



Institut für Mineralölprodukte und Umweltanalytik Ziviltechniker-GesmbH

I.M.U

Leistungsverzeichnis: EN 228

Parameter	Methode
visuelle Beurteilung	ASTM D 4176:2004-01
Research-Octanzahl ROZ Super 95	EN ISO 5164:2014-10
Motor-Octanzahl MOZ Super 95	EN ISO 5163:2014-10
Research-Octanzahl ROZ Super Plus 98	EN ISO 5164:2014-10
Motor-Octanzahl MOZ Super Plus 98	EN ISO 5163:2014-10
Bleigehalt	DIN 51461-1:2018-02
Dichte bei 15°C	EN ISO 12185:1996-06
Schwefelgehalt	EN ISO 20846:2011-10
Mangangehalt	EN 16136:2015-02
Oxidationsstabilität	EN ISO 7536:1996-02
Abdampfdruck gew.	EN ISO 6246:2017-04
Abdampfdruck ungew.	EN ISO 6246:2017-04
Korrosionswirkung auf Kupfer	EN ISO 2160:1998-09
Dampfdruck DVPE	EN 13016-1:2007-09
Siedeverhalten	EN ISO 3405:2011-01
Vapour Lock Index (VLI)	EN 228+A1:2017-05
Gehalt an Kohlenwasserstoffgruppen	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
Aromaten	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
Olefine	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
Gesättigte	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
Naphthene	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
C-Nr 5 (Naphthene)	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
C-Nr 6 (Naphthene)	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
C-Nr 7 (Naphthene)	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
C-Nr 8 (Naphthene)	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
C-Nr 9 (Naphthene)	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
C-Nr 10 (Naphthene)	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
Poly	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
Gesamtgehalt Naphthene	EN ISO 22854-Verf. A:2016-05
Paraffine	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
C-Nr 4 (Paraffine)	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
C-Nr 5 (Paraffine)	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
C-Nr 6 (Paraffine)	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
C-Nr 7 (Paraffine)	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
C-Nr 8 (Paraffine)	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
C-Nr 9 (Paraffine)	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
C-Nr 10 (Paraffine)	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04

Parameter	Methode
C-Nr 11+ (Paraffine)	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
Gesamtgehalt Paraffine	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
Cyclische Olefine	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
C-Nr 5 (Cyclic Olefine)	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
C-Nr 6 (Cyclic Olefine)	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
C-Nr 7 (Cyclic Olefine)	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
C-Nr 8 (Cyclic Olefine)	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
C-Nr 9 (Cyclic Olefine)	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
Gesamtgehalt Cyclische Olefine	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
n-Olefine	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
C-Nr 4 (n-Olefine)	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
C-Nr 5 (n-Olefine)	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
C-Nr 6 (n-Olefine)	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
C-Nr 7 (n-Olefine)	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
C-Nr 8 (n-Olefine)	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
C-Nr 9 (n-Olefine)	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
C-Nr 10 (n-Olefine)	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
Gesamtgehalt n-Olefine	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
Aromaten-Gehalt	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
C-Nr 6 (Aromaten)	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
C-Nr 7 (Aromaten)	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
C-Nr 8 (Aromaten)	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
C-Nr 9 (Aromaten)	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
C-Nr 10 (Aromaten)	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
C-Nr 11+ (Aromaten)	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
Gesamtgehalt Aromaten	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
Benzolgehalt	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
Gehalt an org. Sauerstoffverbindungen	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
Methanol	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
Ethanol	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
Isopropylalkohol	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
Isobutylalkohol	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
Tert-Butylalkohol	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
Ether (5 oder mehr C-Atome)	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
Methyl-tert-butylether (MTBE)	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
tert-Amylmethylether	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
Di-iso-propylether	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
andere org. Sauerstoffverb.	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
gesamter org. gebundener Sauerstoff	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
Kohlenstoff	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
Wasserstoff	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
Sauerstoff	EN ISO 22854-Verf. A:2016-04
Silberkorrosion	ASTM D 7671:2021-02-19
Brennwert	DIN 51900-3:2005-01
Heizwert	DIN 51900-3:2005-01

Parameter	Methode
Kohlenstoff	ASTM D 5291:2016-10-14
Wasserstoff	ASTM D 5291:2016-10-14
Sauerstoff	ASTM D 5622:2017-05-01
Stickstoff	ASTM D 4629:2017-12-15
Schmierölgehalt/Mischungsverh.	DIN 51784:2020-07
Wassergehalt K.F.	EN ISO 12937:2000-11
IR-Spektrum	FT-IR
pH-Wert (wäßriger Auszug)	EN ISO 10523:2012-02
GC-MS-Screening	GC-MS
Metalle	ICP-OES
Aluminium	ICP-OES
Barium	ICP-OES
Blei	ICP-OES
Calcium	ICP-OES
Chrom	ICP-OES
Eisen	ICP-OES
Kalium	ICP-OES
Kupfer	ICP-OES
Magnesium	ICP-OES
Mangan	ICP-OES
Molybdän	ICP-OES
Natrium	ICP-OES
Nickel	ICP-OES
Phosphor	ICP-OES
Silber	ICP-OES
Silicium	ICP-OES
Titan	ICP-OES
Vanadium	ICP-OES
Zinn	ICP-OES
Zink	ICP-OES
Gehalt an Kohlenwasserstoffgruppen (FIA)	EN 15553:2022-02
Aromaten	EN 15553:2022-02
Olefine	EN 15553:2022-02
Gesättigte	EN 15553:2022-02

Änderungen und Irrtümer vorbehalten