

**RAS AG**  
**DEPARTMENT OF MICROBIOLOGY**

Datum: 27.11.2020

# PRÜFBERICHT

Kunde:	<b>DAW SE</b>
Probe:	PremiumCare mit agpure®
Untersuchungsziel:	Antimikrobielle Aktivität
Probe erhalten:	2020-11-03
Test ID:	201125_daw_a

## DETAILS:

### 1. Testergebnis

Nach 0 h	Anzahl der Bakterien Mittelwert [CFU]		
inoculum	$1,4 \times 10^5$		
Nach 18 h	Anzahl der Bakterien Mittelwert [CFU]		Wachstumswert (in Log-Stufen)
internal standard (Polypropylen)	$4,9 \times 10^6$		1,5
Ergebnis der 2fach Bestimmung			
Nach 18 h	Anzahl der Bakterien Mittelwert [CFU]	% Hemmung <sup>1</sup>	Reduktionswert (in Log-Stufen)
antibacterial control	$<1,0 \times 10^2$	>99,998 %	> 4,7
201103_daw_05 PremiumCare AgPure Pulver	$<1,0 \times 10^2$	>99,998 %	> 4,7

1) Abtötung und R-Wert beziehen sich auf  
internen Standard

2. Test Methode: International Standard "ISO 22196 : 2011 (E)"  
Plastics – Measurement of antibacterial activity on plastics surfaces


Testkeim: *Escherichia coli* K12 DSM 498 / ATCC 23716  
Modifikationen: Probendimension: 2 cm x 2 cm  
Berechnung: nur R-Wert  
Vorinkubation: LB-Medium  
Inokulations-Medium: 1/500 LB Broth  
Inkubationstemperatur: 37°C  
Vorbehandlung: 2x 20 min UVC-Bestrahlung

**Fazit:**

**Die Probe 'PremiumCare mit AgPure Pulver' konnte den Testkeim bis unter die Nachweisgrenze hemmen und zeigte mit einem R-Wert von >4,7 eine starke antimikrobielle Wirkung.¶**

Bewertungsschema	
Antimikrobielle Aktivität	ReduktionsWert
keine	< 0,5
leicht	≥ 0,5 bis 2
signifikant	≥ 2 bis < 3
stark	≥ 3

Regensburg, 27.11.2020



G. Schneider

Aufgrund der Instabilität des bakteriellen Wachstums sollte die biologische Varianz (R-Wert  $\pm 0,5$ ) in der Bewertung berücksichtigt werden, insbesondere im unteren Bereich, d.h. bei leichter Wirksamkeit.

RAS AG,  
Department Microbiology