

5.5. Ergebnisse der statistischen Berechnung mit dem Wilcoxonstest

Zur Berechnung der Signifikanz ist der Wilcoxonstest verwendet worden. Die zu den verschiedenen Zeitpunkten nach Händedesinfektion gemessenen Substanzkonzentrationen sind jeweils gegen die Ausgangskonzentration auf Signifikanz untersucht worden.

Bei Ausgangswerten unterhalb der Erfassungsgrenze wurde jeder Gehalt als signifikanter Anstieg gewertet.

Erläuterung: a = nicht berechnet, weil nicht ausreichend Fälle mit erfaßbarem Meßwert aufgetreten
 — = Konzentrationen zu diesem Zeitpunkt nicht bestimmt

Tab.A169: Berechnung der Signifikanz nach hygienischer Händedesinfektion mit Poly-Alcohol Händeantisepticum®

Verbindung	Berechnung der exakten Signifikanz							
	2,5min	5min	10min	20min	30min	60min	90min	
Acetaldehyd	0,271	0,398	0,156	0,016	0,016	0,109	0,074	
Methanol	0,031	0,027	0,098	0,119	0,125	0,203	0,174	
Ethanol	a	a	a	a	a	a	a	
Propionaldehyd	0,156	0,500	0,500	0,188	0,500	0,438	0,156	
Aceton	0,007	0,009	0,016	0,022	0,024	0,007	0,011	
Propan-2-ol	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001	0,001	
Propan-1-ol	a	a	a	a	a	a	a	
Ethylmethylketon	0,125	0,313	0,148	0,406	0,500	0,219	0,109	
2-Butanol	0,219	0,500	0,578	0,063	1,000	0,375	0,828	
n-Butanol	0,480	0,172	0,250	0,250	1,000	0,688	0,078	

Tab.A170: Berechnung der Signifikanz nach hygienischer Händedesinfektion mit Sterillium® Virugard

Verbindung	Berechnung der exakten Signifikanz							
	2,5min	5min	10min	20min	30min	60min	90min	
Acetaldehyd	0,031	0,002	0,016	0,004	0,002	0,001	0,002	
Methanol	0,141	0,080	0,531	0,184	0,357	0,222	0,484	
Ethanol	0,031	0,002	0,016	0,004	0,002	0,002	0,004	
Propionaldehyd	a	a	a	a	a	a	a	
Aceton	0,156	0,384	0,047	0,039	0,012	0,097	0,010	
Propan-2-ol	a	a	a	a	a	a	a	
Propan-1-ol	a	a	a	a	a	a	a	
Ethylmethylketon	0,016	0,001	0,008	0,004	0,004	0,002	0,008	

Tab.A171: Berechnung der Signifikanz nach hygienischer Händedesinfektion mit Sterillium® Gel

Verbindung	Berechnung der exakten Signifikanz							
	2,5min	5min	10min	20min	30min	60min	90min	
Acetaldehyd	0,002	0,001	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	
Methanol	0,150	0,432	0,371	0,248	0,319	0,076	0,065	
Ethanol	0,001	0,000	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	
Propionaldehyd	a	a	a	a	a	a	a	
Aceton	0,210	0,304	0,188	0,055	0,038	0,011	0,105	
Propan-2-ol	a	a	a	a	a	a	a	
Propan-1-ol	a	a	a	a	a	a	a	
Ethylmethylketon	0,031	0,031	0,156	0,219	0,078	0,281	0,531	

Tab.A172: Berechnung der Signifikanz nach hygienischer Händedesinfektion mit Manorapid® Synergy

Verbindung	Berechnung der exakten Signifikanz							
	2,5min	5min	10min	20min	30min	60min	90min	
Acetaldehyd	0,006	0,002	0,006	0,001	0,001	0,001	0,001	
Methanol	0,078	0,195	0,125	0,051	0,633	0,426	0,492	
Ethanol	0,031	0,031	0,031	0,002	0,002	0,001	0,004	
Propionaldehyd	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,250	
Aceton	0,285	0,406	0,410	0,414	0,323	0,492	0,450	
Propan-2-ol	a	a	a	a	a	a	a	
Propan-1-ol	0,008	0,016	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	

Tab.A173: Berechnung der Signifikanz nach hygienischer Händedesinfektion mit Sterillium Lösung®

Verbindung	Berechnung der exakten Signifikanz							
	2,5min	5min	10min	20min	30min	60min	90min	
Acetaldehyd	0,447	0,145	0,063	0,326	0,188	0,139	0,510	
Methanol	0,439	0,206	0,191	0,181	0,024	0,087	0,183	
Ethanol	a	a	a	a	a	a	a	
Propionaldehyd	0,010	0,203	0,002	0,008	0,002	0,002	0,289	
Aceton	0,008	0,012	0,005	0,049	0,007	0,000	0,003	
Propan-2-ol	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	
Propan-1-ol	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	
Ethylmethylketon	0,289	0,305	0,438	0,422	0,531	0,055	0,234	

Tab.A174: Berechnung der Signifikanz nach chirurgischer Händedesinfektion mit Poly-Alcohol Händedesinfektionsmittel®

Verbindung	Berechnung der exakten Signifikanz							
	2,5min	5min	10min	20min	30min	60min	90min	120min
Acetaldehyd	—	0,423	0,407	0,232	0,367	0,154	0,340	0,455
Methanol	—	0,313	0,232	0,391	0,500	0,348	0,313	0,385
Ethanol	—	a	a	a	a	a	a	a
Propionaldehyd	—	0,148	0,055	0,945	0,234	0,313	0,109	0,250
Aceton	—	0,002	0,005	0,002	0,003	0,002	0,002	0,002
Propan-2-ol	—	0,001	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001	0,001
Propan-1-ol	—	a	a	a	a	a	a	a

Tab.A175: Berechnung der Signifikanz nach chirurgischer Händedesinfektion mit Sterillium® Virugard

Verbindung	Berechnung der exakten Signifikanz							
	2,5min	5min	10min	20min	30min	60min	90min	120min
Acetaldehyd	—	0,001	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	—
Methanol	—	0,461	0,358	0,517	0,473	0,138	0,416	—
Ethanol	—	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	—
Propionaldehyd	—							—
Aceton	—	0,326	0,200	0,350	0,483	0,382	0,416	—
Propan-2-ol	—	a	a	a	a	a	a	—
Propan-1-ol	—	a	a	a	a	a	a	—
Ethylmethylketon	—	0,001	0,001	0,000	0,000	0,001	0,001	—

Tab.A176: Berechnung der Signifikanz nach chirurgischer Händedesinfektion mit Sterillium® Gel

Verbindung	Berechnung der exakten Signifikanz							
	2,5min	5min	10min	20min	30min	60min	90min	120min
Acetaldehyd	—	0,014	0,002	0,001	0,003	0,002	0,005	—
Methanol	—	0,238	0,134	0,424	0,019	0,279	0,120	—
Ethanol	—	0,004	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	—
Propionaldehyd	—	a	a	a	a	a	a	—
Aceton	—	0,410	0,449	0,319	0,461	0,449	0,416	—
Propan-2-ol	—	a	a	a	a	a	a	—
Propan-1-ol	—	a	a	a	a	a	a	—
Ethylmethylketon	—	0,014	0,000	0,001	0,001	0,002	0,026	—

Tab.A177: Berechnung der Signifikanz nach chirurgischer Händedesinfektion mit Manorapid® Synergy

Verbindung	Berechnung der exakten Signifikanz							
	2,5min	5min	10min	20min	30min	60min	90min	120min
Acetaldehyd	—	0,001	0,001	0,000	0,000	0,014	0,003	0,007
Methanol	—	0,098	0,180	0,065	0,025	0,044	0,413	0,246
Ethanol	—	0,008	0,001	0,001	0,000	0,001	0,004	0,016
Propionaldehyd	—	0,129	0,193	0,557	0,084	0,008	0,131	0,098
Aceton	—	0,500	0,053	0,087	0,259	0,348	0,087	0,120
Propan-2-ol	—	a	a	a	a	a	a	a
Propan-1-ol	—	0,002	0,001	0,000	0,000	0,001	0,001	0,002

Tab.A178: Berechnung der Signifikanz nach chirurgischer Händedesinfektion mit Sterillium® Lösung

Verbindung	Berechnung der exakten einseitigen Signifikanz							
	2,5min	5min	10min	20min	30min	60min	90min	120min
Acetaldehyd	—	0,289	0,374	0,218	0,485	0,509	0,218	0,313
Methanol	—	0,028	0,031	0,084	0,462	0,120	0,143	—
Ethanol	—	a	a	a	a	a	a	a
Propionaldehyd	—	0,003	0,003	0,003	0,001	0,016	0,002	0,097
Aceton	—	0,001	0,005	0,001	0,001	0,012	0,000	0,002
Propan-2-ol	—	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,005
Propan-1-ol	—	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,002
Ethylmethylketon	—	0,406	0,117	0,516	0,344	0,500	0,320	0,309