

**Prüfprotokoll zur Überwachung der Einhaltung  
von Anforderungswerten bei einmaliger Prüfung von Ottokraftstoff E10 nach E DIN 51626-1:2010**

Überprüfte Firma:

Probebehälternummer:

Nr.	Stoffeigenschaft		Prüfverfahren	Einheit	Ablehnungsgrenzwert		Prüf- ergebnis
					min.	max.	
1	Klopffestigkeit: ROZ <sup>a)</sup>		Normal	DIN EN ISO 5164:2006	–	90,6	
			Super		–	94,6	
			Super Plus		–	97,6	
2	Klopffestigkeit: MOZ <sup>a)</sup>		Normal	DIN EN ISO 5163:2006	–	82,0	
			Super		–	84,5	
			Super Plus		–	87,5	
3	Bleigehalt		DIN EN 237:2004	mg/l		5,4	
4	Dichte bei 15°C <sup>b)</sup>		DIN EN ISO 3675:1999	kg/m <sup>3</sup>	719,3	775,7	
			DIN EN ISO 12185:1997	kg/m <sup>3</sup>	719,7	775,3	
5	Schwefelgehalt („schwefelfrei“)		DIN EN ISO 20846:2004	mg/kg		11,6	
			DIN EN ISO 20884:2004	mg/kg		11,8	
6	Oxidationsstabilität		DIN EN ISO 7536:1996	min	339		
7	Abdampfrückstand (gewaschen)		DIN EN ISO 6246:1998	mg/100 ml		7,4	
8	Korrosionswirkung auf Kupfer (3 h bei 50 °C)		DIN EN ISO 2160:1999	Korrosio- nsgrad	Klasse 1		
9	Aussehen		visuell	–	klar und trübungsfrei		
10	Gehalt an Kohlenwasserstoff-Gruppen						
	–	Olefine	alle Qualitäten	DIN EN ISO 22854:2009	% (V/V)		19,5
	–	Aromaten	alle Qualitäten				36,0
	–	Olefine	alle Qualitäten	DIN EN 15553:2007	% (V/V)		20,7
	–	Aromaten	alle Qualitäten				37,2
11	Benzolgehalt		DIN EN 238:2004	% (V/V)		1,10	
			DIN EN 12177:1998			1,06	
			DIN EN ISO 22854:2009				1,03

12	Sauerstoffgehalt <sup>c)</sup>		DIN EN 1601:1997	% (m/m)		4,04		
			DIN EN 13132:2002			4,21		
			DIN EN ISO 22854:2009			4,01		
13	Gehalt an sauerstoffhaltigen organischen Verbindungen <sup>c)</sup>		DIN EN 1601:1997/	% (V/V)				
			DIN EN 13132:2002/					
			DIN EN ISO 22854:2009					
	–	Methanol (Stabilisierungsmittel müssen verwendet werden)					3,2/3,2/ 3,3	
	–	Ethanol (Stabilisierungsmittel können notwendig sein) <sup>e)</sup>					10,5/10 ,5/10,3	
	–	2-Propanol, Iso-propyl-Alkohol (IPA)					12,5/12 ,5/12,4	
	–	2-Methyl-1-propanol, Isobutyl-Alkohol (IBA)					15,6/15 ,6/15,4	
	–	2-Methyl-2-propanol, t-Butyl-Alkohol (TBA)					15,6/15 ,6/15,4	
–	Ether (5 oder mehr C-Atome)					–/ /22,5		
–	andere sauerstoffhaltige organische Verbindungen <sup>d)</sup>					15,6/15 ,6/15,4		
14	Dampfdruck (DVPE)		DIN EN 13016-1:2007	kPa				
		Klasse A	(1 Liter)		43,8	61,3		
			(250 ml)		43,4	61,6		
		Klasse D	(1 Liter)		58,7	91,5		
			(250 ml)		58,4	91,6		
15	Destillation		DIN EN ISO 3405:2001					
	verdampfte Menge bei 70 °C (E70)			% (V/V)				
		Klasse A			16,5	52,1		
		Klasse D			18,5	52,7		
	verdampfte Menge bei 100 °C (E100)			% (V/V)				
		Klasse A			41,9	74,4		
		Klasse D			41,9	73,2		
	verdampfte Menge bei 150 °C (E150)			% (V/V)				
		Klasse A			72,2			
		Klasse D			72,2			
Siedeendpunkt			°C			216,2		
Destillationsrückstand			% (V/V)			2,0		
16	VLI (10*VP + 7*E70)	Klasse D1	(Berechnung)	–		1 179		

17	Mangengehalt	DIN EN 16135:2012-02/	mg/l		6,9/7,0	
	- vom 1.1. 2011 bis 31.12.2013	DIN EN 16136:2012-02				
	- ab 1.1.2014 <sup>f)</sup>					

Anmerkungen:

- a) Bei der Berechnung des Endergebnisses ist ein Wert von 0,2 vom Messwert zu subtrahieren, damit das Endergebnis in Übereinstimmung mit den Anforderungen der Richtlinie 98/70/EG steht.
- b) Im Streitfall ist DIN EN ISO 12185:1997-11 zusammen mit ISO 12184 Technical Corrigendum 1:2001 anzuwenden.
- c) Im Streitfall bezüglich des Sauerstoffgehaltes und der sauerstoffhaltigen Verbindungen ist DIN EN ISO 22854:2009-01 anzuwenden.
- d) Andere Mono-Alkohole und Ether mit einem Siedepunkt nicht höher als 210 °C.
- e) Zum Blenden muss DIN 15376:2009-11 eingehalten werden.
- f) Für den Grenzwert 2,0 (ab 1. Januar 2014) gibt es noch keine Präzisionsangaben.