



Swissfuel AG  
Breitenweg 10  
6370 Stans  
SWITZERLAND

Ihr Zeichen : -  
Ihr Auftrag : QM Biodiesel CH 2018/1  
Ihr Auftrag vom : 08.03.2018  
Eingegangen am : 09.03.2018  
Einsender : Dr. Radig  
Beginn der Prüfung(en) : 09.03.2018  
Ende der Prüfung(en) : 13.03.2018  
Prüfbericht vom : 13.03.2018  
Seite : 1 von 1

## Prüfbericht : 2601828-1

Prüfmuster : IX A, Swissfuel AG, 07.03.2018, Produzent: Biosyntec Regensburg (D)  
Aussehen : Farbe gelblich, klar, frei von sichtbaren Verunreinigungen und Wasser  
Gebinde : PE/PP - Flasche 1000 ml  
ASG-ID : 2601828\_001

Siegel-Nr. : -

Prüfparameter	Prüfmethode	Prüfergebnis	Grenzwerte DIN EN 14214:2014-06		Einheit
			min.	max.	
Estergehalt	DIN EN 14103:2015	96,9	96,5	-	% (m/m)
Dichte [15 °C]	DIN EN ISO 12185	885,1	860	900	kg/m <sup>3</sup>
Kin. Viskosität [40 °C]	DIN EN ISO 3104	4,607	3,50	5,00	mm <sup>2</sup> /s
Flammpunkt	DIN EN ISO 2719	166,5	101	-	°C
CFPP	DIN EN 116	-6	-	*	°C
Schwefelgehalt	DIN EN ISO 20884	<5 (<1)	-	10	mg/kg
Cetanzahl (ACZ)	DIN EN 15195	52,8	51,0	-	-
Sulfatasche [775 °C]	ISO 3987	<0,001	-	0,02	% (m/m)
Wassergehalt	DIN EN ISO 12937	212	-	500	mg/kg
Gesamtverschmutzung	DIN EN 12662:1998	7	-	24	mg/kg
Korrosionswirkung auf Kupfer	DIN EN ISO 2160	1	-	1	Korr.Grad
Oxidationsstabilität	DIN EN 14112	11,3	8,0	-	h
Säurezahl	DIN EN 14104	0,088	-	0,50	mg KOH/g
Iodzahl	DIN EN 16300	105,1	-	120	g Iod/100g
Linolensäure-Gehalt	DIN EN 14103:2015	6,0	-	12,0	% (m/m)
PUFA	DIN EN 15779/A1	<0,6	-	1,00	% (m/m)
Methanolgehalt	DIN EN 14110	0,04	-	0,20	% (m/m)
Gehalt an freiem Glycerin	DIN EN 14105:2011	0,005	-	0,02	% (m/m)
Monoglycerid-Gehalt		0,57	-	0,70	% (m/m)
Diglycerid-Gehalt		0,10	-	0,20	% (m/m)
Triglycerid-Gehalt		<0,01	-	0,20	% (m/m)
Gesamtglycerin-Gehalt		0,165	-	0,25	% (m/m)
Phosphorgehalt	DIN EN 14107	<4 (<0,5)	-	4,0	mg/kg
Alkaligehalt (Na+K)	DIN EN 14538	3,4	-	5,0	mg/kg
Erdalkaligehalt (Ca+Mg)		<1	-	5,0	mg/kg
Cloudpoint	DIN EN 23015	-2	-	*	°C

\*gem. nationalen Anforderungen

Jürgen Bernath (Technischer Leiter)