

Vergleich von Kieselgur- mit Cross-Flow Filtration

Schilcher 2014

Mit einem Schilcher aus dem Weinbaugebiet Weststeiermark wurde im vergangenen Winter ein Vergleich zwischen der traditionellen Kieselgur- und der modernen Cross-Flow-Filtration angestellt. Der für den Filtrationsversuch verwendete Wein ist ein Verschnitt von mehreren Welschriesling-Chargen aus verschiedenen Versuchspartikeln der Außenstellen Glanz und Reiteregg. Vor der Filtration präsentierte sich der Wein „leicht staubig“ mit einem Trübungsgrad von rund 40 NTU. Nach der Filtration waren die Weine beider Varianten optisch blank.

Varianten:

	System	Datum	Menge	Filterhilfsstoff
Kieselgurfiltration	Della Toffola, ECP 2m ²	8.2.2012	1.000 L	Becogur® 3500 (grobe Kieselgur)
Cross Flow Filtration	Romfil RF 2 2 Hohlfasermodule (Polypropylen) á 10m ² , 0,2-0,4µ	8.2.2012	2.000 L	

Ergebnisse

Analytik

Die Weinanalysen wurden im Labor des Landesweinbauverbandes durchgeführt. Es wurden zwischen den zwei Versuchsvarianten keine analytischen Unterschiede festgestellt.

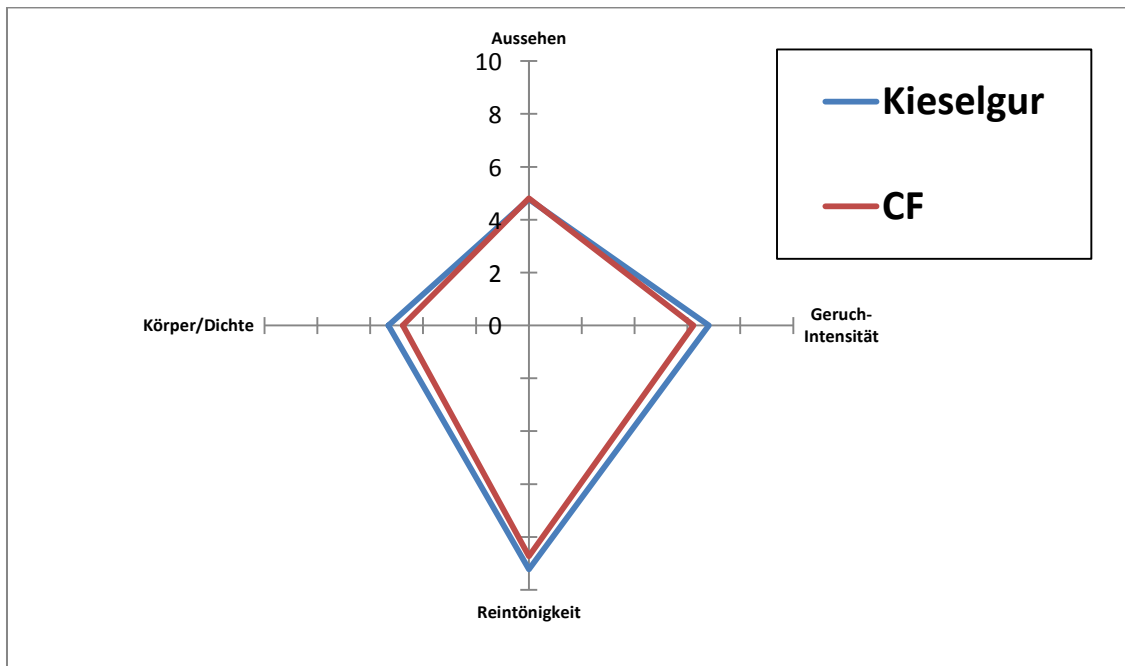
Weinanalysen nach der Filtration (Labor Landesweinbauverband):

	Kieselgur	Cross-Flow
Alkohol %	12,11	12,14
Ges.zucker g/l	0,3	0,3
Glucose g/l	0,2	0,2
Fructose g/l	0,1	0,1
zuckfr. Extr. g/l	23,9	24,2
Ges.säure g/l	8,4	8,5
Weinsäure g/l	1,8	1,9
Äpfelsäure g/l	5,9	5,9
Milchsäure g/l	0,0	0,0
Citr.säure g/l	0,3	0,3
fl. Säure g/l	0,49	0,48
pH-Wert	3,31	3,31

Sensorik

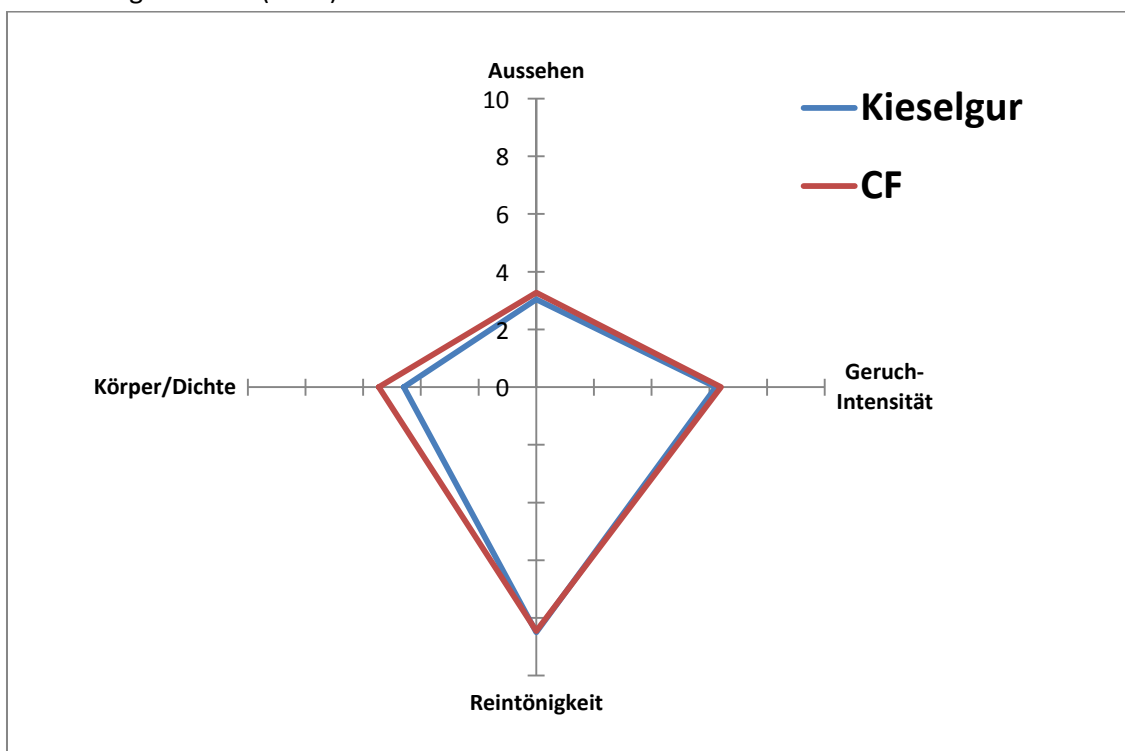
Die Verkostungen der Versuchsweine erfolgten an zwei Terminen und brachten ein interessantes Ergebnis. Während bei der ersten Verkostung im März 2015 noch die „Kieselgur“-Variante deutlich bevorzugt wurde, gab es bei der zweiten Verkostung im Juli keine Bevorzugung einer Variante mehr. Bei der Betrachtung des sensorischen Profil kann man erkennen, dass im März der mit Kieselgur filtrierte Schilcher ausgeprägter und reintöniger erschien und sich der mit Cross flow filtrierte Wein „verschlossener“ präsentierte.

Verkostung März 2015 (n=26)



Welcher Wein ist besser? - **Kieselgur-Variante signif. besser**

Verkostung Juli 2015 (n=22)



Welcher Wein ist besser? - **kein Unterschied festgestellt**