

► **Service Information**

**Technische
Qualitätssicherung
- TQS Schallkopf**



Tel.: (+43 1) 40400 - 73730



**Geräteliste für
Schallsonden Tests :**

- **Acuson**
(Aspen, Sequoia, XP)
- **Agilent / HP**
(5500/7500 Serie)
- **Aloka**
- **ATL**
(HDI & non-HDI, Multiplex/MUX)
- **General Electric**
(Logiq, Vivid)
- **Kretz**
- **Medison**
- **Philips**
(iU22, IE33)
- **Siemens**
(Prima, Versa, Elegra, Antares)
- **Toshiba**
(F,M,N Serie, Aplio)

weitere Typen auf Anfrage

**Ultraschall-Labor
Zentrum für Medizinische Physik &
Biomedizinische Technik**

Medizinische Universität Wien (MUW)
Ebene 4 L
Währinger Gürtel 18-20
A - 1090 Wien

www.meduniwien.ac.at/uslab

Kontakt:

Ass. Prof. Dr. techn. Christian Kollmann
christian.kollmann@meduniwien.ac.at
Tel. (+43 1) 40400 73730
Fax. (+43 1) 40400 39880

Warum überhaupt separate Schallkopfüberprüfungen ?

TQS-Schallkopf



Da der Schallkopf (Schallsonde) sehr beansprucht wird, kann es zu **unvorhergesehenen Veränderungen oder Defekten** kommen, die einen sehr grossen **Einfluss auf die Diagnosestellung** haben können (besonders bei Dopplermessungen!).

Es ist daher vom Standpunkt des **Qualitätsmanagements** und der **finanziellen Ressourcen sinnvoll** und notwendig, die vorhandenen Schallköpfe auch separat zu testen, so können Defekte an elektr. Zuleitungen, Elementen oder Ankoppelschichten (Ablösungen) eindeutig erkannt werden und in vielen Fällen auch wieder repariert werden, ohne daß gleich ein neuer Ersatzkopf angeschafft werden muss.

Schallsondenüberprüfungen sollten in regelmässigen $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ -jährlichen Intervallen durchgeführt werden.

Unser Labor verfügt über ein entsprechendes Testgerät, diese Überprüfungen durchzuführen.

Die Testmethode

Der Schallkopf wird ohne Ultraschall-Konsole (Gerät) über einen entsprechenden Adapter ausgetestet.



Es gibt dazu ein geeignetes Standardverfahren, das erlaubt, den Schallkopf separat und objektiv auf

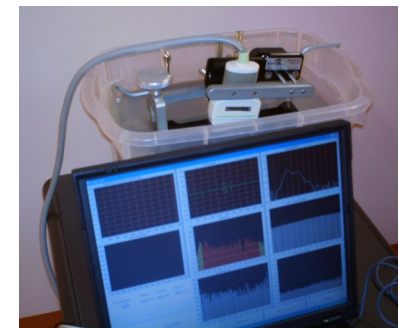
- **Elementdefekte**
- **Sensitivitätsverluste**
- **Kabelschäden**
- **elektronische Defekte und mechanische Defekte**

zu testen.

Diese Schallsondenüberprüfungen können separat oder zusätzlich zu den Überprüfungen zur Bildqualität mit Testkörpern durchgeführt werden und stellen eine essentielle Massnahme dar, eine einwandfreie Funktion des U/S-Gerätes über die Betriebszeit zu gewährleisten.

Vorteile separater Schallsondenmessungen liegen ausserdem in der

- **objektiven & eindeutigen Identifizierung von Veränderungen an der Sonde**
- **rel. schnelle und unkomplizierte Durchführung** (auch vor Ort)
- **vollständige Dokumentation** der Messung für das Gerätestammlblatt
- **eindeutige Basis für weiterführende Massnahmen** (Sondenreparatur/-austausch)



ZMPBMT - UltraSchall-Labor - Vienna

Für weitere Fragen stehen wir Ihnen zur Verfügung.