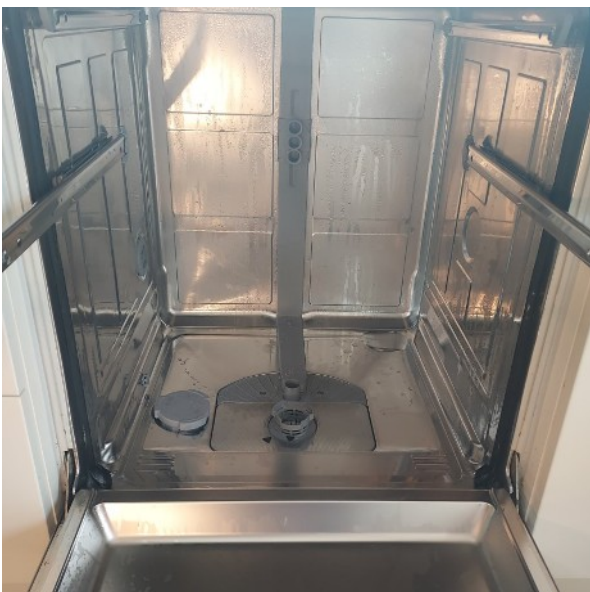
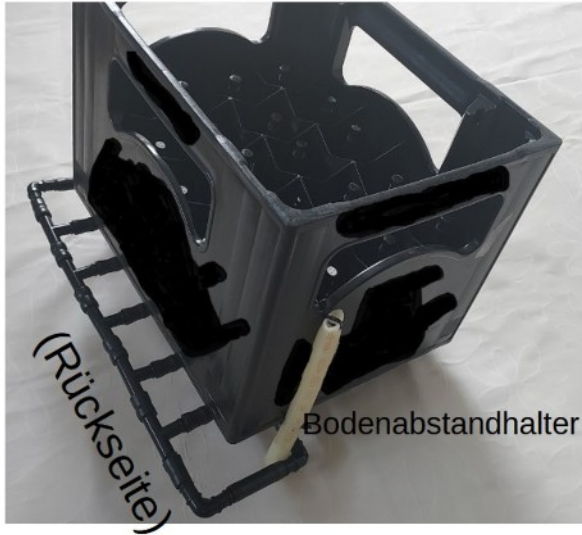


Info-Blatt

Der Flaschenblitz, eine Spülvorrichtung für Flaschen



entleerte Spülmaschine



Flaschenblitz wird eingesetzt

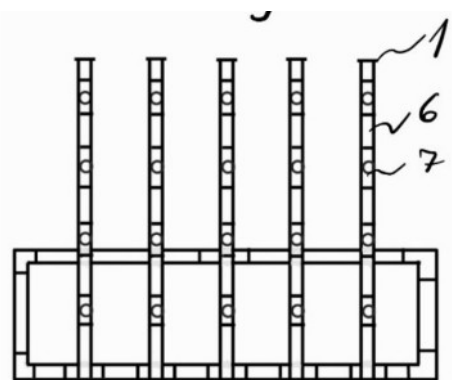
Etwas Werbung -aus Begeisterung!

Endlich eine erschwingliche Möglichkeit die unbeliebte Flaschenreinigung elegant einer Maschine zu übertragen!

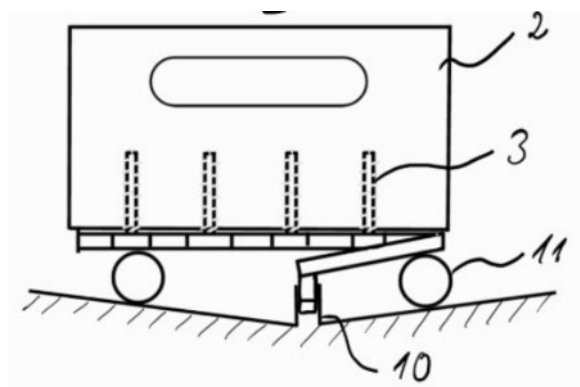
- **Blitzgescheit**, denn die Spülmaschine ist ökologisch besser als die Handspülung.
- **Blitzschnell**, weil man eben während des Spülvorganges was anderes machen kann. Und die manuelle Arbeit mit einer Bürste entfällt.
- **Blitzsauber**, so sauber, wie das Ess- und Trinkgeschirr auch wird, wenn es aus der Spülmaschine kommt. Hygienisch einwandfrei.

Bei meinen Flaschen hatte sich nach einigen Durchgängen innen in der Flasche ein „Schleier“ gebildet und ein Rand beim Füllstand. Ein Grund dafür ist auch, weil ich gerne reichlich Hopfen verwende. Durch kräftiges Spülen, auch mit Spülmittel, und Schütteln mit der Hand habe ich das nicht entfernen können. „Ätzende Chemie“ wollte ich nicht einsetzen, zum innen Ausbürsten hatte ich keine Lust. Und neue Flaschen mit gekauftem Bier immer erst leertrinken und die Etiketten abmachen wollte ich auch nicht.

Der Flaschenblitz wird in einen Haushaltsgeschirrspüler (Spülmaschine) eingesetzt. Dazu werden zuvor beide Geschirrkörbe und der untere Sprüharm herausgenommen. Anstelle des unteren Sprüharms wird über einen Adapter die Verbindung zur Spülmaschine hergestellt. Die Flaschen werden über Kopf über die Spüllanzen gestülpt.



Verteilssystem von oben, 7 = Düse



Flaschenblitz seitlich, eingebaut in Spülmaschine, 3 = Spüllanze mit Düse, 11 = Bodenabstandhalter (hier als Rohr)

Vor der Reinigung ist innen ein Schleier zu erkennen, teilweise ist der ehemalige Füllstand sichtbar. **Die gespülten Flaschen sind blitzblank!**



Zusatznutzen: Haben die Flaschen noch Etiketten, können sie im Flaschenblitz gelöst werden. Sie können meist in der Hälfte des Spülvorganges (nass) oder am Ende (angetrocknet) eingesammelt werden.

Gedanken zur Hygiene

Die Flaschen sind so sauber, wie das Ess- und Trinkgeschirr auch wird, wenn es aus der Spülmaschine kommt. Das ist hygienisch einwandfrei. Aus meiner Erfahrung sind selbst bei längerer Lagerung für Bier und Wein keine Probleme zu erwarten. Wichtig ist die Sichtprüfung nach dem Spülen und ggf. vor dem Befüllen. Die ungefüllten Flaschen sauber und trocken lagern und die Flaschenmündung bei Befüllen nicht anfassen. Eine weitergehende Desinfektion ist NICHT erforderlich.

Warum in der Spülmaschine?

Hobbybrauer, Hobbywinzer ... benötigen eine Möglichkeit die verwendeten und verschmutzten Flaschen gründlich, kostengünstig und zeitsparend zu Reinigen um sie erneut verwenden zu können. Eine Spülmaschine hat (fast) jeder - aus gutem Grund.

Es gibt Spülvorrichtungen, bei der das Verteilsystem des Spülwassers auf einem Becken montiert ist und das Spülwasser von einer Umwälzpumpe im Kreislauf gefördert wird. Da fehlt etwas wichtiges, nämlich das Spülwasser automatisch zu erwärmen, Reinigungsmittel zuzugeben und zum Schluss Spülwasser auszutauschen um mit klarem Wasser spülen zu können.

Welche Spülmaschine ist geeignet?

Moderner Haushaltsgeschirrspüler mit folgenden Eigenschaften:

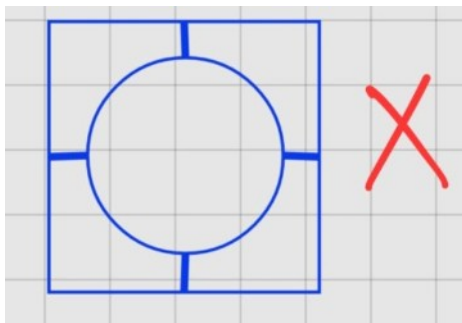
1. Temperaturbegrenzung 50 °C (sonst Gefahr der irreversiblen Schädigung (Undichtigkeiten, Verformungen des Flaschenblitz)
2. Innendurchmesser des Spülwasseranschlusses 25,4 mm +/- 0,2 mm
3. Der Spülwasseranschluss ragt 25-30 mm aus dem Bodenblech heraus.
4. Standardeinbaumaß / -breite 60 cm
5. Wechelseitige Zuführung von Spülwasser zum oberen und unteren Sprüharm. D. h. wenn oben EIN, dann unten AUS und umgekehrt. Das ist bei modernen Spülmaschinen wohl der Fall. Bei Zweifel Hersteller fragen.
6. Wenn die Spülmaschine Klarspüler verwendet, ggf. mit klarem Wasser nachspülen (Schaumstabilität). Es gibt Spülmaschinen, bei der man die Menge des Klarspülers auf Null einstellen kann.

Welche Flaschen und Rahmen?

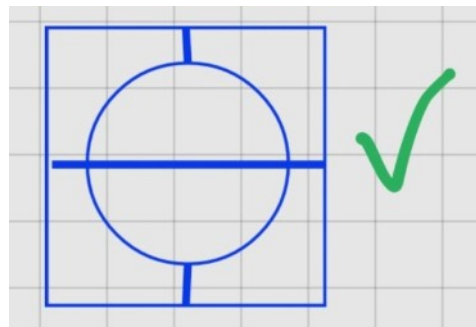
1. 0,5 Liter-Flaschen. Flaschenhöhe ca. 260 mm, Innendurchmesser Mündung ca. 17 mm (Standard-Bierflasche)
2. Auch 0,33 Liter-Flaschen lassen sich vermutlich spülen. Ist jedoch nicht getestet und passt wegen der Anzahl (meist 24er Rahmen) ja nicht ideal.

Für die, die einen Selbstbausatz kaufen wollen:

1. Rahmen mit 4 x 5 = 20 Flaschen, für Rastermaß des Rahmens ca. 72 mm.
2. Der Rahmen muss die Flasche wenn sie umgedreht ist, in der gleichen Höhe halten, wie wenn sie in Normallage (aufrecht) ist. Dazu muss ein Steg o. ä. mittig durch das Raster gehen. Bild: Raster von oben.



nicht OK



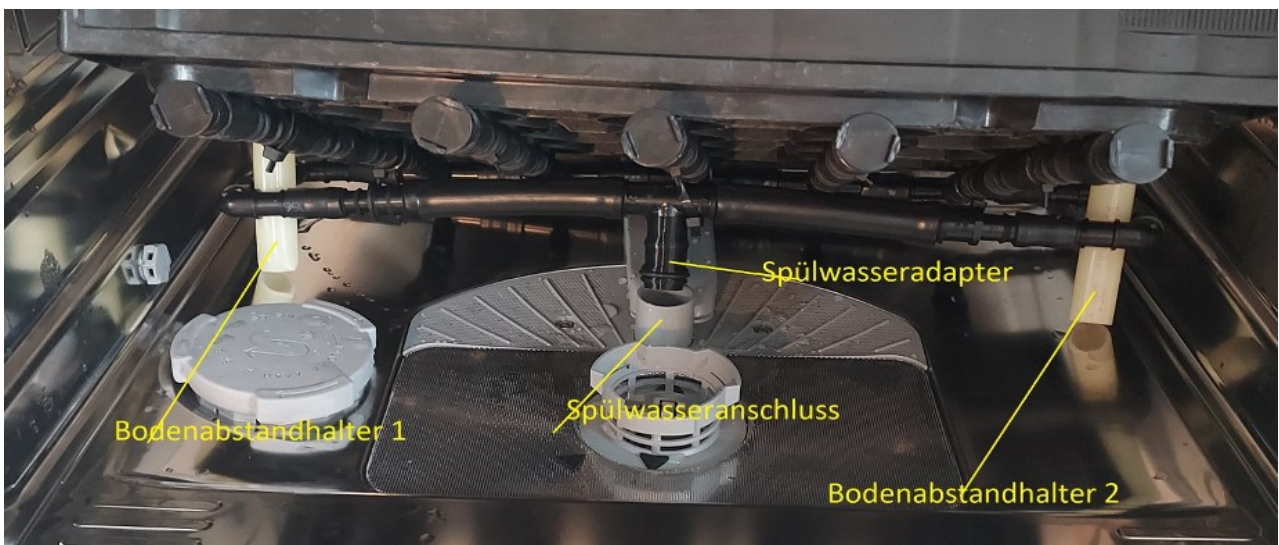
OK

3. Der Vollständigkeit halber wird darauf hingewiesen, dass der Rahmen das Eigentum des Pfandgebers ist und nur für die Dauer des Pfandzwecks im Besitz des Pfandnehmers ist. Deshalb nur ausgemusterte Rahmen verwenden, die für den Zweck „Flaschenblitz“ noch taugen.

Gebrauch

Erste Benutzung / Bodenabstandhalter:

Zur Begrenzung der Einstecktiefe des Spülwasseradapters in den Spülwasseranschluss ist ein Bodenabstandshalter am Rahmen befestigt. Er ist für einen Abstand von 70 mm ausgelegt, der meist passen sollte. **Trotzdem ist vor der ersten Benutzung zu überprüfen, ob der Bodenabstandshalter wirkt. Denn ein falscher Abstand könnte bei der Belastung mit Flaschen einen Schaden am Spülwasseranschluss verursachen!**



Der O-Ring muss 5-10 mm in den Spülwasseranschluss eindringen. Falls der O-Ring noch zu sehen ist, muss der Bodenabstandshalter gekürzt oder alternativ entsprechend höher befestigt werden.

Hinweis: wenn die Bodenabstandhalter zu kurz sind, kann eine entsprechende Unterlage, z. B. Untersetzer oder Glasschale, Abhilfe schaffen.

Dringt der Spülwasseradapter so in den Spülwasseranschluss ein, dass

- er im Inneren des Spülwasseranschlusses aufstößt
 - das T-Stück des Spülwasseradapters gar auf dem Spülwasseranschluss aufliegt,
- muss der Bodenabstandshalter so angebracht werden, dass nicht mehr der Fall ist!

Tipp:

Je nach Form des Bodens der Spülmaschine ggf. eigene Stützen (z. B. umbedrehte Schale) unter den Flaschenblitz stellen. Höhe der Stütze so wählen, dass die Wirkung, s. o., gewährleistet wird. Es ist kein Problem, wenn er nach vorne gekippt ist. Dann läuft das Wasser evtl. sogar besser von den Flaschenböden ab.

Gebrauch in der Spülmaschine

Zuerst den LEEREN Flaschenblitz in die Spülmaschine stellen. Dazu den Spülwasseradapter vorsichtig und gerade von oben in den Spülwasseranschluss einstecken. Das ist viel einfacher als den vollen einzusetzen und vermeidet Schäden am Adapter, an der Spülmaschine und ggf. am Rücken. Erst danach den Flaschenblitz mit Flaschen bestücken.

Normale Reinigungsmittel (Tabs oder Pulver) verwenden. Klarspüler wie üblich verwenden. (Ich habe hinsichtlich Schaum im Glas keinen Unterschied feststellen können).

Spülmaschine starten (**max. Temperatur 50 °C beachten!**). Spülvorgang wiederholen, falls hartnäckige Ablagerungen nicht entfernt wurden. Empfehlung: Eco-Programm, 50 °C, 3,5 Stunden. Undichtigkeiten und irreversible Verformungen des Materials können sonst entstehen!

Nach der Reinigung erst die Flaschen aus dem Flaschenblitz entnehmen, dann den Flaschenblitz aus der Spülmaschine.

Hinweis: im Verteilsystem befindet sich noch Wasser. Das kann und sollte man gezielt herausfließen lassen.