

**Vergleich von Magnetometern an zwei Messpunkten**

Die Magnetometer werden an den beiden Messpunkten in fix montierte, metallfreie Halterungen eingelegt, um die gleiche Positionierung aller Prüflinge zu gewährleisten.  
Die Sonden weisen an beiden Messpunkten in die gleiche Richtung (keine Rotation).

Her- steller	Gerätetyp	Ser.Nr.	Magnetische Flussdichte [ $\mu$ T]								$\Delta\%$ A Betrag	$\Delta\%$ B Betrag	OK: $\Delta \leq 10\%$	
			Messpunkt A				Messpunkt B							
			X	Y	Z	Betrag	X	Y	Z	Betrag				
1	Meda	FVM-400	5500	-20,99	2,55	39,45	44,77	-21,65	-0,97	39,91	45,42	0,02	0,01	OK
2	Meda	FVM-400	5501	-20,17	2,22	39,91	44,75	-21,48	-0,56	40,00	45,40	-0,02	-0,01	OK
4	Fauser	BS13	241013	0,008	0,004	0,006	0,008	0,005	0,005	0,004	0,006	-100,0	-100,0	NOK
Referenzen: Mittelwert Meda				-20,580	2,384	39,680	44,759	-21,565	-0,762	39,954	45,409			

Abweichung  $\Delta\%$ : Abweichung von den jeweiligen Referenzwerten in %

Her- steller	Gerätetyp	Ser.Nr.	$\Delta\%$ A Betrag	$\Delta\%$ B Betrag	OK: $\Delta \leq 10\%$	
1	Meda	FVM-400	5500	0,02	0,01	OK
2	Meda	FVM-400	5501	-0,02	-0,01	OK
4	Fauser	BS13	241013	-100,0	-100,0	NOK

Zulässige Abweichung laut VDB-Richtlinie:  $\pm 10\%$

Diese zulässige Abweichung wird von den Geräten des Typs Meda FVM-400 deutlich unterschritten.

Das Gerät Fauser BS13 ist defekt.

### 3D-Magnetometer an zwei verschiedenen Messpunkten Beträge an Messpunkt A und B

VDB e.V., Kalbach-Sparhof (Rhön), 09.09.2022

