

Wichtig:

IEC-Normen, Medizinproduktegesetz und KBV-Ultraschallgeräterichtlinien versuchen einen Rahmen zu setzen für die Mindestanforderungen an Funktion und Sicherheit der Ultraschallsysteme.

Siemens Medical Solutions und die LGA möchten Ihnen heute eine Checkliste an die Hand geben, die Ihnen helfen soll, die kritischen und sicherheitsrelevanten Punkte Ihres Ultraschallsystems selbst zu überprüfen. Nehmen Sie sich bitte die Zeit, denn Qualität und Sicherheit sind Ihre Garanten für eine erfolgreiche und schnelle Diagnostik und bewahren Sie vor eventuellen hohen Folgeschäden.

Dieser Qualitäts-Check für Ultraschallsysteme soll und kann keine qualifizierte Prüfung durch einen Fachmann ersetzen.

Ihr persönlicher Qualitäts-Check für Ihr Ultraschall- diagnostik-System

Ein Service von:



Ein Service von:



Qualitäts-Check

Bildqualität

1. Bitte schalten Sie Ihr Ultraschallsystem aus, reinigen Sie die Monitorscheibe und betrachten Sie die Monitorfläche genau: Erkennen Sie auf dem Monitor eingebrannte Buchstaben, Zahlen, Zeichen oder Grafiken?
2. Bitte schalten Sie das Ultraschallsystem ein und stellen Sie (möglichst über die ganze Darstellungstiefe) ein homogenes Organ, z.B. die Leber, dar: Erkennen Sie einen oder mehrere vertikale Streifen im Bild, die sich bei der Längsverschiebung des Schallkopfes mitbewegen?
3. Verfügen Sie über einen mechanischen Schallkopf? Dann reinigen Sie diesen bitte: Ist die Kunststoffkappe beschädigt, Ölaustritt festzustellen oder hat er laute Laufgeräusche?
4. Aktivieren Sie bitte Ihren Printer, indem Sie ein Bild ausdrucken: Ist der Graukeil am Bildrand ungleichmäßig vom tiefen Schwarz bis zum hellen Weiß dargestellt?

Die Qualität der Bild- und Kontrastauflösung Ihres Ultraschallsystems ist stark vom technologischen Niveau, sprich vom Alter des Systems abhängig. Sie lässt sich nur mit relativ teureren Prüfphantomen exakt messen. Deshalb bleibt dieser wichtige Punkt bei Ihrer persönlichen Prüfung ausgeklammert.

Sicherheit

1. Bitte nehmen Sie den gereinigten Schallkopf und betrachten Sie die Applikationsfläche: Zeigt die akustische Linse Beschädigungen oder löst sich teilweise sogar ab?
2. Betrachten Sie bitte das Schallkopfkabel: Ist es an einer Stelle beschädigt, ist die Kabelverstärkung am Schallkopfausgang bzw. am Stecker beschädigt oder sogar herausgerissen?
3. Betrachten Sie bitte die Netzanschlussleitung und die Netzeingangsbuchse: Sind sie beschädigt oder fehlt das GUV-Prüfzeichen hinten am Gerät?

Ja Nein

Ja Nein

Ja Nein

Ja Nein

Ja Nein

Ja Nein

Ja Nein

Sicherheit Fortsetzung

4. Betrachten Sie die Bedientastatur: Zeigt sie Verfärbungen oder Beschädigungen? Ist die Folientastatur porös/gerissen und kann evtl. Flüssigkeit eindringen? Sind Verunreinigungen in die mechanische Tastatur eingedrungen?
5. Kontrollieren Sie die Geräteoberfläche inklusive der Monitorhalterung: Zeigen sich Beschädigungen oder Risse?
6. Bewegen Sie Ihr Ultraschallsystem und beobachten Sie dabei die Laufräder: Wackeln die Räder oder sind sie verbogen, steht das Gerät nicht fest?
7. Fehlt an Ihrem Gerät das aktuelle BGV A2 Sicherheits-Prüfzeichen?

Ja Nein

Ja Nein

Ja Nein

Ja Nein

Hygiene

1. Viele Ultraschallsysteme verfügen zum Schutz der wertvollen elektronischen Bauteile über einen Luftfilter. Betrachten Sie diesen Luftfilter: Ist er verschmutzt oder verstopft?
2. Versuchen Sie mit einer Taschenlampe durch die Lüftungsschlitze ins Gerät zu leuchten: Zeigen die elektronischen Bauteile und Platinen Verschmutzungen und Ablagerungen?
3. Zeigt das Gerät äußerlich Verschmutzungen, Ablagerungen, die zu hygienischen Konflikten führen können?

Ja Nein

Ja Nein

Ja Nein

Bei einem oder mehreren angekreuzten Ja-Feldern, empfehlen wir eine Systemkontrolle durch einen Fachmann!