



## Referenční materiál pro měření elektrolytické vodivosti

**Složení:** vodný a glycerinový roztok chloridu draselného (KCl)

**Specifikace a nejistota:**  $5\mu\text{S} / \text{cm} (25,0\text{ }^\circ\text{C}) \pm 0,1$

**Naměřená vodivost:**  $4,99\ \mu\text{S} / \text{cm} (25,0\text{ }^\circ\text{C})$

### Metoda analýzy:

Elektrolytická vodivost se měří čtyřpólovým platinovým měřicím článkem Radiometr CDC866, s použitím analytického měřiče vodivosti Radiometr CDM230. Přístroj je navázán na primární etalon elektrolytické vodivosti ČMI.

### Kalibrační list 6016-KL-K0051-18

**Příprava:** Tento referenční materiál se připraví gravimetricky z chloridu draselného, vody s vysokou čistotou a glycerolu FA. Po přípravě byl roztok ponechán ekvilibrovat s atmosférickým oxidem uhličitým. Certifikovaná hodnota uvedená výše je založena na tomto rovnovážném stavu a roztok by před použitím neměl být odplyněn.

**Laboratorní váhy KERN, KB 3603N**

### Kalibrační protokol č. 230217-1

Přímé porovnání s příslušným etalonem hmotnosti, zatěžováním, měřidlo vyhovuje požadavkům ČSN EN 45501+AC v platném znění.

**Osvědčení o kalibraci vah č. 0,11-OZ-C247-10**

Po odlití potřebného množství kalibračního roztoku lahvičku ihned uzavřete.

Uchovávejte v originálním skleněném obalu ve svislé poloze, v rozmezí teplot  $+15\text{ }^\circ\text{C}$  až  $+25\text{ }^\circ\text{C}$ .

**Datum vydání:** 10. 4. 2018

**Minimální trvanlivost:** 12 měsíců

**Odpovědná osoba:** Václav Navrátil



---

Jednatel **SES s.r.o.**

Šarže: 005n180410-001

## Referenční materiál pro měření elektrolytické vodivosti

**Složení:** vodný a roztok chloridu draselného (0,001mol/l KCl)

**Specifikace a nejistota:** 147 $\mu$ S / cm (25,0 °C)  $\pm$  1,5%

**Naměřená vodivost:** 146,1  $\mu$ S / cm (25,0°C)

### Metoda analýzy:

Elektrolytická vodivost se měří čtyřpólovým platinovým měřicím článkem Radiometr CDC866, s použitím analytického měřiče vodivosti Radiometr CDM230. Přístroj je navázán na primární etalon elektrolytické vodivosti ČMI.

## Kalibrační list 6016-KL-K0051-18

**Příprava:** Tento referenční materiál se připraví gravimetricky z chloridu draselného a vody s vysokou čistotou. Po přípravě byl roztok ponechán ekvilibrovat s atmosférickým oxidem uhličitým. Certifikovaná hodnota uvedená výše je založena na tomto rovnovážném stavu a roztok by před použitím neměl být odplyněn.

**Laboratorní váhy KERN, KB 3603N**

## Kalibrační protokol č. 230217-1

Přímé porovnání s příslušným etalonem hmotnosti, zatěžováním, měřidlo vyhovuje požadavkům ČSN EN 45501+AC v platném znění.

**Osvědčení o kalibraci vah č. 0,11-OZ-C247-10**

Po odlití potřebného množství kalibračního roztoku lahvičku ihned uzavřete.

Uchovávejte v originálním obalu ve svislé poloze, v rozmezí teplot +15 °C až +25 °C.

**Datum vydání:** 10. 4. 2018

**Minimální trvanlivost:** 12 měsíců

*Václav Němec*



---

**Odpovědná osoba:** Václav Navrátil  
Jednatel **SES s.r.o.**

**Šarže:** m00180403-002

## Referenční materiál pro měření elektrolytické vodivosti

**Složení:** vodný a roztok chloridu draselného (0,01mol/l KCl)

**Specifikace a nejistota:** 1413 $\mu$ S / cm (25,0 °C)  $\pm$  1,5%

**Naměřená vodivost:** 1411  $\mu$ S / cm (25,0 °C)

### Metoda analýzy:

Elektrolytická vodivost se měří čtyřpólovým platinovým měřicím článkem Radiometr CDC866, s použitím analytického měřiče vodivosti Radiometr CDM230. Přístroj je navázán na primární etalon elektrolytické vodivosti ČMI.

### Kalibrační list 6016-KL-K0051-18

**Příprava:** Tento referenční materiál se připraví gravimetricky z chloridu draselného a vody s vysokou čistotou. Po přípravě byl roztok ponechán ekvilibrovat s atmosférickým oxidem uhličitým. Certifikovaná hodnota uvedená výše je založena na tomto rovnovážném stavu a roztok by před použitím neměl být odplyněn.

**Laboratorní váhy KERN, KB 3603N**

### Kalibrační protokol č. 230217-1

Přímé porovnání s příslušným etalonem hmotnosti, zatěžováním, měřidlo vyhovuje požadavkům ČSN EN 45501+AC v platném znění.

**Osvědčení o kalibraci vah č. 0,11-OZ-C247-10**

Po odlití potřebného množství kalibračního roztoku lahvičku ihned uzavřete.

Uchovávejte v originálním obalu ve svislé poloze, v rozmezí teplot +15 °C až +25 °C.



---

**Datum vydání:** 10. 4. 2018

**Minimální trvanlivost:** 12 měsíců

**Odpovědná osoba:** Václav Navrátil  
  
Jednatel **SES s.r.o.**

**Šarže:** m01180410-002

## Referenční materiál pro měření elektrolytické vodivosti

**Složení:** vodný a roztok chloridu draselného (0,1mol/l KCl)

**Specifikace a nejistota:** 12,88 mS / cm (25,0 °C) ± 1,5%

**Naměřená vodivost:** 12,86 mS / cm (25,0 °C)

### Metoda analýzy:

Elektrolytická vodivost se měří čtyřpólovým platinovým měřicím článkem Radiometr CDC866, s použitím analytického měřiče vodivosti Radiometr CDM230. Přístroj je navázán na primární etalon elektrolytické vodivosti ČMI.

## Kalibrační list 6016-KL-K0051-18

**Příprava:** Tento referenční materiál se připraví gravimetricky z chloridu draselného a vody s vysokou čistotou. Po přípravě byl roztok ponechán ekvilibrovat s atmosférickým oxidem uhličitým. Certifikovaná hodnota uvedená výše je založena na tomto rovnovážném stavu a roztok by před použitím neměl být odplyněn.

**Laboratorní váhy KERN, KB 3603N**

## Kalibrační protokol č. 230217-1

Přímé porovnání s příslušným etalonem hmotnosti, zatěžováním, měřidlo vyhovuje požadavkům ČSN EN 45501+AC v platném znění.

**Osvědčení o kalibraci vah č. 0,11-OZ-C247-10**



**ESE**  
Elektrochemické senzory

**ESE** s.r.o  
Čechova 314  
58001 Havlíčkův  
Brod  
IČO: 05640504  
+420 602468083

---

Po odlití potřebného množství kalibračního roztoku lahvičku ihned uzavřete.

Uchovávejte v originálním obalu ve svislé poloze, v rozmezí teplot +15 °C až +25 °C.

**Datum vydání:** 10. 4. 2018

**Minimální trvanlivost:** 12 měsíců

**Odpovědná osoba:** Václav Navrátil

  
Jednatel **SES s.r.o.**

**Šarže:** m1171121-001