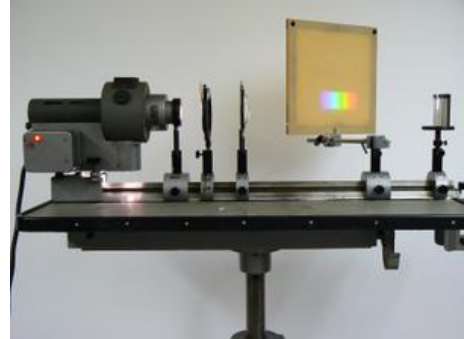


Op-58 Beugung am Echelette-Gitter

Weißes Licht wird mit einem Echelette-Gitter, auch Stufen-, Sägezahn-, oder Blaze-Gitter genannt, spektral zerlegt.

Ein Echelette-Gitter ist ein Reflexionsgitter, dessen Oberfläche mit einer mechanisch erzeugten Sägezahnstruktur bedeckt ist. Der sog. Blaze-Winkel des Sägezahns bestimmt den Phasenunterschied zwischen zwei benachbarten Stufen. Der Blaze-Winkel wird so gewählt, dass die meiste Intensität in die gewünschte Beugungsordnung geht, und eben nicht wie beim Transmissionsgitter in die 0. Ordnung.



Aufbau

