

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 13 (1968)  
**Heft:** 108

## **Werbung**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 10.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## Kapitalanlagen mit grosser Risikoverteilung

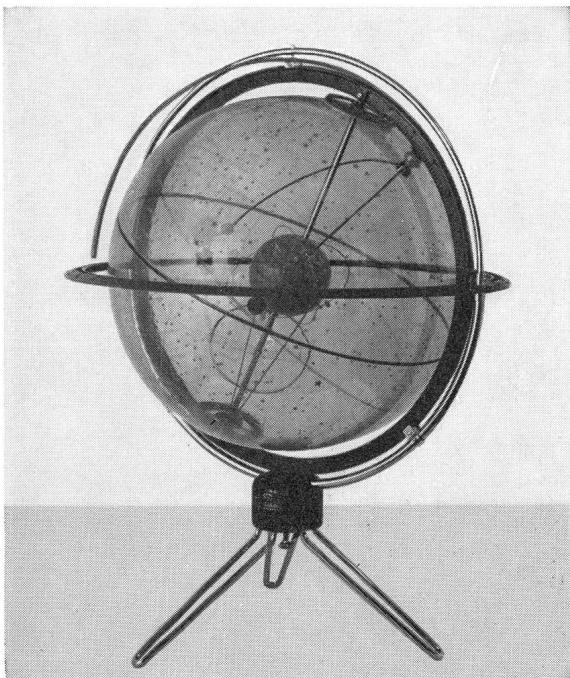
auch für «Kleinanleger» geeignet

Wir orientieren Sie gerne unverbindlich

Anfrage an Chiffre 2838

Technische Redaktion ORION, Strahleggweg 30,  
8400 Winterthur

## JETZT WIEDER LIEFERBAR: «NEU» PLANETARIUM



Vollständiger Himmelsglobus, hervorragend geeignet zur Erlernung und Auffindung der hauptsächlichsten Sternbilder. Für Amateur- oder Schulzwecke. Alle Stellungen der Erde, Sonne, Mond und übrigen Planeten mit Bezug auf die Sternbilder sowie Satellitenbahnen in bezug auf die Erde frei einstellbar. Sämtliche Teile frei beweglich. Preis: Fr. 325.— inkl. Wust. Auch schön als Wohnungsschmuck. Gesamthöhe ca. 70 cm.

Für weitere Details steht gerne zur Verfügung:

**G. v. ROSENBERG, 1211 GENÈVE,**  
3, rue Adrien-Lachenal,  
Tel. (022) 368638, Generalvertreter für die Schweiz.

## Astronomische Arbeitsmittel

Sternatlanten  
Kataloge  
Beobachtungshilfen  
und anderes

Bitte neuen Katalog anfordern bei

**Treugesell-Verlag KG**  
Abt. II: Astron. Literatur  
**D-4000 Düsseldorf 4**  
Postfach 4065

### Kleine Anzeigen

#### Zu verkaufen:

#### Transportable Präzisionsmontierung

Alugussausführung, geläpppte Achslagerung, Teilkreise einstellbar, Feinantrieb in Deklination und Stunde, Synchronmotornachführung 6 V, Polhöhenverstellung, Azimutalkreis auf Dreibeinstativ, einfach aufstell- und justierbar. Für Refraktor oder Cassegrain-Systeme, Tragkraft ca. 5–6 kg.

#### Frequenzoszillatoren

Zur Speisung von Synchronmotoren für Teleskopnachführungen. Für 6 V Batterieanschluss, Ausgang 6 V–50 Hz, Regelbereich  $\pm 10\%$ . Wahlweise für AEG oder Saia-Synchronmotoren. Hoher Wirkungsgrad, kleiner Stromverbrauch.

*Ing. H. Ziegler*  
Hertensteinstrasse 23  
5415 Nussbaum en  
Tel. (056) 22774

### Petites annonces

#### Zu verkaufen:

#### Royal-Astro Teleskop- Refraktor

Objektiv  $\varnothing = 79$  mm,  $f = 1200$  mm, 3 Okulare, Barlow-Linse, 2 Filter, Umkehrprisma etc. Sonnen-Projektionsschirm, Sternsucher. Parallaktische Montierung auf Holz-Dreibein-Stativ. Dazu stabile Transportkiste.

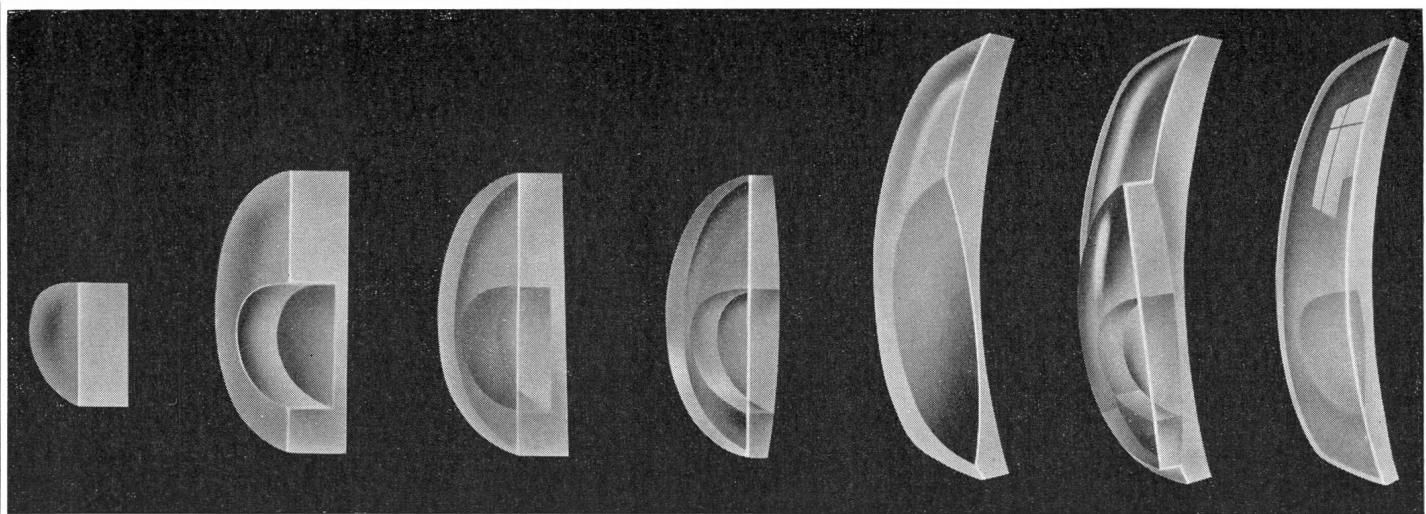
Preis: Fr. 860.–  
(Teilzahlung möglich)

*Hanspeter Riser*  
Drahtzugstrasse 12  
4000 Basel

#### Zu verkaufen:

**Refraktor**  
auf hohem Holzstativ,  $\varnothing = 60$  mm,  $f = 700$  mm, achromatisch, Sucher-Fernrohr, 2 Okulare, Montierung azimutal, Transportkiste.

Preis: Fr. 150.–  
Anfrage an  
Tel. (061) 47 65 70  
ab 19 Uhr



Oben:

**Schematische Darstellung  
des Einschmelzens des  
Nahteiles in einem normalen  
BAUSCH & LOMB  
«PANOPTIK®» - Bifokalglas**

Unten:

Rohglas zur Herstellung eines leicht getönten Bifokalglases für Staroperierte. Links, im Querschnitt, ein Farb-Crown-Glas mit aufgeschmolzenem Convex-Flint; dazwischen, ebenfalls eingeschmolzen, das Nahsegment aus besonders hochbrechendem Flint.

**PANOPTIK® löst auch dieses Problem !**

## POLYOPTIC A. G.

Solothurnerstrasse 4  
4002 BASEL  
Filiale Bern, Kornhausplatz 10  
*Rezeptschleiferei – Optik en gros  
Spezial-Brillengläser  
Farb- und Schutzgläser  
mit optischer Wirkung  
Bedampfte Gläser; eigene  
Bedampfungsanlagen  
Lieferung nur durch Optiker*

An technisch interessierte SAG-Mitglieder  
stellen wir auf Wunsch gerne eine Druck-  
schrift über PANOPTIK®-Gläser zu.

®: Schutzmarke für Mehrstärkengläser,  
in der Schweiz nur von POLYOPTIC A.G. Basel  
bearbeitet und geliefert



**NEU**

Jetzt in der Stehdose  
mit Streichdose und Spachtel

# Konstruvit

## Klebstoff für jedermann

Konstruvit klebt Papier, Karton, Holz, Leder, Gewebe, Metall- oder Azetafolien, Kunstleder, Schaumstoff, Plexiglas usw. auf Holz, Papier, Karton, Gips, Glas usw.

klebt rasch  
trocknet glasklar auf  
ist mit allen Farben überstreichbar  
zieht keine Fäden  
ist sehr ausgiebig  
ist lösungsmittelfrei und geruchlos

Stehdosen zu Fr. 2.25 und 1.25, überall erhältlich



Schweizerische Astronomische Gesellschaft

### Materialzentrale

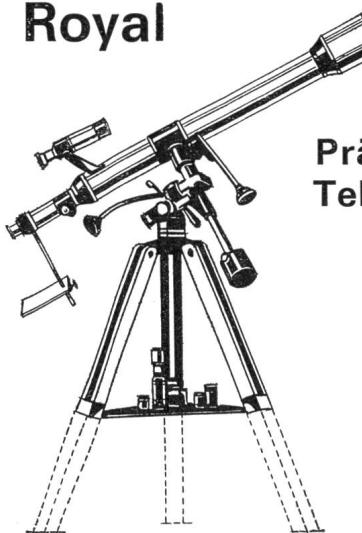
**Materiallager:** Max Bührer-Deola, Hegastr. 4,  
8212 Neuhausen a. Rhf.  
Tel. (053) 2 55 32

**Briefadresse:** Fredy Deola, Engestrasse 24,  
8212 Neuhausen a. Rhf.  
Tel. (053) 2 40 66

Wir führen sämtliches Material für den Schliff von Teleskopspiegeln, sowie alle nötigen Bestandteile für den Fernrohrbau.

Bitte verlangen Sie unverbindlich unsere Preisliste.

### Royal



Präzisions-  
Teleskop

Sehr gepflegte japanische Fabrikation  
Teleskop-Refraktor, Objektive von 60-112 mm  
Spiegelteleskope, " " 84-250 mm  
Grosse Auswahl von Einzelteilen  
Verkauf bei allen Optikern

Generalvertretung: **GERN**, Optique, Neuchâtel

Kern & Co. AG 5001 Aarau  
Werke für Präzisionsmechanik  
und Optik



**Aussichtsfernrohre**  
**Feldstecher Focalpin 7×50**  
für terrestrische und  
Himmelsbeobachtungen

**Okulare**  
verschiedener Brennweite

**Sucherobjektive**  
 $f = 30 \text{ cm}$ , 1:10

**Barlow-Linse**  
Vergrösserung 2 x

**Fangspiegel**  
kleiner Durchmesser 30,4 mm

Zeitschriften  
Bücher  
Dissertationen

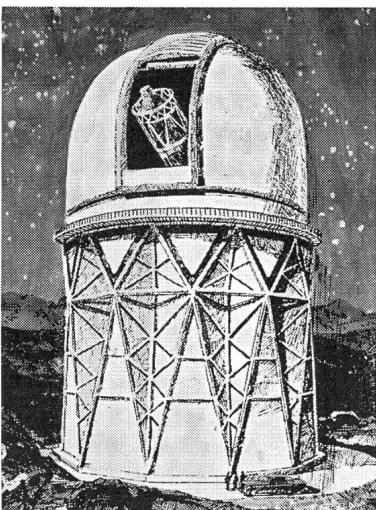
Gepflegte Drucke  
für Handel,  
Industrie und Private

Spezialität:  
Ein- und mehr-  
farbige Kunstdrucke

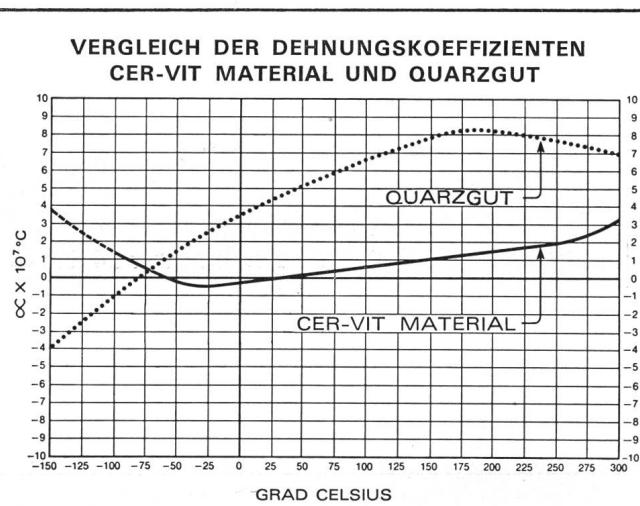
Wir beraten Sie  
gerne unverbindlich

**A. Schudel & Co. AG, 4125 Riehen**

4125 Riehen-Basel  
Schopfgässchen 8  
Telefon 061/511011



# CER-VIT® Spiegelrohlinge sind dehnungslos, bedeuten... *bessere Spiegelbilder, längere Betrachtungszeit, kürzere Justierzeit*



## VERGLEICH DER EIGENSCHAFTEN

Eigenschaften und Werte	CER-VIT Material C-101	Quarzgut
<b>Wärmeeigenschaften:</b>		
Wärmeausdehnungskoeffizient $\alpha/^\circ\text{C} \times 10^7$ (0-300°C)	$0 \pm 1,5^*$	5,5
Spezifische Wärme, cal/g/°C	0,217	0,18
Wärmeleitfähigkeit, cal/cm/sec/°C	0,0040	0,0033
Wärmediffusionszahl, cm <sup>2</sup> /sec	0,008	0,0082
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>		
Dichte, g/cm <sup>3</sup>	2,50	2,20
Härte, Knoop (200 g Belastung)	540	500
Elastizitätskonstante, kg/cm <sup>2</sup>	$9,42 \times 10^5$	$7,38 \times 10^5$
Massenkonstante, kg/cm <sup>2</sup>	$6,33 \times 10^5$	$3,73 \times 10^5$
Poissonsche Zahl	0,25	0,14
<b>Optische Eigenschaften:</b>		
Brechungskoeffizient, $N_p$ bei 25°C	1,540	1,459
Optischer Spannungskoeffizient $m\mu/\text{cm}/\text{kg}/\text{cm}^3$	3,03	3,40
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>		
Spezifischer Widerstand, Ohm-cm 25°C	$2,0 \times 10^{12}$	$10^{18}$
350°C	$9,8 \times 10^4$	$8 \times 10^{10}$
Dielektrizitätskonstante, 25°C, 1 MHz	8,8	4,1
Verlustfaktor, 25°C, 1 MHz	0,024	0,0009

\*Der Koeffizient für jeden beliebigen Rohling ist durchwegs konstant und liegt innerhalb der angeführten Grenzwerte. Eine Bescheinigung mit genauem Messwert begleitet jeden einzelnen Spiegelrohling.

Dem Astronomen führt Mutter Natur Regie. Er muß gerüstet sein, den Geschehensablauf zu beobachten und festzuhalten. Verschwimmt das Spiegelbild im Teleskop, sind seine Beobachtungen nur halb so gut. Die Ursache ist häufig Temperaturwechsel, bei dem sich der Spiegel wirft.

Von Owens-Illinois neuerdings aus CER-VIT® hergestellte Spiegelrohlinge erreichen innerhalb in Teleskopanlagen üblicher Temperaturbereiche einen Dehnungskoeffizienten von gleich Null.

Die neuartigen Spiegelrohlinge haben gleich gute oder bessere Schleif- und Poliereigenschaften als die von früherem Material. Spiegelrohlinge aus CER-VIT® werden als Einzelblock gegossen und bieten daher eine breite Skala von Gestaltungsmöglichkeiten und Konstruktionen geringen Gewichts.

Weitere Auskünfte oder ein Exemplar unseres technischen Katalogs sendet Ihnen auf schriftliche Anfrage:

Reflective Optics Marketing Manager  
Owens-Illinois Development Center  
Box 1035E, Toledo, Ohio 43601, U.S.A.

CER-VIT ist ein für Owens-Illinois, Inc., eingetragenes Warenzeichen.

**OWENS-ILLINOIS**  
Toledo, Ohio U.S.A. (I)

# DÜNNE SCHICHTEN

- Antireflexbeläge besonders hoher Wirksamkeit.
- Elektrisch leitende Schichten extrem hoher Durchlässigkeit, auf Glas oder Plexiglas.
- Oberflächenspiegel für den sichtbaren, ultravioletten und infraroten Spektralbereich.
- Höchstreflektierende dielektrische Beläge für die Lasertechnik.
- Teildurchlässige Spiegel mit verschiedenen Teilungsverhältnissen, neutral und selektiv.
- Kaltlichtspiegel, Infrarotspiegel, Wärmeschutzfilter.
- Interferenzfilter.
- Phasenbeläge.

BALZERS AKTIENGESELLSCHAFT  
FÜR HOCHVAKUUMTECHNIK  
UND DÜNNE SCHICHTEN  
FL-9496 BALZERS,  
FÜRSTENTUM LIECHTENSTEIN



## Spiegel-Fernrohr 150/1000

Bauart Newton  
mit Astro-Kamera  
Lichtstärke 1:4,5  
Brennweite  
300 mm



Bauprogramm:  
Spiegelfernrohr 100/1000  
Bauart Newton  
Spiegelfernrohr 150/1000  
Bauart Newton  
Spiegelfernrohr 150/1500  
System Maksutow «Bouwers»  
Spiegelfernrohr 300/1800  
Bauart Newton  
Spiegelfernrohr 300/3000  
System Maksutow «Bouwers»



## DR. JOHANNES HEIDENHAIN

Feinmechanik und Optik – Präzisionsteilungen Traunreut/Obb.  
Werksvertretung IGMA AG, 8037 Zürich, Dorfstrasse 4 Tel. 051/44 50 77

SIE SEHEN DEUTLICH ...



Erfolg einer neuen Idee:

In zwei Jahren 3000 BAADER PLANETARIEN in die ganze Welt verkauft. Wir erwarten für 1968 eine Verdoppelung dieser Zahl.

Wir glauben sagen zu dürfen:

# ein neuer «star» ist geboren

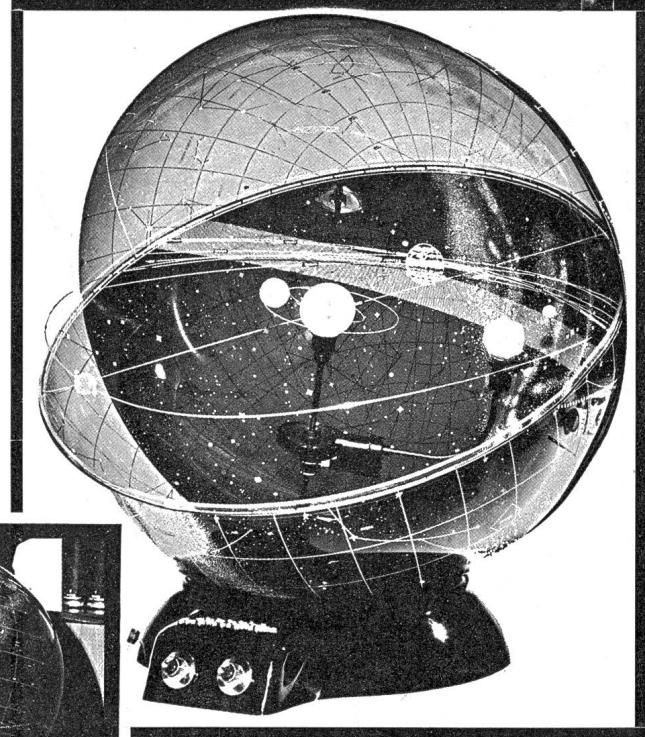
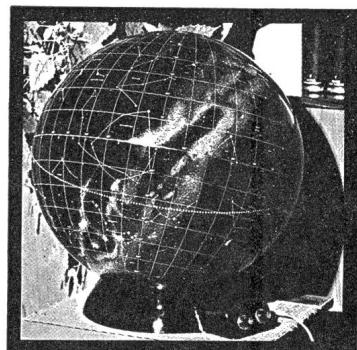
Dies ist die Ursache unseres Erfolges: Das BAADER PLANETARIUM vermittelt dem Betrachter ein neues, dreidimensionales Erd-Weltraum «Gefühl». (Am wichtigsten für die Jugend von heute – die Erwachsenen des Jahres 2000). Das BAADER PLANETARIUM zeigt die Erd- und Mondbewegungen im nachtschwarzen Weltraum. «Unsere kleine Erde» bewegt sich sichtbar, entlang dem jahreszeitlichen Nachthimmel. Die schwierigen Probleme der Himmelsmechanik werden für jedermann im modernen, heliozentrischen Sinne verständlich.

Wollen Sie mehr über das BAADER PLANETARIUM wissen? Wollen Sie ein besonderes, einmaliges Geschenk machen? Möchten Sie einer Schule eine Stiftung machen? Suchen Sie ein eindrucksvolles Schmuckstück für einen Repräsentationsraum? Wir nennen gern Schweizer Lieferanten!

Ab Juni 1968: Ein grosses BAADER PLANETARIUM. Kugel 1,30 m ø, alle Planeten mit bewegten Monden, drei Laufgeschwindigkeiten, Projektion des Fixsternhimmels für Grossräume, moderner, eleganter Edelholztisch, Globushalterung, eingebautes Tonbandgerät mit Kurz- und Langvortrag, Grosslautsprecher und Einzeltelefonhörer. Wir erwarten gerne Ihre Anfrage!

baader  
planetarium

BAADER PLANETARIUM KG  
8000 München 21, Hartelstr. 30  
(Westdeutschland)



Höhe: 52 cm; Kugeldurchmesser: 50 cm; Gewicht: 2,8 kg; 220 V ~

Links: Das BAADER PLANETARIUM als geschlossener Sternglobus (im dunklen Raum transparent). Oben: Das gleiche Gerät geöffnet.

Erhältlich in: Australien, Belgien, Canada, Dänemark, Deutschland, Grossbritannien, Italien, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, Venezuela, USA.

In- und Auslandspatente angemeldet oder erteilt