



Der ATP-Test bietet eine Qualitätskontrolle für Produkte oder Verfahren, um die Verunreinigung durch Mikroorganismen zu untersuchen.

Sanzonate hat britische Labor-Wissenschaftler mit der Entwicklung eines maßgeschneiderten Verfahrens für genaue und unabhängige ATP-Testergebnisse beauftragt. Die Ergebnisse sollen eine praxisnahe Anwendung der NAO-Lösung*¹ und das Verfahren von Sanzonate belegen.

Die Tests fanden auf drei Oberflächen statt, die mit rohem Hähnchenfleisch belegt waren. Die Wirksamkeit wurde jeweils nach einer Kontaminationszeit von 5, 30 und 60 Minuten gemessen.

Weiterhin wurde im Labor getestet, wie effektiv die Reinigung einer Oberfläche mit einer NAO-Lösung*¹ ist, die bereits 8 Stunden vor der Verwendung hergestellt wurde.

Der erste Abstrich jeder Testfläche wurde ohne Anwendung eines Produktes oder Verfahrens vorgenommen. Dies lieferte die Basis oder den Kontrollwert der Kontamination.

Der zweite Testbereich wurde mit einer Sanzonate NAO-Lösung*¹ behandelt und abgewischt. (Das Labor verwendete Standard-Wischtechniken, die im Normalfall bei Oberflächenprüfungen nach EN16615 angewandt werden). Der Bereich wurde abgestrichen und mit dem ATP-Testgerät gemessen. Dies ergab eine genaue Messung des Unterschieds zwischen vollständiger Kontamination und dem ersten Schritt des Verfahrens.

Der dritte Bereich wurde zweistufigen Sanzonate Verfahren (**Sprühen - Wischen - Sprühen**) unterzogen, wobei wiederum die EN16615-Norm für das Abwischen, den Abstrich und die ATP-Messung angewendet wurde. Das Ergebnis liefert den Vergleich zwischen der vollständigen Kontamination und dem 2-Schritt-Verfahren.

Die nachstehende Tabelle zeigt auf, dass die Verwendung der Sanzonate NAO-Lösung*¹ und des Verfahrens bis zu 100 % der Oberflächenkontamination entfernen kann.

ATP-MESSUNGEN

Verweildauer auf der Flächen	Alter der NAO-Lösung	Oberfläche vor der Kontamination* ²	Kontroll Abstrich	Sanzonate Prozess 1	Sanzonate Prozess 2
5 Minuten	5 Minuten	12	614	3	4
30 Minuten	30 Minuten	38	322	2	3
1 Stunde	1 Stunde	15	202	0	1
5 Minuten	8 Stunden	3	453	1	2

*¹ NAO-Lösung: Nanobubble Aqueous Ozon Lösung (Nanobubble Ozonwasser)

*² Reinigung der Oberfläche vor dem Test durch Labortechniker