

Inhalt

Vorwort	7	Bündel platonischer Körper	85
Einführung: Zur Geometrie der platonischen Körper	9	<i>Der Fünf-Tetraeder-Stern</i> 86	
<i>Was ist ein platonischer Körper?</i> 9		<i>Der Fünf-Würfel-Körper</i> 90	
<i>Beweis, dass es nur fünf platonische Körper gibt</i> 12		<i>Der Fünf-Oktaeder-Körper</i> 92	
<i>Zuordnungen</i> 13		Das Stutzen	94
<i>Zur Lage der platonischen Körper</i> 14		<i>Abgestutzte Ecken</i> 100	
<i>Der goldene Schnitt</i> 15		<i>Eingestülpte Ecken</i> 106	
<i>Grundlegendes zu den Vielecken</i> 16		Das Zelten	108
Platonische Körper bauen	21	Archimedische Körper	118
Symmetrien in der Schachtelung.	26	Offene Körper	124
Polaritäten der platonischen Körper	28	Prismen und Spindeln	127
Die platonischen Körper und die Kugel	32	Catalanische Körper	128
Bauen mit mehreren platonischen Körpern	35	Durchdringungen archimedischer und catalanischer Körper.	133
«Gäste» in den platonischen Körpern	47	Gekerbte platonische Körper.	138
Projektionen der platonischen Körper	51	Diagonalen im Dodekaeder	147
Ebene Schnitte durch die platonischen Körper 53		<i>Sternkörper</i> 147	
Falsch zusammengesetzte Hälften von platonischen Körpern	59	Die Poinset-Körper	150
Verschnürungen der platonischen Körper	61	Erweiterung der platonischen Körper	153
Kemper-Gebilde	62	<i>Ein dritter Zwölf-Fünfeck-Körper</i> 154	
<i>Geflochtene Kugeln</i> 64		Goldene Rechtecke und goldene Quader	159
Halbierung entlang den Kanten	65	Mittelpunkte der platonischen Körper	163
<i>Die platonischen Körper aus Pyramiden</i> 70		<i>Zur Unendlichkeit</i> 164	
Durchdringungen polarer platonischer Körper 73		<i>Die unendlich ferne Eben</i> 165	
<i>Durchdringung Tetraeder – Tetraeder</i> 73		Literatur	169
<i>Durchdringung Würfel – Oktaeder</i> 74		Kopiervorlagen	170
<i>Durchdringung Dodekaeder – Ikosaeder</i> 78			
Platonische Zwillingspaare.	82		