

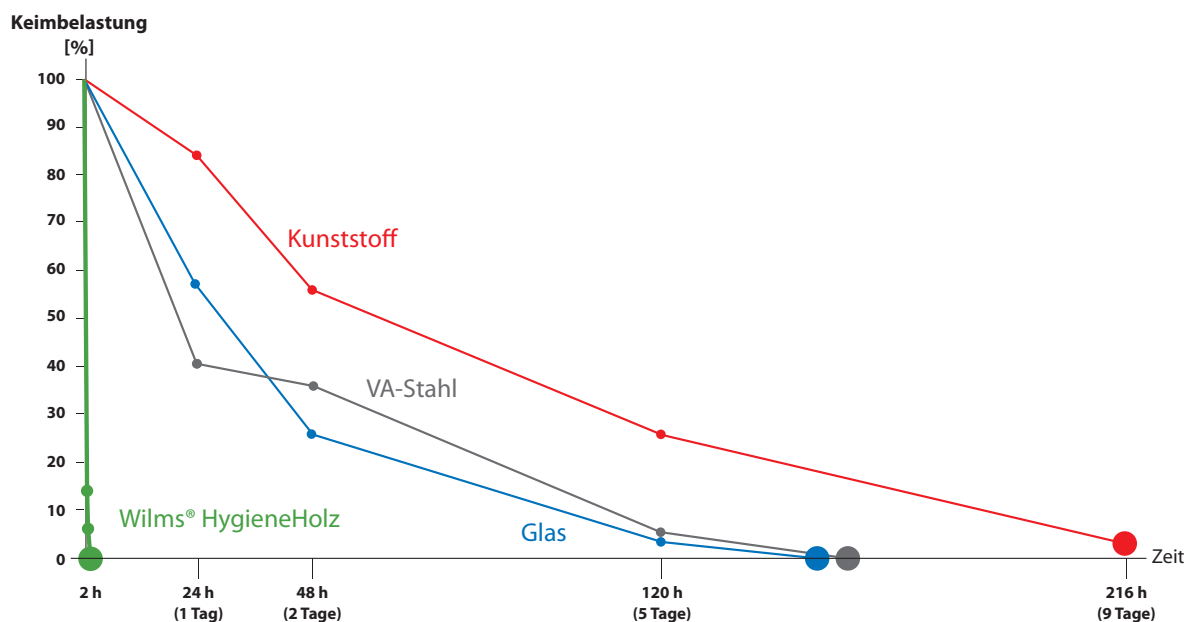
# Keimabbau auf Wilms® HygieneHolz im Vergleich zu anderen Materialien

## Zielsetzung

Wie sind die antibakteriellen Eigenschaften von Wilms® HygieneHolz im Vergleich zu anderen Materialien wie Glas, VA-Stahl und Kunststoff einzuordnen?

## Vorgehensweise

Die Versuchsmaterialien wurden mit  $1 \times 10^6$  cfu/cm<sup>2</sup> (Gesamtlebendkeimzahl pro cm<sup>2</sup>) Testkeimen des E.coli-Bakteriums beaufschlagt. Die Entwicklung der Bakterienpopulationen wurde über einen Zeitraum von 9 Tagen beobachtet und ist in dem folgenden Diagramm abgebildet.



Keimbelastung auf Wilms® HygieneHolz, Glas, VA-Stahl und Kunststoff\*

## Ergebnis

Besonders deutlich ist die rasche Abtötung der Mikroorganismen durch Wilms® HygieneHolz zu erkennen.

Während bei allen anderen Materialien noch nach 120 Stunden, bei Polyethylen sogar noch nach 216 Stunden Bakterien nachgewiesen werden konnten, war dies bei Wilms® HygieneHolz schon nach 2 Stunden nicht mehr der Fall.

## Fazit

Auf Wilms® HygieneHolz werden Bakterien wesentlich schneller abgebaut, als auf Glas, VA-Stahl und Kunststoff.



## Durchführung

Annett Schönwälder, Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft,  
Institut für Pflanzenvirologie, Mikrobiologie und biologische Sicherheit,  
Messeweg 11/12, 38104 Braunschweig, 2001.

\* Daten: Schönwälder, Annett (2001), S. 66; Graphische Zusammenstellung: Fa. Wilms GmbH

