

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. Einführung und Problemstellung	1
2. Prinzipielle Darlegung des Einflusses der Füllgutsteifigkeit auf die Schnittkraftermittlung	6
2.1 Bedingungen für das Wirksamwerden	6
2.2 Art und Größe des Trageffektes	9
3. Untersuchung von Tragsystemen bei einem Doppelsilo mit und ohne Ansatz der Füllgutsteifigkeit	15
3.1 Die Silokonstruktion als Schalentragerwerk ohne Berücksichtigung der Füllgutsteifigkeit	15
3.2 Das Silo als Vielzahl aufeinander geschichteter Ringe unter Berücksichtigung der Füllgutsteifigkeit	30
3.3 Das Tragverhalten unter Berücksichtigung der räumlichen Schalentragerwirkung und der Füllgutsteifigkeit	43
4. Auswertung der Untersuchungsergebnisse für ein ausgeführtes Doppelsilo	53
5. Vergleich der Rechenergebnisse mit den Ergebnissen eines Modellversuches	66
6. Verallgemeinerung der Untersuchungsergebnisse hinsichtlich des Einflusses der Füllgutmitwirkung bei der Lastabtragung in Doppelsilos in Abhängigkeit von den Siloabmessungen	77
7. Zusammenfassung	81
8. Anlagen	83