

<p>dreher bio gmbh Hatternholzweg 4 D-88239 Wangen-Schauwies</p>	<p>Verkaufsspezifikation / <i>sale specification</i> Naturland Sonnenblumenöl higholeic RDBW / Naturland sunflower oil higholeic RDBW</p>	<p>Seite 1 / 4 Revision 5 04.07.2023</p>
--	--	--

1. Artikel / *article*

Bezeichnung / <i>description</i>	Naturland Sonnenblumenöl higholeic RDBW / <i>Naturland sunflower oil higholeic RDBW</i>
Beschreibung / <i>specification</i>	Kontrolliert biologischer Anbau – ökologische Erzeugung nach VO (EG) 848/2018 Erzeugt nach den Richtlinien von Naturland. / <i>Controlled organic production – organic production according to regulation (EG) 848/2018 and to the guidelines of Naturland</i>
Artikel-Stamm / <i>article-no.</i>	6117

2. Sensorik / *sensory*

Farbe / <i>color</i>	leicht gelbliches, klares Öl / <i>light-yellowish, clear oil</i>
Geschmack, Geruch / <i>taste, smell</i>	sortentypischer Geschmack und Geruch, nur schwach nach Sonnenblumen / <i>characteristic taste and smell, only weakly to sunflowers</i>

3. Physikalische und chemische Kenngrößen Ø je 100 g / *physical and chemical parameters Ø per 100 g*

Ölgehalt / <i>oil content</i>	≥ 99,5 %
Wassergehalt / <i>water content</i>	≤ 0,5 %
Freie Fettsäuren / <i>free fatty</i>	≤ 0,3 % nach Methode DIN EN ISO 660
Ölsäure / <i>oleic acid (C18:1)</i>	78,0 – 100 % nach Methode DGF C-VI 11e (98)
Linolsäure / <i>linoleic acid (C18:2)</i>	n.n. – 17,0 % nach Methode DGF C-VI 11e (98)
Linolensäure / <i>alpha linoleic acid (C18:3)</i>	≤ 0,3 % nach Methode DGF C-VI 11e (98)
Peroxidzahl / <i>peroxide value</i>	≤ 5 meq O ₂ / kg nach Methode PV-AC-E-080
Pestizide / <i>pesticides</i>	Entsprechend den Orientierungswerten nach BNN / <i>in accordance with the orientation value from BNN</i> nach Methode ASU L 00.00-115
Mykotoxine, PAK, Dioxine, Schwermetalle / <i>mycotoxins, PAH, dioxins, heavy metals</i>	Entsprechend der VO für Höchstgehalte für bestimmte Kontaminanten in Lebensmitteln: VO (EU) 2023/915 / <i>in accordance with the regulation for maximum levels for certain contaminants in food: regulation (EU) 2023/915</i>

dreher bio gmbh Hatternholzweg 4 D-88239 Wangen-Schauwies	Verkaufsspezifikation / sale specification Naturland Sonnenblumenöl higholeic RDBW / Naturland sunflower oil higholeic RDBW	Seite 2 / 4 Revision 5 04.07.2023
---	--	---

4. Kalkulierte Nährwerte je 100 g/ *calculated nutritional values per 100 g*

Brennwert / <i>energy</i>	3700 kJ / 900 kcal
Fett / <i>fat</i>	100 g
davon / <i>of which</i>	
- gesättigte Fettsäuren / <i>saturated fatty acids</i>	10 g
- einfach ungesättigte Fettsäuren / <i>mono unsaturated fatty acids</i>	82 g
- mehrfach ungesättigte Fettsäuren / <i>poly unsaturated fatty acids</i>	8 g
Kohlenhydrate / <i>carbohydrates</i>	0 g
davon Zucker/ <i>of which sugars</i>	0 g
Eiweiß / <i>protein</i>	0 g
Salz / <i>salt</i>	0 g

5. Verpackung / *packaging*

Lose im Tankzug / <i>loose in tanker train</i>	Artikel / <i>article</i> 6117 00
Intermediate Bulk Container / IBC 1000 l	Artikel / <i>article</i> 6117 10
Intermediate Bulk Container / IBC 600 l	Artikel / <i>article</i> 6117 15
Intermediate Bulk Container / IBC 300 l	Artikel / <i>article</i> 6117 18
Fass 205 l / <i>barrel 205 l</i>	Artikel / <i>article</i> 6117 20
Kanister 30 l / <i>canister 30 l</i>	Artikel / <i>article</i> 6117 30
Kanister 20 l / <i>canister 20 l</i>	Artikel / <i>article</i> 6117 31
Kanister 10 l / <i>canister 10 l</i>	Artikel / <i>article</i> 6117 32
Kanister 5 l / <i>canister 5 l</i>	Artikel / <i>article</i> 6117 33
Kanister 3 l / <i>canister 3 l</i>	Artikel / <i>article</i> 6117 34
Blechkanister 2,5 l / <i>metal canister 2,5 l</i>	Artikel / <i>article</i> 6117 40
Bag in Box 10 l	Artikel / <i>article</i> 6117 52

5. Lagerung / *storage*

Kühl, lichtgeschützt, trocken / <i>cool, light-protected, dry</i>

6. Mindesthaltbarkeit / *minimum durability*

12 Monate ab Herstellung / <i>12 months after production</i>
--

7. Allergene / *allergens*

Siehe Allergentabelle auf Seite 3 / <i>Refer to allergen list on page 3</i>
<u>Hinweis:</u> / <i>Notice:</i>
Allergene sind Proteine und daher im Öl nicht nachweisbar. / <i>Allergens are proteins and therefore not detectable in the oil.</i>
Bestätigung durch PCR-Allergenanalysen 2 x jährlich. / <i>Confirmation by PCR allergen analyses 2 x per year.</i>

Verkaufsspezifikation / *sale specification*
Naturland Sonnenblumenöl
higholeic RDBW / Naturland
sunflower oil higholeic RDBW

	Gemäß Rezeptur enthalten / <i>contained in product</i>		Anmerkung / <i>remark</i>	Auf derselben Produktionslinie / <i>present on same production line</i>		Im Betrieb vorhanden / <i>present in production site</i>	
	Yes	No		Yes	No	Yes	No
Allergen							
Glutenhaltiges Getreide (d.h. Weizen, Roggen, Gerste, Hafer, Dinkel u.a.) sowie daraus hergestellte Erzeugnisse / <i>Cereals containing gluten (e.g.: wheat, rye, barley, oats, spelt) and products thereof</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Krebstiere und daraus gewonnene Erzeugnisse / <i>Crustaceans and products thereof</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eier und daraus gewonnene Erzeugnisse / <i>Eggs and products thereof</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Fische und daraus gewonnene Erzeugnisse / <i>Fish and products thereof</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Erdnüsse und daraus gewonnene Erzeugnisse / <i>Peanuts and products thereof</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sojabohnen und daraus gewonnene Erzeugnisse / <i>Soybeans and products thereof</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Milch und daraus gewonnene Erzeugnisse (einschließlich Laktose) / <i>Milk and products thereof (including lactose)</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Schalenfrüchte d. h. Mandel, Haselnuss, Walnuss, Cashewnuss, Pecannuss, Paranuss, Pistazie, Macadamianuss und Queenslandnuss sowie daraus hergestellte Erzeugnisse / <i>Tree nuts (e.g. almonds, walnuts, cashews, pecans, brazil nuts, pistachios, macadamia or Queensland nuts) and products thereof</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Walnuss / <i>walnut</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Mandel / <i>almond</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Macadamia / <i>macadamia</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Haselnuss / <i>hazelnut</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sellerie und daraus gewonnene Erzeugnisse / <i>Celery and products thereof</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Senf und daraus gewonnene Erzeugnisse / <i>Mustard and products thereof</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sesam und daraus gewonnene Erzeugnisse / <i>Sesame and products thereof</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schwefeldioxid und Sulfite in einer Konzentration von mehr als 10 mg/kg oder 10 mg/l / <i>Sulphur dioxide and sulphites at concentrations of more than 10 mg/kg or 10 mg/l</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Lupinen und daraus gewonnene Erzeugnisse / <i>Lupin and products thereof</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Weichtiere und Weichtiererzeugnisse / <i>Molluscs and their derivatives</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<p>dreher bio gmbh Hatternholzweg 4 D-88239 Wangen-Schauwies</p>	<p>Verkaufsspezifikation / <i>sale specification</i> Naturland Sonnenblumenöl higholeic RDBW / Naturland sunflower oil higholeic RDBW</p>	<p>Seite 4 / 4 Revision 5 04.07.2023</p>
--	--	--

8. GVO / GMO

Die Ware wurde nicht mit Hilfe gentechnologischer Verfahren – direkt oder indirekt unter Verwendung gentechnologischer Hilfsstoffe – hergestellt. GMO-Freiheit muss gewährleistet sein. Die Ware ist gemäß VO (EG) 1829/2003 und 1830/2003 nicht kennzeichnungspflichtig. / *The goods are not made (directly or indirectly) with genetic engineering techniques. Absence of GMO has to be given. The product must not be labeled according to regulations (EG) 1829/2003 and 1830/2003.*

9. Bestrahlung / radiation

Es werden keine bestrahlten Rohstoffe eingesetzt. Während der Herstellung, Behandlung und Lagerung wird das Produkt keiner Bestrahlung unterzogen. / *There exist no irradiated commodities in this product. During the production, handling and storage the product was not irradiated.*

10. Bemerkung / remark

Die in dieser Spezifikation gegebenen Informationen beruhen auf unseren fundierten anwendungstechnischen Erfahrungen und sind nach unserem Wissen korrekt. Die Informationen werden jedoch nicht verbindlich zugesichert und entbinden den Anwender nicht davon, die Eignung unserer Produkte für die geplante Anwendung eigenverantwortlich zu überprüfen.

Diese Spezifikation entspricht allen relevanten gesetzlichen Anforderungen Deutschlands und allen relevanten europäischen Richtlinien und Verordnungen in der jeweils gültigen Fassung.

/ The information given in this specification is based on our in-depth application experience and is, to the best of our knowledge, accurate. However, the information is not bindingly guaranteed and does not absolve the user of the duty to check the suitability of our products for the intended application on his own responsibility. This specification complies with all relevant legal requirements of Germany and all relevant European directives and regulations as amended.