Postfach 20 06 04 - 42206 Wuppertal | Rosenthalstrasse 22 · D-42369 Wuppertal
Fon +49 -0- 202 317559-10 | Fax +49 -0 -202 870884-03 | info@syskem.de

Spezifikationsdaten zu Labordienstleistungen Bestimmung der Leitfähigkeit

Chem. Bezeichnung :	Labordienstleistungen Bestimmung der Leitfähigkeit
chem. Charakterisierung :	Bestimmung der Leitfähigkeit in wässrigen Proben
Bestimmung :	Leitfähigkeit wässriger Lösungen ab 1 µS
Methode :	Konduktometrie
Synonym :	Labor, Analyse, Dichte

Allgemeine Infos :	Die Leitfähigkeit bei Flüssigkeiten ist die Fähigkeit einer Flüssigkeit, elektrischen Strom zu leiten. Sie wird in Siemens pro Meter (S/m) oder Mikrosiemens pro Zentimeter (µS/cm) angegeben. Die Leitfähigkeit von Flüssigkeiten wird durch folgende Faktoren beeinflusst: Die Anwesenheit von gelösten Ionen: Je mehr gelöste Ionen in einer Flüssigkeit vorhanden sind, desto höher ist ihre Leitfähigkeit. Die Temperatur: Die Leitfähigkeit von Flüssigkeiten steigt mit der Temperatur.
Anwendung :	Die Leitfähigkeit von Flüssigkeiten wird durch verschiedene Methoden bestimmt, z. B.: Konduktometrie: Bei der Konduktometrie wird die Leitfähigkeit einer Flüssigkeit durch Messung des elektrischen Widerstands einer Flüssigkeitsprobe bestimmt. Impedanzspektroskopie: Bei der Impedanzspektroskopie wird die Leitfähigkeit einer Flüssigkeit durch Messung der elektrischen Impedanz einer Flüssigkeitsprobe über einen Frequenzbereich bestimmt. Die gebräuchlichste Methode zur Bestimmung der Leitfähigkeit von Flüssigkeiten ist die Konduktometrie. Bei der Konduktometrie wird eine Flüssigkeitsprobe durch zwei Elektroden geleitet. Der elektrische Widerstand der Flüssigkeitsprobe wird dann mit einem Konduktometer gemessen. Die Leitfähigkeit der Flüssigkeit wird dann berechnet, indem der inverse des Widerstands der Flüssigkeitsprobe durch die Länge der Flüssigkeitsprobe und die Fläche der Elektroden geteilt wird. Wir bestimmen die Leitfähigkeit von dem von uns verwendeten VE Wasser udn den für Sie angemischten Produkte ab 1µS
Gefahrenhinweise :	Wir prüfen auch die Kennzeichnung der gelieferten Güter nach CLP und ADR und vergleichen diese mit eigenen Datenbanken zur Einstufung von Gefahrstoffen. Wenn Sie ein SDB für einen Gefahrstoff benötigen, können Sie uns gerne kontaktieren. Wir helfen Ihnen gerne bei der Beschaffung eines SDB oder bei der Erstellung eines SDB für einen neuen Gefahrstoff.

Warengruppen :	DIENSTLEISTUNGEN, Labordienstleistungen

Version: 03.11.2023

Diese Angaben dienen nur zu Ihrer Information und entbinden nicht von der Pflicht zur Durchführung einer ordnungsgemäßen Wareneingangsprüfung.

SysKem Chemie GmbH · Rosenthalstrasse 22 · D-42369 Wuppertal · Fon +49 -0- 202 317559-10 · Fax +49 -0 -202 870884-03
Postfach 20 06 04 · D-42206 Wuppertal · www.syskem.de · e-mail info@syskem.de · Geschäftsführer/in: Jana Feder, Michael Gärtner
Umsatzsteuer-Nr. 131/5932/1150 · Amtsgericht Wuppertal HRB 9020 · Sitz Wuppertal · UID Nr. DE 812146925
Stadtsparkasse Wuppertal · IBAN: DE37 3305 0000 0000 4951 84 · BIC:WUPSDE33
Volksbank im Bergischen Land eG · IBAN DE37 3406 0094 0102 1177 51 · BIC VBRSDE33