

Produktspezifikation:
**HEIZOEL EL schwefelarm
in DK Winterqualität**

gemäß DIN 51603 T.1

Oktober 2019

Eigenschaften	Grenzwerte	Einheit	Anforderungen	Methode	Prüfergebnis
Farbe (ungefärbt)	2,0		max.	ISO 2049 / ASTM D 1500 / IP 196	
Dichte bei 15°C	860	kg/m ³	max.	DIN EN ISO 12185/ DIN 51757	
Schwefelgehalt	50 0,005	mg/kg % (m/m)	max. max.	DIN EN ISO 20884 DIN EN ISO 20846	
Siedeverlauf					
Destillatmenge bei 250°C	<65	% (V/V)	max.	DIN EN ISO 3405	
Destillatmenge bei 350°C	85	% (V/V)	min.		
Farbstoff (Solvent Yellow 124)	5,0	mg/kg	min.	DIN 51426	
(nur für gekennzeichnete Ware)	6,0	mg/kg	max.		
Roter Farbstoff	4,1	mg/l	min.	DIN 51426 (Anlage 2 der Energiesieverordnung)	
	4,9	mg/l	max.		
Euromarker	6,0	mg/l	min.	DIN 51426 (Anlage 3 der Energiesieverordnung)	
	7,2	mg/l	max.		
Flammpunkt	55	°C	min.	DIN EN EN ISO 2719	
Cloud	minus 7	°C	max.	DIN EN 23015	
CFPP	minus 20	°C	max.	DIN EN 116	
Viskosität bei 40°C	2,00	mm ² /s	min	DIN EN ISO 3104	
Koksrückstand von 10% Destillationsrückstand	0,30	% (m/m)	max.	DIN EN ISO 10370 oder DIN 51562-1	
Wassergehalt	200	mg / kg	max.	DIN EN ISO 12937 oder DIN 51777-1	
Asche	0,01	% (m/m)	max.	DIN EN ISO 6245	
Gesamtverschmutzung	24	mg/kg	max.	DIN EN 12662	
Aussehen des Membranfilters:		beiger Belag			
Thermische Stabilität (Sediment)	140	mg/kg	max.	DIN 51371	
Lagerstabilität	ist anzugeben	mg/kg		DIN 51471	
Heizwert (Hu)	42,6	MJ/kg	min.	DIN 51900 T..1-3.	
Schmierfähigkeit	460,0	um	max.	DIN EN ISO 12156-1	
frei von Chlorverbindungen					

Heizöl darf nur Komponenten enthalten, die aus Mineralölverarbeitungsverfahren stammen und die vorher zu keinem anderen Zweck eingesetzt worden sind.

Der Gehalt an Fettsäure- Methylestern, der aufgrund der Logistik in HEL enthalten sein darf, ist auf max. 0,5 % V/V begrenzt.

Zumischungen aus Paraffinen, die aus der Synthese oder Hydrotreatment stammen, sind zulässig. Dazu zählen Produkte aus der Fischer- Tropsch- Synthese (GTL= GTL, BTL, CTL) und Produkte aus Hydrotratement (z.B. hydrierte Pflanzenöle, HVO).

Im Übrigen gelten alle Anforderungen, die sich aus der DIN 51603 T.1 in der jeweils gültigen Fassung ergeben.