

Norbert Herrmann

Mathematik und Gott und die Welt

Was haben Kunst, Musik oder Religion
mit Mathematik am Hut?



Springer Spektrum

Inhaltsverzeichnis

1	Mathematik in der Kunst	1
1.1	Schönheit in der Mathematik	1
1.2	Albrecht Dürer	2
1.3	Magische Quadrate	5
1.4	Johann Wolfgang von Goethe	10
1.5	Sir Christopher Wren	13
1.6	Karl Wilhelm Pohlke	16
1.7	Gottfried Semper	18
1.8	Antoni Gaudi	20
1.9	Marc-M. J. Wolff-Rosenkranz	22
1.10	Ausblick	23
2	Mathematik in der Musik	25
2.1	Wohltemperierte Klaviere	25
2.2	Mozarts Würfelmusik	31
2.3	Klassen in der Mathematik	35
2.4	Melodien finden leicht gemacht	38
3	85. Geburtstag	43
3.1	Liebe Schwiegermutter!	43
3.2	Womit beschäftigen sich Mathematiker?	44
3.3	Die Zahlen Deines Lebens	44
3.4	Die Zahl Null	45
3.5	Die Zahl 85	49
3.6	85 ist überall	51
4	Gott macht keine Physemathenten	53
4.1	Zur Mathematik	53
4.2	Zur Physik	69
4.3	Zu Gott	80

5	Ein Mathematik-Quiz	83
5.1	Das Quiz	83
5.2	Die Lösungen	85
	Literatur	93
	Sachverzeichnis	95