



# STORZ

**DAS BESTE**  
für Mensch,  
Umwelt und  
Maschine





**STORZ**  
EINE MARKE DER OEST GRUPPE

STORZ PRODUKTE

# DAS BESTE für Mensch, Umwelt und Maschine

## Profunde Beratung, schnelle Lieferung

- » Hohe Lieferbereitschaft
- » Ständig alle Gebinde verfügbar
- » Flächendeckende Leergutrücknahme (GVÖ)
- » Schnelle Belieferung mit eigenem LKW oder Stückgutversand über Spedition

## Sonderkraftstoff

- » 2-Takt und 4-Takt Kraftstoff
- » In vielen Gebinden lieferbar
- » KWF-Testsiegel „Geprüfter Sonderkraftstoff“ seit Einführung im April 2004
- » Seit über 15 Jahren auf dem Markt
- » Einhaltung der Deutschen, Schwedischen und Schweizer Norm

## Sägekettenhaftöl Bio

- » In vielen Gebinden lieferbar
- » Blauer Engel, KWF-Testsiegel, EU Ecolabel

## Praktische Helfer erleichtern die Arbeit

Ein umfassendes Zubehör-Sortiment ergänzt unser Angebot an Sonderkraftstoffen und erleichtert den Umgang mit den Gebinden:

- » Sicherheitseinfüllstutzen für 5-Liter-Kraftstoffkanister
- » Kombikanisterhalterung für 5-Liter-Kraftstoffkanister mit 2,5 Liter Ölkanister
- » Auslaufhahn für 20 Liter Kanister
- » Auslaufhahn für Fässer
- » Fasspumpe (für Kraftstoff geeignet)
- » Gefahrstoffbox zur Lagerung
- » Fassschlüssel



## SONDERKRAFTSTOFF

# Power im Tank für Rasenmäher, Heckenschere, Motorsense und Co.

Unser STORZ Sonderkraftstoff treibt alle Zwei- und Viertakt-Motoren nahezu schadstofffrei an: zum Beispiel in Rasenmähern, Motorsensen oder Ketten-sägen. Ob Sie auf Husqvarna, Stihl, Dolmar, Solo oder andere Marken setzen: **STORZ Sonderkraftstoff – das Optimum für Mensch, Umwelt und Maschine!**

### Gewerbetreibende setzen auf Sonderkraftstoff

Viele Gewerbetreibende und Privatanwender nutzen Sonderkraftstoff, weil er eine schadstoffarme Alternative zu herkömmlichem Gemisch darstellt. Im deutschen Staatsforst und in den meisten gewerblichen Betrieben ist er vorgeschrieben. Auch Berufsgenossenschaften und Unfallversicherungen treiben die Verwendung von Sonderkraftstoff mit Hochdruck voran, denn sie kennen die mögliche Gesundheitsgefährdung durch herkömmliche Ottokraftstoffe. STORZ Sonderkraftstoffe entsprechen der Deutschen Norm DIN 51641 für Sonderkraftstoffe, der Schwedischen Norm SS 155461 sowie der Schweizer Norm SN 181163 und wurden vom Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik (KWF) positiv getestet.

### Umwelt- und geräteschonendes Alkylatbenzin für Zwei- und Viertakt-Motoren

Was für den Menschen gut ist, ist auch gut für die Umwelt. Zum Beispiel muss STORZ Sonderkraftstoff seit einigen Jahren nicht mehr mit dem Symbol für Umweltgefahr gekennzeichnet sein. Außerdem wichtig für Anwender: STORZ Sonderkraftstoff verringert den Motorverschleiß und steigert die Leistung.

### Gebindegrößen von 5 bis 200 Liter

STORZ Sonderkraftstoff gibt es in Gebindegrößen bis 200 Liter. Der handliche 5 Liter-Kanister ist ideal für Kleingeräte und die Anwendung im privaten Bereich.



Die Anforderungen KWF-geprüfter Sonderkraftstoffe finden Sie auf Seite 10 dieser Broschüre!



#### STORZ 2T

5l Kanister

20l Kanister

60l Garagenfass

200l Fass

#### STORZ 4T

5l Kanister

20l Kanister

200l Fass

OEST BIOSYNT

# Gut geschmiert lebt länger

Oest Biosynt ist ein biologisch leicht abbaubares Sägekettenhaftöl entsprechend den Richtlinien des Umweltbundesamtes für „Kettenschmieröle für Motorsägen“ und erhielt deshalb das Umweltzeichen „Blauer Engel“ sowie das EU Ecolabel. Entsprechend dem erweiterten KWF-Test ist Oest Biosynt für den professionellen Einsatz in Harvestern bestens geeignet.

Oest Biosynt wird aus pflanzlichen Ölen und toxikologisch einwandfreien Zusatzstoffen hergestellt, welche die Umwelt nicht belasten, weil sie dort von Mikroorganismen innerhalb kurzer Zeit abgebaut werden. Der Gehalt an nachwachsenden Rohstoffen liegt bei 100% nach ASTM-D6866-12.

Haft- und Schmiereigenschaften einen hohen Schutz vor Verschleiß und Korrosion bei wirtschaftlichem Verbrauch.

Langzeitkälteverhalten bei - 18 °C über 100 h: einwandfrei umfüllbar.

Oest Biosynt besitzt ein sehr günstiges Viskositäts-Temperatur-Verhalten, besonders gute Kältebeständigkeit und aufgrund seiner

## Technische Daten

Chemische Charakterisierung	Kettenschmieröl auf Basis pflanzlicher Öle, additiviert
Aussehen / Lieferform	hellgelbe Flüssigkeit
Viskosität bei 40 °C	DIN 51562   65,0 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C	DIN 51562   15,0 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex	DIN ISO 2909   > 220
Dichte bei 15 °C	DIN 51757   0,920 g/cm <sup>3</sup>
Flammpunkt	DIN ISO 2592   > 300 °C
Pourpoint	DIN ISO 3016   < - 30 °C
Haltbarkeit bei sachg. Lagerung	Mindestens 18 Monate



## Gebinde

1l Flasche

5l Kanister

20l Kanister

60l Garagenfass

210l Fass

1000l IBC



[www.blauer-engel.de/uz178](http://www.blauer-engel.de/uz178)



EU Ecolabel: DE/027/280



## OEST BIOSYNT HV 150

# Gut geschmiert bei höherer Viskosität

Oest Biosynt HV 150 Sägekettenhaftöl wird aus pflanzlichen Ölen und toxikologisch einwandfreien Zusatzstoffen hergestellt, welche die Umwelt nicht belasten, weil sie dort von Mikroorganismen innerhalb kurzer Zeit abgebaut werden.

Der Gehalt an nachwachsenden Rohstoffen liegt bei 98 % nach ASTM-D6866-12.

### Technische Daten

Chemische Charakterisierung	Kettenschmieröl auf Basis pflanzlicher Öle, additiviert
Aussehen / Lieferform	hellgelbe Flüssigkeit
Viskosität bei 40 °C	DIN 51562   150 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C	DIN 51562   38,0 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex	DIN ISO 2909   > 220
Dichte bei 15 °C	DIN 51757   0,920 g/cm <sup>3</sup>
Flammpunkt	DIN ISO 2592   > 300 °C
Pourpoint	DIN ISO 3016   - 27 °C
Haltbarkeit bei sachg. Lagerung	Mindestens 18 Monate



### Gebinde

20l Kanister

210l Fass

1000l IBC



[www.blauer-engel.de/uz178](http://www.blauer-engel.de/uz178)

## ZUBEHÖR

# Praktische Helfer erleichtern die Arbeit

Ein umfassendes Zubehör-Sortiment ergänzt unser Angebot und erleichtert Ihnen den Umgang mit unseren Produkten.

Sicherheits-einfüllstutzen

für 5-Liter-Kraftstoffkanister



Auslaufhahn

für 20/25 Liter Kanister



Auslaufhahn

für Fässer



Auslauforgan Öl

für Kombikanister-System



Kombikanister-halterung

für 5-Liter-Kraftstoffkanister mit 2,5 Liter Ölkammer



Fasspumpe Metall

für Kraftstoff geeignet



Fassschlüssel Aluminium

zum Öffnen von allen gängigen Fässern geeignet



## GEFAHRSTOFFBOX

# Mit Sicherheit gut gelagert

Umweltgerechte Lagerung und Schutz vor unbefugtem Zugriff spielen bei der Lagerung von Kraftstoffen eine wichtige Rolle.

Die STORZ Gefahrstoffbox bietet Ihnen eine sichere und flexible Lösung.

### Ihre Vorteile auf einen Blick:

- » Rundum geschütztes und diebstahlsicheres Außenlager
- » Zugelassen für alle Kraftstoffe mit permanenter Eigenbelüftung
- » Glatte und reinigungsfreundliche Oberfläche
- » Komplett verzinkte Konstruktion aus stabilen Trapezblechen
- » Einflügelige Tür mit Profilzylinderschloss, auch bei geschlossenem Dach zu öffnen
- » 2 Gasdruckfedern erleichtern das Öffnen und Schließen des Daches
- » Integrierte Regenrinne vorn und hinten
- » Auffangwanne mit Gabeltaschen und herausnehmbarem Gitter
- » Rundum Einleitbleche als Spritzschutz

	SM2	SM4
Innen (B x T x H)	1.300 x 800 x 1.300 mm	1.300 x 1.200 x 1.300 mm
Außen (B x T x H)	1.420 x 1.080 x 1.685 mm	1.420 x 1.490 x 1.610 mm
Anwendung	z.B. für 2 x 200 ltr. Fässer, bzw. 1 Palette mit Kanistern	z.B. für 4 x 200 ltr. Fässer







HERSTELLER-KNOWLEDGE UND SORTIMENTSVIELFALT

## Alles für Sie aus einer Hand

Neben unseren Sonderkraftstoffen bieten wir Ihnen auch ein breites Schmierstoffprogramm aus dem OEST Sortiment an:



Wartungssprays	Zweiradöle
Motoröle	Industriegetriebeöle
Getriebeöle	Bettbahnöle
Hydrauliköle	Schmierfette

### Anfrage

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage – wenn möglich mit benötigter Spezifikation.

Tel: +49 7441 539-156  
info@storz-sonderkraftstoff.de

## Datenblatt: Anforderungen der KWF-geprüften Sonderkraftstoffe

Eigenschaft	Otto-Kraftstoff nach EN 228	Anforderung KWF-Test	Erläuterung
Klopffestigkeit			Verhinderung unkontrollierter Verbrennung.
ROZ	min. 95	min. 93	Klopfen führt zu erhöhten thermischen und mechanischen Belastungen des Motors.
MOZ	min. 85	min. 90	
Dichte bei 15°C (kg/m <sup>3</sup> )	720 - 775	680 - 720	Sonderkraftstoffe haben eine niedrigere spezifische Dichte als Normalkraftstoffe. Diese führt zu keinen negativen Auswirkungen.
Bleigehalt (mg/l)	max. 5	max. 2,0	Verbessert die Klopffestigkeit und die Ventilsitzabdichtung, ist jedoch in hohem Maße human- und ökotoxisch. In STORZ Sonderkraftstoff konnten keine organischen Bleiverbindungen nachgewiesen werden.
Benzolgehalt Vol. (%)	max. 1,0	< 0,1	Einer der gefährlichsten Kanzerogene, ein aromatischer Kohlenwasserstoff. Eine weitere Senkung des Anteils ist in Sonderkraftstoffen nicht möglich.
Aromatengehalt Vol. (%)	max. 35	< 1,0	Ringförmige, ungesättigte Kohlenwasserstoffe. Die meisten sind als sehr krebserregend eingestuft.
Olefine Vol. (%)	max. 18	< 1,0	Gerade oder verzweigte, ungesättigte Kohlenwasserstoffe, die Doppelbindungen enthalten. Durch die Verbrennung entstehen viele weitere kritische Produkte.
Schwefelgehalt Masse (mg/kg)	max. 10	max. 5	Bei der Verbrennung entsteht zunächst Schwefeldioxyd und in der Folge schwefelige Säure (saurer Regen).
Siedeverlauf verdampfte Menge (vol%) bei			Kraftstoff muss sich den unterschiedlichen Betriebsbedingungen des Motors anpassen. Durch den Siedeverlauf kann dies positiv beeinflusst werden.
70°C	22 - 52	15 - 42	
100°C	46 - 72	40 - 72	
150°C	min. 75	min. 75	
Siedepunkt (°C)	max. 210	max. 200	
Dampfdruck (kPa)	W 60 - 90 S 45 - 60	50 - 65	Durch niederen Dampfdruck entstehen bei STORZ Sonderkraftstoff geringere „Gaswolken“ im Kanister sowie beim Befüllen der Geräte.
n - Hexangehalt	k.A.	< 0,5	Gesättigte Kohlenwasserstoffe, die im Verdacht stehen nervenschädigende Eigenschaften zu haben.
Cycloalkanegehalt Vol. (%)	k.A.	< 2	Ringförmige, gesättigte Kohlenwasserstoffe die „reizend“ auf die Atemwege wirken.
Zweitaktölgehalt Vol. (%)		1,7 +/- 0,2	Dient der Schmierung sowie der Kühlung des Motors.
Art		Jaso FD ISO-L-EGD	



**STORZ**

EINE MARKE DER OEST GRUPPE



# STORZ

Georg Oest Mineralölwerk GmbH & Co. KG  
Georg-Oest-Straße 4  
D-72250 Freudenstadt

Tel: +49 7441 539-156  
[info@storz-sonderkraftstoff.de](mailto:info@storz-sonderkraftstoff.de)  
[www.storz-sonderkraftstoff.de](http://www.storz-sonderkraftstoff.de)