

VERBIO Bitterfeld GmbH  
Chemiepark Bitterfeld-Wolfen, Areal B, OT Greppin  
Westliche Stickstoffstraße 3, 06803 Bitterfeld-Wolfen

## Werkszertifikat

**Biodiesel** gemäß DIN EN 14214

**Datum:** 03.02.2022 Seite 1 von 2  
**Datum Probennahme:** 02.02.2022  
**Labor-Nr.:** 15166-21  
**Artikel-Nr.:** 320109-201  
**Herkunft :** Verladeprobe

Parameter	Einheit		DIN EN 14214	Prüfwerte	Methode
Ester-Gehalt <sup>2</sup>	% (m/m)	min	96,5	99,4	EN 14103
Dichte bei 15°C	kg/m³		860-900	882	EN ISO 12185
Viskosität bei 40 °C <sup>1</sup>	mm²/s		3,5-5,0	4,42	EN ISO 3104
Flammpunkt <sup>2</sup>	°C	min	101	177	EN ISO 2719
Schwefelgehalt <sup>4</sup>	mg/kg	max	10	<5	EN ISO 20884
Koksrückstand <sup>1</sup>	% (m/m)	max	0,3	<0,10	EN ISO 10370
Cetanzahl <sup>1</sup>	-	min	51	53,4	EN ISO 5165
Sulfatasche <sup>1</sup>	% (m/m)	max	0,02	<0,01	ISO 3987
Wassergehalt	% (m/m)	max	0,05	0,007	EN ISO 12937
Gesamtverschmutzung	mg/kg	max	24	2,6	EN 12662
Korrosionswirkung auf Kupfer (3h bei 50 °C) <sup>1</sup>	Korrosionsgrad		1	1	EN ISO 2160
Oxidationsstabilität bei 110°C	h	min	8,0	9,9	EN 14112
Säurezahl	mg KOH/g	max	0,50	0,24	EN 14104
Iodzahl <sup>2</sup>	g Iod/100 g	max	120	113	EN 14111
Gehalt an Linolensäure-Methylester <sup>2</sup>	% (m/m)	max	12	9,2	EN 14103
Gehalt an Fettsäure-Methylestern mit ≥ 4 Doppelbindungen <sup>1</sup>	% (m/m)	max	1	<0,6	DIN EN 15779
Methanol-Gehalt <sup>2</sup>	% (m/m)	max	0,2	<0,01	EN 14110
Monoglycerid-Gehalt	% (m/m)	max	0,70	0,28	EN 14105
Diglycerid-Gehalt	% (m/m)	max	0,20	0,05	EN 14105
Triglycerid-Gehalt	% (m/m)	max	0,20	0,09	EN 14105

Ein Unternehmen der VERBIO-Gruppe

VERBIO Bitterfeld GmbH, T: +49 3494 7200-600, F: +49 3494 7200-612

Geschäftsführer: Jörg Pfeiffer Gerichtsstand: Stendal, Handelsregister HRB 25278 USt.-IdNr.: DE 207780645

Sitz der Gesellschaft: Bitterfeld-Wolfen OT Greppin

Bankverbindung: UniCredit Bank AG – HypoVereinsbank, Konto 616 302 680, BLZ 100 208 90, IBAN DE74 1002 0890 0616 3026 80, BIC/SWIFT HYVEDEMM488

VERBIO Bitterfeld GmbH  
Chemiepark Bitterfeld-Wolfen, Areal B, OT Greppin  
Westliche Stickstoffstraße 3, 06803 Bitterfeld-Wolfen

## Werkzertifikat

**Biodiesel** gemäß DIN EN 14214

**Datum:** 03.02.2022 Seite 2 von 2  
**Datum Probennahme:** 02.02.2022  
**Labor-Nr.:** 15166-21  
**Artikel-Nr.:** 320109-201  
**Herkunft:** Verladeprobe


Parameter	Einheit		DIN EN 14214	Prüfwerte	Methode
Gehalt an freiem Glycerin	% (m/m)	max	0,02	<0,01	EN 14105
Gehalt an Gesamt-Glycerin	% (m/m)	max	0,25	0,09	EN 14105
Gehalt an Alkali-Metallen (Na+K)	mg/kg	max	5,0	1,29	EN 14538
Gehalt an Erdalkali-Metallen (Ca+Mg)	mg/kg	max	5,0	0,60	EN 14538
Phosphorgehalt	mg/kg	max	4,0	<1,0	EN 14107
CP <sup>3</sup>	°C	max	-3	-4	EN 23015
CFPP <sup>3</sup>	°C	max	-20	-20	EN 116

### Zusätzliche Kundeninformationen / Prüfwerte

- |    |   |            |          |
|----|---|------------|----------|
| 1) | Die mit <sup>1</sup> gekennzeichneten Prüfwerte werden halbjährlich in einem Fremdlabor ermittelt.  | Labor-Nr.: | 25669-20 |
| 2) | Die mit <sup>2</sup> gekennzeichneten Prüfwerte werden wöchentlich ermittelt.   | Labor-Nr.: | 15152-22 |
| 3) | Die mit <sup>3</sup> gekennzeichneten Prüfwerte wurden über eine gesonderte Probe ermittelt, entspricht oben genanntem Produkt mit Zugabe von Fließverbesserer.   | Labor-Nr.: | 15076-22 |
| 4) | Der mit <sup>4</sup> gekennzeichnete Prüfwert wird mindestens halbjährlich in einem Fremdlabor ermittelt, eine tägliche interne Überwachung erfolgt in Anlehnung an EN 14538 und wird durch regelmäßige Teilnahme an Ringversuchen überprüft. | Labor-Nr.: | 25669-20 |

Das vorliegende Werkzertifikat ist zur Kundeninformation bestimmt und bezieht sich ausschließlich auf die ausgelieferte Ware. Seine Weitergabe zur Produktkennzeichnung ist nur zulässig, wenn die Ware in unveränderter Form, d.h. insbesondere ohne Vermischung mit anderen Stoffen und ohne Transport- und Lagerschäden an die nächste Handelsstufe übergeben wird.

  
Jan Leisinger  
Head of Production

  
Patrick Wodarzak  
Head of Laboratory