

# Qualitätsvergleich Biokraftstoffe: Tierfett / Pflanzenöl / Biodiesel

Quality comparison: Animal-Fat / Plant-Oil / Biodiesel, Comparação de Qualidade: Gordura de Animal / Oleo Vegetal / Biodiesel

Fuel Efficiency Management

Eigenschaften <i>Characteristics</i> Características	Einheiten <i>Units,</i> Unidade	Tierfett, <i>animal fat,</i> Gordura de animal recom. bioltec®	Pflanzenöl, <i>Plant-Oil,</i> Oleo vegetal			Biodiesel EN 14214, ASTM D6751	Diesel EN 590	Test method
			Spec 51623	DIN 51605	DIN V51605			
Dichte (15°C) <i>Density,</i> Densidade	kg/m <sup>3</sup>	930	900-930	910-925	900-930	860-900	820-845	DIN EN ISO 12185 DIN EN ISO 3675
Flammpunkt <i>Flashpoint,</i> Ponto de Inflamação	°C	>101	>101		>220	>101	>55	DIN EN ISO 2719
Heizwert <i>Heatvalue,</i> Valor Calorífico	MJ/kg (max. MJ/l)	37,2 (34,6)	>36,0 (33,5)			>37,0 (33,3)	42,6 (35,3)	DIN EN 51900-1, - 2, -3
Cetanzahl (Zündwilligkeit) <i>Cetane number,</i> Poder de Ignição	-	56	>40		>39	>51	>51	(IP 498) DIN EN 15195
Kin. Viskosität 40°C DIN 51623 50°C <i>Kin. Viscosity</i> Viscos. Cinética	mm <sup>2</sup> /s	<35	<35	<36		3,5-5	2-4,5	DIN EN ISO 3104
Jodzahl <i>Iodine number,</i> Índice de Iodo	g/100 g	68	<125		95-125	<120	---	DIN EN 14111
Schwefelgehalt <i>Sulphur content,</i> Parcela de Enxofre	mg/kg	3	<10			<10	<10	DIN ISO 20884 DIN ISO 20864
Gesamtverschmutzung <i>Total pollution,</i> Total de Poluição	mg/kg	20	<24			<24	<24	DIN EN 12662
Säurezahl/freie Fettsäuren ffa <i>Free fat acid ffa,</i> Índice de Acidez	mg KOH/g	<2,0 / 1,0	<2,0 / 1,0			<0,5	---	DIN EN 14104
Oxidationsstabilität (110°C) <i>Oxidation stab.,</i> Estabilidade de Ox.	h	>6,0	>6,0			>6,0	---	DIN EN 14112
Phosphorgehalt <i>Phosphorous</i> <i>content,</i> Parcela de Fosforo	mg/kg	<1	<3,0		<12	<10	---	DIN EN 14107 DIN 51627-6
Wassergehalt <i>Water content,</i> Percentual de Agua	mg/kg	<500	<750			<500	<200	DIN EN ISO 12937
Summengehalt Calcium + Magnesium <i>Total Ca+Mg</i>	mg/kg	1,0 + 1,0	1,0 + 1,0		<20	<5	---	DIN EN 14538 DIN 51627-6
Summengehalt Kalium + Natrium <i>Total K+Na</i>	mg/kg	1,0 + 1,0	--			<5	---	DIN EN 14108(9)

V3.0 20120229

sehr gut, *very good,* muito bom

gut, *good,* bom

ausreichend, *sufficient,* suficiente