



MEDIZINISCHE  
FAKULTÄT

# Publikationsbericht 2020

Abteilung für Experimentelle Audiologie

# ABTEILUNG FÜR EXPERIMENTELLE AUDIOLOGIE

Leipziger Straße 44  
39120 Magdeburg

## 1. LEITUNG

Prof. Dr. rer. nat. Jesko L. Verhey

## 2. VERÖFFENTLICHUNGEN

### BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

**Doleschal, Florian; Verhey, Jesko L.**

Comodulation masking release with random variations of flanking-band center frequencies  
The journal of the Acoustical Society of America: JASA-O/ Acoustical Society of America - Melville, NY: AIP  
Publ., 1929, Bd. 148.2020, 2, S. 692-700;  
[Imp.fact.: 1.78]

**Doleschal, Florian; Verhey, Jesko L.; Schumann, Christian; Pischinger, Stefan**

Effiziente Optimierung des Fahrzeuginnengeräuschs  
Automobiltechnische Zeitschrift: ATZ ; die technisch-wissenschaftliche Fachzeitschrift für Entwicklung und  
Produktion in der Automobilindustrie - Wiesbaden: Vieweg, 1998, Bd. 122.2020, 1, S. 76-81;

**Fischenich, Alexander; Hots, Jan; Verhey, Jesko L.; Oberfeld, Daniel**

The effect of silent gaps on temporal weights in loudness judgments  
Hearing research - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, 1978, Vol. 395.2020, article 108028;  
[Imp.fact.: 3.693]

**Friedrich, Björn; Joost, Holger; Fedtke, Thomas; Verhey, Jesko L.**

Spectral integration of infrasound at threshold  
The journal of the Acoustical Society of America: JASA-O/ Acoustical Society of America - Melville, NY: AIP  
Publ., 1929, Bd. 147.2020, 3, S. EL259-EL263;  
[Imp.fact.: 1.78]

### BEGUTACHTETE BUCHBEITRÄGE

**Badel, Gloria-Tabea; Doleschal, Florian; Verhey, Jesko L.**

Spektral-temporale Geräuschmanipulationen als Grundlage zur Erforschung der Empfindungsgröße Wummern  
Fortschritte der Akustik - DAGA 2020: 46. Jahrestagung für Akustik, 16.-19. März 2019 in Hannover - Berlin:  
Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (DEGA), 2020 . - 2020, S. 313-314;  
[Konferenz: DAGA 2020, Hannover, 16.-19. März 2020]

**Doleschal, Florian; Badel, Gloria-Tabea; Verhey, Jesko L.**

Dröhnen im Fahrzeuginneren  
Fortschritte der Akustik - DAGA 2020: 46. Jahrestagung für Akustik, 16.-19. März 2019 in Hannover - Berlin:  
Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (DEGA), 2020 . - 2020, S. 298-300;  
[Konferenz: DAGA 2020, Hannover, 16.-19. März 2020]

**Friedrich, Björn; Joost, Holger; Fedtke, Thomas; Verhey, Jesko L.**

Detektionsschwellen von Infraschall-Tonkomplexen

Fortschritte der Akustik - DAGA 2020: 46. Jahrestagung für Akustik, 16.-19. März 2019 in Hannover - Berlin: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (DEGA), 2020 . - 2020, S. 406-408;  
[Konferenz: DAGA 2020, Hannover, 16.-19. März 2020]

**Gottschalk, Martin; Höbel-Müller, Juliane; Siegert, Ingo; Verhey, Jesko L.; Wendemuth, Andreas**

Filtering-based analysis of spectral and temporal effects of room modes on low-level descriptors of emotionally coloured speech

Elektronische Sprachsignalverarbeitung 2020 - Tagungsband der 31. Konferenz Magdeburg : Magdeburg, 4.-6. März 2020: Tagungsband der 31. Konferenz Magdeburg : Magdeburg, 4.-6. März 2020/ Konferenz "Elektronische Sprachsignalverarbeitung" - Dresden: TUDpress, 2020; Wendemuth, Andreas . - 2020, S. 219-226 - (Studientexte zur Sprachkommunikation; 95);  
[Konferenz: 31. Konferenz "Elektronische Sprachsignalverarbeitung", Magdeburg, 4.-6. März 2020]

**Hots, Jan; Oberfeld-Twistel, Daniel; Fischenich, Alexander; Verhey, Jesko L.**

Räumliche Gewichtung bei der Lautheitswahrnehmung

Fortschritte der Akustik - DAGA 2020: 46. Jahrestagung für Akustik, 16.-19. März 2019 in Hannover - Berlin: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (DEGA), 2020 . - 2020, S. 808-809;  
[Konferenz: DAGA 2020, Hannover, 16.-19. März 2020]

**Höbel-Müller, Juliane; Siegert, Ingo; Gottschalk, Martin; Heinemann, Ralph; Wendemuth, Andreas**

Investigation of the influence of standing waves on distant speech emotion recognition

Fortschritte der Akustik - DAGA 2020: 46. Jahrestagung für Akustik, 16.-19. März 2019 in Hannover - Berlin: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (DEGA), 2020 . - 2020, S. 822-825;  
[Konferenz: DAGA 2020, Hannover, 16.-19. März 2020]

**Schneider, Sebastian; Doleschal, Florian; Hots, Jan; Oetjen, Arne; Rottengruber, Hermann; Verhey, Jesko L.**

Benchmark-Analyse verschiedener Tonhaltigkeitsmodelle anhand von Luftschallmessungen an aktuellen Fahrzeug-Elektromotoren

Fortschritte der Akustik - DAGA 2020: 46. Jahrestagung für Akustik, 16.-19. März 2019 in Hannover - Berlin: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (DEGA), 2020 . - 2020, S. 330-332;  
[Konferenz: DAGA 2020, Hannover, 16.-19. März 2020]

**Verhey, Jesko L.; Vaghefi, Shirin Ashraf; Hots, Jan**

Tonhaltigkeit und Hörvermögen

Fortschritte der Akustik - DAGA 2020: 46. Jahrestagung für Akustik, 16.-19. März 2019 in Hannover - Berlin: Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V. (DEGA), 2020 . - 2020, S. 786-787;  
[Konferenz: DAGA 2020, Hannover, 16.-19. März 2020]

## ABSTRACTS

**Böckelmann, Irina; Pohl, Robert; Darius, Sabine; Thielmann, Beatrice; Sammito, Stefan; Riesemann, Michael; Jarczok, Marc N.; Glomb, Sina; Delhey, Manuela; Gündel, Harald; Verhey, Jesko L.; Frommer, Jörg; Metzner, Susanne**

Beurteilung der Aktivierung des autonomen Nervensystems bei Schmerzpatienten anhand der Herzfrequenzvariabilität

8. Int. Symposium Herzfrequenzvariabilität (Online): Herzfrequenzvariabilität: Anwendungen in Forschung und Praxis : 14.11.2020 in Halle (Saale) : Abstractband/ Internationales Symposium Herzfrequenzvariabilität (Online), 2020 . - 2020, S. 3-4;

**Doleschal, Florian; Hots, Jan; Verhey, Jesko L.; Oetjen, Arne; Schneider, Sebastian; Rottengruber, Hermann**

Tonality benchmark analysis for electric vehicle interior noise

Advances in noise and vibration control technology: INTER-NOISE 2020 E-Congress : the 49th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering : August 23-26, 2020 / hosted by The Korean Association for Noise and Vibration Engineering ; on behalf of the I-INCE International Institute of Noise Control Engineering: INTER-NOISE 2020 E-Congress : the 49th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering : August 23-26, 2020 - Red Hook, NY: Curran Associates, Inc., 2020, 2020, Abstract 422, 1 Seite

## **DISSERTATIONEN**

**Nitschmann, Marc; Specht, Hellmut [ErwähnteR]; Rahne, Torsten [ErwähnteR]**

Die Rolle von Pegelschwankungen bei der binauralen spektralen Verarbeitung

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2019, verschiedene Seitenzählung, Diagramme