

AVGAS UL 91

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	Klopffestigkeit (knock rating) Motoroktanzahl (octane number / motor method) Researchoktanzahl (octane number / research method)	91,0 96,0		MOZ ROZ	ASTM D 2700 ASTM D 2699
3	Bleigehalt (tetraethyl lead content)		0,013	gPb/l	ASTM D 3237 ASTM D 5059
4	Benzolgehalt (benzene content)		<0,1	Ma.-%	DIN EN 12177
5	Dichte bei (density at) 15°C		ist anzugeben (to be reported)	kg/m ³	ASTM D 1298
6	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	°C °C °C °C °C Vol.-% °C	ASTM D 86
7	Dampfdruck nach Reid bei (Reid vapour pressure at) 37,8°C	(38,0)	(49,0)	kPa	ASTM D 323 ASTM D 5190 ASTM D 5191
8	Schwefelgehalt (total sulfur)		0,05	Ma.-%	ASTM D 2622
9	Gefrierpunkt (freezing point)		-58	°C	ASTM D 2386
10	Heizwert (calorific value)	43,5		MJ/kg	ASTM D 3338
11	Abdampfdruckstand (existend gum)		3	mg/100 ml	ASTM D 381
12	Korrosionswirkung auf Kupfer (copper corrosion) [2h / 100°C]		1	Korrosionsgrad (degree of corrosion)	ASTM D 130
13	Oxidationsstabilität (oxidation stability), 16h Abdampfdruckstand (potential gum)		6	mg/100ml	ASTM D 873
14	Elektrische Leitfähigkeit (conductivity)		450	pS/m	ASTM D 2624
15	Wasserreaktion (water reaction) Volumenunterschied (volume change)		2	ml	ASTM D 1094

AVGAS UL 91	erstellt: Dr. Mayer, QQ	geprüft: Wanders, SJT	freigegeben: Breikreutz, Q
ersetzt Ausgabe von:			
Juni 2012	gültig ab August 2013	Druck: 23.07.2013	Seite 1 von 1
Papierausdrucke/Kopien sind unkontrollierte Exemplare, gültig sind nur die Bildschirmanzeige und das handsignierte Original			