

# Geschmackliche Beurteilung WorldKeg vs. Mehrweg-Edelstahl-Keg



Wie ein Forciertest bei der **VLB Berlin** – Forschungsinstitut für Bier- und Getränkeproduktion - gezeigt hat, erweist sich das **WorldKeg** selbst unter extremen Bedingungen (4 Tage bei 60°C), wie sie beim Überseeexport im Container auftreten können, nicht nur als sicheres und stabiles Behältnis für Getränke, sondern konnte mindestens genauso hervorragende Resultate in Bezug auf Aroma- und Geschmacksstabilität der enthaltenen Getränke vorweisen wie herkömmliche Mehrweg-Edelstahl-Kegs.



**VLB  
BERLIN**

Forschungsinstitut für Bier- und Getränkeproduktion (FIBGP)  
Research Institute for Beer and Beverage Production (FIBGP)

Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin e.V. / Seestraße 13 / 13353 Berlin

**Cool-System KEG GmbH**  
z.H. Gerd Graf  
Flössastr. 7  
90763 Fuerth  
Germany

Ansprechpartner / Contact Person: Aidan Griffiths  
TEL: +49 (0)30 / 450 80 - 147 Fax: +49 (0)30 / 453 60 69 E-Mail: griffiths@vlb-berlin.org Datum / Date: 16.05.2017 Seite / Page: 1

**Triangle test**

Table 3: Analytical results of beer

| Test          | Method  | Samples                    | Correct answer | Wrong answer | Significant difference <sup>a</sup> |
|---------------|---|----------------------------|----------------|--------------|-------------------------------------|
| Triangle test | MEBAK Band II, 4 <sup>th</sup> Ed. 2002, Ch. 2.34.7 | P12017-0092<br>P12017-0093 | 4              | 4            | No                                  |

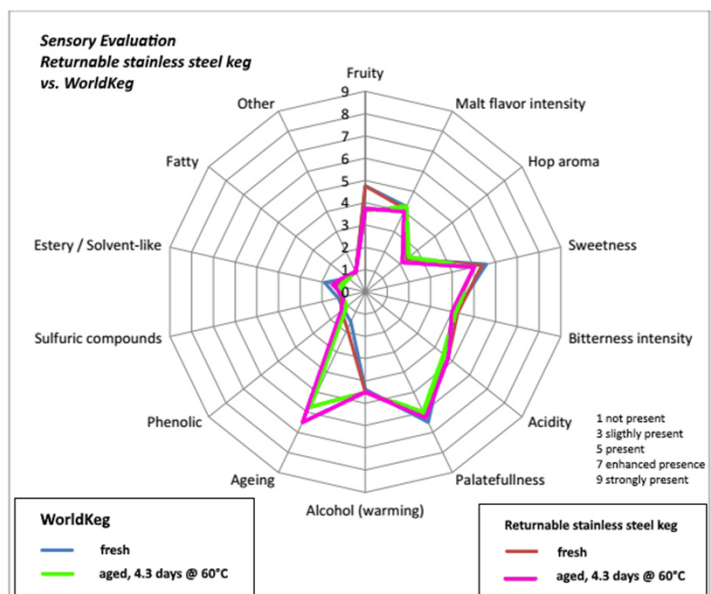
<sup>a</sup>statistical significance level: 0.05% P12017-0092 WorldKeg, aged 4.3 days @ 60°C  
P12017-0093 Returnable stainless steel keg, aged 4.3 days @ 60°C

With a statistical significance level of  $\alpha = 0,05\%$ , there is no a significant difference between the samples.

Best regards,




i.A. Aidan Griffiths  
VERSUCHS- UND LEHRANSTALT FÜR BRAUEREI IN BERLIN (VLB) e.V.  
Research Institute for Beer and Beverage Production (FIBGP)



## Stabilitätsbeurteilung WorldKeg bei hohen Drücken

Drucktests, die vom **TÜV Thüringen** durchgeführt wurden, haben gezeigt, dass **WorldKegs** inklusive des speziellen WorldKeg-Fittings erst bei Berstdrücken zwischen 9,6 und 11,2 bar platzen. Wie nachgewiesen wurde, platzen die WorldKegs stets wie vorgesehen neben der Längsschweißnaht auf, ohne dass Produktteile sich lösen und umherfliegen. Somit ist das WorldKeg nicht nur druckstabiler als vergleichbare PET-Plastikfässer sondern auch deutlich sicherer.

Die Zapfköpfe des WorldKegs wurden ebenfalls vom TÜV Thüringen getestet und halten Drücke von 10,1 bis 11,2 bar aus.

