

# v606 Suszeptibilität parang. Stoffe

Vermessung der Filterkurve

$f / \text{kHz}$	$U_A / V$	$f / \text{kHz}$	$U_A / V$
15,05	0,21	22,7	1,9
16,12	0,28	22,84	2,9
17,12	0,375	22,5	2,4
18,20	0,53	23,9	0,55
19,05	0,745	23,3	1,4
20,1	1,3	24,3	0,8
19,6	0,95	25,0	0,7
20,4	1,4	25,8	0,55
<del>20,7</del>	<del>2,1</del>	27,3	0,4
<del>20,9</del>		28,0	0,3
20,7	1,9	27,8	0,36
20,5	2,0	30,5	0,22
21	2,3		
21,3	3,7		
21,6	8,5		
21,7	7,0		
21,5	6,0		

KMA

5)  $R_p = 530 \cdot 5 \text{ m}\Omega$

Bei  $U_0 = 12,5 \text{ mV}$

Probe 1: Nd<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

$m = 7,66 \text{ g}$      $l = 15,6 \text{ cm}$      $d \approx 0,85 \text{ cm}$

Probe 1: Dy<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

$m = 14,38 \text{ g}$      $l = 15,3 \text{ cm}$      $d \approx 0,85 \text{ cm}$

1. Messung

$R_{p,0} = 530 \cdot 5 \text{ m}\Omega$  ,  $U_0 = 12,5 \text{ mV}$

$U_B = 18,5 \text{ mV}$      ~~$R_p$~~

$R_p' = 255 \cdot 5 \text{ m}\Omega$      $U_0' = 11,4 \text{ mV}$

2.

$R_{p,0} = 551 \cdot 5 \text{ m}\Omega$  ,  $U_0 = 12,75 \text{ mV}$

$U_B = 19,5 \text{ mV}$

$R_p' = 240 \cdot 5 \text{ m}\Omega$  ,  $U_0' = 11,25 \text{ mV}$

3.

$R_{p,0} = 545 \cdot 5 \text{ m}\Omega$  ,  $U_0 = 12,5 \text{ mV}$

$U_B = 19 \text{ mV}$

$R_p' = 218 \cdot 5 \text{ m}\Omega$  ,  $U_0' = 11 \text{ mV}$

K.A.



Probe 2:  $\text{Gd}_2\text{O}_3$   $m = 10,2\text{g}$   $l = 15,5\text{cm}$   
 $d \approx 0,85\text{cm}$

$$R_{p,0} = 542 \cdot 5\text{m}\Omega$$

$$U_0 = 12,55\text{mV}$$

$$U_B = 13,5\text{mV}$$

$$~~R_{p,0} = 449 \cdot 5\text{m}\Omega~~$$

□ Voltmeteranzeige  
○ ohne Einwirkung gedreht

$$R_p' = 421 \cdot 5\text{m}\Omega$$

$$U_0' = 10,75\text{mV}$$

$$R_{p,0} = 545 \cdot 5\text{m}\Omega$$

$$U_0 = 11,5\text{mV}$$

$$U_B = 12,4\text{mV}$$

$$R_p' = 409 \cdot 5\text{m}\Omega$$

$$U_0' = 10,6\text{mV}$$

$$R_{p,0} = 547 \cdot 5\text{m}\Omega$$

$$U_0 = 11,5\text{mV}$$

$$U_B = 12,2\text{mV}$$

$$R_p' = 401 \cdot 5\text{m}\Omega$$

$$U_0' = 10,7\text{mV}$$

Probe 3:  $C_6O_{12}Pr_2$

$m = 7,87g$   $l = 15,9cm$

$$R_{p,0} = 539,5 m\Omega$$

$$U_0 = 11,6 mV$$

$$U_B = 11,4 mV$$

$$R_{p'} = 514,5 m\Omega$$

$$U_0' = 12,4 mV$$

---

$$R_{p,0} = 544,5 m\Omega$$

$$U_0 = 12,5 mV$$

$$U_B = 12,45 mV$$

$$R_{p'} = 504,5 m\Omega$$

$$U_0' = 12,4 mV$$

---

$$R_{p,0} = 530,5 m\Omega$$

$$U_0 = 12,5 mV$$

$$U_B = 12,45 mV$$

$$R_{p'} = 510,5 m\Omega$$

$$U_0' = 12,3 mV$$

~~K140~~