

Produktspezifikation FAME (Biodiesel)

Revision: 26.07.2011



- Seite 1 von 2 -

Parameter/ parameter	Verfahren/ method of analysis	Sollwert / specified value	Maßeinheit/ unit
Estergehalt	EN 14103	min. 96,5	% (m/m)
Dichte 15°C	EN ISO 12185	860 – 900	kg/m ³
Flammpunkt	EN 3679	min. 120	°C
Viskosität bei 40°C	EN ISO 3104	3,50 - 5,00	mm ² /s
Schwefelgehalt	DIN EN ISO 20884	max. 10	mg/kg
Koksrückstand v. 10% Dest.Rückstand	EN ISO 10370	max. 0,3	g/100g
Cetanzahl	EN ISO 5165	min. 51	-
Asche-Gehalt (Sulfat-Asche)	ISO 3987	max. 0,02	g/100g
Wassergehalt	EN ISO 12937	max. 300	mg/kg
Gesamtverschmutzung	EN 12662	max. 24	mg/kg
Korrosionswirkung auf Kupfer (3h bei 50°C)	EN ISO 2160	max. 1	Korr.- Grad
Oxidationsstabilität, 110°C	EN 14112	min. 8	h
Säurezahl	DIN EN 14104	max. 0,50 mg	KOH/g
Jodzahl	EN 14111	max. 120	g Iod/100g
Linolensäure- Methylester-Gehalt	EN 14103	max. 12,0	g/100g
FAME mit >=4DB (PUFA)	prEN 15779	max. 1 %	(m/m)
Methanol	EN 14110	max. 0,20 %	(m/m)
Monoglyceride	EN 14105	max. 0,80	Gew. %
Diglyceride	EN 14105	max. 0,20	% (m/m)
Triglyceride	EN 14105	max. 0,20	% (m/m)
Freies Glycerin	EN 14105	max. 0,02	% (m/m)
Gesamtglycerin	EN 14105	max. 0,25	% (m/m)
Gehalt (Na + K)	EN 14108	max. 5,0	mg/kg
Gehalt (Mg + Ca)	EN 14538	max. 5,0	mg/kg
Phosphor-Gehalt	EN 14107	max. 4,0	mg/kg
CFPP (15.04. – 31.07.)	EN 116	max. 0	°C
CFPP (01.08. – 14.04.)	EN 116	max. -10	°C
Cloud Point (15.09. – 14.04.)	DIN EN 23015	max. -3	°C
Pour Point	DIN ISO 3016	-18 bis -9	°C
Steryl-Glycosid-Gehalt	GC-MS	max. 30	mg/kg
Gehalt-Oxidationsstabilisator *	-	report	ml/m ³

Fettsäureprofil

Parameter/ Parameter	Verfahren/ method of analysis	Sollwert/ specified value	Maßeinheit/ unit
Tetradecansäure	EN 14103	max. 1,5	% (m/m)
Hexadecansäure	EN 14103	1,0 – 10,0	% (m/m)
Octadecansäure	EN 14103	0,5 – 2,5	% (m/m)
Eicosansäure	EN 14103	max. 1,5	% (m/m)
Docosansäure	EN 14103	max. 1,5	% (m/m)
Tetracosansäure	EN 14103	max. 2,0	% (m/m)
Hexadecensäure	EN 14103	max. 1,0	% (m/m)
Octadecensäure	EN 14103	50,0 – 70,0	% (m/m)
Eicosensäure	EN 14103	max. 3,0	% (m/m)
Docosensäure	EN 14103	max. 5,0	
Octadecadiensäure (Linolsäure)	EN 14103	15,0 – 35,0	% (m/m)
Octadecatriensäure (Linolensäure)	EN 14103	6,0 – 12,0	% (m/m)