

Das Glas und die Spülmaschine

In unsere Glashütte kommen jährlich bis zu 20000 Besucher und die wohl am häufigsten gestellt Frage ist die nach dem Grund des "Mattwerdens" von Glas in der Spülmaschine.

Seit Jahren gehen meine Gläser in meinem eigenen 4 Personen Haushalt täglich in die Spülmaschine und sie sind noch nicht matt geworden, bis auf eine Ausnahme, aber zu der Ausnahme später mehr. Glas besteht aus einzelnen Komponenten welche, je nach Glassorte und Anforderungen, bei 1200 bis 1700 Grad mit einander verschmelzen. Die wichtigsten Komponenten sind Silicium, Kalk, Soda und Natrium.

In der Spülmaschinen Lauge, gebildet aus Wasser und Spülmittel, kann es passieren, dass von diesen Komponenten die eine oder andere aus dem Glas herausgelöst wird. Am ehesten kann dies mit Natrium passieren, was dazu führt, dass das Glas matt wird.

Es ist also unbedingt wichtig immer dafür zu sorgen, dass in der Spülmaschine genügend Salz ist. Sollte kein Salz (Natrium) in der Spülmaschine sein, holt die Lauge sich dieses aus dem Glas. Zusätzlich gibt es auch eine einfache Möglichkeit die Konzentration der Lauge in der Spülmaschine zu reduzieren. Immer so wenig Spülmittel wie möglich zu nutzen. Z.B. die Tabs in der Mitte durchbrechen, oder nur eine kleine Menge Pulver in den, dafür vorgesehen Behälter, zu geben. Das schont nicht nur die Umwelt, sondern auch den Geldbeutel und natürlich alles was in der Spülmaschine gereinigt wird.

Nun zu der oben erwähnten Ausnahme. In unserer, an die Glashütte angegliederte, Gastronomie haben wir auch ganz normale Haushaltsspülmaschinen installiert. Diese funktionieren ganz normal, so wie jede andere Haushaltsspülmaschine auch. Es gab jedoch zwei Tage an denen manche Gläser anfangen matt zu werden. Wir gingen der Sache auf den Grund und die Erklärung hat meine Ausführungen oben bestätigt. In zwei von vier Maschinen war das Salz aufgebraucht und es waren auch genau diese beiden Maschinen, in denen die Gläser anfangen matt zu werden.

Meine Erfahrungen und Ausführungen beziehen sich auf das von uns benutzte Glas. Wir schmelzen Scherben (wir betreiben 100% Recycling) einer bestimmten Glassorte, welche auch in anderen Bereichen wie z.B. Lichttechnik, Armaturentechnik oder im Kraftfahrzeugbeleuchtungen verwendet werden. Die Anforderungen, welche an dieses Glas gestellt werden, sind relativ hoch und vielseitig. Es gibt durchaus Glassorten die den Belastungen, welche in einer Spülmaschine entstehen, nicht gewachsen ist. Leider findet man dies immer erst dann heraus, wenn es zu spät ist.

Ich wünsche viel Freude mit unseren Gläsern

