckplatte unter gleichmäßiger         Vollbelastung</b>	11
<b>3.5. Kragscheibe</b>	12
<b>3.6. Kastenträger mit wölfbreier Lagerung</b>	13
<b>3.7. Plexiglasmodell des Schubleichters</b>	15
<b>4. Berechnung des Schubleichters im     Beladungsfall Biegung</b>	16
<b>4.1. Idealisierung des Tragwerks</b>	16
<b>4.2. Lastannahmen und Randbedingungen</b>	17
<b>4.3. Ergebnisse</b>	17
 <b>Literaturverzeichnis</b>	 19
<b>Bildanhang</b>	21
<b>Nomenklatur</b>	51

Anhang:	Das Rechenverfahren	53
1.	Allgemeines	53
2.	Das Deformationsverfahren	53
2.1.	Ableitung der Elementssteifigkeitsmatrix	59
2.2.	Spannungsermittlung	64
2.3.	Transformationsmatrizen	64
2.4.	Berechnung äquivalenter Knotenkräfte	66
2.5.	Rechnung mittels Teiltragwerken	67