

Avgas 100LL

Produktspezifikation für die Luftfahrt (Product Specification for Aviation)

Nr.	Anforderung (Requirements)	Grenzwert (Limit)		Maßeinheit (Dimension)	Prüfverfahren (Method)	
		min.	max.			
1	Aussehen (Appearance)	klar, frei von sichtbaren festen Fremdstoffen und ungelöstem Wasser bei Umgebungstemperatur (clear, bright and visually free from solid matter and undissolved water at ambient temperature)			visuell (visual)	
2	Farbe (colour)	blau (blue)			ASTM D2392 / IP 17	
3	Klopfestigkeit (knock rating) Motoroktanzahl / Mager-Mix (octane number / lean mixture / motor method) Oktanzahl / Performance-Number (octane number / performance method)	99,6 130		OZ OZ	ASTM D2700 / IP 236 ASTM D909 / IP 119	
4	Bleigehalt (tetraethyl lead content)		0,56	gPb/l	ASTM D3341 / IP 270	
5	Benzolgehalt (benzene content)		<0,1	Ma.-%		
6	Dichte bei (density at) 15°C		ist anzugeben (to be reported)	kg/m ³	ASTM D1298 / IP 160	
7	Siedeverlauf (distillation): Siedebeginn (initial boiling point) 10% Volumenanteil bei (vol. evaporated at) 40% Volumenanteil bei (vol. evaporated at) 50% Volumenanteil bei (vol. evaporated at) 90% Volumenanteil bei (vol. evaporated at) Siedeende (final boiling point) aufgefangene Destillationsmenge am Siedeende (recovery) Summe von 10% + 50% verdampfte Anteile bei (10% + 50% vol. evaporated at) Destillationsrückstand (residue) Destillationsverlust (loss)	 75 97 135	 ist anzugeben (to be reported) 75 105 135 170 1,5 1,5	 °C °C °C °C °C °C Vol.-% °C °C %	ASTM D86 / IP 123	
8	Dampfdruck nach Reid bei (Reid vapour pressure at) 37,8°C	5,5 (38,0)	7,0 (49,0)	psi (kPa)	ASTM D323 / D5190 IP 69 / 71	
9	Aromaten (aromatics)	5	ist anzugeben (to be reported)	Vol.-%	ASTM D 1319 IP 156	
10	Schwefelgehalt (total sulfur)		0,05	Ma.-%	ASTM D1266 / IP 107 ASTM D2622	
11	Gefrierpunkt (freezing point)		-58	°C	ASTM D2386 / IP 16	
12	Heizwert (calorific value)	43,5		MJ/kg	ASTM D 3338 / IP 12	
13	Abdampfdruckstand (existend gum)		3	mg/100 ml	ASTM D381 / IP 131	
14	Korrosionswirkung auf Kupfer (copper corrosion) [2h / 100°C]		1	Korrosionsgrad (degree of corrosion)	ASTM D130 / IP 154	
15	Oxidationsstabilität (oxidation stability), 16h Abdampfdruckstand (potential gum) Niederschlag (precipitate)			6 2	mg/100ml mg/100ml	ASTMD 873 / IP 138 ASTMD 873 / IP 138 ASTMD 873 / IP 138

AVGAS 100 LL	erstellt: Dr. Mayer, QQ	geprüft: Wanders, SJT	freigegeben: Breitkreutz, Q
ersetzt Ausgabe von:			
Juni 2011	gültig ab Oktober 2013	Druck: 08.10.2013	Seite 1 von 2
Papierausdrucke/Kopien sind unkontrollierte Exemplare, gültig sind nur die Bildschirmanzeige und das handsignierte Original			

TOTAL Deutschland GmbH



Avgas 100LL

Produktspezifikation für die Luftfahrt (Product Specification for Aviation)

Nr.	Anforderung (Requirements)	Grenzwert (Limit)		Maßeinheit (Dimension)	Prüfverfahren (Method)
		min.	max.		
16	Wasserreaktion (water reaction) Volumenunterschied (volume change)		2	ml	ASTM D1094 / IP 289

Additiv nach dem BTE, blaue Farbe, Antioxydant: bis max. 24 mg/l, bestimmt nach DERD 2485
(additiv after the TEL, blue dye, antioxidant: less than 24 mg/l, measured after DERD 2485)

Das Produkt entspricht den Forderungen nach: / (This product conforms to the requirements of the:)

- a) DEF STAN 91-90 / Issue 3 dated 20th November 2009
- b) DERD 2485
- c) ASTM D 910 – 02

AVGAS 100 LL	erstellt: Dr. Mayer, QQ	geprüft: Wanders, SJT	freigegeben: Breitkreutz, Q
ersetzt Ausgabe von:			
Juni 2011	gültig ab Oktober 2013	Druck: 08.10.2013	Seite 2 von 2
Papierausdrucke/Kopien sind unkontrollierte Exemplare, gültig sind nur die Bildschirmansicht und das handsignierte Original			