

Verfahren, bei denen HLD erforderlich ist

Klassifizierung nach Spaulding	Verfahren	Empfohlene Desinfektion
Kritisch	<p>Intraoperative Verfahren</p> <p>Ultraschallgeführte Verfahren, bei denen die Sonde mit sterilem Gewebe in Kontakt geraten kann*</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drainagen • Injektionen • Gewebeprobenentnahme • Biopsien <p>Oberflächen-Ultraschall bei offener Wunde</p> <ul style="list-style-type: none"> • Operationswunde • Hautavulsion • Verbrennung 2.-3. Grades 	 <p>Sterilisation oder mindestens HLD*</p>
Semikritisch	<p>Endokavitär</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transvaginale Scans • Transrektale Scans <p>Oberflächen-Ultraschall bei verletzter Haut</p> <ul style="list-style-type: none"> • Scan auf einem Hautausschlag • Scan auf einer Dermatitis • Scan auf einer Verbrennung 1. Grades 	 <p>Mindestens HLD</p>
Unkritisch	<p>Oberflächen-Ultraschall bei nicht-intakter Haut</p>	 <p>Mindestens LLD oder weiterer Schutz mit HLD</p>

*Gemäß zahlreichen europäischen Richtlinien müssen kritische Sonden sterilisiert werden; wenn jedoch eine Sterilisation nicht möglich ist, ist HLD mit Verwendung einer sterilen Hülle zulässig.¹⁻⁴ Semikritische Geräte erfordern zusätzlich zur Verwendung einer Schutzhülle zwischen einzelnen Patienten eine bakterizide, mykobakterizide, fungizide und viruzide (HLD) Desinfektion.¹⁻¹²

High-Level-Desinfektion (HLD)
 = bakterizide, mykobakterizide,
 fungizide und viruzide Desinfektion

Zur Erfüllung europäischer Richtlinien und Normen hat trophon[®]2 die Lösung

Patienten-
kontakt-
stelle

Klassifizierung nach Spaulding

Desinfektion
Sterilisation

Die Sonde gerät nur mit gesunder, intakter Haut in Kontakt.	Bei der Sonde besteht das Risiko eines Kontakts mit Schleimhäuten oder nicht-intakter Haut.	Bei der Sonde besteht das Risiko eines Kontakts mit oder des Eindringens in steriles Gewebe oder den Blutkreislauf.
Unkritisch Oberflächen-Ultraschall (intakte Haut)	Semi-kritisch Endokavitär • Transvaginale Scans • Transrektale Scans Oberflächen-Ultraschall bei verletzter Haut • Scan auf einem Hautausschlag • Scan auf einer Dermatitis • Scan auf einer Verbrennung 1. Grades	Kritisch Intraoperative Verfahren Ultraschallgeführte Verfahren, bei denen die Sonde mit sterilem Gewebe in Kontakt geraten kann* • Drainagen • Injektionen • Gewebeprobenentnahme • Biopsien Oberflächen-Ultraschall bei offener Wunde • Operationswunde • Hautavulsion • Verbrennung 2.–3. Grades
		
Mindestens LLD	Weiterer Schutz mit HLD*	HLD oder Sterilisation†
		

Sonde ist bereit für das Verfahren

*Ultraschallgesteuerte Verfahren sind vielfältig, und viele bergen das Risiko eines Kontakts mit sterilem Gewebe. Ultraschallgeräte, die in Kontakt mit sterilem Gewebe geraten oder in dieses eindringen, werden als kritisch eingestuft, auch wenn eine Abdeckung verwendet wird.¹

†Gemäß zahlreichen europäischen Richtlinien müssen kritische Ultraschallsonden sterilisiert werden; wenn allerdings eine Sterilisation nicht möglich ist, ist eine HLD mit Verwendung einer Hülle zulässig.¹⁻⁴

Bei der Verwendung einer Schutzhülle zwischen den Patienten erfordern semikritische Produkte eine bakterizide, mykobakterizide, fungizide und viruzide (HLD) Desinfektion.¹⁻¹²

Die oben stehende Tabelle wurde auf der Grundlage der Spaulding-Klassifikation entwickelt, die die Anforderungen an die Wiederaufbereitung von Medizinprodukten festlegt.¹³

High-Level-Desinfektion (HLD)
= bakterizide, mykobakterizide,
fungizide und viruzide Desinfektion

nanosonics
Infection Prevention. For Life.

HLD: High-Level-Desinfektion, LLD: Low-Level-Desinfektion. **Literaturhinweise:** 1. Rutala WA, Weber DJ, and the Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee (HICPAC), CDC 2019. Guideline for Disinfection and Sterilization in Healthcare Facilities. Verfügbar unter: <https://www.cdc.gov/infectioncontrol/pdf/guidelines/disinfection-guidelines-H.pdf> (Zugriff am 29. August 2019). 2. Nyhus CM, Brady A, D'Onofrio M, Sidhu P, Humphreys H, Nicolau C et al. Infection prevention and control in ultrasound - best practice recommendations from the European Society of Radiology Ultrasound Working Group. Insights Imaging. 2017;8(6):523-35. 3. Health Protection Scotland (HPS), Health Facilities Scotland (HFS), National Services Scotland (NHS), NHS Scotland Guidance for Decontamination of Semi-Critical Ultrasound Probes; Semi-invasive and Non-invasive Ultrasound Probes. 2016. 4. Health Service Executive (HSE) Quality Improvement Division. HSE Guidance for Decontamination of Semi-critical Ultrasound Probes; Semi-invasive and Non-invasive Ultrasound Probes. Dokument: QPSD-GL-028-1. 2017. 5. Kollmann, C. und K. Savesen. European Committee for Medical Ultrasound Safety (ECMUS). 2017. 6. Abramowicz JS et al. Ultrasound Med Biol 2017;43(5): 1076-1079. 7. Ministère des Solidarités et de la Santé. Proposition technique du groupe de travail national. Prévention du risque infectieux associé aux actes d'échographie endocavitaire, 2019: 28. 8. SCoR/BMUS 2017. Guidelines for Professional Ultrasound Practice. Revision 2, Dezember 2017. 9. Werkgroep Infectie Preventie. Reiniging, desinfectie en sterilisatie van medische hulpmiddelen voor hergebruik niet-kritisch, semi-kritisch of kritisch gebruik, 2017:56. 10. KRINKO and BfArM Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung Gesundheitsschutz 2012;55(19):1244-1310. 11. Direzione Sanitaria AUSL Pescara. Linee Guida per la "Corretta gestione di Procedure Assistenziali e Igienico-Sanitarie in Setting di Cura Ospedaliere e Territoriale", 2009:88. 12. Hoge Gezondheidsraad (2019). AANBEVELINGEN INZAKE DE INFECTIEPREVENTIE EN HETBEHEER VAN WARMTEGEVOELIGE ENDOCAVITAIRE ENDOSCOPISCHE HULPMIDDELEN: 104. 13. Spaulding EH. Chemical disinfection of medical and surgical materials. In: Lawrence C, Block SS, Herausgeber. Disinfection, sterilization, and preservation. Philadelphia (PA): Lea & Febiger; 1968. S. 517-31. Nanosonics Limited, 14 Mars Road, Lane Cove, NSW 2066, Australien Tel.: +61 2 8063 1600 E-Mail: info@nanosonics.com.au URL: www.nanosonics.com.au. Nanosonics Europe Limited, Unit 2, Linfit Court, Colliers Way, Clayton West, Huddersfield, HD8 9WL, Vereinigtes Königreich. Tel.: 01484 860581. E-Mail: ukinfo@nanosonics.co.uk URL: www.nanosonics.co.uk. Nanosonics Europe GmbH (EU-Vertretung), Poppenbuteler Bogen 66, 22399 Hamburg, Deutschland. Tel.: +49 40 46856885. E-Mail: info@nanosonics.eu URL: www.nanosonics.eu. © 2020 Nanosonics Limited. Alle Rechte vorbehalten. NAN0129A. -MM0147BUDE BR. Mai 2020.