

## Materialverträglichkeit



Die nachfolgenden Ergebnisse wurden im Rahmen des FFG Projektes HygO (841084) im Zeitraum von Oktober 2013 – September 2015 ermittelt. Die orientierende Untersuchung wurde auf Labormuster gegenüber definierten Wirkstofflösungen durchgeführt. Das Labormuster aus Edelstahl 1.4305 wurde auf Beständigkeit gegenüber in der Praxis repräsentativen Desinfektionswirkstoffen in einem Langzeitversuch getestet.

Der Edelstahl der Type 1.4305 wird im medizinischen Bereich speziell eingesetzt, wie z.B. Kupplungen für Ventile im Apparatebau, u.a. Drehteile u. drgl. .

### Art der Untersuchung:

Das Probenmuster aus Edelstahl 1.4305 wurde auf Beständigkeit gegen definierte Wirkstofflösungen (keine Desinfektionsmittelformulierungen) getestet und erfolgte in einem Langzeitversuch.

Die visuelle Beurteilung der gealterten Proben erfolgte mittels einer numerischen Skala in Abstufungen von 5 (Keine Veränderung) bis 1 (Starke Veränderung).

### Ergebnisse für Probenmuster Edelstahl (1.4305, gestrahlt):

Wirkstoffgruppe	Wirkstofflösung	Konzentration	Beurteilung (1-5)	Erläuterung
Alkoholische Wirkstoffe	Propan-2-ol + Propan-1-ol	50g/100g + 20g/100g	5	Keine Veränderung
	Ethanol vergällt + Propan-1-ol	60g/100g + 10g/100g	5	Keine Veränderung
Alkoholfreie, wässrige Wirkstoffe	Benzalkoniumchlorid	0,5g/100g	4	Leichte Veränderung (Rückstände)
	Didecyldimethylammoniumchlorid	0,5g/100g	4	Leichte Veränderung (Rückstände)
	Didecyldimethylammoniumchlorid + Benzalkoniumchlorid	0,25g/100g + 0,25g/100g	3	Mäßige Veränderung (Rückstände)
Aldehyde ohne Formaldehyd	Glutaraldehyd	2g/100g	4	Leichte Veränderung (Rückstände, Nachdunkeln)
Sauerstoffabspalter	Wasserstoffperoxid	3g/100g	4	Leichte Veränderung (Passivierung)

#### Legende:

5	Keine Veränderung
4	Leichte Veränderung
3	Mäßige Veränderung
2	Erhebliche Veränderung
1	Starke Veränderung