



PREISLISTE

gültig ab Januar 2024

FÜR DIE MESSTECHNISCHE GRÖÖE - Herstellung / Kalibrierung- ELEKTROLYTISCHE LEITFÄHIGKEIT

Wir bieten Referenzlösungen der elektrolytischen Leitfähigkeit im Bereich von 1,3 $\mu\text{S}/\text{cm}$ bis 150 mS/cm an.

Unsere Standard-Referenzlösungen (Kaliumchloridlösung) zur Messung der elektrolytischen Leitfähigkeit, rückgeführt auf DFM, PTB und NIST, mit **DAkkS-Kalibrierschein**.

Referenzlösung für die elektrolytische Leitfähigkeit (bei 25 °C)		Bestell-Nr.	Abgabepreis für 125 ml in EURO	Abgabepreis für 250 ml in EURO	Abgabepreis für 500 ml in EURO
in $\mu\text{S}/\text{cm}$	in mol/l				
1,3	-	EC / 12 / 1,3	51,10	96,50	-
2	-	EC / 12 / 2	51,10	96,50	-
5	-	EC / 12 / 5	51,10	96,50	-
10	-	EC / 12 / 10	51,10	96,50	-
15	-	EC / 12 / 15	51,10	96,50	-
20	-	EC / 12 / 20	51,10	96,50	-
25	-	EC / 12 / 25	51,10	96,50	-
30	-	EC / 12 / 30	28,20	56,80	97,30
50	-	EC / 12 / 50	28,20	56,80	97,30
84	-	EC / 12 / 84	28,20	56,80	97,30
100	-	EC / 12 / 100	28,20	56,80	97,30
147	0,001	EC / 12 / 147	28,20	56,80	97,30
200	-	EC / 12 / 200	28,20	56,80	97,30
500	-	EC / 12 / 500	28,20	56,80	97,30
1000	-	EC / 12 / 1000	28,20	56,80	97,30
1413	0,01	EC / 12 / 1413	28,20	56,80	97,30

Seite: 1 von 3

ZMK & ANALYTIK GmbH
Ortsteil Wolfen
P-D ChemiePark Bitterfeld-Wolfen
Areal A, Filmstraße Nr. 7
06766 Bitterfeld-Wolfen
Telefon: 03494/6973-0
Telefax: 03494/6973-34
E-Mail: info@zmk-wolfen.de

Geschäftsführung /
Board of Management:
Dr. Barbara Werner
Dr.-Ing. Olaf Schnelle-Werner
Dr. Diana Jehnert

Sitz / Domicile: Bitterfeld-Wolfen
Handelsregister / Register Court:
Stendal, Nr./No. HRB – 13042

Steuernr.: 116/105/43229
Ust-IdNr.: DE 167227603

Volksbank Dessau-Anhalt eG
Kto.-Nr.: 112 2550
BLZ: 800 935 74
SWIFT (BIC): GENODEF1DS1
IBAN: DE19 8009 3574 0001 1225 50

Deutsche Bank AG
Kto.-Nr.: 386 7595
BLZ: 860 700 24
SWIFT (BIC): DEUTDEDB864
IBAN: DE40 8607 0024 0386 7595 00



DIN EN ISO 9001
Reg.-Nr.: 054774 QM

Referenzlösung für die elektrolytische Leitfähigkeit (bei 25 °C)		Bestell-Nr.	Abgabepreis für 125 ml in EURO	Abgabepreis für 250 ml in EURO	Abgabepreis für 500 ml in EURO
in mS/cm	in mol/l				
2,77	0,02	EC / 12 / 2,77	28,20	56,80	97,30
3,5	-	EC / 12 / 3,5	28,20	56,80	97,30
5	-	EC / 12 / 5,0	28,20	56,80	97,30
12,88	0,1	EC / 12 / 12,88	28,20	56,80	97,30
25	0,2	EC / 12 / 25,0	28,20	56,80	97,30
50	-	EC / 12 / 50,0	28,20	56,80	97,30
100	-	EC / 12 / 100,0	28,20	56,80	97,30
111,8	1	EC / 12 / 111,8	28,20	56,80	97,30
150	-	EC / 12 / 150,0	28,20	56,80	97,30

Auf Anfrage können nach Kundenwunsch auch Referenzlösungen mit anderen elektrolytischen Leitfähigkeiten in den Bereichen von 30 µS/cm bis 150 mS/cm mit DAkkS-Kalibrierschein bereitgestellt werden. Die Lieferzeit beträgt ca. 4 Wochen.

Für diese Referenzlösungen wird dann ein Aufschlag von 15,30 € berechnet, dieser gilt für die Abgabemengen 125, 250 und 500 ml.

Auf Kundenwunsch bieten wir die Kalibrierscheine auch in elektronischer Form an, versendet werden Sie per E-Mail.

Pro Sondertemperatur berechnen wir einen Aufschlag von 43,00 EURO.

Die in der Tabelle ausgewiesenen Preise sind Nettopreise und beinhalten den DAkkS-Kalibrierschein und die Verpackung.

PRODUKTINFORMATION

Referenzlösungen für die elektrolytische Leitfähigkeit

Kalibrierlaboratorium für Länge, elektrische, mechanische, thermodynamische und analytische Messgrößen

DAkkS-Registrierungsnummer: **D-K-15186-01-00**

Aus der gemessenen **spezifischen elektrolytischen Leitfähigkeit** wässriger Salzlösungen kann die Salzkonzentration bestimmt werden. Die Messung der elektrolytischen Leitfähigkeit wird daher zur Konzentrationsbestimmung und -kontrolle in wässrigen Lösungen technischer und biologischer Systeme eingesetzt.

Die Messung der elektrolytischen Leitfähigkeit von Wasser und Lösungen erfolgt durch die Bestimmung des Widerstandes der Lösung zwischen den Elektroden einer Messzelle.

Die Kalibrierung von Leitfähigkeitsmesseinrichtungen erfolgt durch Bestimmung der Zellenkonstanten mit rückgeführten Referenzlösungen für die elektrolytische Leitfähigkeit.

Unsere Referenzlösungen basieren auf KCl-Lösungen und sind auf nationale und internationale Normale der metrologischen Staatsinstitute rückgeführt.

Unsere Referenzlösungen für die elektrolytische Leitfähigkeit bei 25°C werden in folgenden Bereichen mit den angegebenen erweiterten Messunsicherheiten (akkreditierte Messunsicherheit; $k = 2$) bereitgestellt:

1,3 bis 2 $\mu\text{S/cm}$	$U = 0,8\% + 0,1\% \text{ Transport}$
> 2 bis 15 $\mu\text{S/cm}$	$U = 0,5\% + 0,1\% \text{ Transport}$
> 15 bis 100 $\mu\text{S/cm}$	$U = 0,3\% + 0,1\% \text{ Transport}$
> 100 $\mu\text{S/cm}$ bis 150 mS/cm	$U = 0,1\% + 0,1\% \text{ Transport}$

Hinweis:

Nach der Öffnung der Flasche sind diese Referenzflüssigkeiten für die elektrolytische Leitfähigkeit sofort zu verbrauchen.

Eine Mehrfachverwendung von Referenzlösungen für die elektrolytische Leitfähigkeit ist auszuschließen.

Die Referenzlösungen für die elektrolytische Leitfähigkeit (1 mS/cm bis 150 mS/cm) sind bei ungeöffneter Flasche 2 Jahre haltbar.

Die Referenzlösungen für die elektrolytische Leitfähigkeit (1,3 $\mu\text{S/cm}$ bis 1 mS/cm) sind bei ungeöffneter Flasche 3 Monate haltbar.