



ALTERUNGSOFEN 414

Temperaturfühler sämtlicher Bauarten (Normal-Thermometer, Referenz-Thermometer, SPRTs, HTPRTs, Pt100, Pt25, usw.) können in diesem Alterungs-ofen von **ISOTECH** gealtert / getempert werden.

- großer Temperaturbereich bis 1000°C
- wartungsfrei
- einfache Bedienung
- programmierbarer Regler mit Rampen und Haltefunktionen

SKU: N/A

Category: [Zubehör Fixpunktkalibrierung](#)

Tags: [Alterungs-ofen](#), [Glühofen](#), [htsprt](#), [ITS-90](#), [sprt](#)

PRODUCT DESCRIPTION

Bei der Verwendung von Platin-Widerstandsthermometern im Laboreinsatz kommt es mit der Zeit zu einer Veränderung der Messwiderstände. Dieser Vorgang wird „Thermometer-Drift“ genannt. Das Driften von Thermometern

kann mehrere Gründe haben:

- **mechanische Effekte**

- z.B. Vibrationen beim Transport
- der Einsatz von Umwälz-Bädern
- mechanische Stöße

- **Verunreinigungen**

- Diffusion von Verunreinigungen
- Einsatz von Silikonöl als Kalibriermedium

- **thermische Belastung**

- langer Einsatz bei wechselnden und hohen Temperaturen
- falsches Abkühlen der Thermometer bei hohen Temperaturen

- **Oxidationseffekte am Messwiderstand**

- bei längerem Einsatz zwischen 200°C und 450°C können Oxidationseffekte auftreten

Durch kontrolliertes thermisches Behandeln der Thermometer (Altern oder Tempern) mit Hilfe des Alterungssofens kann dieser Vorgang oftmals rückgängig gemacht und die Stabilität des Normalthermometers (SPRT) verbessert werden.

Weitere Informationen über das Altern / Tempern von Thermometern finden Sie auf unserem [Temperaturblog: Stabilisierung von Thermometern durch Altern / Tempern](#) →

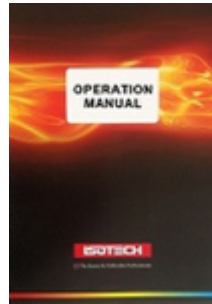
TECHNISCHE DATEN

Alterungsöfen	414
Temperaturbereich	altern bis 1000°C
Anzeige	0,1°C
Ofentiefe	450mm
Durchmesser	50mm
Schnittstellen	Ethernet und USB Host
Spannungsversorgung	110V - 50/60Hz 230V - 50/60 Hz, 3kW
Abmessungen	Höhe 800mm Breite 400mm Tiefe 620mm
Gewicht	40kg

DOWNLOADS



[Datenblatt Alterungsöfen](#)



[Handbuch Alterungsöfen](#)

