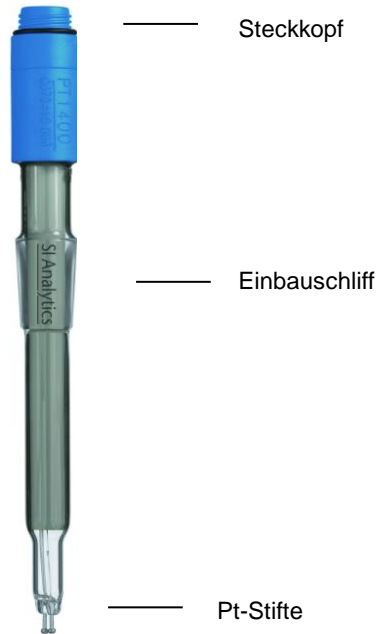


# Gebrauchsanleitung für Doppel-Platin-Elektroden zur Durchführung von Dead-Stop-Titrationen (Karl-Fischer-Titration)



Die abgebildete Elektrode ist ein Beispieltyp

## Xylem Analytics Germany GmbH

Am Achalaich 11  
82362 Weilheim  
Germany

SI Analytics  
Tel.: +49.(0)6131.66.5119  
Fax: +49.(0)6131.66.5001  
E-mail: Service-Sensors.si-analytics@xylem.com  
www.XylemAnalytics.com

**SI Analytics**  
a xylem brand



## Vorbereitung und Allgemeines

Die Doppel-Platin-Elektroden werden in betriebsfertigem Zustand ausgeliefert und sind sofort messbereit. Sie können zur Durchführung von Dead- Stop-Titrationen im gesamten pH-Bereich eingesetzt werden.

## Lagerung und Wartung

Die Elektrode sollte zwischen 0 und 40°C gelagert werden.

## Reinigung

Verschmutzungen am Platin-Sensor führen zu Messabweichungen. Sie können wie folgt entfernt werden:

- **Beläge** mit verdünnten Mineralsäuren wie z.B. verd. Salzsäure,
- **organische Verschmutzungen** mit geeigneten Lösungsmitteln,
- **Fette** mit Tensidlösungen und
- **Proteine** mit salzsaurer Pepsinlösung (Reinigungslösung L 510).
- Hartnäckige Beläge durch vorsichtiges Abreiben mit feinem Sandpapier oder einer Diamantfeile. **Die Platin-Stifte dürfen dabei nicht verbogen werden!**

Die Elektrode nach jeder Reinigung mit destilliertem Wasser abspülen.

## Qualität

Jede Elektrode muss die strengen Qualitätsanforderungen der Endprüfung erfüllen. Die Lebensdauer ist stark abhängig von den Einsatzbedingungen. Extreme Bedingungen sind z. B. hohe oder häufig wechselnde Temperaturen, starke Säuren und Laugen. Flusssäure, Natronlauge und heiße Phosphorsäure greifen Glas an.

## Technische Daten

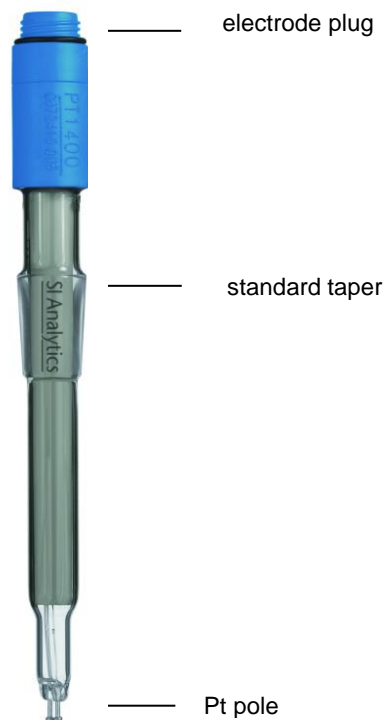
	KF1100	Pt 1200	Pt 1400	KF 1150
Temperatur- einsatzbereich	-----	-30 ...+135°C	-----	-----
Einbaulänge L (mm)	96	120	103	116
Sensor	-----	2 Pt-Stifte 1mm ø	-----	-----
Einbauschliff	NS 7,5	ohne	NS 14,5	NS 7,5
Anschluss	Festkabel mit 2X4mm Stecker	Steckkopf (Kabel z.B. L1NN)	Steckkopf (Kabel z.B. L1NN)	Festkabel mit 2X4mm Stecker

## Weitere Informationen

Weitere Hinweise finden Sie in unseren Produktkatalogen.

Technische Änderungen vorbehalten

## Instruction manual for double platinum electrodes for dead stop titrations (e.g. Karl-Fischer titration)



### Xylem Analytics Germany GmbH

Am Achalaich 11  
82362 Weilheim  
Germany

SI Analytics  
Tel.: +49.(0)6131.66.5119  
Fax: +49.(0)6131.66.5001  
E-mail: Service-Sensors.si-analytics@xylem.com  
www.XylemAnalytics.com

**SI Analytics**  
a xylem brand



### Preparation and general

The double platinum electrodes are delivered ready-to-use. They can be used for dead stop titrations over the whole pH range.

### Storage and maintenance

The electrode should be stored at a temperature between 0 and 40°C.

### Cleaning

Dirt and contamination at the Pt sensor will lead to measurement inaccuracies. They can be removed with the following procedure:

- **Coatings and deposits** with diluted mineral acids (e.g. diss. hydrochloric acid)
- **Organic contaminations** with the aid of suitable solvents
- **Grease** with tenside solution or alcohol
- **Proteins** with hydrochloric pepsin solution (cleaning solution L 510)
- **Persistent films** by carefully rubbing down with fine sandpaper or a diamond file. **Do not bend the Pt pole!**

After the procedure the electrode must be rinsed with distilled water.

### Quality

Every electrode must meet the strict quality requirements of final testing. The working life depends mainly on the usage conditions. Extreme conditions include for example high or frequently fluctuating temperatures, strong acids and caustic solutions. Hydrofluoric acid, sodium hydroxide and hot phosphoric acid corrode glass.

### Technical details

	KF1100	Pt 1200	Pt 1400	KF 1150
Temperature range	-----	-30 ...+135°C	-----	-----
Length (mm)	96	120	103	116
Sensor	-----	2 pole, 1mm ø	-----	-----
Standard taper	NS 7.5	no	NS 14.5	NS 7.5
Connection	fixed cable with 2X4mm plug	plug head (cable e.g. L1NN)	plug head (cable e.g. L1NN)	fixed cable with 2X4mm plug

### Further information

Further information can be found in our product catalogs.

Subject to technical amendment.