

AVGAS 100 LL
 Produktspezifikation für die Luftfahrt
 (Product Specification for Aviation)

Nr. (No.)	Eigenschaft (Property)	Einheit (Unit)	Grenzwerte (Limits)		Prüfverfahren (Test method)
			Minimum	Maximum	
1	Äußere Beschaffenheit (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	Klopffestigkeit (knock rating) Motoroktanzahl / Mager-Mix (octane number / lean mixture / motor method) Oktanzahl / (Performance-Number) (octane number / performance method)	OZ (ON)	99,6		ASTM D2700 / IP 236
		OZ (ON)	130		ASTM D909 / IP 119
4	Bleigehalt (Lead content)	gPb/l	0,56		ASTM D3341 / IP 270
5	Schwefelgehalt (Sulphur content)	% (m/m)		0,05	ASTM D1266 / IP 107 ASTM D2622
6	Aromatengehalt (Aromatic components)	% (V/V)	5	ist anzugeben (to be reported)	ASTM D 1319 / IP 156
7	Dichte bei 15 °C (Density at 15 °C)	kg/m ³	ist anzugeben (to be reported)		ASTM D1298 / IP 160
8	Siedeverlauf (Distillation): Siedebeginn (Initial boiling point)	°C	ist anzugeben (to be reported)		ASTM D86 / IP 123
	• 10% Volumenanteil bei (vol. evaporated at)	°C		75	
	• 40% Volumenanteil bei (vol. evaporated at)		75		
	• 50% Volumenanteil bei (vol. evaporated at)			105	
	• 90% Volumenanteil bei (vol. evaporated at)			135	
	• Temperatur der Summe von 10% und 50% Volumenanteil (Sum of 10% and 50% Evaporated temperatures)		135		
Sieende (Final boiling point)			170		
Destillationsrückstand (Residue)	% (V/V)		1,5		
Destillationsverlust (Loss)			1,5		
aufgefangene Destillationsmenge am Sieende (Recovery)			97		
9	Dampfdruck nach Reid bei 37,8°C (Reid vapour pressure at 100° F)	kPa (psi)	38,0 (5,5)	49,0 (7,0)	ASTM D323 / D5190 IP 69 / 71

	erstellt: Dr. Mayer, QP	geprüft: Wanders, SJT	freigegeben: Pignet, HSEQG
Überarbeitung der Version aus August 2013			
	gültig ab: September 2025	Druck: 09.09.2025 13:55	Seite 1 von 2
Papierausdrucke/Kopien sind unkontrollierte Exemplare, gültig sind nur die Bildschirmanzeige und das handsignierte Original			

AVGAS 100 LL
 Produktspezifikation für die Luftfahrt
 (Product Specification for Aviation)

Nr. (No.)	Eigenschaft (Property)	Einheit (Unit)	Grenzwerte (Limits)		Prüfverfahren (Test method)
			Minimum	Maximum	
10	Abdampfrückstand (existent gum)	mg/ 100 ml		3	ASTM D381 / IP 131
11	Oxidationsstabilität, 16h (Oxidation stability) Abdampfrückstand (Potential gum) Niederschlag (Precipitate)	mg/ 100ml		6 2	ASTM D873 / IP 138
12	Korrosionswirkung auf Kupfer (2 h bei 100 °C) (Copper strip corrosion)	Korro- sions- grad (degree of corrosion)		1	ASTM D130 / IP 154
13	Gefrierpunkt (Freezing point)	°C		-58	ASTM D2386 / IP 16
14	Elektrische Leitfähigkeit (Electrical Conductivity)	pS/m	50	600	ASTM D2624 / IP 274
15	Heizwert (Calorific value)	MJ/kg	43,5		ASTM D3338 / IP 12
16	Wasserreaktion, Volumenunterschied (Water reaction, volume change)	ml		2	ASTM D1094 / IP 289

Anmerkungen:	Remarks:
Additiv nach der Zumischung von Bleitetraethyl: blauer Farbstoff, Antioxidant: bis max. 24 mg/l, bestimmt nach DERD 2485	Additvs after the addition of TEL: blue dye, antioxidant: less than 24 mg/l, measured acc. to DERD 2485
Das Produkt entspricht den Anforderungen nach:	This product conforms to the requirements of:
a) DEF STAN 91-90 / Issue 3 dated 20th November 2009 b) DERD 2485 c) ASTM D 910 – 02	

	erstellt: Dr. Mayer, QP	geprüft: Wanders, SJT	freigegeben: Pignet, HSEQG
Überarbeitung der Version aus August 2013			
	gültig ab: September 2025	Druck: 09.09.2025 13:55	Seite 2 von 2
Papierausdrucke/Kopien sind unkontrollierte Exemplare, gültig sind nur die Bildschirmanzeige und das handsignierte Original			