

INHALT

Einführung	5
1. Was ist eine Skala?	6
1.1. Zyklizität	6
1.2. Darstellung	7
1.3. Umkehrungen und Transpositionen	8
2. Spezielle Attribute von Skalen	10
2.1. Symmetrie	10
2.1.1. Translationssymmetrie	10
2.1.2. Spiegelsymmetrie	11
2.2. Kategorisch ausgeschlossene Intervalle	13
2.3. Namen	14
3. Methoden zur Berechnung aller Skalen	15
3.1. Kombinationen ohne Wiederholungen	16
3.2. Variationen mit Wiederholungen	16
3.2.1. Variationen mit Wiederholungen, geordnet nach Anzahl der Einsen	17
3.3. Permutationen mit Wiederholungen der k -Partitionen	18
3.4. Perlenketten	20
3.4.1. Rotationen der Perlenketten	21
3.4.2. Perlenketten mit feststehender Anzahl von Nullen	21
3.5. Zur Berechnung der Skalen mit besonderen Eigenschaften	21
4. Tabellen der Skalenmengen	23
4.1. Tabelle der translationssymmetrischen Skalen	24
5. Einige Zahlen	26
Literatur	28

FEEDBACK PAPERS 46

Siegfried Koepf

Die Skalen im Tonumfang einer Oktav

1. Auflage März 2009

ISBN 978-3-9812713-3-1

Feedback Studio Verlag Köln