

Biodiesel



BIODIESEL
von Lang Energie AG



ENERGIE
LANG

Biodiesel

Eigenschaften

Unser Biodiesel wird aus organischen Abfällen und Rückständen hergestellt, die nicht mit der Lebensmittelkette

konkurrieren und erfüllt damit die strengen Nachhaltigkeitskriterien des Bundes (BAFU/SECO).

Kenndaten

	Einheit	Grenzwert		Prüfmethode
		Norm 14214	Biodiesel-CH	
Ester-Gehalt	% (m / m)	min. 96,5	min. 96,5	DIN EN 14103
Dichte bei 15° C	kg / m ³	860 - 900	860 - 900	DIN EN ISO 12185
Kinematische Viskosität	mm ² /s	3,50 - 5,00	3,50 - 5,00	DIN EN ISO 3104
Flammpunkt	°C	min. 101	min. 101	DIN EN ISO 2719
CFPP (FAME-Blendkomponente) 16.04. - 30.09.	°C °C	- 5 0	- 10 - 5	DIN EN 116 DIN EN 116
Cloudpoint (Blendkomponente) 16.04. - 30.09.	°C °C	0 5	- 3 0	DIN EN 23015 DIN EN 23015
Schwefelgehalt	mg / kg	max. 10,0	max. 10,0	DIN EN ISO 20884
Cetanzahl		min. 51,0	min. 51,0	DIN EN ISO 5165
Sulfatasche	% (m / m)	max. 0,02	max. 0,02	ISO 3987
Wassergehalt	mg / kg	max. 500	max. 300	DIN EN ISO 12937
Gesamtverschmutzung	mg / kg	max. 24	max. 24	DIN EN 12662
Korrosionswirkung auf Kupfer (3h bei 50° C)	Korrosionsgrad	Klasse 1	Klasse 1	DIN EN ISO 2160
Oxidationsstabilität, 110° C	Stunden	min. 8,0	min. 8,0	DIN EN 14112
Säurezahl	mg KOH / g	max. 0,500	max. 0,500	DIN EN 14104
Iodzahl	g Iod / 100g	max. 120	max. 120	DIN EN 14111
Gehalt an Linolensäure-Methylester	% (m / m)	max. 12,0	max. 12,0	DIN EN 14103
Gehalt an mehrfach ungesättigten Methylestern		max. 1	max. 1	DIN EN 15779
Methanolgehalt	% (m / m)	max. 0,20	max. 0,20	DIN EN 14110
Monoglycerid-Gehalt	% (m / m)	max. 0,70	max. 0,70	DIN EN 14105
Diglycerid-Gehalt	% (m / m)	max. 0,20	max. 0,20	DIN EN 14105
Triglycerid-Gehalt	% (m / m)	max. 0,20	max. 0,20	DIN EN 14105
Gehalt an freiem Glycerin	% (m / m)	max. 0,020	max. 0,020	DIN EN 14105
Gehalt an Gesamt-Glycerin	% (m / m)	max. 0,25	max. 0,25	DIN EN 14105
Gehalt an Alkali-Metallen (Na + K)	mg / kg	max. 5,0	max. 5,0	DIN EN 14538
Gehalt an Erdalkali-Metallen (Ca + Mg)	mg / kg	max. 5,0	max. 5,0	DIN EN 14538
Gehalt an Phosphor	mg / kg	max. 4,0	max. 4,0	DIN EN 14107

Unser Premium BIODIESEL-CH hat eine verbesserte Verbrennung und somit eine höhere Leistung. Die CO₂-Einsparung gegenüber fossilem Dieselöl beträgt > 90 % ! (Nachweis möglich)

	Einheit	Grenzwert		Prüfmethode
		Biodiesel-CH	Norm 14214	
Ester-Gehalt	% (m / m)	min. 96,5	min. 96,5	DIN EN 14103
Dichte bei 15° C	kg / m ³	860 - 900	860 - 900	DIN EN ISO 12185
Kinematische Viskosität	mm ² /s	3,50 - 5,00	3,50 - 5,00	DIN EN ISO 3104
Flammpunkt	°C	min. 101	min. 101	DIN EN ISO 2719
CFPP (FAME-Blendkomponente) 16.04. - 30.09.	°C °C	- 10 - 5	- 5 0	DIN EN 116 DIN EN 116
Cloudpoint (Blendkomponente) 16.04. - 30.09.	°C °C	- 3 0	0 5	DIN EN 23015 DIN EN 23015
Schwefelgehalt	mg / kg	max. 10,0	max. 10,0	DIN EN ISO 20884
Cetanzahl		min. 51,0	min. 51,0	DIN EN ISO 5165
Sulfatasche	% (m / m)	max. 0,02	max. 0,02	ISO 3987
Wassergehalt	mg / kg	max. 300	max. 500	DIN EN ISO 12937
Gesamtverschmutzung	mg / kg	max. 24	max. 24	DIN EN 12662
Korrosionswirkung auf Kupfer (3h bei 50° C)	Korrosionsgrad	Klasse 1	Klasse 1	DIN EN ISO 2160
Oxidationsstabilität, 110° C	Stunden	min. 8,0	min. 8,0	DIN EN 14112
Säurezahl	mg KOH / g	max. 0,500	max. 0,500	DIN EN 14104
Iodzahl	g Iod / 100g	max. 120	max. 120	DIN EN 14111
Gehalt an Linolensäure-Methylester	% (m / m)	max. 12,0	max. 12,0	DIN EN 14103
Gehalt an mehrfach ungesättigten Methylestern		max. 1	max. 1	DIN EN 15779
Methanolgehalt	% (m / m)	max. 0,20	max. 0,20	DIN EN 14110
Monoglycerid-Gehalt	% (m / m)	max. 0,70	max. 0,70	DIN EN 14105
Diglycerid-Gehalt	% (m / m)	max. 0,20	max. 0,20	DIN EN 14105
Triglycerid-Gehalt	% (m / m)	max. 0,20	max. 0,20	DIN EN 14105
Gehalt an freiem Glycerin	% (m / m)	max. 0,020	max. 0,020	DIN EN 14105
Gehalt an Gesamt-Glycerin	% (m / m)	max. 0,25	max. 0,25	DIN EN 14105
Gehalt an Alkali-Metallen (Na + K)	mg / kg	max. 5,0	max. 5,0	DIN EN 14538
Gehalt an Erdalkali-Metallen (Ca + Mg)	mg / kg	max. 5,0	max. 5,0	DIN EN 14538
Gehalt an Phosphor	mg / kg	max. 4,0	max. 4,0	DIN EN 14107