

Inhaltsverzeichnis

1. Fragestellung und Stand der Erkenntnisse	5
2. Untersuchungsmethode	11
3. Windkanalversuche	14
3.1 Versuchsaufbau	14
3.1.1 Grenzschicht	14
3.1.2 Aeroelastisches Modell	16
3.1.3 Umgebungsbebauung	19
3.2 Auswertungsmethode und Meßprogramm	20
3.2.1 Auswertung der Dehnungsmessungen	20
3.2.2 Ermittlung der Interferenzfaktoren	24
3.2.3 Meßprogramm	25
4. Ergebnisse	28
4.1 Allgemeines	28
4.2 Schnittgrößen des Solisten	31
4.3 Typische Interferenzsituation	35
5. Diskussion der Ergebnisse	40
5.1 Interferenzeffekte in Kühlturmgruppen	40
5.2 Interferenzwirkung eines hohen Gebäudes	43
5.3 Interferenzwirkung eines niedrigen Gebäudes	44
5.4 Auswirkung der Interferenz auf die resonante Reaktion	45
5.5 Lokale und globale Effekte	47
6. Vorschlag zur Erfassung der Interferenzwirkung	50
7. Zusammenfassung	55
8. Literatur	56