

## B

# ARBEITSMAPPEN, MODELLBÖGEN UND MODELLE MIT BEZUGSQUELLEN

## PLATONISCHE KÖRPER

### Modelle

*Platonische Reihe aus farblosem Acrylglas* (Kantenlänge 2 cm): Würfel, Oktaeder, Tetraeder, Dodekaeder, Ikosaeder

*Platonische Körper in Holzstabmodellen*: Würfel, Oktaeder, Tetraeder, Dodekaeder, Ikosaeder

*Dualitätsbeziehungen von Platonischen Körpern in Holzstabmodellen*: Tetraeder-Tetraeder, Oktaeder-Würfel, Ikosaeder-Dodekaeder

*Fünf-Körper-Modell* (Dodekaeder+Hexaeder+Tetraeder+Oktaeder+Ikosaeder)

INFORMATION UND VERKAUF: Kaspar Hauser Therapeutikum, Berlin  
Hubert Bienek, Langenthal, Schweiz

## PLATONISCHE UMSTÜLPUNGSMODELLE

**Modelle:** *Platonische Umstülpungen*, hergestellt in Karton mit aufgeklebter Farbfolie sowie mit eingebauten Magneten.

12-gliedrige Oktaedergürtel (Immo und Friedemann Sykora)

8-gliedriger Tetraedergürtel (Franz Sykora)

6-gliedriger Würfelgürtel (Paul Schatz)

8-gliedriger Würfelgürtel (Konrad Schneider)

16-gliedriger Würfelgürtel (Wolfgang Maas)

12-gliedriger Würfelgürtel (Robert Byrnes)

20-gliedriger Dodekaedergürtel (Wolfgang Maas)

36-gliedriger Ikosaedergürtel (Immo Sykora)

### Arbeitsmappen zum Selbstbau:

8-gliedriger Tetraedergürtel (Franz Sykora)

12-gliedrige Oktaedergürtel (Immo und Friedemann Sykora)

INFORMATION UND VERKAUF: Kaspar Hauser Therapeutikum, Berlin  
Hubert Bienek, Langenthal, Schweiz

## SECHSGLIEDRIGE GELENKKETTEN IN PLATONISCHEN KÖRPERN

**Modelle:** Die Winkelangaben ( $\varphi$ ) beziehen sich auf den Winkel zwischen zwei aufeinanderfolgenden windschiefen Gelenkkanten.

Tetraeder I (Gelenkachsen in Kanten und Flächenhöhen),  $\varphi = 73.2^\circ$

Tetraeder II (Gelenkachsen in Flächenhöhen),  $\varphi = 80.4^\circ$

Oktaeder I (Gelenkachsen in Flächenhöhen),  $\varphi = 80.4^\circ$

Oktaeder II (Gelenkachsen in Flächenhöhen),  $\varphi = 80.4^\circ$

Würfel (Gelenkachsen in Kanten: Schatz-Würfel),  $\varphi = 90^\circ$

Dodekaeder I (Gelenkachsen in Kanten),  $\varphi = 72^\circ$

Dodekaeder II (Gelenkachsen in Kanten und Flächenhöhen),  $\varphi = 74.8^\circ$

Dodekaeder III (Gelenkachsen in Flächenhöhen),  $\varphi = 87^\circ$

Ikosaeder I (Gelenkachsen in Flächenhöhen),  $\varphi = 68.1^\circ$

Ikosaeder II (Gelenkachsen in Kanten und Flächenhöhen),  $\varphi = 79.7^\circ$

Ikosaeder III (Gelenkachsen in Kanten und Flächenhöhen),  $\varphi = 79.7^\circ$

Ikosaeder IV (Gelenkachsen in Flächenhöhen),  $\varphi = 80.4^\circ$

INFORMATION UND VERKAUF: Klaus Ernhofer, Müllheim, Deutschland

## AUSWAHL VERSCHIEDENER POLYEDER

**Arbeitsmappen zum Selbstbau:** Jenkins, Gerald / Wilde, Anne [1990] *Make Shapes*, Mathematical Models to cut out, glue and decorate, Series No. 1, 2, 3. Tarquin Publications, Norfolk, England

INFORMATION UND VERKAUF in der Schweiz: AHA, Zürich

## **POLYEDER-MODELLE VON PAUL SCHATZ**

### **Modelle**

*Umstülpbarer Würfel aus Karton oder Edelstahl*

*Platonische Körper in Plexiglas (Kantenlänge 7 cm): Tetraeder rot, Oktaeder orange, Dodekaeder blauviolett, Ikosaeder grün, Würfel dunkelblau*

*48-teilige Kugel mit Keplerstern*

*Keplerstern oder Sternwürfel*

### **Arbeitsmappe zum Selbstbau:**

*Umstülpbarer Würfel*

INFORMATION UND VERKAUF: Oloid AG, Basel

## **KRISTALLPOLYEDER**

**Modelle:** *Holzmodelle von einfachen und kombinierten Formen aus allen Kristallsystemen*

INFORMATION UND VERKAUF: Krantz, Bonn

**Arbeitsmappe zum Selbstbau:** *Lapis Kristallmodelle, No. 1: Das kubische System [alles erschienene]*

INFORMATION UND VERKAUF: Christian Weise Verlag, München,

## **POLYEDERKANTENMODELLE ZUM SELBSTBAU**

Ein vielseitiges, gut durchdachtes und stabiles *Steckmodell* zur Herstellung von Polyederkanten-Skeletten, insbesondere für Polyeder mit Ikosaedersymmetrien, ist das vor einigen Jahren neu entwickelte ZOMETOOL®. Information und Bezugsquelle: Zometool, Biocrystal Inc., P.O. Box 7053, Boulder, CO 80306-7053, USA. Fax (303) 786-7312.

Für die kubischen Symmetrien leistet das etwas simplere KUGELI®-System ähnliches wie das Zometool für das Ikosaedersystem. INFORMATION UND BEZUGSQUELLE: Rolf Prager Kunststoff GmbH, Otto Straße 3, D-30827 Garbsen, Fax (05131) 9 63 19).

INFORMATION UND VERKAUF in der Schweiz: AHA, Zürich

## **SOFTWARE ZUM KRISTALL- UND POLYEDERZEICHNEN**

*Kristallzeichenprogramm SHAPE®*. Diese vielseitige Software wird ausführlich erklärt und demonstriert in Offermann [1999].

INFORMATION UND BEZUGSQUELLE: Shape Software, 521 Hidden Valley Road, Kingsport, TN 37663, USA, Fax (423) 239 6360.

## **LITERATUR MIT VORLAGEN UND BAUANLEITUNGEN FÜR POLYEDER**

Adam/Wyss [1984], Cundy/Rollett [1961], Roman [1987], Wenninger [1971], [1977], [1983].

## **KONTAKT- UND BEZUGSADRESSEN:**

PAUL SCHATZ-GESELLSCHAFT, Grenzweg 2, CH-4143 Dornach,  
Tel. (061) 701 8066, Fax (061) 701 1555

OLOID AG, Sempacherstr. 30, CH-4053 Basel,  
Tel. (061) 561 7861, Fax (061) 0659

WERKSTATT FÜR PLATONISCHE KÖRPER im Kaspar Hauser Therapeutikum, Rolandstr. 18/19, D-13156 Berlin,  
Tel. (030) 448 3500, Fax (030) 448 2383

*Vertretung für die Schweiz:* Hubert Bienek, Rumiweg 8A, CH-4900 Langenthal,  
Tel (062) 923 3740, Fax (062) 923 3760

KRANTZ, Dr. F. Krantz, Rheinisches Mineralien-Kontor KG, Fraunhoferstr. 7, D-53121 Bonn,  
Tel. (0228) 988 650, Fax (0228) 988 6520.

AHA – Treffpunkt für Spieler, Denker und Künstler, Spiegelgasse 14, CH-8001 Zürich,  
Tel. (061) 251 0560

CHRISTIAN WEISE VERLAG, Orleansstr. 69, D-81667 München, Tel. (089) 480 2933, Fax (089) 688 6160.

Prof. Dr. Helmut Emde, Pützerstr. 6a/212, D-64287 Darmstadt  
Hartmut Endlich, Riedstr. 51, D-71643 Ludwigsburg, Tel. (07141) 35 835  
Klaus Ernhofer, Hauptstr. 129, D-79379 Müllheim, Tel. (07631) 170 757  
Wolfgang Maas, Thuner Weg 16, D-79108 Freiburg, Tel. (0761) 522 61