

Auszug aus der DIN EN 590 Dieselkraftstoff 08/2009

Eigenschaften		Grenzwerte nach DIN EN 590	Anforderungen ergänzend zu/schärfer als DIN EN 590	Prüfung nach
Aussehen		-	Klar bei 20°C (01.03.-31.10.) Klar bei 10°C (01.11.-29.02.) (frei von sichtbarem Wasser und festen Fremdstoffen)	Visuell
Dichte bei 15 °C	kg/m ³	min. 820 max. 845	-	EN ISO 3675:1998 EN ISO 12185:1996
Cetanzahl (nach CFR) (nach BASF)	-	min. 51 min. 52.2	- -	EN ISO 5165:1998 DIN 51773
Cetanindex	-	min. 46	-	EN ISO 4264
Viskosität bei 40 °C	mm ² /s	2 – 4,5	-	EN ISO 3104
Flammpunkt	°C	min. 55	min. 59	EN 22719
Neutralisationszahl	mg KOH/g	-	max. 0.2	DIN 51558 Teil 1
Korrosionswirkung auf Kupfer (3h/50°C)	Korrosionsgrad	max. 1	-	EN ISO 2160
Gesamtverschmutzung, angegeben als Massenkonzentration	mg/kg	max. 24	-	EN 12662
Oxidationsstabilität, angegeben als Massenkonzentration	g/m ³	max. 25	-	EN ISO 12205
Schwefelgehalt	mg/kg	max. 10	-	EN ISO 20884 EN ISO 20846 ASTM D 5453 DIN 51400-T11
Koksrückstand von 10% Destillationsrückstand	% (m/m)	max. 0,3	-	EN ISO 10370
Aschegehalt	% (m/m)	max. 0,01	-	EN ISO 6245
Destillation bei 250 °C 350 °C bei 95%	Vol.% Vol.% Vol.%	< 65 min. 85 max. 360 °C	- - -	prEN ISO 3405:1998
Schmierfähigkeit (Lubricity)	Micrometer	max. 460	-	ISO 12156-1
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe	% (m/m)	max. 11 %	-	EN 12916 IP 391/95
Wassergehalt	mg/kg	max. 200	-	prEN ISO 12937:1996
Fettsäure-Methylestergehalt (FAME)***	% VN	max. 5	-	EN 14078
Kälteverhalten*	°C	CFPP -10 (01.03.-14.04.) 0 (15.04.-30.09.) -10 (01.10.-15.11.) -20 (16.11.-29.02.)	CP/CFPP -3/-13 +5/-2 -3/-13 -3/-13 -7/-22	ISO 3015 EN 116 / IP 309
01.03.-14.04. 15.04.-14.09. 15.09.-14.10. 15.10.-31.10. 01.11.-29.02.**				

- * Auslieferdatum ab Lieferstelle
- ** Zusatz von max.500ml/1000l Flowimprover bzw je nach Lagerort ggf. Zusatz von min.150ml/1000l WASA
- *** FAME muss die Anforderungen nach EN 14214 erfüllen.

Dieselkraftstoff darf nicht mit Säure und/oder Lauge behandelt sein.

Dieselkraftstoff muss frei von PCB und /oder anderen aromatischen Chlorverbindungen sein.

Im übrigen gelten alle Anforderungen die sich aus der DIN EN 590 (jeweils neueste Ausgabe) ergeben.

Durch geeignete Maßnahmen stellt der Hersteller/Lieferer sicher, daß bei Anwendung von ISO 4259 die Anforderungen dieser Spezifikation erfüllt werden.