

Zeitschrift: Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft
Herausgeber: Schweizerische Astronomische Gesellschaft
Band: 11 (1966)
Heft: 93/94

Artikel: Eine einfache Montierung für 15 cm-Newton-Spiegel
Autor: Küng, A.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-900068>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

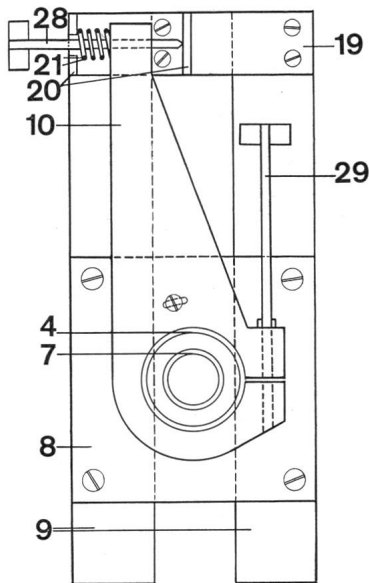
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 08.02.2025

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

1 U/4 Min würden eine Zwischenuntersetzung mit einfachen Zahnrädern 1:4 bzw. 1:2 erfordern.

Der Materialaufwand für die beschriebene einfache Montierung stellt sich für uns auf rund Fr. 80.- (ohne Motor).



Deklinations-Klemme und Feineinstellung.

Anmerkungen:

- 1) Dieses Prinzip wurde schon öfters empfohlen, vgl. z. B. Amateur Telescope Making Book I, 40 (1959).
- 2) z. B. «Araldit» Ciba.
- 3) Kopien beim Verfasser erhältlich. Adresse: Alfred Küng, Baslerstrasse 132, 4123 Allschwil.
- 4) Saia AG, Fabrik elektrischer Apparate, 3280 Murten.

Stückliste zur Konstruktionszeichnung

No.	Anz.	Gegenstand	Dimensionen u. Bearb.
1	1	Flansch GF	1 1/2" No. 321
2	1	Muffe GF	1 1/2" No. 270 gekürzt auf 40 mm
3	1	T-Stück 45° GF	1 1/2" No. 165
4	1	T-Stück 90° GF	Kugellagersitz eingedr. 1 1/4" No. 130 ein Wulst abgedreht
5	3	Nippelstücke	1 1/2"
6	1	Polachse, Stahlrohr	22/25 ø, 200 mm lang cadmiert
7	1	Deklinationsachse, do.	26/30 ø, 400 mm lang cadmiert
8	1	Platte, Hart-PVC oder Hartgewebe	120x120x20 mm mit Stiften No. 25 auf Achse verbohrt
9	2	Anticorodal-Winkel	25x40x4, 280 mm lang
10	1	Hebel, PVC	12x85x215 mm
11	1	Feststellring, PVC	30/50 ø x15 mm mit Achse verschraubt
12	2	Rutschkupplungs- Scheiben, PVC	25/70 ø x15 mm mit Achse verschraubt
13	1	Schneckenrad, PVC	110 ø x8 mm, 179 Zähne
14	1	Schnecke, Stahl	M 14x40 mm, geschliffen
15	3	Lagerbüchsen, Messing	25/30 ø, 30/34 ø, mit Kunstharz einzu- giessen
16	1	Kugellager 6005	25/47/12
17	8	Rundeisenstücke	8 ø, 25 mm lang verkeilen die Polachse
18	1	Gegengewicht, Blei	
19	1	Steg, Anticorodal	30x120x5
20	2	Winkel, Anticorodal	30x30x4, 30 mm lang
21	1	Druckfeder, Stahl	9/12 ø, 30 mm lang
22	1	Unterlagsscheibe, Messing	30/50 ø, 2 mm dick, ausser dünner
23		Fernrohr	
24	2	Stahlbänder	0,5/20, ca. 600 mm lang
25	4	Stifte, Stahl	4-5 ø, 50 mm lang
26	1	Unterlagsscheibe	25/70 ø, 3 mm dick
27	2	Lager für Schneckenwelle	
28	1	Feinstellschraube	6 ø, 90 mm lang M 6 ca. 45 mm lang
29	1	Klemmschraube	6 ø, 150 mm lang M 6 ca. 50 mm lang

Pappblende für Mond- und Planetenbeobachtung

von H. EGGELING, Wettingen

Der Mond und die grossen Planeten sind in unseren Spiegelteleskopen selbst mit kurzbreitigen Okularen noch recht helle Objekte. Der Mond blendet uns sogar ziemlich stark. Wie können aber durch eine Pappblende quasi einen Schiefspiegler mit kleinerer Öffnung herstellen, bei dem das nicht mehr der Fall ist. Wie die Blende aussehen soll, und wie sie befestigt wird, zeigt die Figur. Es ist überraschend, dass mit einer solchen Blende zugleich auch eine deutliche

Verbesserung der Bilddefinition erreicht wird. Beim Mond spielt sicher der Fortfall der Blendung eine Rolle. Beim Saturn aber ist die Flächenhelligkeit auch ohne Blende nicht zu gross. Und doch war vor etwa 2 Jahren die CASSINI-Trennung mit Blende noch zu erkennen, ohne Blende aber nicht. Die Struktur der Bänder auf der Jupiter-Oberfläche ist ebenfalls besser mit der Blende zu sehen.

Theoretisch ist diese Verbesserung des Bildes nicht