

TUBE DE DIFFRACTION DE RAYONS X SIEMENS, ANODE AU MOLYBDÈNE

FICHE N° 4198

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Siemens

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Cristallographie, Chimie du solide, Cristallographie

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : AGMo3ö

Matériaux : Acier, Verre, Plastique

Description

Ce tube de diffraction de rayons X se présente sous la forme d'un cylindre métallique gris vert avec au sommet un support cylindrique au cuivre contenant trois fenêtres circulaires. C'est par ces fenêtres que le rayonnement X est émis vers un appareil ou une chambre de diffraction. Un cache cylindrique en métal amovible protège ces fenêtres. L'anticathode est au Molybdène comme indiqué sur le tube (AGMo3ö). Sur le corps du tube, on retrouve des étiquettes métalliques avec la marque du constructeur (Siemens) et diverses références du tube.

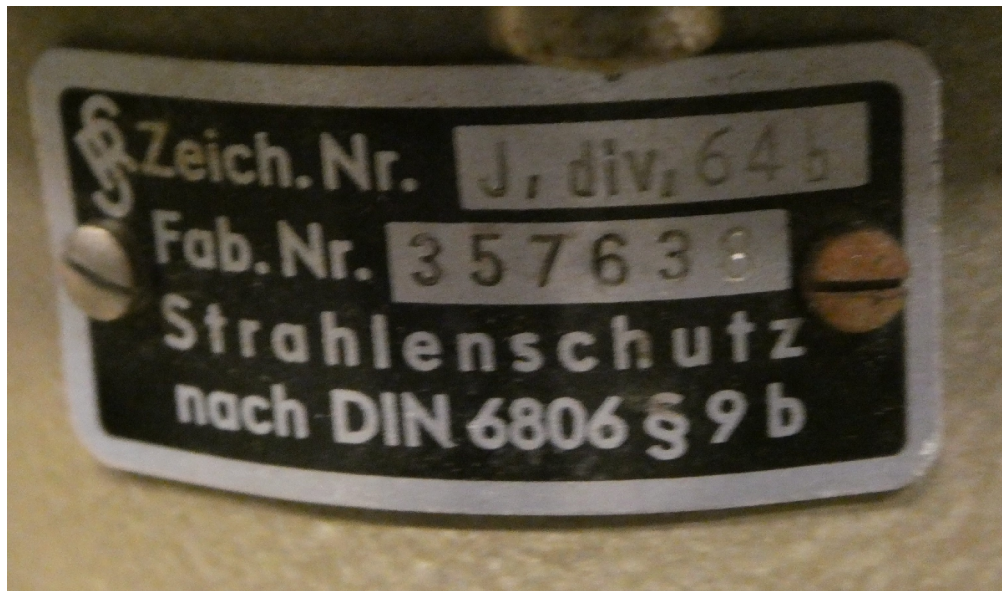
Utilisation

Ce tube démontable était utilisé pour des expériences de diffraction de rayons X et en cristallographie dans un laboratoire de physique du solide ou de chimie minérale. L'anode de Molybdène servait dans des travaux spéciaux, pour des spécimens très absorbants, aciers ou études de cristaux à la faculté des sciences de Rennes. Les longueurs d'onde émises sont plus courtes que pour le cuivre et valent 0,0710 nm pour la raie K alpha et 0,0632 nm pour la raie K bêta. La puissance maximum est de l'ordre de quelques kilowatts.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube de diffraction de rayons X Siemens, anode au Molybdène (Siemens), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16216>, consulté le 2026-07-28