

# ... LASSEN SIE DIE FAKTEN FÜR SICH SPRECHEN!

Wenngleich in den vergangenen 20 Jahren die Verwendung von Glas bei Duschkabinen erheblich zugenommen hat, leiden dennoch viele Glaserzeugnisse im Verlauf der Zeit unter den Auswirkungen von Korrosion infolge von hartem Wasser. Die Herausforderung an solche Gläser besteht daher darin, über die gesamte Lebensdauer der Duschkabine Korrosion zu widerstehen und eine einfache Reinigung sicherzustellen.

Die verschiedenen Glashersteller nehmen für sich in Anspruch, die jeweils „beste Lösung“ anzubieten. Jedoch es gibt derzeit keine Norm, die eine Testmethode für Duschglaserzeugnisse beschreibt, was einen Vergleich erschwert. Auf welche Produkte bzw. Eigenschaften sollten Sie also beim Kauf einer neuen Duschkabine achten?

Die Produkte in diesem Informationsblatt werden gemäß den Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Guardian und den geltenden schriftlichen Gewährleistungsbedingungen vertrieben. Der Käufer ist selbst dafür verantwortlich, dass die Produkte für den beabsichtigten Gebrauch geeignet sind und bestehende Gesetze und Regulierungen erfüllen. Handhabungs- und Verarbeitungshinweise sowie aktuelle Produktinformationen hält Ihr zuständiger Guardian-Ansprechpartner für Sie bereit.

© 2017 Guardian Industries Corp.



See what's possible™

[www.guardianglass.com](http://www.guardianglass.com)

VERSCHAFFEN  
SIE SICH EINEN  
KLAREN  
DURCH-  
BLICK  
...

### Unabhängige Produkt-Vergleichs-Studie

Die unabhängige externe Forschungseinrichtung INNOVENT mit Sitz in Deutschland wurde 2016 von Guardian beauftragt, die Leistung von sieben Duschglaserzeugnissen verschiedener Hersteller miteinander zu vergleichen. Neben Guardian ShowerGuard® wurden mehrere beschichtete Gläser geprüft, die mittels verschiedener Herstellungsverfahren produziert wurden.

Bei den Tests wurden u.a. die optischen Eigenschaften gemessen, eine Klimaprüfung sowie Oberflächeneigenschafts- und Waschbarkeitstests mit hartem Wasser auf frischen und gealterten Produkten durchgeführt. Die Tests gehören zu den maßgeblichsten und umfassendsten Prüfungen, die bislang an konkurrierenden Duschglaserzeugnissen durchgeführt wurden. Die Ergebnisse wurden in einem von INNOVENT erstellten Benchmark-Bericht dargestellt (auf Anfrage erhältlich).

Während zu Beginn sowohl das Produkt mit aufgesprühter Beschichtung und Guardian ShowerGuard® gute Ergebnisse bei der Reinigung aufwiesen, nahm die Leistung bei der aufgesprühten Beschichtung im Verlauf der Zeit schnell ab (siehe Abb. 1). Auch andere Produkte widerstanden in gewisser Weise Oberflächenkorrosion, schnitten aber im Vergleich mit ShowerGuard® deutlich schlechter ab, wenn es um die einfache Reinigung ging (siehe Abb. 2).

### Der SCR-Werte-Test\*

Das Verhältnis der Oberflächenverschmutzung zum Grauskalenwert (Surface Contamination Grey Scale Value Ratio – SCR) ist ein Standardindustrietest zur Bestimmung der Glasreinheit und Oberflächenqualität. Je höher der Wert ist, desto einfacher ist die Glasfläche zu reinigen.

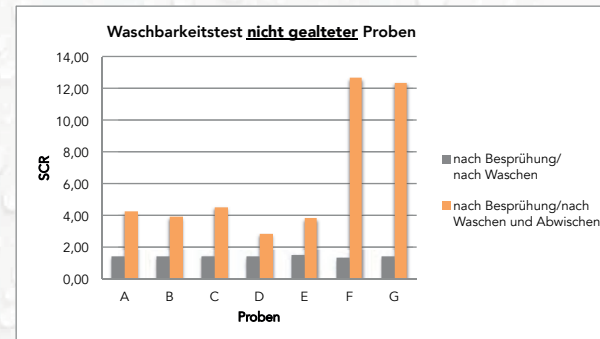


Abb. 1: Grauskalenwertquotienten nach Waschbarkeitstest nicht gealterter Proben

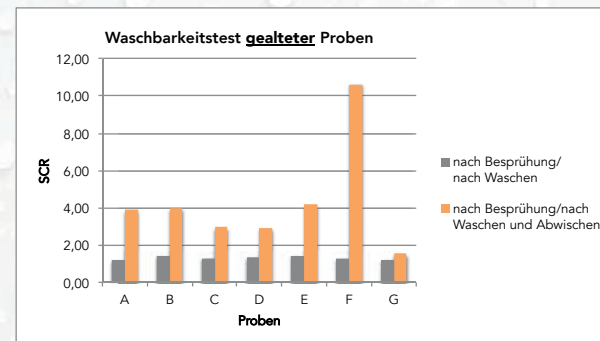


Abb. 2: Grauskalenwertquotienten nach Waschbarkeitstest gealterter Proben

A, B, D und E	beschichtete Glaserzeugnisse
C	Floatglaserzeugnisse
F	Guardian ShowerGuard®
G	Erzeugnis mit mechanisch aufgetragener Beschichtung

\* Weitere Informationen sind dem detaillierten Testbericht zu entnehmen: Benchmark Duschglas – Vergleich verschiedener Duschglaserzeugnisse von verschiedenen Herstellern - INNOVENT e.V. Abteilung Oberflächentechnologie und Guardian Europe S.a.R.l.

### UND DER GEWINNER IST...

In den unabhängigen Tests gab es **einen eindeutigen Gewinner**. Bei der Gesamtzusammenfassung der Bewertung von INNOVENT hat **Guardian ShowerGuard®** die höchsten Gesamtpunktzahlen erreicht und war das beste Erzeugnis bei der Reinigungsfähigkeit im Verlauf der Zeit.

### Was ist ShowerGuard®?

Guardian ShowerGuard® ist ein **einzigartiges Glas-erzeugnis**, das speziell für die Anwendung in Duschkabinen entwickelt wurde. Es korrodiert nicht und verliert mit der Zeit keiner seiner einzigartigen Eigenschaften und ist mit einer eingeschränkten Lebenszeitgarantie von Guardian ausgestattet.

Eine chemisch inerte, ultradünne Schutzschicht wird bei der Herstellung unter Verwendung einer patentierten Technologie auf das Glas aufgebracht. Diese fungiert als Korrosionsbarriere, gibt dem Glas einen hohen Grad an chemischer Stabilität, Beständigkeit gegen Glasverunreinigungen und einen niedrigen Reibungskoeffizienten. Resultat ist eine ultraglatte Oberfläche, die **einfach zu reinigen** ist, so dass das Glas über die vollständige Lebensdauer der Dusche sein Aussehen beibehält.

Guardian ShowerGuard® ist auf Floatglas ExtraClear®, eisenarmem Glas Guardian UltraClear® und säuregeätzttem Glas SatinDeco® erhältlich.