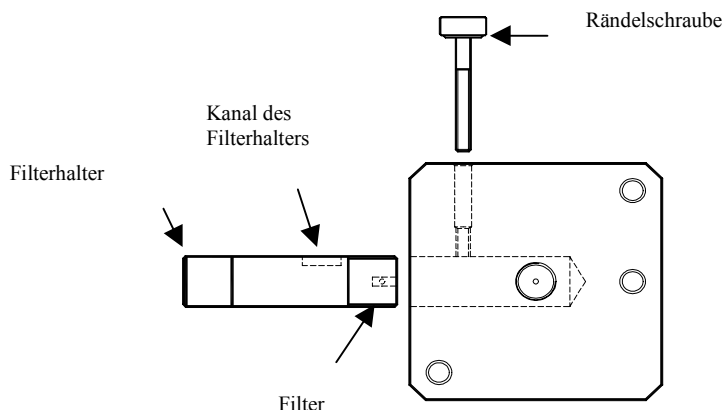


Bedienungsanleitung Holmium-Oxid Testzellen A4126 / A4127 / A4128



Die Wellenlängenrichtigkeit eines UV-Detektors ist ein für die Funktion des Gerätes äußerst wichtiges Kriterium. Die Überprüfung an möglichst gut definierten, unabhängigen Standards ist daher von großer Bedeutung.

Holmium-Oxid ist ein Glas mit charakteristischen Absorptionsmaxima zwischen 250 - 600nm.

Zusammen mit der Testzelle wird das Filterglaszertifikat des Herstellers mitgeliefert, woraus ersichtlich ist, wo die Absorptionsmaxima des Filters liegen. Durch vergleichen der Messungen des zu überprüfenden Detektors mit dem Zertifikat des Holmium-Oxid Filters kann die Wellenlängenrichtigkeit des Detektors überprüft werden. Die Holmium-Oxid

Testzelle beinhaltet eine Bohrung in der der herausnehmbare Filterhalter steckt. Der Filterhalter, auf dem sich das Filter befindet, wird mit einer Rändelschraube fixiert. Es ist darauf zu achten, daß die Rändelschraube in dem Kanal des Filterhalters sitzt. Am Filterhalter ist eine Seriennummer eingeschlagen, anhand der sich die Chargennummer des Filters zurückverfolgen lässt.

Meßablauf

Zuerst wird ein AUTOZERO-Spektrum (ohne Holmium-Filter) aufgenommen, durch herausziehen des Filterhalters um einige mm. Danach wird des Holmium-Filters eingesetzt und ein Absorptionsspektrum aufgenommen.

Die Testzellen können mit folgenden KNAUER UV-Detektoren eingesetzt werden:

WellChrom Spektralphotometer K-2501 (A4180 u. A4210)

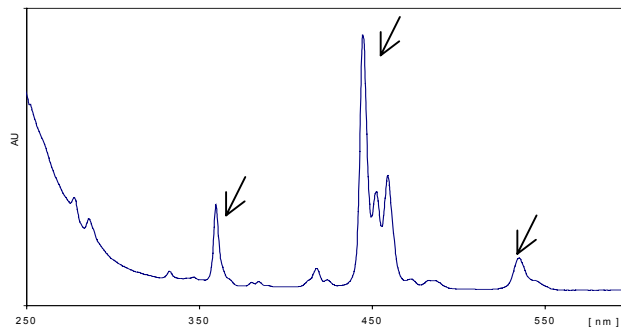
WellChrom Schnell Scannendes Spektralphotometer K-2600 (A4070 u. A4090)

WellChrom Diodenarray-Detektor K-2700 (A41121)

K-2700

Aus dem Absorptionsspektrum des Holmium-Oxid Filters werden die Positionen von drei markanten Maxima bestimmt (siehe Abbildung).

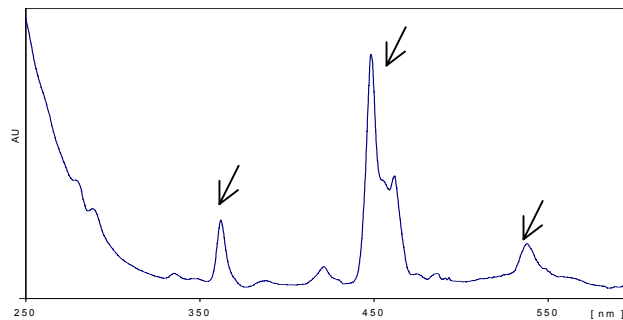
Die gefundenen Positionen müssen mit den entsprechenden Angaben im Prüfzertifikat des Filterherstellers übereinstimmen. Die zulässige Toleranz beträgt **$\pm 1\text{nm}$** .



K2600

Aus dem Absorptionsspektrum des Holmium-Oxid Filters werden die Positionen von drei markanten Maxima bestimmt (siehe Abbildung).

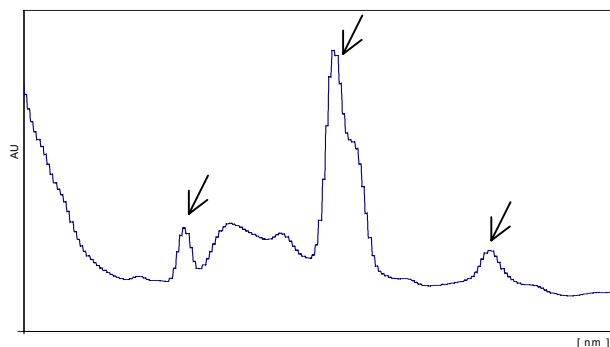
Alle gefundenen Positionen müssen mit den entsprechenden Angaben im Prüfzertifikat des Filterherstellers übereinstimmen. Die zulässige Toleranz beträgt **$\pm 2\text{ nm}$** .



K-2501

Aus dem Absorptionsspektrum des Holmium-Oxid Filters werden die Positionen von drei markanten Maxima mit Hilfe des „0 Hz“-Scans bestimmt (siehe Abbildung).

Alle gefundenen Positionen müssen mit den entsprechenden Angaben im Prüfzertifikat des Filterherstellers übereinstimmen. Die zulässige Toleranz beträgt **$\pm 3\text{nm}$** .



Bestellinformation

A4126 Holmium-Oxid Testzelle Standardausführung

A4127 Holmium-Oxid Testzelle mit einseitigen LWL Anschluß (f. DAD)

A4128 Holmium-Oxid Testzelle mit beidseitigem LWL Anschluß (f. LWL-Geräte)