



## PREISLISTE

gültig ab Januar 2023

### 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  $\text{mS}/\text{cm}$  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	49,90	94,10	-
2	-	EC / 12 / 2	49,90	94,10	-
5	-	EC / 12 / 5	49,90	94,10	-
10	-	EC / 12 / 10	49,90	94,10	-
15	-	EC / 12 / 15	49,90	94,10	-
20	-	EC / 12 / 20	49,90	94,10	-
25	-	EC / 12 / 25	49,90	94,10	-
30	-	EC / 12 / 30	27,50	55,40	94,90
50	-	EC / 12 / 50	27,50	55,40	94,90
84	-	EC / 12 / 84	27,50	55,40	94,90
100	-	EC / 12 / 100	27,50	55,40	94,90
147	0,001	EC / 12 / 147	27,50	55,40	94,90
200	-	EC / 12 / 200	27,50	55,40	94,90
500	-	EC / 12 / 500	27,50	55,40	94,90
1000	-	EC / 12 / 1000	27,50	55,40	94,90
1413	0,01	EC / 12 / 1413	27,50	55,40	94,90

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](mailto: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

<b>Referenzlösung für die elektrolytische Leitfähigkeit (bei 25 °C)</b>		<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Abgabepreis für 125 ml in EURO</b>	<b>Abgabepreis für 250 ml in EURO</b>	<b>Abgabepreis für 500 ml in EURO</b>
in mS/cm	in mol/l				
2,77	0,02	EC / 12 / 2,77	27,50	55,40	94,90
3,5	-	EC / 12 / 3,5	27,50	55,40	94,90
5	-	EC / 12 / 5,0	27,50	55,40	94,90
12,88	0,1	EC / 12 / 12,88	27,50	55,40	94,90
25	0,2	EC / 12 / 25,0	27,50	55,40	94,90
50	-	EC / 12 / 50,0	27,50	55,40	94,90
100	-	EC / 12 / 100,0	27,50	55,40	94,90
111,8	1	EC / 12 / 111,8	27,50	55,40	94,90
150	-	EC / 12 / 150,0	27,50	55,40	94,90

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 14,90 € 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 42,00 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 $\mu\text{S}/\text{cm}$	<b><math>U = 0,8\% + 0,1\% \text{ Transport}</math></b>
> 2 bis 15 $\mu\text{S}/\text{cm}$	<b><math>U = 0,5\% + 0,1\% \text{ Transport}</math></b>
> 15 bis 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$	<b><math>U = 0,3\% + 0,1\% \text{ Transport}</math></b>
> 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ bis 150 $\text{mS}/\text{cm}$	<b><math>U = 0,1\% + 0,1\% \text{ Transport}</math></b>

### 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  $\text{mS}/\text{cm}$  bis 150  $\text{mS}/\text{cm}$ ) sind bei ungeöffneter Flasche 2 Jahre haltbar.

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