



Guinier-Monochromator 611/615/616

Der Guinier-Monochromator 611 bietet eine Aufnahme für fokussierende Monochromatorkristalle vom Johansson-Guinier-Typ. Die Kristalle sitzen in einem U-förmigen Metallhalter und können damit leicht in das Gehäuse montiert bzw. ausgetauscht werden.

Das funktionelle Gehäuse bietet alle Bewegungsfreiheitsgrade, die zur Feinjustierung des Kristalls im Strahlengang der Röntgenröhre notwendig sind.

Für die präzise Begrenzung des Röntgenstrahlquerschnitts sind diverse Blenden vorhanden.

Der Monochromator wird primär an der Strichseite von Feinfokus-Röntgenröhren (0,4mm x 8mm) betrieben. Die $K\alpha_2$ -Linie der Primärstrahlung wird vollständig unterdrückt.

Optional können für A und B auch andere Abstände angeboten werden. Bitte spezifizieren Sie Anode, A und B.

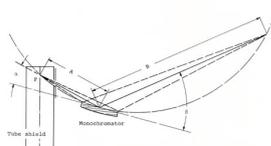
Kristalle

Es ist eine Vielzahl verschiedener Kristalle für unterschiedliche Wellenlängen und diverse fokale Längen lieferbar bzw. nach Kundenwunsch herstellbar.

Die 20mm x 40mm x 0,5mm großen Kristallplatten werden zunächst unter einem bestimmten Anstellwinkel τ gegen die Gitterebenen plan geschliffen und dann unter einem exakt berechneten Radius konkav geschliffen und gebogen. Der Anstellwinkel bewirkt, dass der primärseitige Fokusabstand A, gemessen vom Röhrenanodenzentrum zum Kristallmittelpunkt, kürzer ist als der sekundärseitige Fokusabstand B.

Die Serien 615/616 unterscheiden sich lediglich durch die B-Abstände. Daher werden die Kristalle der Serie 616 vor allem dann eingesetzt, wenn Bedarf an größeren Abständen B herrscht.

Parameter HUBER Guinier-Monochromatorkristall 615/616:



Nr. Anode $K\alpha_1$ [Å] Cryst.hkl 2θ [°] A [mm] B [mm] α [°] β [°]

615002Cu 1.54060Ge 11113.640120 220 9.558 17.723

615004Cr	2.28962Ge	11120.517120	220	14.23626.798
615006Fe	1.93597Ge	11117.238120	220	12.02422.453
615008Co	1.78892Ge	11115.893120	220	11.10620.680
615010Mo	0.70926Ge	22010.212120	220	7.179 13.245
615012Ag	0.55936Ge	2208.038 120	220	5.659 10.416
616002Cu	1.54060Ge	11113.640120	360	6.722 20.559
616004Cr	2.28962Ge	11120.517120	360	9.919 31.115
616006Fe	1.93597Ge	11117.238120	360	8.420 26.057
616008Co	1.78892Ge	11115.893120	360	7.791 23.995
616010Mo	0.70926Ge	22010.212120	360	5.065 15.359
616012Ag	0.55936Ge	2208.038 120	360	3.999 12.076

K α_1 -Wellenlängen gemäß International Tables for Crystallography, Vol. C, 177ff (1995)

Herstellungstoleranzen: +/- 3%

