Beiträge

zur

Akustik und Musikwissenschaft

herausgegeben

ron

Dr. Carl Stumpf,

o. Professor an der Universität zu Berlin.

4. Heft:

- C. Stumpf: Über das Erkennen von Intervallen und Akkorden bei sehr kurzer Dauer.
- L. William Stern: Der Tonvariator. (Mit 2 Figuren.)
- Karl L. Schaefer u. Alfred Guttmann: Über die Unterschiedsempfindlichkeit für gleichzeitige Töne.
- C. Stumpf: Über zusammengesetzte Wellenformen. Mit 2 Figurentafeln von K. L. u. M. Schaefer.
- C. Stumpf: Differenztöne und Konsonanz
- C. Stumpf: Akustische Versuche mit Pepito Arriola.
- Paul v. Liebermann u. Géza Révész: Über Orthosymphonie.
- Wolfgang Köhler: Akustische Untersuchungen. I. (Mit 1 Tafel.)

Mit 3 Tafeln.



Leipzig.

Verlag von Johann Ambrosius Barth.

1909.



Beiträge zur Akustik und Musikwissenschaft

herausgegeben von

Dr. Carl Stumpf

o. Professor an der Universität Berlin.

HEFT 1.

C. Stumpf, Konsonanz und Dissonanz.

VI u. 108 Seiten. 1898. Preis M. 3.60.

HEFT 2.

C. Stumpf, Neueres über Tonverschmelzung.

M. Meyer, Zur Theorie der Differenztöne und der Gehörsempfindungen überhaupt.

M. Meyer, Über die Unterschiedsempfindlichkeit für Tonhöhen.

C. Stumpf u. M. Meyer, Maßbestimmungen über die Reinheit konsonanter Intervalle.

C. Stumpf, Zum Einfluß der Klangfarbe auf die Analyse von Zusammenklängen.

VIII u. 170 Seiten. 1898. Preis M. 5.—

HEFT 3.

J. C. Fillmore, Indianergesänge.

P. v. Jankó, Über mehr als 12 stufige gleichschwebende Temperaturen.

0. Abraham u. K. L. Schaefer, Über die maximale Geschwindigkeit von Tonfolgen.

0. Abraham, Über das Abklingen von Tonempfindungen.

C. Stumpf, Beobachtungen über subjektive Töne und über Doppelthören.

K. L. Schaefer, Die Bestimmung der unteren Hörgrenze.

O. Raif, Über Fingerfertigkeit beim Klavierspiel.C. Stumpf, Tonsystem und Musik der Siamesen.

C. Stumpf u. K. L. Schaefer, Tontabellen.

Beilage: Siamesische Orchesterpartitur.

IV u. 146 S. mit 9 Tab. u. 1 Musikbeil. 1901. M. 6.50.

HEFT 4.

C. Stumpf, Über das Erkennen von Intervallen und Akkorden bei sehr kurzer Dauer.

L. William Stern, Der Tonvariator. (Mit 2 Figuren)

Karl L. Schaefer u. Alfred Guttmann, Über die Unterschiedsempfindlichkeit für gleichzeitige Töne.

C. Stumpf, Über zusammengesetzte Wellenformen. Mit 2 Figurentafeln von K. L. u. M. Schaefer.

C. Stumpf, Differenztöne und Konsonanz.

C. Stumpf, Akustische Versuche mit Pepito Arriola.

Paul v. Liebermann u. Géza Révész, Über Orthosymphonie. Wolfgang Köhler, Akustische Untersuchungen. I. (Mit 1 Tafel)

IV u. 182 Seiten mit 3 Tafeln. 1909. Preis M. 6.50.

Beiträge

zur

Akustik und Musikwissenschaft

herausgegeben

von

Dr. Carl Stumpf,

o. Professor an der Universität zu Berlin.

4. Heft:

- C. Stumpf: Über das Erkennen von Intervallen und Akkorden bei sehr kurzer Dauer.
- L. William Stern: Der Tonvariator. (Mit 2 Figuren.)
- Karl L. Schaefer u. Alfred Guttmann: Über die Unterschiedsempfindlichkeit für gleichzeitige Töne.
- C. Stumpf: Über zusammengesetzte Wellenformen. Mit 2 Figurentafeln von K. L. u. M. Schaefer.
- C. Stumpf: Differenztöne und Konsonanz
- C. Stumpf: Akustische Versuche mit Pepito Arriola.
- Paul v. Liebermann u. Géza Révész: Über Orthosymphonie.
- Wolfgang Köhler: Akustische Untersuchungen. I. (Mit 1 Tafel.)



Leipzig.

Verlag von Johann Ambrosius Barth.
1909.

Inhalt des vierten Heftes.

	Seite
Über das Erkennen von Intervallen und Akkorden bei	
sehr kurzer Dauer. Von C. Stumpf	1
- Erste Untersuchung: Bestimmung des Intervalls gleichzeitiger	
Töne	10
Zweite Untersuchung: Bestimmung von Akkordtönen	27
Der Tonvariator. Von L. William Stern. (Mit 2 Fig.).	40
Über die Unterschiedsempfindlichkeit für gleichzeitige	
Töne. Von Karl L. Schaefer und Alfred Guttmann	51
Über zusammengesetzte Wellenformen. Von C. Stumpf.	
Mit 2 Figurentafeln von K. L. und M. Schaefer	62
I. Periode und Wellen der Resultierenden	64
II. Ausgezeichnete Punkte	66
III. Wellenlänge der Resultierenden in der Gegend der aus-	
gezeichneten Punkte	68
IV. Hauptgruppen der Wellenformen und Bestimmung der Verhältniszahlen aus der Wellenform	76
V. Bemerkungen über die Veränderungen bei anfänglicher	10
Phasendifferenz, ungleicher Amplitude und Kombination	
von mehr als zwei Elementarwellen	82
VI. Mögliche Anwendungen auf die Tatsachen des Hörens .	86
Differenztöne und Konsonanz. Von C. Stumpf	90
Akustische Versuche mit Pepito Arriola. Von C. Stumpf	105
	100
Anhang zu vorstehendem Aufsatze: Referat von E. v. Horn-	
BOSTEL über Ch. Richet, Note sur un cas de précocité musicale	115
musicato	
Uber Orthosymphonie. Beitrag zur Kenntnis des Falsch-	
hörens Von Paul v. Liebermann und Géza Révész	117

Die innere Paginierung bezieht sich, wo nicht anderes angegeben ist, auf die Zeitschrift für Psychologie und Physiologie der Sinnesorgane, herausgegeben von Ebbinghaus und Nagel.



	Seite
Akustische Untersuchungen. I. Von Wolfgang Köhler.	
(Mit 1 Tafel.)	134
I. Über eine neue Methode der Klangaufnahme	136
II. Über die Funktion des Trommelfells und des Tensor	
tympani	143
III. Über die Klangfarben	161
IV. Von den Vokalen	176
Berichtigung zu Heft III. Von C. Stumpf	182

