

Normalbenzin

Lieferspezifikation für Normalbenzin gemäss oder über den Anforderungen der ÖNORM EN 228 vom 1.4.2004 über die Qualität von Ottokraftstoffen.

Eigenschaften	Einheit	Prüfverfahren	Grenzwerte		
Dichte bei 15 °C	kg/m ³	EN ISO 3675	720 - 775		
Klopffestigkeit ²⁾ ROZ MOZ		EN ISO 5164 EN ISO 5163	min. 91,0 min. 82,5		
Dampfdruck (DVPE)	kPa	EN 13016-1	Sommer ¹⁾ 45,0 - 60,0	Winter ¹⁾ 60,0 - 90,0	Übergang ¹⁾ 45,0 - 90,0
Sieverhalten % verdampft		EN ISO 3405	Sommer ¹⁾	Winter ¹⁾	Übergang ¹⁾
bei 70 °C	% (v/v)		20,0 - 48,0	22,0 - 50,0	20,0 - 50,0
bei 100 °C	% (v/v)		46,0 - 71,0	46,0 - 71,0	46,0 - 71,0
bei 150 °C	% (v/v)		min. 75,0	min. 75,0	min. 75,0
Siedeendpunkt	°C		max. 210	max. 210	max. 210
Destillationsrückstand	% (v/v)		max. 2	max. 2	max. 2
Vapour Lock Index (VLI)					max. 1150
Abdampfrückstand (gewaschen)	mg/100 ml	EN ISO 6246	max. 5		
Schwefelgehalt	mg/kg	EN ISO 20847	max. 10		
Oxidationsstabilität	min	ISO 7536	min. 360		
Bleigehalt	mg/l	EN 237	max. 5		
Benzolgehalt	% (v/v)	EN 12177	max. 1,00		
Korrosionswirkung auf Kupfer (3 h bei 50 °C)	Korr. Grad	EN ISO 2160	Klasse 1		
Sauerstoffgehalt	%(m/m)	EN1601	2,7		
Gehalt an sauerstoffhaltigen organische Verbindungen		EN1601			
Methanol ³⁾	%(v/v)		3,0		
Ethanol ⁴⁾	%(v/v)		5,0		
Iso-propyl-Alkohol	%(v/v)		10,0		
Iso-butyl-Alkohol	%(v/v)		10,0		
Tert-butyl-Alkohole	%(v/v)		7,0		
Ether mit 5 oder mehr C- Atomen	%(v/v)		15,0		
Andere sauerstoffhaltige Verbindungen ⁵⁾	%(v/v)		10,0		
Gehalt an Kohlenwasserstoffgruppen		ASTM D 1319			
- Olefine	%(v/v)		max. 18,0		
- Aromaten	%(v/v)		max. 35,0		

Durch Weiterentwicklung von Produkt und Produktion bedingte Datenveränderungen bleiben vorbehalten.

Das Produkt ist klar und frei von sichtbarem Wasser und/oder festen Fremdstoffen.

1. Sommer: 1.Mai bis 30. September
Winter: 1.November bis 28. (29.) Februar
Übergang: 1. Oktober bis 31. Oktober und 1. März bis 30. April.
2. Diese Werte gelten für Prüfungen beim Erzeuger, Hersteller oder Importeur.
Im Falle von Prüfungen beim Käufer (Abnehmer) sind ROZ und MOZ nicht zu beanstanden, wenn folgende Werte nicht unterschritten werden:#
ROZ 90,6
MOZ 81,9
3. Ein Zusatz geeigneter Stabilisatoren ist erforderlich
4. Ein Zusatz geeigneter Stabilisatoren kann erforderlich sein
5. Folgende sauerstoffhaltigen organische Verbindungen sind als alternative Kraftstoffkomponenten für Fahrbenzine zugelassen:
Methanol, Ethanol, Iso-propyl-Alkohol, Iso-butyl-Alkohol, Tert-butyl-Alkohol, Methyl-tert-butyl-Ether, Ethyl-tert-butyl-Ether, andere Ether mit fünf oder mehr Kohlenstoffatome im Molekül und einem Siedepunkt unter 210°C und andere Mono-Alkohole mit einem Siedepunkt unter 210°C.

Durch Weiterentwicklung von Produkt und Produktion bedingte Datenveränderungen bleiben vorbehalten.