

**Markteinführungsprogramm
Biogene Treib- und Schmierstoffe**

POSITIVLISTE

**Hersteller- und Produktverzeichnis für auf nachwachsenden Rohstoffen
basierende Schmierstoffe und Hydraulikflüssigkeiten
Stand 16. Dezember 2005**



RWTH Aachen
Institut für fluidtechnische Antriebe und Steuerungen
Univ. Prof. Dr.-Ing. H. Murrenhoff

Inhaltsverzeichnis:

1. Einleitung.....	3
2. Einsatzgebiete	3
3. Produktverzeichnis	5
4. Anbieterverzeichnis	21
5. Anmeldeunterlagen.....	26

1. Einleitung

Treib- und Schmierstoffe, die auf nachwachsenden Rohstoffen basieren, bieten gegenüber mineralölbasischen Produkten mehrere entscheidende Vorteile. Wesentliche ist ihre schnelle biologische Abbaubarkeit sowie ihre weitgehende CO₂-Neutralität. Außerdem bieten z. B. biogene Hydraulikflüssigkeiten technische Vorteile wie einen höheren Viskositätsindex. Leider haben sich diese Treib- und Schmierstoffe aufgrund mangelnder Marktakzeptanz und höherer Kosten noch nicht auf breiter Basis durchgesetzt.

Aus diesem Grund wurde vom Bundesministerium für Verbraucherschutz, Ernährung und Landwirtschaft (BMVEL) im Jahre 2000 das Markteinführungsprogramm „Biogene Treib- und Schmierstoffe“ geschaffen. Durch gezielte Förderung soll dazu beigetragen werden, dass sich Treib- und Schmierstoffe auf der Basis nachwachsender Rohstoffe im Markt stärker durchsetzen. Das Programm wird von der Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V. (FNR, www.fnr.de) als Projektträgerin verwaltet.

Das hier vorliegende Hersteller- und Produktverzeichnis der in Deutschland erhältlichen biogenen Schmierstoffe und Hydraulikflüssigkeiten bietet der FNR und den Antragstellern die Möglichkeit, für die Förderung geeignete Produkte auszuwählen und gezielt mit den jeweiligen Herstellern Kontakt aufzunehmen.

2. Einsatzgebiete

Neben der generellen Eignung biogener Schmierstoffe und Hydrauliköle für technische Systeme gibt es Einsatzgebiete, für die sich solche Stoffe aufgrund ihrer sehr guten biologischen Abbaubarkeit besonders empfehlen. Dazu zählen alle Anwendungen, bei denen es zu einem Eintrag der Schmierstoffe und Hydraulikflüssigkeiten in die Umwelt kommen kann, besonders dort, wo mit einer Verschmutzung von Gewässern oder des Grundwassers zu rechnen ist oder ein biologisch besonders sensibles Ökosystem wie z. B. der heimische Wald in Mitleidenschaft gezogen werden kann oder aber die Gesundheit der Menschen direkt betroffen ist.

Zu den Stoffen, bei denen mit einem direkten Kontakt mit dem umgebenden Wasser zu rechnen ist, zählen alle in

- Schleusen,
- Kläranlagen,
- der allg. Schifffahrt,
- Nassbaggern,
- Kiesgruben,
- Rohr- und Tunnelvortriebsmaschinen,
- Brunnen-Bohrern und
- Wasserkraftwerken

eingesetzten Schmierstoffe und Hydraulikflüssigkeiten.

Neben den Einsatzgebieten, bei denen mit einem direkten Eintrag von Fetten und Ölen in Gewässer zu rechnen ist, ist der Einsatz von biogenen Schmierstoffen und Hydraulikflüssigkeiten auch dort sinnvoll, wo es zu einer Verschmutzung des Grundwassers und sonstiger Umweltverschmutzung kommen kann.

Zu diesen Bereichen zählen:

- Baubranche
- Deponiefahrzeuge
- Kommunalwesen
- Eisenbahn (Fahrzeugbetriebsstoffe, Weichenschmierfette, Gleisbau)
- Forstwirtschaft
- Holzindustrie (Sägegatteröle, Blockzugöle)
- Landwirtschaft
- Garten- und Landschaftsbau

Des weiteren ist der Einsatz dieser Medien überall dort sinnvoll, wo die Gesundheit von Menschen direkt betroffen ist, z. B. bei der spanlosen und spanabhebenden Metallbearbeitung.

3. Produktverzeichnis

Das Produktverzeichnis ist nach Anwendungen gegliedert. Dabei sind die häufig nachgefragten Hydrauliköle in die drei Unterklassen "Hydrauliköl, normale Anwendungen", "Hydrauliköl, oxidationsfest" (für hohe Belastungen, dry TOST mind. 1000 h) und "Hydrauliköl (UTTO, STOU)" für Landmaschinen mit kombinierten Kreislauf unterteilt.

Weiterhin ist die Stoffklasse angegeben. Bei den meisten Schmierstoffen ist ersichtlich, ob sie auf Pflanzenöl oder auf aus Pflanzenöl synthetisierten Estern basieren. Die Hydrauliköle sind entsprechend der VDMA-Richtlinie 24.568 bzw. ISO 15.380 in die Gruppen HETG (Pflanzenölbasis) und HEES (auf Basis synthetischer Ester) unterteilt. Die ebenfalls genormten HEPR sind bei nachwachsenden Rohstoffen eher die Ausnahme.

Weiterhin gelten die folgenden Regeln:

- Zur Aufnahme in diese Liste sind alle Schmierstoffe und Hydraulikflüssigkeiten berechtigt, die zu mindestens 50% aus nachwachsenden Rohstoffen bestehen. Darin inbegriffen sind Produkte, die native Pflanzenöle enthalten sowie synthetische Ester, deren Grundstoffe nativen Ursprungs sind. Des weiteren haben die Produkte biologisch schnell abbaubar zu sein sowie ein geringes Wassergefährdungspotenzial aufzuweisen. Eine detaillierte Aufstellung der Anforderungen an die Produkte sowie die nötigen Formulare zur Aufnahme in die Positivliste ist als pdf-Download unter www.bioschmierstoffe.info verfügbar.
- Eine Verwendung der im Hersteller- und Produktverzeichnis aufgeführten Schmierstoffe bedingt nicht automatisch eine Förderung über das Markteinführungsprogramm „Biogene Treib- und Schmierstoffe“. Eine finanzielle Förderung setzt voraus, dass die Voraussetzungen für eine Fördermaßnahme im Rahmen des Markteinführungsprogramms erfüllt sind.
- Eine Förderung über das Markteinführungsprogramm kann nicht erfolgen, wenn die biogenen Schmierstoffe bereits eingesetzt werden.
- Für die Vollständigkeit der folgenden Liste kann keine Gewähr übernommen werden. Die Liste wird monatlich aktualisiert und im Internet veröffentlicht.

Bettbahnöl

Kettlitz Chemie GmbH & Co. KG

Kettlitz-Medialub 5100 CLP

Pflanzenöl

Rhenus Lub GmbH & Co. KG

RHENUS NOR BLA 68
RHENUS NOR BLB 220

Synth. Ester
Synth. Ester

Blockzugöl

Agip Schmiertechnik GmbH

PIANTA BZO

Pflanzenöl

Deutsche Avia Mineralöl-GmbH

AVILUB BLOCKZUGÖL BIO 46
AVILUB BLOCKZUGÖL BIO 80

ELASKON SACHSEN GmbH & Co. KG

ELASKON Bioblockzugöl

Pflanzenöl

Kajo Chemie GmbH

BIO-BLOCKZUGÖL 2000
BIO-BLOCKZUGÖL 2050

Brotschneidemaschinenöl

Fuchs Europe Schmierstoffe GmbH

PLANTOLUBE BS 32/46 FG

Pflanzenöl

Fließfett

Carl Bechem GmbH

BECHEM UWS VE 8-000
BERUGEAR UWS FG 34-00
BERULUB ECORAIL 2001

Synth. Ester
Synth. Ester
Synth. Ester

Fragol Schmierstoff GmbH + Co. KG

FRAGOL UWF FETT 0/00

Synth. Ester

Kajo Chemie GmbH

KAJO-BIO-FLIEßFETT GE 0/00

Synth. Ester

Zeller & Gmelin GmbH & Co.

DIVINOL FETT E 00

Synth. Ester

Formenöl

Chemische Werke Kluthe GmbH

CUSTOS 70/31

Pflanzenöl

Getriebeöl

Aral AG

ARAL DEGOL BAB 100
ARAL DEGOL BAB 220
ARAL DEGOL BAB 32
ARAL DEGOL BAB 320
ARAL DEGOL BAB 460
ARAL DEGOL BAB 68

Synth. Ester
Synth. Ester
Synth. Ester
Synth. Ester
Synth. Ester
Synth. Ester

BayWa AG

BayWa PLANTOGear 460 S	Synth. Ester
BayWa PLANTOGear 680 S	Synth. Ester

BP Schmierstoff GmbH

BP BIOGear SE 150	Synth. Ester
BP BIOGear SE 220	Synth. Ester

Bremer & Leguill GmbH

RIVOLTA S.G.L. 100	Synth. Ester
RIVOLTA S.G.L. 150	Synth. Ester
RIVOLTA S.G.L. 220	Synth. Ester
RIVOLTA S.G.L. 320	Synth. Ester
RIVOLTA S.G.L. 460	Synth. Ester
RIVOLTA S.G.L. 680	Synth. Ester
RIVOLTA S.K.M. 121	Synth. Ester
RIVOLTA S.K.M. 171	Synth. Ester
RIVOLTA S.K.M. 56	Synth. Ester
RIVOLTA S.K.M. 751	Synth. Ester

Carl Bechem GmbH

BEChem GEP 220	Synth. Ester
BEChem GEP 320	Synth. Ester

Castrol Industrie GmbH

TRIBOL BIO TOP 1418 150	Synth. Ester
TRIBOL BIO TOP 1418 220	Synth. Ester
TRIBOL BIO TOP 1418 320	Synth. Ester
TRIBOL BIO TOP 1418 460	Synth. Ester

Deutsche Avia Mineralöl-GmbH

AVILUB CE-LP 100	Synth. Ester
AVILUB CE-LP 150	Synth. Ester
AVILUB CE-LP 220	Synth. Ester
AVILUB CE-LP 320	Synth. Ester
AVILUB CE-LP 460	Synth. Ester
AVILUB CE-LP 68	Synth. Ester
AVILUB CE-LP 680	Synth. Ester

Fragol Schmierstoff GmbH + Co. KG

FRAGOL LUBRITAG CE-LP 100	Synth. Ester
FRAGOL LUBRITAG CE-LP 150	Synth. Ester
FRAGOL LUBRITAG CE-LP 220	Synth. Ester
FRAGOL LUBRITAG CE-LP 320	Synth. Ester
FRAGOL LUBRITAG CE-LP 460	Synth. Ester
FRAGOL LUBRITAG CE-LP 68	Synth. Ester
FRAGOL LUBRITAG CE-LP 680	Synth. Ester

Fuchs Europe Schmierstoffe GmbH

PLANTOGear 100 N	Pflanzenöl
PLANTOGear 100 S	Synth. Ester
PLANTOGear 1000 S	Synth. Ester
PLANTOGear 150 N	Pflanzenöl
PLANTOGear 150 S	Synth. Ester
PLANTOGear 220 N	Pflanzenöl
PLANTOGear 220 S	Synth. Ester
PLANTOGear 320 S	Synth. Ester
PLANTOGear 460 S	Synth. Ester
PLANTOGear 680 S	Synth. Ester
PLANTOGear A 68 N	Pflanzenöl

Fuchs Lubritech GmbH

GEARMASTER ECO 100	Synth. Ester
GEARMASTER ECO 1000	Synth. Ester
GEARMASTER ECO 150	Synth. Ester
GEARMASTER ECO 220	Synth. Ester
GEARMASTER ECO 320	Synth. Ester
GEARMASTER ECO 460	Synth. Ester
GEARMASTER ECO 680	Synth. Ester

Georg Oest Mineralölwerk GmbH & Co. KG

OEST BIO GETRIEBEÖL CLP 100	Synth. Ester
OEST BIO GETRIEBEÖL CLP 220	Synth. Ester
OEST BIO GETRIEBEÖL CLP 320	Synth. Ester

Kajo Chemie GmbH

KAJO-Bio-Getriebeöl SE 32	Synth. Ester
KAJO-Bio-Getriebeöl SE 46	Synth. Ester
KAJO-BIO-GETRIEBEÖL ISO VG 100	Synth. Ester
KAJO-BIO-GETRIEBEÖL ISO VG 150	Synth. Ester
KAJO-BIO-GETRIEBEÖL ISO VG 220	Synth. Ester
KAJO-BIO-GETRIEBEÖL ISO VG 320	Synth. Ester
KAJO-BIO-GETRIEBEÖL ISO VG 460	Synth. Ester
KAJO-BIO-GETRIEBEÖL ISO VG 68	Synth. Ester
KAJO-BIO-GETRIEBEÖL ISO VG 680	Synth. Ester
KAJO-BIO-HY-GEAR	Pflanzenöl

Kleenoil Panolin AG

PANOLIN GRO GEAR EP 220	Synth. Ester
PANOLIN GRO GEAR EP 320	Synth. Ester
PANOLIN GRO GEAR EP 460	Synth. Ester
PANOLIN GRO GEAR SD SAE 75W/90	Synth. Ester

Lubricating Dutchman GmbH

LD UNIVERSAL TRAC BIO 10W30	Pflanzenöl
-----------------------------	------------

Natoil GmbH & CO. KG

NATSYNC FG 46	Pflanzenöl
NATSYNC FG 68	Pflanzenöl
NatSync Ultra R 68	HEPR

OMV Deutschland GmbH

OMV BIOGEAR S 100	Synth. Ester
OMV BIOGEAR S 150	Synth. Ester
OMV BIOGEAR S 320	Synth. Ester

Shell & DEA Oil GmbH

DEA ERGON ELP 100	HEES
DEA ERGON ELP 150	HEES
DEA ERGON ELP 220	HEES
DEA ERGON ELP 320	HEES
DEA ERGON ELP 68	HEES
SHELL OMALA EPB 150	Synth. Ester
SHELL OMALA EPB 220	Synth. Ester
SHELL OMALA EPB 320	Synth. Ester
SHELL OMALA EPB 460	Synth. Ester

Gleitbahnöl

Fuchs Europe Schmierstoffe GmbH

PLANTOLUBE CGLP 220 S	Synth. Ester
PLANTOLUBE CGLP 68 S	Synth. Ester

OMV Deutschland GmbH

OMV BIOGLIDE 100	Pflanzenöl
OMV BIOGLIDE 220	Pflanzenöl
OMV BIOGLIDE 320	Pflanzenöl

Haftschmierstoff

A.G. Röhrl GmbH & Co.

AGRONIL BIO-GLEITÖL EP 100	Pflanzenöl
----------------------------	------------

BayWa AG

BayWa PLANTOLUBE KS 100 S	Synth. Ester
BayWa PLANTOLUBE KS 46 N	Pflanzenöl
BayWa PLANTOTAC HV 100	Pflanzenöl
BayWa PLANTOTAC HV 320 N	Pflanzenöl

Fuchs Europe Schmierstoffe GmbH

PLANTOLUBE KS 100 S	Synth. Ester
PLANTOLUBE KS 32 N	Pflanzenöl
PLANTOLUBE KS 46 N	Pflanzenöl
PLANTOTAC HV 220 N	Pflanzenöl
PLANTOTAC HV 320 N	Pflanzenöl
PLANTOTAC HV 460 N	Pflanzenöl

Härteöl

Fuchs Europe Schmierstoffe GmbH

THERMISOL QHY 150	Synth. Ester
-------------------	--------------

Hydrauliköl (UTTO,STOU)

Agip Schmiertechnik GmbH

PIANTA STAR	Pflanzenöl
-------------	------------

BayWa AG

BayWa PLANTO HYDRA FLUID	Pflanzenöl
BayWa PLANTO SUPER 2000 S	Synth. Ester

Bremer & Leguil GmbH

RIVOLTA S.K.M. 17	Synth. Ester
RIVOLTA S.K.M. 41	Synth. Ester
RIVOLTA S.K.M. 46	Synth. Ester

Carl Bechem GmbH

BECHEM UWS MF(STOU)	Synth. Ester
BERULUB GREEN GD 40	Synth. Ester
UWS LUBRICANT 220	Pflanzenöl
UWS LUBRICANT 320	Pflanzenöl

Deere & Company

BIO-HY-GARD	Pflanzenöl
-------------	------------

Fuchs Europe Schmierstoffe GmbH

PLANTO HYTRAC	Pflanzenöl
PLANTO HYTRAC PLUS	HETG

Kleenoil Panolin AG

PANOLIN UTTOFLUID GRO	Synth. Ester
-----------------------	--------------

Natoil GmbH & CO. KG

NATSYNC FARMER	HETG
----------------	------

Oemeta Chemische Werke GmbH

HYCUT ET 46

Synth. Ester

Raiffeisen Hauptgenossenschaft Nord AG

HG PLANTO HYTRAC

Pflanzenöl

Shell & DEA Oil GmbH

SHELL DONAX ECO

Pflanzenöl

Sips-Dieter Döcker GmbH

SIPS-SYNTHO GEAR UTTO SAE 80W-90

Synth. Ester

Wunsch Öle GmbH

BIOGEAR UTTO 80W-90

Synth. Ester

Hydrauliköl, normale Anwendungen

A.G. Röhrl GmbH & Co.

AGRONIL BIO-HYDRAULIKÖL VG 46

HETG

Addinol Lube Oil GmbH

ADDINOL ÖKOPLUS HETG 32-68

HETG

ADDINOL ÖKOSYNTH HEES 22

HEES

ADDINOL ÖKOSYNTH HEES 46

HEES

Agip Schmiertechnik GmbH

ARNICA pluS

HEES

ARNICA S-Serie 22

HEES

ARNICA S-Serie 32

HEES

ARNICA S-Serie 46

HEES

ARNICA S-Serie 68

HEES

AUTOL HYDRAULIKÖL BIO-HVI

HETG

AUTOL HYDRAULIKÖL HE

HEES

Aral AG

ARAL FORBEX E 46

HEES

ARAL FORBEX R 32

HETG

ARAL VITAM EHF 22

HEES

ARAL VITAM EHF 46

HEES

BayWa AG

BayWa PLANTOHYD 40

HETG

BayWa PLANTOHYD S

HEES

BayWa PLANTOLUBE 530

HEES

BP Schmierstoff GmbH

BP BIOHYD 32

HETG

BP BIOHYD 46

HETG

BP BIOHYD SE-S 68

HEES

Bremer & Leguil GmbH

RIVOLTA S.B.H. 11

HEES

RIVOLTA S.B.H. 23

HEES

Burrenkopf Schmierungstechnik

H.o.B.-Hydrauleum HEES 46 NWG

HEES

Calpam Mineralöl-Gesellschaft mbH

Calpam Hydra Synth 46

HEES

Cargill GmbH

NOVUS AW 150 ISO 46

HETG

NOVUS AW 150 ISO 68

HETG

Carl Bechem GmbH

BECHEM HYDROSTAR HEES 46 LONGLIFE	HEES
BECHEM HYDROSTAR HEP 46	HEES
BECHEM UWS HYDRAULIKÖL 32	HETG

Castrol Industrie GmbH

TRIBOL BIO TOP 1448 32	HEES
TRIBOL BIO TOP 1448 46	HEES
TRIBOL BIO TOP 1448 68	HEES

Deutsche Avia Mineralöl-GmbH

AVIA SYNTOFLUID 68 N	HEES
AVIA SYNTOFLUID F 10	HEES
AVIA SYNTOFLUID F 15	HEES
AVIA SYNTOFLUID F 22	HEES
AVIA SYNTOFLUID F 46	HEES

EMKA Schmiertechnik GmbH

Hydrostar HES	HEES
Hydrostar MR-HES 46	HEES

ESSO Deutschland GmbH

Mobil EAL 224 H	HETG
Mobil EAL Hydraulic Oil 32	HEES
Mobil EAL Hydraulic Oil 46	HEES

Finke Mineralölwerk GmbH

Aviaticon HY-HF 46	HEES
--------------------	------

Fragol Schmierstoff GmbH + Co. KG

FRAGOL HYDRAULIC HE 15	HEES
FRAGOL HYDRAULIC HE 22	HEES
FRAGOL HYDRAULIC HE 32	HEES
FRAGOL HYDRAULIC HE 46	HEES
FRAGOL HYDRAULIC HES 100	HEES
FRAGOL HYDRAULIC HES 46	HEES
FRAGOL HYDRAULIC HES 68	HEES
FRAGOL HYDRAULIC V 32	HETG
FRAGOL UWF HYDRAULIKÖL 46 P	HETG

Fuchs Europe Schmierstoffe GmbH

FARMLUB PLANTO HYDRAULIKÖL HEES 32-68	HEES
PLANTOFLUX AT 46 S	HEES
PLANTOFLUX AT 68 S	HEES
PLANTOHYD 22 S	HEES
PLANTOHYD 22 S-NWG	HEES
PLANTOHYD 32 N	HETG
PLANTOHYD 32 S	HEES
PLANTOHYD 32 S MB	HEES
PLANTOHYD 40 N	HETG
PLANTOHYD 46 N	HETG
PLANTOHYD 46 S	HEES
PLANTOHYD 46 S-NWG	HEES
PLANTOHYD 68 N	HETG
PLANTOHYD 68 S	HEES
PLANTOSYN 3268 ECO	HEES

Fuchs Lubritech GmbH

ECO-HYD 22 S	HEES
ECO-HYD 32 S	HEES
ECO-HYD 46 S	HEES
ECO-HYD 46 S - NWG	HEES
ECO-HYD 68 S	HEES

Georg Oest Mineralölwerk GmbH & Co. KG

OEST BIO HY-FLUID HV 34	HETG
OEST BIO HY-FLUID HV 68	HETG
OEST BIO SYNTHETIK HYD 32	HEES
OEST BIO SYNTHETIK HYD 46	HEES
Oest Bio Synthetik Hyd 46 A	HEES
OEST BIO SYNTHETIK HYD 68	HEES

Hunold Schmierstoffe GmbH

EUROLUB HEES 46	HEES
-----------------	------

Justus Gruner & Co. GmbH

BIO HYDRAULIKÖL IGEZOL SYN 46 HEES	HEES
------------------------------------	------

Kajo Chemie GmbH

KAJO-BIO-HYDRAULIKÖL HEES 10	HEES
KAJO-BIO-HYDRAULIKÖL HEES 15	HEES
KAJO-BIO-HYDRAULIKÖL HEES 22	HEES
KAJO-BIO-HYDRAULIKÖL HEES 32	HEES
KAJO-BIO-HYDRAULIKÖL HEES 46	HEES
KAJO-BIO-HYDRAULIKÖL HEES 68	HEES
KAJO-BIO-HYDRAULIKÖL HETG 32	HETG
KAJO-BIO-HYDRAULIKÖL HETG 40	HETG
KAJO-BIO-HYDRAULIKÖL HETG 46	HETG

Kompressol-Oel Verkaufs GmbH

Kompressol SE 46 Hydrauliköl	HEES
------------------------------	------

Kuwait Petroleum International Lubricants

Q8 HOLBEIN 46	HEES
Q8 HOLBEIN NWG 46	HEES

Lubricating Dutchman GmbH

BIO-HYDRESTER HVI	HEES
-------------------	------

Natoil GmbH & CO. KG

SUNLUB FG 46	HETG
SUNLUB FG 68	HETG
SUNLUB FRX 46	HETG
SUNLUB FRX plus 46	HETG
SUNLUB FRX plus 68	HETG
SunLub Hot 32	HEES
SunLub Hot 46	HEES

OMV Deutschland GmbH

OMV BIOHYD M 32	HETG
OMV BIOHYD M 46	HETG
OMV BIOHYD M 68	HETG

Raiffeisen Hauptgenossenschaft Nord AG

HG PLANTOHYD 40N	HETG
HG PLANTOHYD S-HV	HEES

Rhenus Lub GmbH & Co. KG

RHENUS HYDRANOR BIO 32-68	HEES
---------------------------	------

Shell & DEA Oil GmbH

DEA ECONA E 22	HEES
DEA ECONA E 46	HEES
DEA ECONA R 32	HETG
SHELL NATURELLE HF-E 15	HEES
SHELL NATURELLE HF-E 46	HEES
SHELL NATURELLE HF-E 68	HEES

Sips-Dieter Döcker GmbH

SIPS-HYDRO-NATUR ISO 32-68	HETG
SIPS-HYDROSYNTH 32-68	HEES

SRS Schmierstoffvertrieb GmbH

Wintershall Wiolgan HE 46	HEES
---------------------------	------

Total Deutschland GmbH

TOTAL BIOHYDRAN RS	HETG
TOTAL BIOHYDRAN SE	HEES
TOTAL BIOHYDRAN TMP 22	HEES
TOTAL BIOHYDRAN TMP 32	HEES
TOTAL BIOHYDRAN TMP 46	HEES
TOTAL BIOHYDRAN TMP 68	HEES

Unitech Kühlschmierstoffe

MSA-Hydrauliköl 22 E BA	HEES
MSA-Hydrauliköl 32 E BA	HEES
MSA-Hydrauliköl 46 E BA	HEES
MSA-Hydrauliköl 68 E BA	HEES

Voitländer GmbH & Co. KG

BIO-HYDRAULIKÖL ISO VG 46	HETG
BIO-HYDRAULIKÖL ISO VG 46 GE	HEES
BIO-HYDRAULIKÖL ISO VG 46-E	HEES

Wunsch Öle GmbH

HYRA 32-68	HETG
HYRA SYNTH 32-68	HEES

Zeller & Gmelin GmbH & Co.

DIVINOL HE 46	HEES
DIVINOL HTG 32	HETG

Hydrauliköl, oxidationsfest

Agip Schmiertechnik GmbH

ARNICA EXTRA pluS	HEES
-------------------	------

Aral AG

ARAL FORBEX SE 46	HEES
ARAL FORBEX E 22	HEES

BayWa AG

BayWa PLANTOHYD SUPER SYN	HEES
---------------------------	------

Fuchs Europe Schmierstoffe GmbH

PLANTOSYN 3268	HEES
PLANTOSYN 46 HVI	HEES
PLANTOSYN 68 HVI	HEES

Georg Oest Mineralölwerk GmbH & Co. KG

Oest Bio Synthetik Hyd 46 T0	HEES
------------------------------	------

GREENOILS GmbH i.G.

GREENPLUS ES 46	HEES
-----------------	------

Kajo Chemie GmbH

KAJO-BIO-Hydrauliköl HEES-S 32	HEES
KAJO-BIO-HYDRAULIKÖL HEES-S-100	HEES
KAJO-BIO-HYDRAULIKÖL HEES-S-22	HEES
KAJO-BIO-HYDRAULIKÖL HEES-S-46	HEES
KAJO-BIO-HYDRAULIKÖL HEES-S-68	HEES
KAJO-BIO-Hydrauliköl HEPR 46	HEPR

Kaste GmbH & Co. KG

HEES Synth HF HEES

Kleenoil Panolin AG

PANOLIN GRO SYNTH 22 HEES
 PANOLIN GRO SYNTH 32 HEES
 PANOLIN GRO SYNTH 46 HEES
 PANOLIN GRO SYNTH 68 HEES

Natoil GmbH & CO. KG

SunLub Ultra R 32/46 HEPR
 SunLub Ultra S 32/46 HEES

Polychemie Limbach GmbH

HD 32-68 HETG

Shell & DEA Oil GmbH

DEA ECONA LONGTERM HEES

Swd Lubricants GmbH & Co. KG

Hydralube Bio HEES 32 HEES
 Hydralube Bio HEES 46 HEES
 Hydralube Bio HEES 68 HEES

Zeppelin Baumaschinen GmbH

BIO HYDRAULIKÖL HEES BF 1 HEES

Isolieröl

Shell & DEA Oil GmbH

SHELL FLUID 4600 Synth. Ester

Kältemaschinenöl

Natoil GmbH & CO. KG

SUNLUB KD 100 Synth. Ester
 SUNLUB KD 15 Synth. Ester
 SUNLUB KD 22 Synth. Ester
 SUNLUB KD 32 Synth. Ester
 SUNLUB KD 46 Synth. Ester
 SUNLUB KD 68 Synth. Ester

Kettenöl

Castrol Industrie GmbH

TRIBOL BIO TOP 1428 150 Synth. Ester

Korrosionsschutzöl

BayWa AG

BayWa PLANTO SPRÜHÖL S Pflanzenöl
 BayWa PLANTOCORIT Pflanzenöl

Fragol Schmierstoff GmbH + Co. KG

CORREX XB Synth. Ester

Fuchs Europe Schmierstoffe GmbH

ANTICORIT EB 1 Synth. Ester
 PLANTO SPRÜHÖL S Pflanzenöl
 PLANTOCORIT N Pflanzenöl

Georg Oest Mineralölwerk GmbH & Co. KG

OEST ANTIKO BIO 40 Pflanzenöl

KSS nicht wassermischbar

Agip Schmiertechnik GmbH

ULEX OE

Synth. Ester

Blaser Swisslube GmbH

VASCO 1000

Pflanzenöl

Chemische Werke Kluthe GmbH

HAKUFORM 20/102

Pflanzenöl

HAKUFORM 20/106

Pflanzenöl

HAKUFORM 20/33

Pflanzenöl

HAKUFORM 20/34-1

Pflanzenöl

HAKUFORM 20/44

Pflanzenöl

HAKUFORM 70/52

Pflanzenöl

Fuchs Europe Schmierstoffe GmbH

ECOCUT 46 S

Synth. Ester

ECOCUT GLE-S

Synth. Ester

PLANTO MIKRO 10 SR

Synth. Ester

PLANTO MIKRO 22 SR

Synth. Ester

PLANTO MIKRO 32 SR

Synth. Ester

PLANTO MIKRO 40 SR

Synth. Ester

PLANTOCUT 10 S-NWG

Synth. Ester

PLANTOCUT 10 SR

Synth. Ester

PLANTOCUT 15 SR

Synth. Ester

PLANTOCUT 22 S

Synth. Ester

PLANTOCUT 22 SR

Synth. Ester

PLANTOCUT 32 SR

Synth. Ester

PLANTOCUT 40 S

Synth. Ester

PLANTOCUT 40 SR

Synth. Ester

UNIFLUID 10

Synth. Ester

UNIFLUID 32

Synth. Ester

Kajo Chemie GmbH

BIOSOL 5

Unitech Kühlschmierstoffe

MSA-BA 10

Pflanzenöl

MSA-BA 10 S

Pflanzenöl

MSA-BA 20

Pflanzenöl

MSA-BA 20 S

Pflanzenöl

WASCUT Industrieöle GmbH

BIOWAS EP 1

Synth. Ester

Zeller & Gmelin GmbH & Co.

MULTICUT MICRO R 40

Pflanzenöl

KSS wassermischbar

Unitech Kühlschmierstoffe

HOSMAC-S 740 Z

Pflanzenöl

Melkmaschinenöl

BayWa AG

BayWa PLANTOMELK S

Synth. Ester

Fuchs Europe Schmierstoffe GmbH

PLANTOMELK S

Synth. Ester

Motorenöl

BayWa AG

BayWa PLANTOMOT SAE 5W-40 Synth. Ester

Fuchs Europe Schmierstoffe GmbH

PLANTOMOT SAE 5W-40 Synth. Ester

TITAN GT 1 SAE 0W-20 Synth. Ester

Kleenoil Panolin AG

PANOLIN GRO MOT SAE 10W/40 Synth. Ester

Raiffeisen Hauptgenossenschaft Nord AG

HG PLANTOMOT SAE 5W-40 Synth. Ester

Sips-Dieter Döcker GmbH

SIPS-BIO-MOT-E SAE 5W-40 Synth. Ester

Wunsch Öle GmbH

BIOMOT E SAE 5W-40 Synth. Ester

Sägegatteröl

BP Schmierstoff GmbH

BP BIOSLIDE 150 Pflanzenöl

BP BIOSLIDE 320 Pflanzenöl

Deutsche Avia Mineralöl-GmbH

AVILUB SÄGEGATTERÖL BIO 150

AVILUB SÄGEGATTERÖL BIO 220

AVILUB SÄGEGATTERÖL BIO 320

AVILUB SÄGEGATTERÖL BIO 460

Georg Oest Mineralölwerk GmbH & Co. KG

OEST BIO GATTERHAFTÖL EP 150 Pflanzenöl

OEST BIO GATTERHAFTÖL EP 220 Pflanzenöl

OEST BIO GATTERHAFTÖL EP 320 Pflanzenöl

OEST BIO GATTERHAFTÖL EP 460 Pflanzenöl

Kajo Chemie GmbH

KAJO-BIO-SÄGEGATTERHAFTÖL ISO 100 Pflanzenöl

KAJO-BIO-SÄGEGATTERHAFTÖL ISO 150 Pflanzenöl

KAJO-BIO-SÄGEGATTERHAFTÖL ISO 220 Pflanzenöl

KAJO-BIO-SÄGEGATTERHAFTÖL ISO 320 Pflanzenöl

KAJO-BIO-SÄGEGATTERHAFTÖL ISO 460 Pflanzenöl

Kock GmbH Zerspanungstechnik

BINOL BAND 5 HEES

Voitländer GmbH & Co. KG

BIO-GATTERHAFTÖL ISO VG 150 EP Pflanzenöl

Willi Schüler e. K. Mineralöle

SCHÜLER-BIO-GATTERÖL OH ISO 100 Pflanzenöl

SCHÜLER-BIO-GATTERÖL OH ISO 150 Pflanzenöl

SCHÜLER-BIO-GATTERÖL OH ISO 220 Pflanzenöl

SCHÜLER-BIO-GATTERÖL OH ISO 320 Pflanzenöl

SCHÜLER-BIO-GATTERÖL OH ISO 460 Pflanzenöl

Zeller & Gmelin GmbH & Co.

DIVINOL GG 100 Pflanzenöl

Schienenkopfschmierstoff

Fuchs Lubritech GmbH

TRAM-SILENCE

Pflanzenöl

Schleif-/Honöl

Blaser Swissslube GmbH

VASCOGRIND SE 5

Pflanzenöl

VASCOGRIND SE10

Pflanzenöl

Rhenus Lub GmbH & Co. KG

RHENUS ROTANOR CEF

Synth. Ester

Schmierfett

Agip Schmiertechnik GmbH

AUTOL TOP 2000 BIO

Aral AG

ARAL ARALUB BAB RC 1

Pflanzenöl

ARAL ARALUB BAB RC 2

Pflanzenöl

ARALUB BAB EP 0

Synth. Ester

ARALUB BAB EP2

Synth. Ester

BayWa AG

BayWa PLANTOGEL 1

Pflanzenöl

BayWa PLANTOGEL 2

Pflanzenöl

Carl Bechem GmbH

BECHEM UWS LFB SUPER

Synth. Ester

HIGH LUB UWS VR 1-2

Pflanzenöl

Castrol Industrie GmbH

MOLUB-ALLOY BIO TOP 9488

Synth. Ester

Deutsche Avia Mineralöl-GmbH

AVIA BIOGREASE 1

Pflanzenöl

AVIA BIOGREASE 2

Pflanzenöl

AVIA SYNTOGREASE 0

Synth. Ester

AVIALITH 000 BIO

Synth. Ester

Fragol Schmierstoff GmbH + Co. KG

FRAGOL UWF GELFETT 2

Pflanzenöl

Fuchs Europe Schmierstoffe GmbH

PLANTOGEL 1 N

Pflanzenöl

PLANTOGEL 2 N

Pflanzenöl

PLANTOGEL EPS 2

Synth. Ester

Fuchs Lubritech GmbH

LAGERMEISTER ECO 2

Synth. Ester

NOMYNOL ECO UNIVERSAL 000

Pflanzenöl

STABYL ECO 2N

Pflanzenöl

Stabyl Eco Mep 2

Kajo Chemie GmbH

KAJO-BIO-SCHMIERFETT GEL 222

Pflanzenöl

Kleenoil Panolin AG

PANOLIN BIOGREASE N

Pflanzenöl

OMV Deutschland GmbH

OMV BIOGEL 222	Pflanzenöl
OMV ECOGEL 00	Synth. Ester
OMV ECOGEL 2	Synth. Ester

Rhenus Lub GmbH & Co. KG

RHENUS NORLITH BNN 2	Pflanzenöl
RHENUS NORLITH BSH 2	Synth. Ester
RHENUS NORLITH BZS 00	Synth. Ester

Shell & DEA Oil GmbH

SHELL ALVANIA EPB 2	Synth. Ester
SHELL ALVANIA RLB 2	Synth. Ester
SHELL RETINAX CSB 00	Synth. Ester

Sips-Dieter Döcker GmbH

SIPS-BIO-GREASE 2	Pflanzenöl
-------------------	------------

Total Deutschland GmbH

TOTAL BIOMULTIS SEP 2	Synth. Ester
-----------------------	--------------

Wunsch Öle GmbH

RABILUB	Pflanzenöl
---------	------------

Zeller & Gmelin GmbH & Co.

DIVINOL FETT CE 2	Synth. Ester
DIVINOL FETT E 2	Synth. Ester
DIVINOL FETT R 2	Pflanzenöl

Schmieröl

Addinol Lube Oil GmbH

ADDINOL ÖKOPLUS X 100 L	Pflanzenöl
ADDINOL ÖKOPLUS X 46 L	Pflanzenöl

Aral AG

ARAL LIMAL 36	Pflanzenöl
---------------	------------

Chemische Werke Kluthe GmbH

HAKUFORM 20/41	Pflanzenöl
----------------	------------

Fuchs Europe Schmierstoffe GmbH

PLANTOLUBE L 32 GN	Pflanzenöl
--------------------	------------

Georg Oest Mineralölwerk GmbH & Co. KG

OEST SCHMIERÖL LMBG V 2458	Pflanzenöl
----------------------------	------------

OMV Deutschland GmbH

OMV BIOLUBE 32	Pflanzenöl
----------------	------------

Zeller & Gmelin GmbH & Co.

DIVINOL BIO-GLEITÖL	Pflanzenöl
---------------------	------------

Schneidöl/-fett

Aral AG

ARAL SULNIT MMS 32	HETG
--------------------	------

Blaser Swisslube GmbH

VASCOMILL USK 10	Pflanzenöl
VASCOMILL USK 22	Pflanzenöl

Chemische Werke Kluthe GmbH

HAKUFORM 20/36
HAKUFORM 20/36 Spezial

Pflanzenöl
Pflanzenöl

Georg Oest Mineralölwerk GmbH & Co. KG

OEST MEBA SP 100 E
OEST MEBA SP 36 E
OEST MEBA SP 43 E

Synth. Ester
Synth. Ester
Synth. Ester

Natoil GmbH & CO. KG

SunLub Cut 22
SunLub Cut 32
SunLub Cut 46

HEES
HEES
HEES

Rhenus Lub GmbH & Co. KG

RHENUS ROTANOR CEC
RHENUS ROTANOR CSA
RHENUS ROTANOR CSB

Synth. Ester
Synth. Ester
Synth. Ester

Voitländer GmbH & Co. KG

BIO-HOCHLEISTUNGSÖL HL 42 TZA

Synth. Ester

Spurkranzschmierstoff

Fuchs Lubritech GmbH

TRAMLUB S 5

Synth. Ester

Tieftemperaturfett

Fragol Schmierstoff GmbH + Co. KG

FRAGOL UWF LO TEMP 000

Synth. Ester

Kajo Chemie GmbH

KAJO-BIO-TIEFTEMPERATUR-FLIEßFETT G

Synth. Ester

Tieftemperaturhydrauliköl

Fuchs Europe Schmierstoffe GmbH

PLANTOLUBE POLAR 15 S
PLANTOLUBE POLAR 22 S

HEES
HEES

Trennöl

OMV Deutschland GmbH

OMV BIOBITEX

Pflanzenöl

Umformöl

Blaser Swisslube GmbH

VASCOFORM VF 110
VASCOFORM VF 220
VASCOFORM VF 480
VASCOFORM VF 620
VASCOFORM VF 68

Pflanzenöl
Pflanzenöl
Pflanzenöl
Pflanzenöl
Pflanzenöl

Fuchs Europe Schmierstoffe GmbH

PLANTOFORM MBO 2797
PLANTOFORM MBO 2907

Synth. Ester
Synth. Ester

Zeller & Gmelin GmbH & Co.

MULTIDRAW KTL WV 20
MULTIPRESS SPR 120

Synth. Ester
Pflanzenöl

Wälzlagerfett

Castrol Industrie GmbH

TRIBOL BIO TOP 9438

Synth. Ester

Fragol Schmierstoff GmbH + Co. KG

FRAGOL UWF FETT 2

Synth. Ester

Hebro Chemie

VARILUB BIO-WÄLZLAGERFETT

Synth. Ester

Kajo Chemie GmbH

KAJO-BIO-WÄLZLAGERFETT GE 2

Synth. Ester

KAJO-BIO-Wälzlagerfett GE 2 S

Synth. Ester

Wasserturbinenöl

Fuchs Europe Schmierstoffe GmbH

PLANTOLUBE TD 68 S

Synth. Ester

PLANTOLUBE TUNA 85 S

Synth. Ester

Kleenoil Panolin AG

PANOLIN TURWADA GRO 32

Synth. Ester

PANOLIN TURWADA GRO 46

Synth. Ester

PANOLIN TURWADA GRO 68

Synth. Ester

Shell & DEA Oil GmbH

DEA ETERNA E 85

Synth. Ester

Zweitakt-Motorenöl

BayWa AG

BAYWA PLANTO TWIN S

Synth. Ester

Carl Bechem GmbH

BEICHEM UWS LUBRICANT 2T-MIX

Synth. Ester

Fuchs Europe Schmierstoffe GmbH

PLANTO TWIN S

Synth. Ester

4. Anbieterverzeichnis

LIEFERANTEN:

A.G. Röhrl GmbH & Co.

Regensburger Straße 17-21
92637 Weiden/Opf.

Tel.: 0961/5018 Fax: 0961/42169
info@roehrl-weiden.de
http://www.roehrl-weiden.de

Addinol Lube Oil GmbH

Gebäude 4609
Am Haupttor /PF 11 11
06234 Leuna

Tel.: 03461/8450 Fax: 03461/845555
http://www.addinol.de

Agip Schmiertechnik GmbH

Paradiesstraße 14
97080 Würzburg

Tel.: 0931/900980 Fax: 0931/98442
kontakt@agip.de
http://www.agip-schmiertechnik.de/

Aral AG

Wittener Straße 45
44789 Bochum

Tel.: 0234/3150 Fax: 0234/315 2679
info@aral-lubricants.de
http://www.aral-lubricants.de

BayWa AG

HAbt. Mineralöle
Arabellastr. 4
81925 München

Tel.: 089/9222-3262 Fax: 089/9212-3262
mineraloele@baywa.de
http://www.mineraloele.baywa.de

Blaser Swisslube GmbH

Zettachring 10
70567 Stuttgart

Tel.: 0711/900730 Fax:
http://www.blaser.com

BP Schmierstoff GmbH

Neuhöfer Brückenstraße 127-152
21107 Hamburg

Tel.: 040/751970 Fax: 040/75197285
http://www.bpdeutschland.de

Bremer & Leguil GmbH

Am Burgacker 30-42
47051 Duisburg

Tel.: 0203/99230 Fax: 0203/25901
http://www.bremer-leguil.de

Burrenkopf Schmierungstechnik

Brühler Straße 198a-208
50968 Köln

Tel.: 0221/9370660 Fax: 0221/93706620

Calpam Mineralöl-Gesellschaft mbH

Postfach 536
63705 Aschaffenburg

Tel.: 06021/40260 Fax: 06021/402644
www.calpam.com

Cargill GmbH

Rüdekenstraße 51
38239 Salzgitter-Beddingen

Tel.: 05341/2240

Fax: 05341/224888

Carl Bechem GmbH

Weststraße 120
58089 Hagen

Tel.: 02331/9350

Fax: 02331/935199

<http://www.bechem.de>

Castrol Industrie GmbH

Erkelenzer Straße 20
41179 Mönchengladbach

Tel.: 02161/90930

Fax: 02161/909400

info@castrol-industrie.com

<http://www.castrol-industrie.com>

Chemische Werke Kluthe GmbH

Gottlieb-Daimler-Str. 12
69115 Heidelberg

Tel.: 06221/5301121

Fax: 06221/5301110

www.kluthe.de

Deere & Company

Steubenstraße 36-42
68163 Mannheim

Tel.: 0621/82901

Fax: 0621/8298213 (.8300)

Deutsche Avia Mineralöl-GmbH

Einsteinstraße 169
81675 München

Tel.: 089/4550450

Fax: 089/45504510

<http://www.avia.de>

ELASKON SACHSEN GmbH & Co. KG

Lohrmannstrasse 5-9
01237 Dresden

Tel.: 0351/28575-0

Fax: 0351/28575-99

info@elaskon.de

<http://www.elaskon.de>

EMKA Schmiertechnik GmbH

Hafenstrasse 21
74076 Heilbronn

Tel.: 07131/9456-0

Fax: 07131/163866

info@emka-oil.de

www.emka-oil.de

ESSO Deutschland GmbH

Moorburger Bogen 12
21079 Hamburg

Tel.: 040/76710

Fax: 040/76711210

<http://www.esso.de>

Finke Mineralölwerk GmbH

Rudolf-Diesel-Str. 1
27374 Visselhövede

Tel.: 04262/798

Fax: 04262/799519

info@finke-mineraloelwerk.de

www.finke-mineraloelwerk.de

Fragol Schmierstoff GmbH + Co. KG

Postfach 100365
45403 Mülheim/Ruhr

Tel.: 0208/3000222

Fax: 0208/3000277

info@fragol.de

<http://www.fragol.de>

Fuchs Europe Schmierstoffe GmbH

Friesenheimer Straße 17
68169 Mannheim

Tel.: 0621/37010

Fax: 0621/3701508

<http://www.fuchs-europe.de>

Fuchs Lubritech GmbH

Hans-Reiner-Str. 7-13
67685 Weilerbach

Tel.: 06374/9245

Fax: 06374/924940

info@fuchs-lubritech.de

<http://www.fuchs-lubritech.de>

Georg Oest Mineralölwerk GmbH &

Bahnhofstr. 5
72250 Freudenstadt

Tel.: 07441/5390

Fax: 07441/539149

info.gom@oest.de

<http://www.oest.de>

GREENOILS GmbH i.G.

Pilotystr.4
80538 München

Tel.:

kmaier@greenoils.de

Fax:

Hebro Chemie

Rostockerstr. 40
41199 Mönchengladbach

Tel.: 02166/ 60090

Fax: 02166/ 600999

www.hebro-chemie.de

Hunold Schmierstoffe GmbH

Freisinger Straße 25-27
85386 Eching bei München

Tel.: 08165/9591-25

Fax: 08165/9591-21

info@hunold.de

www.hunold.de

Justus Gruner & Co. GmbH

Bremerhavener Straße 200
28217 Bremen

Tel.: 0421/383170

Fax: 0421/3809601

Kajo Chemie GmbH

Boschstrasse 13
59609 Anröchte

Tel.: 02947/8810

Fax: 02947/88150

schmierstoffe@kajo.de

<http://www.kajo.de>

Kaste GmbH & Co. KG

Kirchbachstr. 70
28211 Bremen

Tel.: 0421/223009-0

Fax: 0421/22300925

info@kaste.biz

www.kaste.biz

Kettlitz Chemie GmbH & Co. KG

Industriestraße 6
86643 Rennertshofen

Tel.: 08434/94020

Fax: 08434/940238

info@kettlitz.com

www.kettlitz.com

Kleenoil Panolin AG

Gewerbegebiet Schnöt
79804 Dogern

Tel.: 07751/83830

Fax: 07751/838329

<http://www.kleenoil.com>

Kock GmbH Zerspanungstechnik

Industriestr. 2
25436 Moorrege

Tel.: 04122/987612 Fax: 04122/ 987640
mschubert@kock-werkzeugtechnik.de
www.kock-werkzeugtechnik.de

Kompressol-Oel Verkaufs GmbH

Merheimer Str. 109-121
50733 Köln

Tel.: 0221/7200317 Fax: 0221/736280
www.kompressol.de

Kuwait Petroleum International

Postfach 6248
40860 Ratingen

Tel.: 02102/96850 Fax: 02102/968591
www.q8oils.de

Lubricating Dutchman GmbH

Werner-vom-Siemens-Straße 13
74564 Crailsheim

Tel.: 07951/94600 Fax: 07951/946060
info@ld-oil.de
http://www.ld-oil.de/

Natoil GmbH & CO. KG

Einsteinstr. 135
81675 München

Tel.: 089/47078877 Fax: 089/47078925
ob@natoil.de
www.natoil.de

Oemeta Chemische Werke GmbH

Ossenpadd 54
25436 Uetersen

Tel.: 04122/9240 Fax: 04122/2706
www.oemeta.com

OMV Deutschland GmbH

Siemensstr 21
84030 Landshut

Tel.: 0871/769159 Fax: 0871/769112
elube@omv.com
http://www.omv.com

Polychemie Limbach GmbH

Neue Straße 3
09241 Mühlau

Tel.: 03722/77970 Fax: 03722/779713
http://www.polychemie.de/

Raiffeisen Hauptgenossenschaft Nord

Krausenstr. 46-50
30171 Hannover

Tel.: 0511/8075249 Fax: 0511/8075338
http://www.rhg-hannover.de/

Rhenus Lub GmbH & Co. KG

Erkelenzer Straße 36
41179 Mönchengladbach

Tel.: 02161/58690 Fax: 02161/586993
http://www.rhenuslub.com/

Shell & DEA Oil GmbH

Suhrenkamp 71-77
22284 Hamburg

Tel.: 040/63240 Fax: 040/6321051
http://www2.shell.com/home/Framework?siteId=shell-dea

Sips-Dieter Döcker GmbH

Postfach 101026
41710 Viersen

Tel.: 02162/93080
info@sips.de
http://www.sips.de

Fax: 02162/15656

SRS Schmierstoffvertrieb GmbH

Neuenkirchener Straße 8
48499 Salzbergen

Tel.: 05976/945633
info@srs-oil.de
www.srs-oil.de

Fax: 05976/945623

Swd Lubricants GmbH & Co. KG

Am Schlütershof 26
47059 Duisburg

Tel.: 0203/31919-0
vertrieb@swd-lubricants.de
www.swd-gmbh.de

Fax: 0203/31919-99

Total Deutschland GmbH

Vertriebsdirektion Schmierstoffe
Kirchfeldstr. 61
40217 Düsseldorf

Tel.: 0211/9057600
http://www.totalfinaelf.de

Fax: 0211/9057277

Unitech Kühlschmierstoffe

Röntgenstr. 7
57439 Attendorn

Tel.: 02722/ 93760
info@unitech-kss.de
www.unitech-kss.de

Fax: 02722/ 937676

Voitländer GmbH & Co. KG

Lucas-Cranach-Straße 22
96317 Kronach

Tel.: 09261/62060
voitlaender.kronach@freenet.de
www.freenet.de/voitlaender

Fax: 09261/620666

WASCUT Industrieöle GmbH

Im Seefeld 17
76846 Hauenstein

Tel.: 06392/9220 0

Fax: 06392/9220 25

Willi Schüler e. K. Mineralöle

Alemannenstraße 6
79285 Ebringen

Tel.: 07664/ 9717-0
info@oel-schueler.de
www.oel-schueler.de

Fax: 07664/ 9717-17

Wunsch Öle GmbH

Halskestraße 6
40880 Ratingen

Tel.: 2102/490000
verkauf@wunsch-oele.de
www.wunsch-oele.de/

Fax: 02102/490010

Zeller & Gmelin GmbH & Co.

Postfach 1365
73050 Eislingen

Tel.: 07161/8020
www.zeller-gmelin.de/

Fax: 07161/802290

Zeppelin Baumaschinen GmbH

Hauptverwaltung München
Zeppelinstraße 1-5
85748 Garching bei München

Tel.: 089/32000366
http://www.zeppelin.de/

Fax: 089/32000442

5. Anmeldeunterlagen

Detaillierte Anmeldeunterlagen zur Aufnahme von Produkten in die Positivliste incl. Liste der Anforderungen an die Produkte sind als pdf-Dokument zum Download im Internet verfügbar:

Adresse: www.bioschmierstoffe.info

Menupunkt: "Literatur", suchen unter "Förderung"

Titel: **"Anforderungen an biogene Schmierstoffe und Druckflüssigkeiten für die Aufnahme in die Positivliste"**

Anmeldeunterlagen können auch über das Institut für fluidtechnische Antriebe und Steuerungen (IFAS) der RWTH Aachen bezogen werden.

Institut für fluidtechnische Antriebe und Steuerungen der RWTH Aachen (IFAS)

Dr.-Ing. Heinrich Theissen

Steinbachstr. 53

52074 Aachen

Telefon: 0173 - 7 232 232

Fax: 0241 - 80 22194

E-Mail: h.theissen@ifas.rwth-aachen.de