

Produktspezifikation:

**Ottokraftstoff 95 (E10)
schwefelfrei**



gemäß DIN EN 228

Juli 2019

Eigenschaften	Grenzwert	Einheit	Anforderungen	Methode	Prüfergebnis
Äussere Beschaffenheit	klar, frei von sichtbarem Wasser und/oder festen Fremdstoffen				
Farbe	2,0		max.	ASTM D 4176	
Dichte bei 15°C	720	kg/m ³	min.	DIN EN ISO 3675	
	775	kg/m ³	max.	DIN EN ISO 12185	
Schwefelgehalt	10,0	mg/kg	max.	DIN EN ISO 13032 DIN EN ISO 20846 DIN EN ISO 20884	
Siedeverlauf					
verdampft bei 70 °C, E70	Sommer (01.05. - 30.09.)	22,0	% (V/V)	min.	DIN EN ISO 3405
		50,0	% (V/V)	max.	
	Übergang (16.03. - 30.04.)	24,0	% (V/V)	min.	
		52,0	% (V/V)	max.	
	Übergang (01.10. - 15.11.)	24,0	% (V/V)	min.	
		52,0	% (V/V)	max.	
	Winter (16.11. - 15.03.)	24,0	% (V/V)	min.	
		52,0	% (V/V)	max.	
	verdampft bei 100 °C, E100	46,0	% (V/V)	min.	
		72,0	% (V/V)	max.	
verdampft bei 150°C, E150	75,0	% (V/V)	min.		
Siedeendpunkt	210	°C	max.		
Siederückrückstand	2,0	% (V/V)	max.		
Dampfdruck	Sommer (01.05. - 30.09.)	45,0	kPa	min.	DIN EN 13016 - 1
		60,0	kPa	max.	
	Übergang (16.03. - 30.04.)	45,0	kPa	min.	
		90,0	kPa	max.	
	Übergang (01.10. - 15.11.)	45,0	kPa	min.	
		90,0	kPa	max.	
	60,0	kPa	min.		
	90,0	kPa	max.		
ROZ korrigiert (1)	95,0		min.	DIN EN ISO 5164	
MOZ korrigiert (1)	85,0		min.	DIN EN ISO 5163	
Oxidationsbeständigkeit	360	Minuten	min.	DIN EN ISO 7536	
Abdampfrückstand (gewaschen)	5	mg/ 100ml	max.	DIN EN ISO 6246	
Kupferkorrosion mit 3h/50 °C	1	Kor.-Grad	max.	DIN EN ISO 2160	
Gehalt an Kohlenwasserstoffgruppen					DIN EN 15553
Olefine	18,0	% (V/V)	max.	DIN EN ISO 22854	
Aromaten	35,0	% (V/V)	max.		
Bleigehalt	5	mg/l	max.	DIN EN 237	
Mangengehalt	2,0	mg/l	max.	DIN EN 16136	
Benzolgehalt (GC)	1,00	% (V/V)	max.	DIN EN 12177	
					DIN EN 238
					DIN EN 22854

Gehalt an zugelassenen sauerstoffhaltigen Komponenten				DIN EN 1601
Methanol	3,0	% (V/V)	max.	DIN EN 13132
Ethanol	10,0	% (V/V)	max.	DIN EN ISO 22854
Iso- propyl- Alkohol	12,0	% (V/V)	max.	
Iso- butyl- Alkohol	15,0	% (V/V)	max.	
Tert- butyl- Alkohol	15,0	% (V/V)	max.	
MTBE plus ETBE (2)	22,0	% (V/V)	max.	
Andere sauerstoffhaltige Verbindungen	15,0	% (V/V)	max.	
Gesamtgehalt an Sauerstoff der vorstehenden Verbindungen	3,7	% (m/m)	max.	
VLI (10 VP + 7 E70)	Übergang (16.03. - 30.04.)	1164	max.	
	Übergang (01.10. - 15.11.)	1164	max.	
Phosphorhaltige Verbindungen	dürfen nicht zugesetzt werden			

Im Übrigen gelten alle Anforderungen, die sich aus der DIN EN 228 (jeweils neueste Fassung) ergeben.

Ottokraftstoff Super (E10) schwefelfrei nach dieser Spezifikation kann ein Mehrzweckadditiv zur Verbesserung der Eigenschaften des Kraftstoffes und zur Unterstützung der Leistungsfähigkeit des Motors enthalten.

- (1) Bei der Berechnung der Endergebnisse ist ein Wert von 0,2 vom Messwert zu subtrahieren, damit das Endergebnis in Übereinstimmung mit den Anforderungen der europäischen Direktive 98/70/EG, einschließlich Ergänzung 2003/17/EG, steht.
- (2) Oder andere Ether, die fünf oder mehr Kohlenstoffatome je Molekül enthalten und deren Siedepunkt nicht höher als 210 °C sein darf.