

Zeitschrift: Dissonanz = Dissonance
Herausgeber: Schweizerischer Tonkünstlerverein
Band: - (2012)
Heft: 118

Bibliographie: Literaturangaben = Bibliographie = Bibliografia = Bibliography
Autor: [s.n.]

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 23.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

→ 43

Klarinettenklang

KOMMENTIERTE BIBLIOGRAPHIE

Roland E. Anfinson, *A cinefluorographic investigation of selected clarinet playing techniques*, in: *Journal of Research in Music Education*, 17/2 (1969), S. 227–239.

Betrachtet Position von Zunge und Öffnung von Rachen im Zusammenhang mit Legato, non-Legato und schnellem Staccato, bei Intonationskorrekturen und Registerwechseln sowie im Zusammenhang mit der Klangfarbe im hohen Register. Beschränkt sich auf die Untersuchung von Mund- und Rachenraum. Keine Angaben zu bestimmten Muskeltonisierungen, keine objektive Darstellung von verschiedenen Klangbildern und Einschwingvorgängen.

Isabelle Cosette, *Mécanique respiratoire des flûtistes professionnels*, in: *EM consulte*, 19/2 (2002), S. 197–206.

Untersucht physiologisch die Klangproduktion von drei Flötisten, ohne auf die Analyse der Klangqualität einzugehen. Einsatz einer Magensonde zur Messung des Abdominaldruckes. Keine Darstellung von Muskeltonisierung.

Claudia Fritz and Joe Wolfe, *How do clarinet players adjust the resonances of their vocal tracts for different playing effects*, University of New South Wales, Sydney, arxiv.org/abs/physics/0505195 (20. April 2012).

Mit dem eigens entwickelten Gerät «impedance spectrometer», welches im Mundstück der Klarinette eingebaut wird, kann der akustische Widerstand des Instrumentes bei der Erzeugung des Klarinettenklanges gemessen werden. Die Spielposition bleibt unverändert und entspricht der Konzertsituation. Dabei werden direkte Rückschlüsse auf die Druckverhältnisse in den oberen Atemwegen gezogen. Als Messmethode ist der «impedance spectrometer» sehr interessant, da er nicht invasiv ist. Die weiteren Muskeln des Atmungsapparates und der allgemeinen Körperhaltung werden nicht miteinbezogen. Wie und mit welchen Muskeltonisierungen die Klangzeugung geschieht, wird nicht definiert, genaue akustische Aufzeichnungen des Klanges sind nur bei einzelnen Experimenten hinsichtlich der Vokalformung («aa» oder «ii») aufgeführt.

Claudia Fritz and Joe Wolfe, *Acoustic impedance measurement of the clarinet player's airway*, IRCAM, Paris / University of New South Wales, Sydney, www.phys.unsw.edu.au/jw/reprints/Fritz&Wolfe2005.pdf (20. April 2012).

Weist grosse Unterschiede beim akustischen Widerstand gleicher Tonhöhen bei 30 professionellen Klarinettisten nach, stellt aber dabei das klangliche Resultat nicht zur Verfügung. Grundlegend für unsere Arbeit ist der Nachweis der Reproduzierbarkeit des Ansatzdruckes bei den Versuchspersonen, da diese Grösse Einfluss auf Klangfarbe und Intonation hat.

Tom Johnstone and Klaus Scherer, *Spectral measurement of voice quality in opera singers*, Université de Genève, brainimaging.waisman.wisc.edu/~tjohnstone/lucia.htm (20. April 2012).

Die Arbeit untersucht die emotionale Wirkung der Singstimme von Edita Gruberova als Funktion der Obertonzusammensetzung. Die technische Klang-Analyse steht im Vordergrund und weist die für Gruberova spezifischen Klangeigenschaften in verschiedenen Aufnahmen nach. Die Frage der Messbarkeit von Klang wird hier jedoch nicht im Zusammenhang mit der Gesangstechnik der Künstlerin gestellt.

Antony Pay, *The mechanics of playing the clarinet. The Cambridge companion to the clarinet*, Cambridge: Cambridge University Press 1995. Beschreibt den Mechanismus der Klangzeugung beim Klarinettenspiel in der Gesamtheit von Abdomen-Zwerchfellsystem, Mundhöhle und Ansatz. Dabei werden die für den Klang relevanten physiologischen Anforderungen beschrieben. Mit dem Hintergrund einer bestimmten subjektiven Klangästhetik beschreibt die Arbeit eine bestimmte Technik der Klangzeugung und misst nicht mit objektiven Methoden den Zusammenhang einzelner Muskelgruppen auf die Klangqualität.

Charles O. Veazey, *Beobachtungen von Kehlkopfbewegungen beim Spielen von Holzblasinstrumenten während des Spiels unter Verwendung eines fiber-optischen Laryngoskops*, in: *Tibia* 2/1991, S. 437–442.

Belegt Einfluss der Kehlkopfstellung auf den Klang. Vergleich bei verschiedenen Holzblasinstrumenten.

Teresa Delaine Wilson, *The measured upstream impedance for clarinet performance and its role in sound production*, in: *Journal of the acoustic society of America* 102/2 (1997), S. 1250 (PhD thesis, University of Washington 1996).

Die Tatsache, dass die Klarinettistin auf Grund ihrer Luftführung die Klangfarbe bestimmt, ist belegt. Als Messinstrument dient auch der «impedance spectrometer», welcher bei verschiedenen Tonlagen, dynamischen Stufen und Intonationskorrekturen die physikalisch messbaren und belegbare Grössen des akustischen Widerstandes misst und Rückschlüsse auf die Druckverhältnisse in den Luftwegen zieht. Physiologisch wird die Öffnung der Kehle beschrieben und in Zusammenhang mit verschiedenen Klangfarben und Intonationsverhältnissen gebracht. Die Betrachtung der weiteren Atmungsmuskulatur und Körperhaltung im Zusammenhang mit dem klanglichen Resultat ist nicht thematisiert.

WEITERE LITERATUR

Johanna Gutzwiler, *Körperklang – Klangkörper*, Aarau: Musikdition Nepomuk 1997.

Johanna Gutzwiler, *Von der Schwierigkeit der Musikerinnen und Musiker, einen Körper zu haben*, in: *Musik und Medizin: Zwei Künste im Dialog*, hrsg. von Annette Landau und Peter Stutz, Zürich: Chronos 2003.

Susanne Klein-Vogelbach, Albrecht Lahme, Irene Spigi-Vogelbach, *Musikinstrument und Körperhaltung*, Berlin/Heidelberg: Springer 2000.

Renate Klöppel, *Das Gesundheitsbuch für Musiker*, Kassel: Gustav Bosse 1999.

Ulrich Mahlert, *Handbuch Üben*, Wiesbaden/Leipzig: Breitkopf & Härtel 2006.

Gerhard Mantel, *Cello üben: Eine Methodik des Übens nicht nur für Streicher*, Mainz: Schott 1987 (1999).

Gerhard Mantel, *Einfach üben: 185 unübliche Überezepte für Instrumentalisten*, Mainz: Schott 2001 (2004).

Peter Ninaus, *Voraussetzungen für den Bläserunterricht am Beispiel der Klarinette. Eine Betrachtung unter den Aspekten der Musikpädagogik, Psychologie, Physiologie und des Instrumentenbaus*, München: Grinverlag 2004.

Margot Schäufele Osendorf, *Die Atemschule*, Studienbuch Musik, Mainz: Schott 2005.