

INHALT

Zum Titelbild:

*Das 3.5-m-Teleskop im Werk-
aufbau.*

Bei Carl ZEISS in Oberkochen wurde jetzt das größte Teleskop für das Calar-Alto-Observatorium (Deutsch-Spanisches Astronomisches Zentrum) fertiggestellt. Sein Hauptspiegel aus dem glaskeramischen Material Zerodur hat 350 cm freie Öffnung und fast 14 t Gewicht. Die parallaktische Montierung ist vom Hufeisen-Rahmen-Typ wie beim Palomar-Teleskop. Von den Füßen bis zur Oberseite der Primärfokus-Kabine (die aus Platzgründen in der Montagehalle nicht aufgesetzt werden kann) ist die Struktur über 22 m hoch; sie wiegt etwa 400 Tonnen. Das gesamte Teleskop ist mit Laufstegen und Leitern verhältnismäßig gut zugänglich gemacht, um die Wartung zu erleichtern. Der Kuppelraumfußboden wird später etwa in Höhe der hölzernen Plattform liegen. Bericht auf S. 150.

Foto: Carl ZEISS.

Meinungen - Meldungen - Kurze Berichte

Pro und Contra; Röntgenastronomie mit Teleskopspiegeln?; Französische Astronauten im Training; Lyman-Absorptionskante im Spektrum eines BL-Lacertae-Objekts entdeckt; Galileo - Forschungsprogramm wieder im NASA-Budget; Norwegen in der ESA; UN-Kommission zur politischen Aufteilung des Universums; Neuentdeckte Saturnmonde; Neuer Supernova-Überrest im Cygnus; Fixsterndurchmesser mit 25-cm-Teleskopen bestimmt 144

3.5-m-Teleskop fertiggestellt *Klaus Bahner* 150
Ansprache bei der Werkabnahme *Reimar Lüst* 152

Ringplanet Saturn, Teil 2 *Horst W. Köhler* 154
Zur Chemie der Titanatmosphäre *Rolf Froböse* 157

Das 25-m-Teleskop auf dem Stockert *Theodor Schmidt-Kaler* 160

Astronomie in der Schule

Die Mobile Sternwarte Bochum *Thomas H. Weyer* 162

Aktuelle Hinweise für den Beobachter

Venus im „kleinsten“ Glanz *Michael Sarcander* 164
Die Sonnenaktivität im vierten Quartal 1981 *Rainer Beck* 167
Der Teilungsprozeß der Sonnenflecken auf der magnetischen Neutrallinie *Christian M. Schambeck* 168

Tips für die Astropraxis

Zur Justierung eines Schiefspieglers *Helmut Hornung* 171
Ein direkter photometrischer Vergleich Sonne-Sterne *Helmut Tüg* 172

Nachrichten für Sternfreunde

Astronomie als Teil unseres Lebens; Jahresbericht 1981 der Volkssternwarte Reutlingen; Die Westfälische Volkssternwarte und das Planetarium Recklinghausen: Jahresbericht 1981; Neues Fernrohr in der Volkssternwarte München; Jahresbericht der Olbers-Gesellschaft und Volkssternwarte Bremen; Astronomiesendungen im Fernsehen; Und was tut sich in Nordenham? 174

SuW-Besuch

bei Hans Eggendinger 178

Zum Nachdenken

180

Sonnenfleckenrelativzahlen; An- und Verkauf; Anschriften; Impressum

182