

Prüfprotokoll
zur Überwachung der Einhaltung von Anforderungswerten
bei einmaliger Prüfung nach DIN 51623:2015-12 – Pflanzenölkraftstoff, alle Saaten

Probebehälternummer:

Probenahmedatum:

PLZ:

Nr.	Eigenschaft	Prüfverfahren	Bem.	Einheit	Ablehnungs-Grenzwert		Prüfergebnis
					min.	max.	
1	Visuelle Begutachtung des flüssigen Kraftstoffs	–			Frei von sichtbaren Verunreinigungen und Sedimenten sowie freiem Wasser		
	Visuelle Begutachtung des flüssigen Kraftstoffs nach Abkühlen				Frei von festen Stoffen, ohne Trübung		
2	Dichte bei 15 °C	DIN EN ISO 3675:1999	^a	kg/m ³	899,3	930,7	
		DIN EN ISO 12185:1997		kg/m ³	899,1	930,9	
3	Kinematische Viskosität bei 50 °C	DIN EN ISO 3104:1999		mm ² /s		35,17	
		DIN 51659-2:2017	^b	mm ² /s		35,28	
4	Heizwert	DIN 51900-1:2000 + Ber. 2004 DIN 51900-2:2003 DIN 51900-3:2005	^e	MJ/kg	35,76		
5	Iodzahl	DIN EN 14111:2003		g (Iod)/100g		143	
6	Säurezahl	DIN EN 14104:2003		mg KOH/g		2,04	
7	Flammpunkt Pensky Martens	DIN EN ISO 2719:2003		°C	94		
8	Zündwilligkeit	–	^c		–		
9	Gehalt an Linolensäure	DIN EN 14103:2011		% (m/m)		12,4	
10	Oxidationsstabilität, 110 °C	DIN EN 14112:2003		Stunden	4,9		
11	Gesamtverschmutzung	DIN EN 12662:1998-10		mg/kg		28	
12	Schwefelgehalt	DIN EN ISO 20884:2012		mg/kg		11,8	
		DIN EN ISO 20846:2011		mg/kg		11,3	
13	Phosphor-Gehalt	DIN 51627-6:2011	^{d, f}	mg/kg		3,6	
14	Calcium-Gehalt	DIN 51627-6:2011	^{d, f}	mg/kg		1,13	
15	Magnesium-Gehalt	DIN 51627-6:2011	^f	mg/kg		1,08	
16	Wassergehalt	DIN EN ISO 12937:2002		mg/kg		890,8	

Anmerkungen:

^a Bezüglich der Temperaturumrechnung auf 15 °C aus bei anderen Temperaturen bestimmten Werten siehe Abschnitt 5.6.4 von DIN 51605.

^b Da für E DIN 51659-2 aufgrund noch nicht abgeschlossener Ringversuche noch keine Präzisionsdaten vorlagen, wurden zur Berechnung der Ablehnungsgrenzwerte die Präzisionsangaben aus der endgültigen Fassung verwendet. Im Vergleich zum Entwurf wurden an der Endfassung keine technischen Änderungen vorgenommen.

^c Die Anwendbarkeit der vorhandenen Verfahren zur Bestimmung der Zündwilligkeit wird z. Z. noch geprüft; es liegen daher z. Z. noch keine vollständig abgesicherten Präzisionsdaten für den in der Norm genannten Grenzwert von 39 vor. Siehe hierzu auch Abschnitt 5.5. von DIN 51605. Ein Ablehnungsgrenzwert kann daher z. Z. noch nicht angegeben werden.

^d Abweichend von den Vorgaben in DIN EN 14107 (Phosphor) bzw. in DIN EN 14538 (Erdalkali) ist die Bestimmung mit einer 1:5-Verdünnung des Probenteils vorzunehmen. Dies ist entsprechend in den Berechnungen und Ergebnisabgaben zu berücksichtigen.

^e Inkl. Berichtigung 1 : 2004-02.

^f Da für E DIN 51627-6 aufgrund noch nicht abgeschlossener Ringversuche noch keine Präzisionsdaten vorlagen, wurden zur Berechnung der Ablehnungsgrenzwerte die Präzisionsangaben aus der endgültigen Fassung verwendet. Im Vergleich zum Entwurf wurden an der Endfassung keine technischen Änderungen vorgenommen.