

# Handelshaus Runkel

Biogene Treib- und Schmierstoffe  
Pflanzenöltechnik



INFO 058

## DIN V 51605

### Qualitätsstandard für Pflanzenöle - als Kraftstoff in Diesel-Motoren / Quality Standard for Vegetable oils - to be used as fuel for diesel engines

Eigenschaft/ Characteristic	Maßeinheit/ Measuring unit	Grenzwerte/ limit	Prüfverfahren measuring methode
1. Dichte / density ( 15 °C )	kg/m <sup>3</sup>	900 – 930	DIN EN ISO 3675 DIN EN ISO 12185
2. Flammpunkt / Flash point	°C	min. 220	DIN EN 2719 DIN EN ISO 22719
3. Heizwert / calorific value	kJ/kg	min. 36000	DIN 51900-3
4. Kinematische Viskosität ( 40 °C ) / Kinematic Viskosity	mm <sup>2</sup> /s	max: 36	DIN EN ISO 3104
5. Zündwilligkeit ( Cetane ) / Inflammability		mind. 39	IP 498
6. Koksrückstand / carbon Residue	%	max. 0,40	DIN EN ISO 10370
7. Jodzahl / Iodine Value	g/100g	95 – 125	DIN EN 14111
8. Schwefelgehalt/ sulfur content	mg/kg	max. 10	DIN EN ISO 20884 / DIN EN ISO 20846

Variable Eigenschaften / variable properties

9. Gesamtverschmutzung / Total contamination	mg / kg	max. 24	DIN EN 12662
10. Säurezahl / acid value	mg KOH/g	max. 2,0	DIN EN 14104 DIN EN ISO 660
11. Oxidationsstabilität ( 110 °C ) / Oxidation stability	h	min. 6,0	DIN EN 14112
12. Wassergehalt / water content	% (m/m)	max. 0,075	EN ISO 12937
13. Phosphor / phosporus	mg/kg	max. 12	DIN EN 14107
14. Aschegehalt / Ash content Oxidasche / Sulphated ash	% (m/m)	max. 0,01	DIN EN ISO 6245
15. Erdalkaligehalt /alkaline eath Magnesium und Calzium	mg/kg total in sum.	max. 20	E DIN EN 14538

Zusätzliche Vorgaben aus der Praxis:

16. Verseifungszahl / Saponification value	mass%	max. 1,5	DIN 51559 170-179
17. Farbzahl nach Gardner (Color number „Gardner“)		max. 4	