



FIXPUNKTZELLE QUECKSILBER-TRIPLEPUNKT

Mit $-38,8344^{\circ}\text{C}$ ist der Quecksilbertripelpunkt der drittwichtigste Fixpunkt der ITS-90. Das Gehäuse des Quecksilbertripelpunktes ist in sehr enger Zusammenarbeit zwischen Henry Sostman und Dr. Furukawa vom N.B.S. (nun NIST) entwickelt worden.

Hersteller: ISOTECH

Modell: M-17724, M-17724 schlank

SKU: KK-793, KK-942

Categories: [Temperaturfixpunkte](#), [Zubehör Europa](#)

Tags: [ITS-90](#), [Temperatur Fixpunkt](#), [Temperaturstandard](#)

PRODUCT DESCRIPTION

Auch heute sind die physikalischen Abmessungen, das Material und die Reinheit des Metalls identisch mit dem ursprünglichen Design. Das Quecksilber wird weiterhin viermal gereinigt und hat damit nur eine Verunreinigung von 10-15 parts per billion. Durch internationale Ringvergleiche wurde nachgewiesen, dass die Zellen, die von ISOTECH hergestellt werden, immer innerhalb der Messunsicherheit der Kalibrierung des nationalen Labors gelegen haben. Nach

über 20 Jahren erfolgreichem Einsatz in der ganzen Welt, hat sich die Konstruktion in der Produktion sehr bewährt. Kürzlich hat Dr. Furukawa einige seiner Originalzellen, geöffnet und festgestellt, dass das Quecksilber immer noch eine Reinheit von mehr als 99,99995% hat. Ein Nachweis der Langlebigkeit für die Konstruktion. Der Quecksilbertripelpunkt wird üblicherweise am Schmelzpunkt benutzt, jedoch werden auch sehr gute Ergebnisse am Erstarrungspunkt festgestellt.

Model	ITL-M-17724	ITL-M-17724 schlank
Temperatur	-38,8344°C	-38,8344°C
Reinheit	>99,99999 7N	>99,99999 7N
Messunsicherheit	bis zu $\pm 0,22$ mK	bis zu $\pm 0,5$ mK
Außendurchmesser	40mm	36mm
Messkanaldurchmesser	8mm	9mm
Gesamthöhe	475mm	375mm
Material-Eintauchtiefe	200mm	130mm
Produkt Anfrage	Produkt Anfrage	Produkt Anfrage

TECHNISCHE DATEN

Model	ITL-M-17724	ITL-M-17724 schlank
Temperatur	-38,8344°C	-38,8344°C
Reinheit	>99,99999 7N	>99,99999 7N
Messunsicherheit	bis zu $\pm 0,22\text{mK}$	bis zu $\pm 0,5\text{mK}$
Außendurchmesser	40mm	36mm
Messkanaldurchmesser	8mm	9mm
Gesamthöhe	475mm	375mm
Material-Eintauchtiefe	200mm	130mm

DOWNLOADS



[Datenblatt schlanke Fixpunkte](#)



[Datenblatt Fixpunkte](#)

