

**ZÁZNAM O MERANÍ**

Číslo protokolu: 1/ 123456  
 Kód úlohy: 123456  
 Číslo kalibr. listu: 001/220/13/12  
 Dátum: 16.05.2012  
 Žiadateľ:  
 Miesto kalibrácie: H117, laboratórium viskozity  
 Kalibroval: Trochta  
 Vyhodnotil: Trochta  
 Kontroloval: Spurný

**PROSERVO NMS534****Výrobný štítok**

Výrobné číslo	12010240
Číslo bubna	N1-559
Hmotnosť plaváka (g)	253,3

Výber meradla

12010240 ▼

**Plavák - údaj** na plaváku v prístroji

Výrobné číslo	12010240	-
Číslo bubna	N1-559	-
Hmotnosť W (g)	253,3	253,3
Objem V (mL)	138,5	138,5
Vyvažovací objem V <sub>B</sub> (g)	69,3	69,3

**Nastavenia****SERVICE - MEAS.WIRE & DRUM**

DISPLACER WEIGHT (g)	253,3
DISPLACER VOLUME (mL)	138,5
BALANCE VOLUME (mL)	69,3

**CALIBRATION - LEVEL DATA**

DISPL.RAISE DENS (mm)	150
DISPL.SUBM DENS. (mm)	150
OFFSET UP DENS. (g/mL)	0,005

Teplota okolia (°C) 22,0

**Meranie ZMES**

R (Ohm)	T (°C)	$\rho_{TAB}$ (g/mL)	$\rho_{NMS}$ (g/mL)	$\rho_{NMS} - \rho_{TAB}$ (g/mL)
108,050	20,20	0,90626	0,910	0,0037
108,050	20,20	0,90626	0,908	0,0017
108,050	20,20	0,90626	0,912	0,0057
108,050	20,20	0,90626	0,911	0,0047
108,050	20,20	0,90626	0,909	0,0027
108,050	20,20	0,90626	0,906	-0,0003
	<b>20,20</b>	<b>0,90626</b>	<b>0,9093</b>	<b>0,0031</b>

Stredná hodnota

uA 0,0010 **OK****Meranie NONAN**

R (Ohm)	T (°C)	$\rho_{TAB}$ (g/mL)	$\rho_{NMS}$ (g/mL)	$\rho_{NMS} - \rho_{TAB}$ (g/mL)
108,050	20,20	0,71785	0,713	-0,0048
108,050	20,20	0,71785	0,717	-0,0008
108,050	20,20	0,71785	0,715	-0,0028
108,050	20,20	0,71785	0,713	-0,0048
108,050	20,20	0,71785	0,715	-0,0028
108,050	20,20	0,71785	0,716	-0,0018
	<b>20,20</b>	<b>0,71785</b>	<b>0,7148</b>	<b>-0,0030</b>

Stredná hodnota

uA 0,0008 **OK****PONOR PLAVÁKU**

	NONAN	ZMES
Hustota (g/cm <sup>3</sup> )	<b>0,718</b>	<b>0,906</b>
Hladina (cm)	57,31	56,64
Spodok plaváku (cm)	52,84	52,06
Ponor (mm)	<b>44,7</b>	<b>45,8</b>

**BILANCIA NEISTOT**

Veličina	Odhad x(i)	Standard. neistota u(xi)	Citlivostný koeficient ci	Príspevok neistoty ui(y)
Teplota T_VODA (°C)	20	0,02	2,1E-04	4,2E-06
Teplota T_NONAN (°C)	20	0,02	7,8E-04	1,6E-05
uA_VODA (g/cm <sup>3</sup> )				1,0E-03
uA_NONAN(g/cm <sup>3</sup> )				7,8E-04
u_INDIKÁCIE (g/cm <sup>3</sup> )				2,9E-04
Chyba $\rho$ VODA (g/cm <sup>3</sup> )	0,0031			2,2E-03
Chyba $\rho$ NONAN (g/cm <sup>3</sup> )	-0,0030			1,7E-03

Kalibrácia podľa PP 29/220/03