

HygieneHolz-Paletten im Lebensmittelbereich

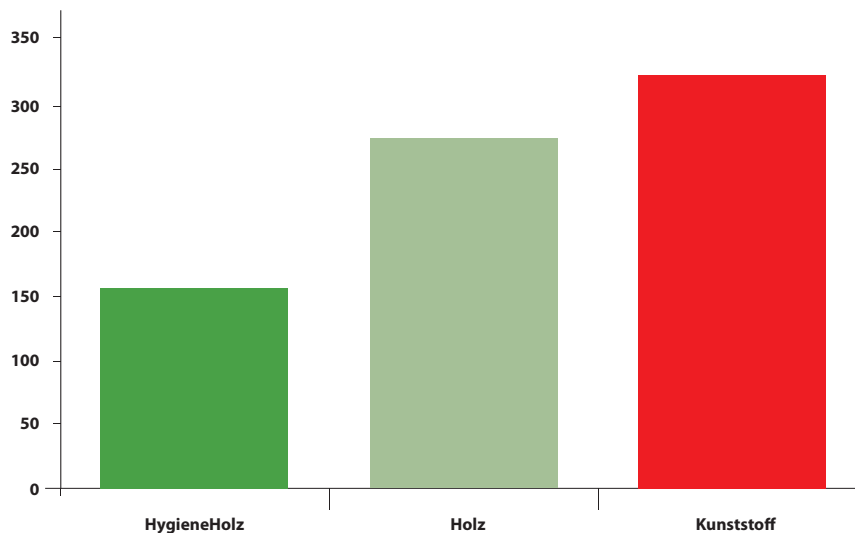
Zielsetzung

Im Rahmen dieses Forschungsvorhabens sollten unter praxisrelevanten Bedingungen Untersuchungen zur mikrobiellen Qualität von Holz- und Kunststoffoberflächen durchgeführt werden. Die Studie wurde gefördert durch das Niedersächsische Ministerium für Wirtschaft, Technologie und Verkehr.

Vorgehensweise

500 Paletten - aus HygieneHolz, herkömmlichen Holz und Kunststoff - wurden über sechs Monate in 14 Lebensmittelbetrieben als Transporthilfsmittel eingesetzt und regelmäßig auf ihren hygienischen Zustand überprüft. Insgesamt wurden im gesamten Versuchszeitraum 15.000 Proben genommen. Testkeime waren: *Staphylococcus aureus* (Methicillin-resistent), *Enterococcus faecium* (vancomycin-resistent), *Escherichia coli* (multiresistent), *Pseudomonas aeruginosa* (multiresistent), *Candida albicans*, *Mykobacterium terrae*, *Penicillium camembertii*.

**Keimbelastung
(Kolonien/Platte)**



Keimvorkommen auf den unterschiedlichen Paletten *

Ergebnis

Als Ergebnis des Forschungsvorhabens wurde ein deutlich geringeres Wachstum von Mikroorganismen auf den Holz-Hygiene-Paletten im Vergleich zu den Oberflächen der parallel getesteten handelsüblichen Holz- und Kunststoffpaletten gemessen.

Wilms Hygiene-Holz zeigt bei gleichen Versuchsbedingungen stets weniger Keimvorkommen als die Materialien aus Kunststoff oder kunststoffbeschichteten Platten.

Fazit

Aufgrund der Ergebnisse ist der Einsatz von HygieneHolz im Lebensmittelbereich als unbedenklich bzw. sogar als vorteilhaft einzustufen. HygieneHolz wirkt von Natur aus antibakteriell und kann daher Krankheitserreger schneller unschädlich machen als herkömmliche Materialien.

Die Lebensmittelverordnung ist mittlerweile entsprechend geändert worden: Holz ist Lebensmittelbereich wieder zugelassen.

Durchführung



Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik,
Professor-von-Klitzing-Str. 7, 49610 Quakenbrück, 2001.

* Daten: Steinkamp, Heinz (2001): Untersuchungen zur Einführung von Hygiene-Paletten aus Holz zum Einsatz in der Lebensmittelindustrie, S. 11; Graphische Zusammenstellung: Fa. Wilms GmbH

