

Prüfung der Reinigungseffizienz in Reinigungs- Desinfektionsgeräten

Sigrid Krüger Hygiene
Consulting

1. Schweizerische
Fachtage über die
Sterilisation – Olten – 14. /
15. 06. 05.

R/D
für
15 DIN Siebe



Normen Reinigungs- Desinfektionsgeräte

- prEN ISO 15883-1 horizontale Norm
Anforderungen, Definitionen, Prüfmethoden
- prEN ISO 15883-2 Anforderungen, Prüfmethoden
für RDG für chirurgische Instrumente,
Anästhesiegeräte, Utensilien, Glasgefäße usw.
- prEN ISO 15883-5 Prüfanschmutzungen und
Testmethoden zur Prüfung der
Reinigungseffizienz von RDG - Prozessen

Testmethoden

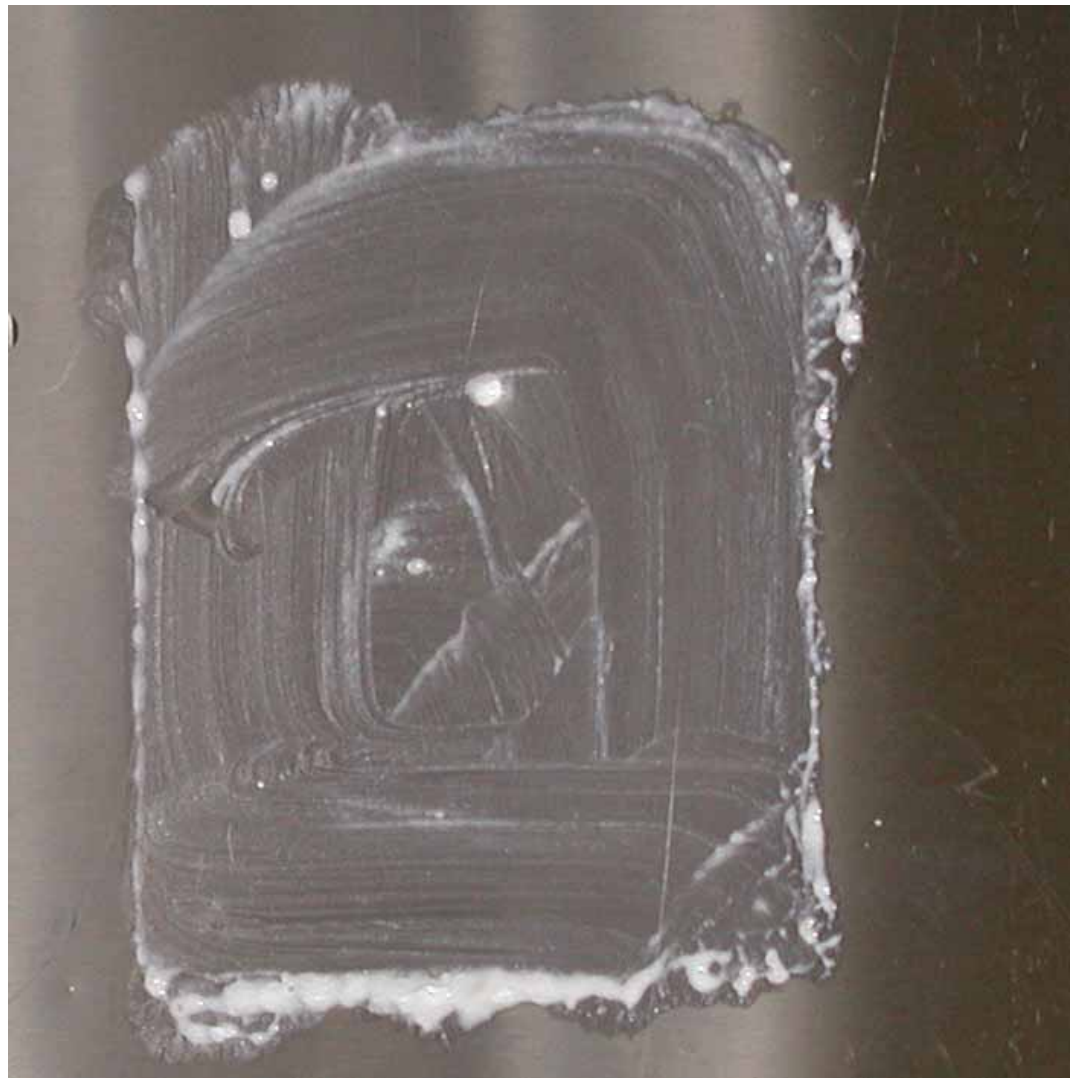
- Test 1: mit definierter Prüfanschmutzung für Instrumente oder Prüfkörper, für die Kammerwände und Einsätze
- Test 2: real kontaminierte Instrumente, betriebstypisch

B 2	Citratblut	Skandinavien (SPRI)
B 3	3 Proteine	Niederlande
B 9	Mucin, Eigelb, Blut	United Kingdom
B 17	Kartoffelmehl, Ei, Nigrosin	Österreich
B 19a	Grießbrei	Deutschland
	b defibriniertes Schafblut	Deutschland
	c Eigelb	Deutschland

Stand 2003



Herstellung der Griefsbrei-Plättchen



Gießbrei an der Kammerwand eines RDG



Plättchen mit defibriniertem Schafblut



Heparinisiertes Schafblut mit Protaminsulfat-Zusatz
nach 20 Minuten Reaktionszeit

Anforderungen

- Reproduzierbar
- Praxisbezogen
- quantitativ

Chemische und physikalische Methoden

- Gravimetrisch (nach Gewicht)
- Photometrisch durch Bestimmung definierter chemischer Gruppen vor und nach der Reinigung (OPA, ATP)
- Bestimmung radioaktiv markierter Moleküle mit der g-Kamera Radionuklidmethode (counts vor und nach der Reinigung)
- Mikrobiologische Bestimmung von Testorganismen vor und nach der Reinigung (E. faecium)

U 2596 1

2005 April 15. Jahrgang

ZENTRAL STERILISATION

Suppl. 1

Internationale Zeitschrift für Sterilgutversorgung



**Leitlinie für die
Validierung und
Routineüberwachung
maschineller
Reinigungs- und
Desinfektionsprozesse
für thermostabile
Medizinprodukte
und zu Grundsätzen
der Geräteauswahl**

DGKH

Deutsche Gesellschaft für
Krankenhaushygiene

DGSV

Deutsche Gesellschaft
für Sterilgutversorgung

AKI

Arbeitskreis
Instrumentenaufbereitung



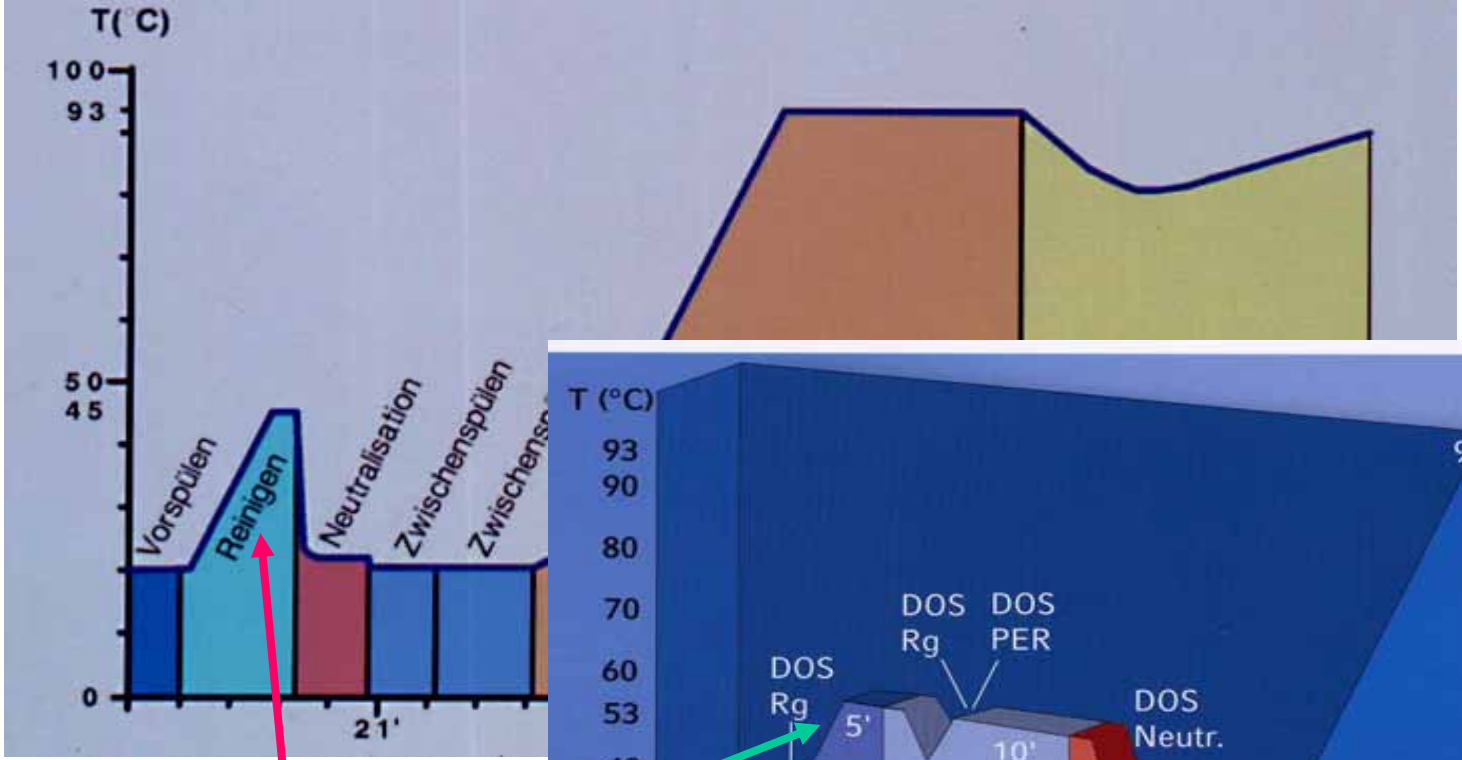


Proteinbestimmung mit der Biuret-Methode /
Verdünnungsmethode HCSK Schweiz 2005

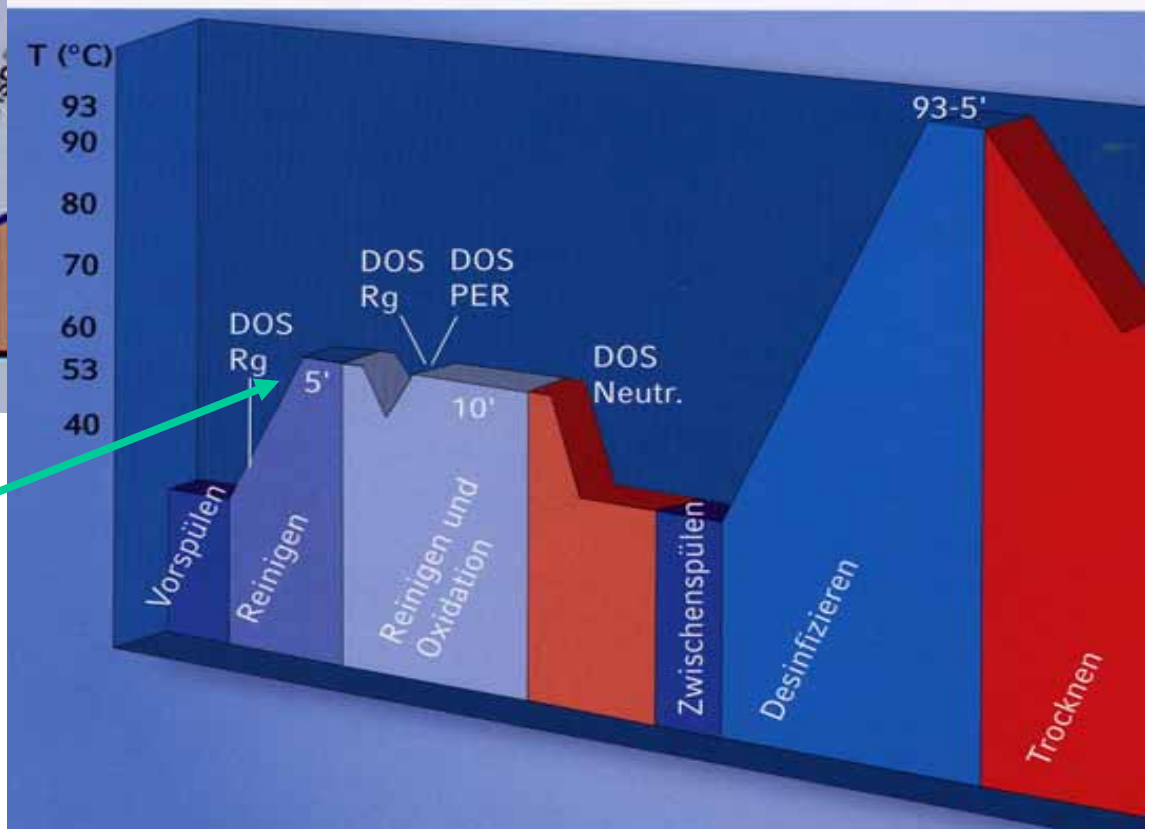


Proteinbestimmung mit der Biuret-
Methode / Tupferabstrichmethode

Reinigung und thermische Desinfektion (Kaltwasseranschluß)



Verlängerte
Reinigungszeit im
Oxi-Vario-Programm





Verschiedene Prüfkörper in einem Sieb



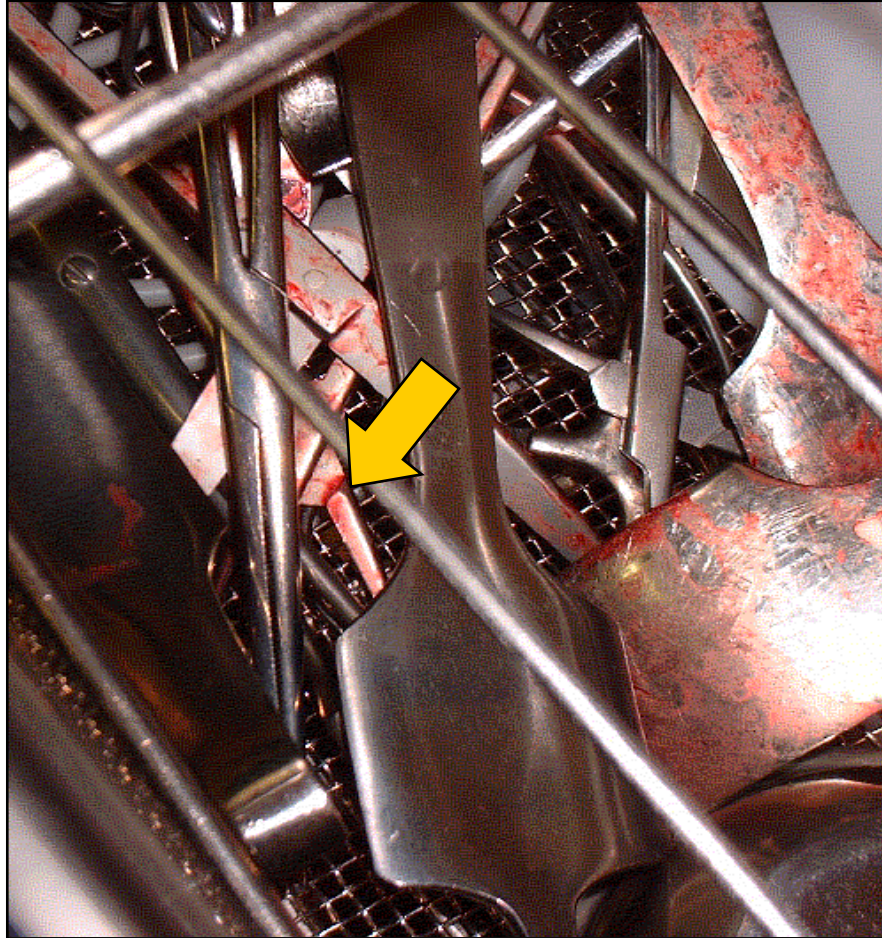
Prüfkörper mit Referenzbeladung

HCSK Schweiz 2005



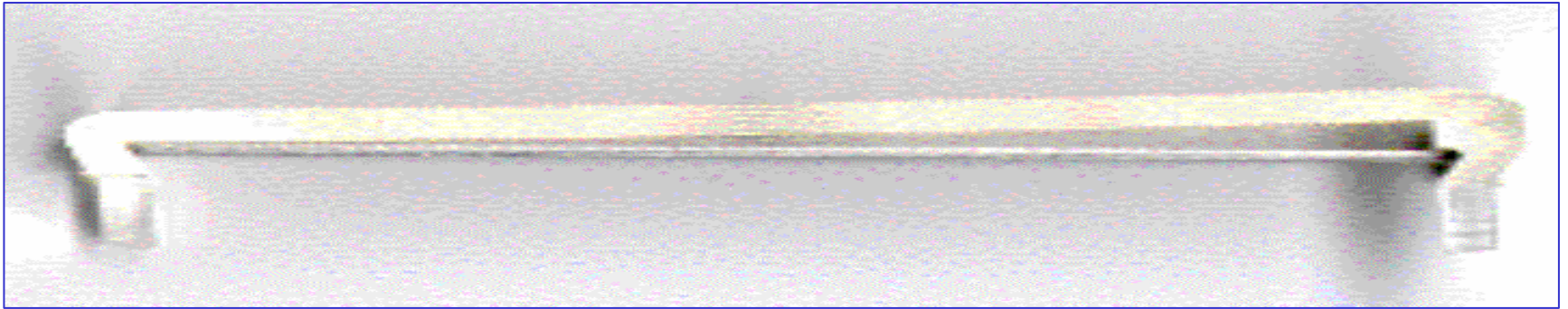
Prüfanschmutzung Schafblut

Kontaminierte Instrumente



natürliche Anschmutzung nach OP

Test	D Grieß brei	A Koller brei	UK	A Hep. Blut	S Citrat blut	A 20 µg Hep.Blut	D 50 µg Hep. Blut
P 1	0	0	<1	6	18	27	0
P 2	0	0	<1	15	28	50	0



Zusammenfassung

Ziele:

- Vereinheitlichung der Prüfmethoden
- Ermittlung der Ursachen mangelnder Reinigungseffizienz
- Praxisrelevanz
- Festlegung von gemeinsamen Akzeptanzkriterien



Danke für die
Aufmerksamkeit

Merci pour votre
attention