

Test of Optics

OPTIKTEST



Product name / Artikelnummer: 151PHQ

Type / Typ: Quadruplet air-spaced APO

Aperture - focal length / Öffnung – Brennweite (mm): 151 mm / 1057 mm

Serial number / Seriennummer: 151PHQ_20230214_001

Inspection date / Prüfdatum: 14.02.2023

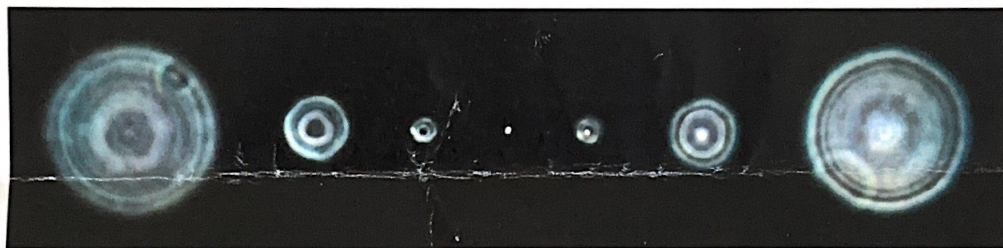
Test procedure in auto collimation / Test in Autokollimation:

Due to our test setup, images shown below are reproduced in double precision.

Aufgrund des verwendeten Testaufbaus werden die unten gezeigten Abbildungen in doppelter Genauigkeit wiedergegeben.

Artificial star intra- and extra-focal (at infinity), artificial star in focus (at infinity)

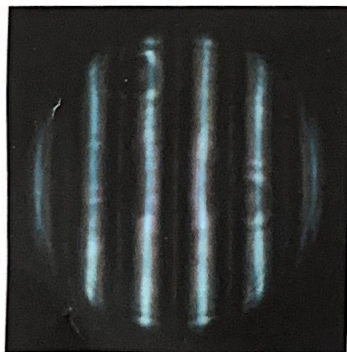
Ronchi test intra- and extra-focal



Intra-focal

in focus

extra-focal



Ronchi

The examination of the focal, as well as the intra- and extra focal airy disks show no abnormalities. Especially with Newtonian telescopes, the shadow of the secondary mirror might not be concentric due to its offset. This can be considered normal behavior of the telescope and does not have a negative effect on the imaging quality. The Ronchi test shows no significant aberration. The overall quality of the optics is good.

Die Abbildung der Beugungsringe, fokal sowie intra- und extrafokal zeigen keine Auffälligkeiten. Im Speziellen bei Newton Teleskopen ist der Fangspiegelschatten aufgrund des eingestellten Offsets oft nicht zentrisch, dies ist dem Aufbau des Teleskops geschuldet und wirkt sich nicht negativ auf die Abbildungsqualität aus. Der Ronchi-Test zeigt keine signifikanten Aberrationen. Die Gesamtqualität der Optik ist gut.

Teleskop-Service Ransburg GmbH