



# HOLBORN EUROPA RAFFINERIE

Postfach 90 04 51  
Moorburger Straße 16

21044 Hamburg  
21079 Hamburg

Hamburg, 10.01.2020

## ANALYSENZERTIFIKAT // CERTIFICATE OF QUALITY

**Produkt:** Heizöl schwer max 0,5% S  
**Probennahme am:** 08.01.2020 06:40  
**Entnahmeort:** Tank 009  
**Charge:** Schluss

**Warensorte:** 0568  
**Proben ID:** 2020--100045-1  
**Termin ID:** 597537

Analyse	Methode	Ergebnis	Anforderung	Einheit
Dichte 15 °C	EN ISO 12185	957,2	<= 991,0	kg/m <sup>3</sup>
Flammpunkt P.M.	EN ISO 2719	>120,0	>= 85,0	°C
Viskosität 50 °C	EN ISO 3104	379,9	<= 380,0	mm <sup>2</sup> /s
Schwefelgehalt	ISO 8754	0,42	<= 0,50	% [Gew]
Wassergehalt	ISO 3733	<0,1	<= 0,3	% [Gew]
Pourpoint	ISO 3016	+21	<= 30	°C
Schwefelwasserstoff	IP 570	0,07	<= 2,00	mg/kg
Micro Conradson*	EN ISO 10370	9,58	<= 15,00	% [Gew]
Aschegehalt*	EN ISO 6245	0,037	<= 0,050	% [Gew]
Neutralisationszahl	ASTM D 664	0,11	<= 2,50	mgKOH/g
CCAI	kalkuliert/berechnet	818	<= 870	
Total sediment potential*	ISO 10307-2	<0,01	<= 0,10	% [Gew]
Natriumgehalt*	IP 501	39	<= 80	mg/kg
Vanadiumgehalt	DIN 51797-3	13	<= 200	mg/kg
Aluminium und Silicium	IP 501	32	<= 60	mg/kg
Calziumgehalt*	IP 501	19	<= 30	mg/kg
Zink*	IP 501	2	<= 15	mg/kg

### Unterschrift Laborleiter

Die Probennahme wurde nach DIN 51750 vorgenommen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe und dürfen nicht ohne Genehmigung des Prüflabors auszugsweise vervielfältigt werden.

Aufbewahrung der Prüfmuster 12 Wochen ab Datum des Prüfberichts.

\* Bestimmung durchgeführt durch externes Laboratorium