

Prüfprotokoll
zur Überwachung der Einhaltung von Anforderungswerten
bei einmaliger Prüfung nach DIN 51605:2016-01 – Pflanzenölkraftstoff, Rapsöl

Probebehälternummer:

Probenahmedatum:

PLZ:

| Nr. | Eigenschaft | Prüfverfahren | Bem. | Einheit | Ablehnungsgrenzwert | | Prüfergebnis |
|-----|-----------------------------------|--|------|--------------------|---|-------|--------------|
| | | | | | Min. | Max. | |
| 1 | Visuelle Begutachtung | – | | | Frei von sichtbaren Verunreinigungen und Sedimenten sowie freiem Wasser | | |
| 2 | Dichte bei 15 °C | DIN EN ISO 3675:1999 | a | kg/m ³ | 909,3 | 925,7 | |
| | | DIN EN ISO 12185:1997 | | kg/m ³ | 909,1 | 925,9 | |
| 3 | Kinematische Viskosität bei 40 °C | DIN EN ISO 3104:1999 | | mm ² /s | | 36,2 | |
| | | DIN 51659-2:2017 | b | mm ² /s | | 36,3 | |
| 4 | Heizwert | DIN 51900-1:2000 + Ber. 2004 DIN 51900-2:2003 DIN 51900-3:2005 | e | kJ/kg | 35,8 | | |
| 5 | Iodzahl | DIN EN 14111:2003 | | g (Iod)/100g | | 128 | |
| 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 | Oxidationsstabilität, 110 °C | DIN EN 14112:2003 | | Stunden | 4,9 | | |
| 10 | Gesamtverschmutzung | DIN EN 12662:1998-10 | | mg/kg | | 28 | |
| 11 | Schwefelgehalt | DIN EN ISO 20884:2012 | | mg/kg | | 11,8 | |
| | | DIN EN ISO 20846:2011 | | mg/kg | | 11,3 | |
| 12 | Phosphor-Gehalt | DIN EN 14107:2003 | d, f | mg/kg | | 3,4 | |
| | | DIN 51627-6:2011 | | mg/kg | | 3,6 | |
| 13 | Calcium-Gehalt | DIN EN 14538:2006 | d, f | mg/kg | | 1,13 | |
| | | DIN 51627-6:2011 | | mg/kg | | 1,13 | |
| 14 | Magnesium-Gehalt | DIN 51627-6:2011 | f | mg/kg | | 1,08 | |
| 15 | Wassergehalt | DIN EN ISO 12937:2002 | | mg/kg | | 890,7 | |

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.