

Vortragsband der 15. Dreiländertagung D-A-CH 2017  
der Windtechnologischen Gesellschaft (WtG) e.V.  
am 19. und 20. Oktober 2017  
in Lyngby/Kopenhagen

---

WtG-Berichte Nr. 15

# **Qualität im Windingenieurwesen**

Herausgeber:  
Holger Koss  
Hans Ruscheweyh

Redaktion:  
Frank Werner  
Hans Ruscheweyh

**2017**

---

**Windtechnologische Gesellschaft WtG  
Deutschland - Österreich - Schweiz**

ISBN 3-928909-14-2

© Windtechnologische Gesellschaft (WTG) e.V.  
c/o I.F.I. GmbH  
Welkenrather Straße 120, 52074 Aachen  
Druck: printproduction, Aachen  
Printed in Germany

## Inhaltsverzeichnis

<b>M. Friehe, A. Funke, R. Fontecha, F. Kemper</b> Bestimmung, Anwendung und Effizienz von Übertragungsfunktionen zur Korrektur verfälschter Drucksignale bei Windkanalmessungen .....	1
<b>C. Kalender</b> Ermittlung von Messunsicherheiten zur Qualitätssicherung im physikalischen Windkanalversuch.....	13
<b>T. Kray, J. Paul</b> Der Einfluss der Gebäudegröße und des Modellmaßstabes auf die auf Flachdach- Photovoltaikanlagen wirkenden Spitzensogbeiwerte.....	29
<b>M. Ratheiser</b> Windkomfort als neues Kriterium bei der Gebäudezertifizierung ÖGNI.....	47
<b>G.M. Van Uffelen</b> Wind Tunnel Study for Dutch Guideline Wind Loading on Scaffolds .....	53
<b>H. Ruscheweyh, F. Werner</b> Wirbelerregte Querschwingung von zwei sehr eng stehenden gekoppelten Stahlschornsteinen .....	65
<b>H. Holger Hundborg Koss</b> Einfluss der Oberflächenstruktur auf das aerodynamische Verhalten von vereisten Brückenseilen.....	75
<b>C. Katz</b> Dynamische Windberechnungen von Brücken im Frequenz und Zeitbereich .....	89
<b>C. Katz</b> Dynamic Wind on Bridges in the Time and Frequency Domain.....	111
<b>H. Ruscheweyh, R. Windhövel</b> Erhöhte Verfügbarkeit von außen liegendem Sonnenschutz mit Hilfe des Windcharakteristikenverfahrens .....	133
<b>H. Ruscheweyh, R. Windhövel</b> Improved Controlling of Sun Protecting Systems at Outside Glass Façades by Wind Characteristic Method .....	143
<b>H. Krüs</b> Einfluss der Flughafenumgebung auf die Windbedingungen bei Start und Landung .....	153

<b>H. Krüs</b>	
The Influence of the Built Environment on Airport Operations.....	159
<b>J. Fiebig, H. Holger Hundborg Koss</b>	
Grundsatzüberlegung einer experimentellen Versuchsmethode für das Phänomen der Schneeanhäufung um und an Gebäuden im Windkanal mit Schnee-Ersatzmaterial....	165
<b>Anhang</b> .....	181
Liste der Autoren .....	183
Bisher veröffentlichte WtG-Berichte .....	185