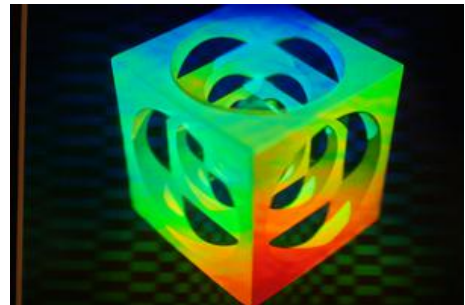


Op-75 Prägehologramme

Es werden diverse Prägehologramme, also gedruckte Regenbogenhologramme, vorgeführt.

Zur Verfügung steht ein Prägehologramm, welches ein würfelförmiges Fräßteil zeigt. Es wird mit einer Tischleuchte von vorne oben beleuchtet. Wenn man den Betrachtungswinkel horizontal ändert (oder alternativ die Beleuchtung schwenkt), so sieht man die Spitze des Würfels von unterschiedlichen Seiten. Die Farbverteilung ändert sich dabei kaum. Ändert man den Blickwinkel vertikal, so ändert sich nur die Farbverteilung, nicht aber die Perspektive des Gegenstands. Die räumliche Information ist also nur horizontal vorhanden. Eine Beleuchtung mit zwei Lichtquellen führt zur Rekonstruktion von zwei Bildern.



Weiterhin ist ein Film-Hologramm vorhanden, welches drei verschiedene Ansichten einer Dampflokomotive zeigt, die aus einem Tunnel herausfährt. Auch hierfür muss man den Blickwinkel horizontal ändern.

Aufbau

