

### Messung 4

$P_1 (2,8 / 2,8) \text{ cm}$

$P_2 (5,6 / 3,2) \text{ cm}$

$P_3 (8,5 / 3,6) \text{ cm}$

$d = 3,5 \text{ cm}$

$S_d = 0,05 \text{ cm}$

### Messung 5

$P_1 (0,1 / 2,4) \text{ cm}$

$P_2 (5,6 / 3,2) \text{ cm}$

$P_3 (11,2 / 4,0) \text{ cm}$

$d = 6,8 \text{ cm}$

$S_d = 0,05 \text{ cm}$

---

Amplitudengitler      Blende = 3mm     $S_b = 0,05 \text{ mm}$

Verstärkung Messdiode 1: 1

Verstärkung Messdiode 2: 10

Aperturfunktion      Blende = 7,9 mm

---

Ultraschallgitter:

Frequenz  $\nu = (2092,35 \pm 0,03) \text{ kHz}$

Fehler aus  
Schwankung

Verstärkung Messdiode 1: 1

Messdiode 2: 10

Frequenz bei 9,6V  $\nu = (2088,45 \pm 0,03) \text{ kHz}$