

**Spezifikations- und Preisliste der gemeinsamen MR Schmierstoff - Winteraktion 2009/2010
in Westfalen-Lippe.**



Alle Preise in l/kg oder Stück, alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Motorenöle:

MASCHINENRING-PREMIUM Motorenöl HC SAE 10W

Einsatz in Diesel- und Ottomotoren. Darüber hinaus können sie gem. Herstellervorschrift auch als Hydrauliköle eingesetzt werden.

Entspricht den Anforderungen:	Qualitätsniveau:	Art.-Nr.	Gebinde	€ Preis/Liter*	Bestellung Stück
Mercedes Benz 226.0 MIL-L 46152 B	API SF/CC	BM 340	20 Liter	1,32	
		BM 341	60 Liter	1,27	
		BM 342	208 Liter	1,26	

MASCHINENRING-PREMIUM Motorenöl LL SAE 10W-40

PKW Leichtlauf-Motorenöl. MASCHINENRING-PREMIUM Motorenöl LL 10W-40 ist für den Einsatz in Otto- und Dieselmotoren auch Turboladern sowie Fahrzeugen mit Katalysator konzipiert.

Entspricht den Anforderungen:	Qualitätsniveau:	Art.-Nr.	Gebinde	€ Preis/Liter*	Bestellung Stück
MB 229.1	API SL/CF ACEA A3/B4	BM 865	20 Liter	1,52	
		BM 866	60 Liter	1,47	
		BM 867	208 Liter	1,37	

MASCHINENRING-PREMIUM Motorenöl Synthetic 505.01 SAE 5W/40

MASCHINENRING-PREMIUM Motorenöl Synthetic 505.01 SAE 5W/40 ist ein Leichtlaufmotorenöl für den Einsatz in Fahrzeugen VW-Gruppe mit Pumpe-Düse-Technik.

Entspricht den Anforderungen:	Qualitätsniveau:	Art.-Nr.	Gebinde	€ Preis/Liter*	Bestellung Stück
VW-Norm 505.01 Ford WSS-M2C 917-A MB 229.1	API SL/CF ACEA A3/B3	BM 427	20 Liter	2,62	
		BM 428	60 Liter	2,60	
		BM 429	208 Liter	2,47	

MASCHINENRING-PREMIUM Motorenöl WIV SAE 5W-30

MASCHINENRING-PREMIUM Motorenöl WIV SAE 5W/30 ist ein synthetisches Leichtlaufmotorenöl speziell für Motoren des VW-Konzerns mit Wartungsintervall-Verlängerung (WIV) und Dieselmotoren mit Abgasreinigungssystem. Diese Motorenöl kann auch in allen anderen VW-Motoren eingesetzt werden. Ausnahme: Dieselmotor R5, V10 TDI Pumpe-Düse mit und ohne DPF. Hier ist weiterhin das Motorenöl nach VW-Norm 506.01 einzusetzen.

Entspricht den Anforderungen	Qualitätsniveau:	Art.-Nr.	Gebinde	€ Preis/kg*	Bestellung Stück
VW-Norm 504.00/507.00 MB 229.51, BMW Longlife-04	ACEA A3/B4/C3	BM 755	20 Liter	2,97	
		BM 756	60 Liter	2,95	
		BM 757	208 Liter	2,87	

MASCHINENRING-PREMIUM Motorenöl FO SAE 5W-30

MASCHINENRING-PREMIUM Motorenöl FO SAE 5W/30 ist ein synthetisches kraftstoffsparendes Leichtlauf-Motorenöl für den ganz Jahreseinsatz in modernen Personenkraftwagen Otto- und Dieselmotoren der neuesten Generation.

Entspricht den Anforderungen	Qualitätsniveau:	Art.-Nr.	Gebinde	€ Preis/kg*	Bestellung Stück
Ford WSS-M2C 913-B Ford WSS-M2C 913-A Jaguar WSS-M2C 913-B	API SL ACEA A1/B1	BM 630	20 Liter	2,14	
		BM 631	60 Liter	2,12	
		BM 632	208 Liter	2,02	

MASCHINENRING-PREMIUM Motorenöl SAE 10W-40 (UHPD)

Dieses UHPD-Hochleistungsmotorenöl (Ultra-High-Performance-Diesel) erfüllt höchste Anforderungen und längste Ölwechselintervalle. Die spezielle Motorenöl ist für den Einsatz in Dieselmotoren von LKW, Bussen und anderen Nutzfahrzeugen entwickelt worden.

Entspricht den Anforderungen:	Qualitätsniveau:	Art.-Nr.	Gebinde	€ Preis/Liter*	Bestellung Stück
Mercedes Benz 228.5 u. 229.1 MAN M 3277 Volvo VDS-2 Renault VI RXD MTU Typ 3	API CI-4/SL ACEA E4, E7 A3/B4	BM 530	20 Liter	1,94	
		BM 531	60 Liter	1,92	
		BM 532	208 Liter	1,87	
		BM 534	1.000-Liter	1,85	

**Spezifikations- und Preisliste der gemeinsamen MR Schmierstoff - Winteraktion 2009/2010
in Westfalen-Lippe.**



Alle Preise in l/kg oder Stück, alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

MASCHINENRING-PREMIUM Motorenöl Synth SAE 0W-40

MASCHINENRING-PREMIUM Synth 0W-40 ist ein vollsynthetisches Super-Hochleistungs-Leichtlauföl für alle Pkw Otto- und Dieselmotoren mit und ohne Turboaufladung.

Entspricht den Anforderungen:	Qualitätsniveau:	Art.-Nr.	Gebinde	€ Preis/Liter*	Bestellung Stück
Mercedes Benz 229.3	API SJ/CF				
VW 502.00/505.00/503.01	ACEA A3, B3, B4	BM 280	20 Liter	2,69	
BMW Longlife-98, Porsche MB 229.3		BM 281	60 Liter	2,67	
		BM 282	208 Liter	2,57	

MASCHINENRING-PREMIUM Motorenöl Synth SAE 5W-40

MASCHINENRING-PREMIUM Motorenöl Synth ist ein hochlegiertes, synthetisches Motorenöl. Es ist hervorragend geeignet für den Einsatz in modernen Benzin- und Dieselmotoren mit und ohne Turboaufladung in Pkw und Transportern.

Entspricht den Anforderungen:	Qualitätsniveau:	Art.-Nr.	Gebinde	€ Preis/Liter*	Bestellung Stück
Mercedes Benz 229.3	API SM/CF				
OPEL GM-LL-B-025	ACEA A3/B4	BM 290	20 Liter	1,69	
BMW Longlife-98, Porsche		BM 291	60 Liter	1,67	
		BM 292	208 Liter	1,57	

MASCHINENRING-PREMIUM Motorenöl HD SAE 15W-40

MASCHINENRING-PREMIUM Motorenöl HD SAE 15W-40 ist ein universell einsetzbares Ganzjahresöl für alle Saug- und aufgeladenen Otto- und Dieselmotoren unter allen (auch schweren) Betriebsbedingungen. Es ist hervorragend geeignet für den Einsatz bei verlängerten Ölwechselintervallen. MASCHINENRING-PREMIUM Motorenöl HD SAE 15W-40 empfiehlt sich besonders für den Einsatz in gemischten Fuhrparks.

Entspricht den Anforderungen:	Qualitätsniveau:	Art.-Nr.	Gebinde	€ Preis/Liter*	Bestellung Stück
Mercedes Benz 228.1 u. 229.1	API SL/CG-4				
MAN 271, Volvo VDS	ACEA A3, B3, E2	BM 300	20 Liter	1,25	
MTU Typ 1		BM 301	60 Liter	1,23	
		BM 302	208 Liter	1,13	
		BM 304	Container	1,12	

MASCHINENRING-PREMIUM Motorenöl SAE 10W-40 (SHPD)

Hervorragend geeignet für den Einsatz in gemischten Fuhrparks. Ein einheitliches Motorenöl für alle Fahrzeuge schließt Verwechslungen aus und macht die Vorratshaltung wirtschaftlicher. MASCHINENRING-PREMIUM Motorenöl SAE 10W-40 (SHPD) kann wegen seiner sehr hohen Diesel-Performance in allen Nutz- und Baufahrzeugen, auch in solchen mit Turboaufladung, ebenso eingesetzt werden wie in Otto- und Diesel-Pkw-Motoren mit und ohne Turboaufladung.

Entspricht den Anforderungen:	Qualitätsniveau:	Art.-Nr.	Gebinde	€ Preis/Liter*	Bestellung Stück
Mercedes Benz 228.3 u. 229.1	API SL/CI-4				
MAN M 3275, CAT-ECF-1	ACEA A3/ B4,	BM 310	20 Liter	1,51	
Volvo VDS-3, MTU Typ 2	E7; Global DHD-1	BM 311	60 Liter	1,50	
		BM 312	208 Liter	1,43	
		BM 314	Container	1,42	

MASCHINENRING-PREMIUM Motorenöl SAE 15W-40 (SHPD)

MASCHINENRING-PREMIUM Motorenöl SAE 15W-40 ist ein Hochleistungs-Mehrbereichsmotorenöl für den Ganzjahreseinsatz in allen Diesel- u. Ottomotoren, insbesondere für Turbo-, Diesel- und Lkw- Motoren im kommunalen Bereich und im Fernverkehr. Es übertrifft die hohen Anforderungen, die an sog. SHPD-Öle (Super High Performance Dieselöle) gestellt werden und entspricht gleichzeitig der in den USA für Dieselmotorenöle höchsten Leistungsklasse CI-4.

Entspricht den Anforderungen:	Qualitätsniveau:	Art.-Nr.	Gebinde	€ Preis/Liter*	Bestellung Stück
Mercedes Benz 228.3 u. 229.1	API SL/CI-4				
MAN M 3275, Volvo VDS-3	ACEA E7, A3/B4	BM 320	20 Liter	1,44	
CAT ECF-1, MTU Typ 2	Global DHD-1	BM 321	60 Liter	1,42	
ZF TE-ML 07C		BM 322	208 Liter	1,32	
		BM 323	Container	1,31	

MASCHINENRING-PREMIUM Motorenöl HD SAE 20W-20

MASCHINENRING-PREMIUM Motorenöl HD SAE 20W-20 eignet sich besonders für den Einsatz sowohl in Diesel- als auch Ottomotoren mit und ohne Aufladung, auch unter schweren Belastungen.

Entspricht den Anforderungen:	Qualitätsniveau:	Art.-Nr.	Gebinde	€ Preis/Liter*	Bestellung Stück
Mercedes Benz 228.0	API CF/SF				
MAN 270, Caterpillar TO-2	ACEA E2	BM 325	20 Liter	1,28	
Allison C3, MTU Typ 1		BM 326	60 Liter	1,26	
		BM 327	208 Liter	1,18	
		BM 328	Container	1,16	

**Spezifikations- und Preisliste der gemeinsamen MR Schmierstoff - Winteraktion 2009/2010
in Westfalen-Lippe.**



Alle Preise in l/kg oder Stück, alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Universalöle:

MASCHINENRING-PREMIUM Universal Tractor Oil (STOU) SAE 10W-30

MASCHINENRING-PREMIUM STOU SAE 10W-30 ist ein Hochleistungs-Mehrbereichs-HD-Universalöl, das als Motorenöl für Dieselmotoren (mit und ohne Aufladung) und Otto-Motoren, als Hydrauliköl, Getriebeöl und in Nassbremsen (bei denen die Reibbeläge im Ölbad laufen) in landwirtschaftlichen Fahrzeugen, Geräten und Maschinen eingesetzt werden kann.

Entspricht den Anforderungen:	Qualitätsniveau:	Art.-Nr.	Gebinde	€ Preis/Liter*	Bestellung Stück
John Deere, Ford, Allison, Caterpillar	(Motoren) API SF/CG-4, E3	BM 330	20 Liter	1,52	
ZF TE-ML 06A/B/C, 07B	(Getriebe) API GL-4	BM 331	60 Liter	1,50	
	(Hydraulik) HLP	BM 332	208 Liter	1,40	

MASCHINENRING-PREMIUM Universal Tractor Oil (STOU) SAE 10W-40

MASCHINENRING-PREMIUM STOU SAE 10W-40 ist für den Einsatz in Diesel- und Ottomotoren einschließlich turbogeladener Dieselmotoren sowie für Hydraulikanlagen und Getriebe mit gemeinsamer Ölfüllung bestimmt. Auch in Achsantrieben wird MASCHINENRING-PREMIUM STOU SAE 10W-40 eingesetzt, sofern nicht ein Öl der API-Klasse GL 5 vorgeschrieben ist. Aufgrund der speziellen Additivierung werden Geräusche und "Stick Slip-Erscheinungen" an den im Ölbad laufenden Lastschaltkupplungen und "nassen Bremsen" verhindert.

Entspricht den Anforderungen:	Qualitätsniveau:	Art.-Nr.	Gebinde	€ Preis/Liter*	Bestellung Stück
John Deere, Ford, Allison Caterpillar	(Motoren) API SF/CG-4,E3	BM 333	20 Liter	1,52	
ZF TE-ML 06A/B/C, 07B	(Getriebe) API GL-4	BM 334	60 Liter	1,50	
	(Hydraulik) HLPD, HVLPD	BM 335	208 Liter	1,40	

MASCHINENRING-PREMIUM Universal Tractor Oil (STOU) SAE 5W-40

Mehrbereichsöl (STOU) für die einheitliche Versorgung von Aggregaten in landwirtschaftlichen Geräten. Hergestellt nach modernster Synthesetechnologie und übertrifft die aktuellen Anforderungen der Agrar- und Schleppertechnik. MASCHINENRING-PREMIUM STOU SAE 5W-40 ist geeignet für den Einsatz in Achsantrieben, Nassbremsen, Turbokupplungen und Lastschaltgetrieben, bei denen Geräusche und „Stick Slip-Erscheinungen“ verhindert werden sollen. Es ist geeignet für den Betrieb mit Biodiesel (Rapsmethylester RME).

Entspricht den Anforderungen:	Qualitätsniveau:	Art.-Nr.	Gebinde	€ Preis/Liter*	Bestellung Stück
John Deere, Ford, Allison Caterpillar	(Motoren) API CH-4/SJ ACEA E3, A3, B3	BM 350	20 Liter	2,24	
ZF TE-ML 06A/B/C, 07B	(Getriebe) API GL 4/ API GL 5 (Hydraulik)HLP, HLPD, HVLPD	BM 351	60 Liter	2,22	
		BM 352	208 Liter	2,12	

MASCHINENRING-PREMIUM TOU Getriebe-/Hydrauliköl

Spezialprodukt für den Einsatz in Getrieben und Hydrauliken landwirtschaftlicher Geräte (TOU). Es zeichnet sich vor allem durch ein gutes Kälteverhalten und hohen Verschleißschutz aus. Hochwertige Zusätze berücksichtigen die besonderen Anforderungen von nassen Bremsen in Schleppergetrieben und garantieren einen geräuscharmen Betrieb bei hoher Schmiersicherheit.

Entspricht den Anforderungen:	Qualitätsniveau:	Art.-Nr.	Gebinde	€ Preis/Liter*	Bestellung Stück
Allison C-, Caterpillar TO-2 Case IH B6, MS 1206, 1207, JD JDM-J27A, J20C	(Getriebe) GL-4 (Hydrauliköl) HLP	BM 365	20 Liter	1,58	
Ford M2C-85A, 86A, 134C		BM 366	60 Liter	1,56	
		BM 367	208 Liter	1,46	

MASCHINENRING-PREMIUM Spezial Premium TOU Getriebe-/Hydrauliköl

Spezialprodukt für den Einsatz in Getrieben und Hydrauliken landwirtschaftlicher Geräte (TOU). Es zeichnet sich vor allem durch ein gutes Kälteverhalten und hohen Verschleißschutz aus. Hochwertige Zusätze berücksichtigen die besonderen Anforderungen von nassen Bremsen in Schleppergetrieben und garantieren einen geräuscharmen Betrieb bei hoher Schmiersicherheit.

Entspricht den Anforderungen:	Qualitätsniveau:	Art.-Nr.	Gebinde	€ Preis/Liter*	Bestellung Stück
Allison C-4, Caterpillar TO-2 Case IH B6, MS 1207,1209, 1210, JD JDM-J20C/D, J 14A	(Getriebe) GL-4 (Hydrauliköl) HLPD, HVLPD	BM 760	20 Liter	1,73	
Ford White-Farm		BM 761	60 Liter	1,71	
		BM 762	208 Liter	1,61	

**Spezifikations- und Preisliste der gemeinsamen MR Schmierstoff - Winteraktion 2009/2010
in Westfalen-Lippe.**



Alle Preise in l/kg oder Stück, alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

MASCHINENRING-PREMIUM BIO TOU Getriebe-/Hydrauliköl

MASCHINENRING-PREMIUM BIO TOU Getriebe-/Hydrauliköl dieses biologisch abbaubare universal Traktoren- und Getriebeöl (UTTO) ist für Hydraulik und Übertragungssysteme der meisten Landwirtschaft- und Straßenbaumaschinen entwickelt. Es ist für alle kritischen Umweltsituationen geeignet, bei denen die Betriebstemperatur 80°C nicht überschreitet.

Entspricht den Anforderungen:	Qualitätsniveau:	Art.-Nr.	Gebinde	€ Preis/Liter*	Bestellung Stück
John Deere	(Getriebe) GL-3, GL-4				
New-Holland	(Hydrauliköl)	<u>BM 854</u>	20 Liter	3,27	
Ford	HLP, HLPD, HVLP	<u>BM 855</u>	60 Liter	3,25	
		<u>BM 856</u>	208 Liter	3,15	

Getriebeöle:

MASCHINENRING-PREMIUM Getriebeöl GL 4 SAE 80W

MASCHINENRING-PREMIUM Getriebeöl GL 4 ist in nahezu allen normalverzahnten KFZ-Getrieben und Hypoidgetrieben mit kleinem Achsversatz, für die ein GL 4 Getriebeöl vorgeschrieben ist, einsetzbar.

Entspricht den Anforderungen:	Qualitätsniveau:	Art.-Nr.	Gebinde	€ Preis/Liter*	Bestellung Stück
MAN Type E-1 & Z-1	API GL 4				
MB 235.1		<u>BM 370</u>	20 Liter	1,47	
Ford SQM-2C-9008 A		<u>BM 371</u>	60 Liter	1,45	
ZF TE-ML 02A, 16A, 17A, 19A		<u>BM 372</u>	208 Liter	1,35	

MASCHINENRING-PREMIUM Getriebeöl GL 4 SAE 140

MASCHINENRING-PREMIUM Getriebeöl GL 4 ist in nahezu allen normalverzahnten KFZ-Getrieben und Hypoidgetrieben mit kleinem Achsversatz, für die ein GL 4 Getriebeöl vorgeschrieben ist, einsetzbar.

Entspricht den Anforderungen:	Qualitätsniveau:	Art.-Nr.	Gebinde	€ Preis/Liter*	Bestellung Stück
MAN Type E-1 & Z-1	API GL 4				
MB 235.1		<u>BM 376</u>	20 Liter	1,69	
Ford SQM-2C-9008 A		<u>BM 377</u>	60 Liter	1,67	
ZF TE-ML 02A, 16A, 17A, 19A		<u>BM 378</u>	208 Liter	1,62	

MASCHINENRING-PREMIUM Getriebeöl GL 5 SAE 85W-90

MASCHINENRING-PREMIUM GL 5 SAE 85W-90 ist ein Hypoidgetriebeöl für hochbelastete Antriebsachsen und Endantriebe, insbesondere bei Kegelradgetrieben mit Achsversatz und Hypoidverzahnung.

Entspricht den Anforderungen:	Qualitätsniveau:	Art.-Nr.	Gebinde	€ Preis/Liter*	Bestellung Stück
MAN 342 Typ M-1	API GL 5				
MB 235.0		<u>BM 373</u>	20 Liter	1,39	
Ford SQM-2C-9002 AA		<u>BM 374</u>	60 Liter	1,37	
ZF TE-ML 05A, 07A, 16B,C,D 17B, 19B, 21A		<u>BM 375</u>	208 Liter	1,27	

MASCHINENRING-PREMIUM Getriebeöl GL 5 SAE 80W-90

MASCHINENRING-PREMIUM GL 5 SAE 80W-90 ist ein Hypoidgetriebeöl für hochbelastete Antriebsachsen und Endantriebe, insbesondere bei Kegelradgetrieben mit Achsversatz und Hypoidverzahnung.

Entspricht den Anforderungen:	Qualitätsniveau:	Art.-Nr.	Gebinde	€ Preis/Liter*	Bestellung Stück
MAN 342 Typ M-1	API GL 5				
MB 235.0		<u>BM 610</u>	20 Liter	1,54	
Ford SQM-2C-9002 AA		<u>BM 611</u>	60 Liter	1,52	
ZF TE-ML 05A, 07A, 16B,B,D, 17B. 19B, 21A		<u>BM 612</u>	208 Liter	1,42	

MASCHINENRING-PREMIUM Getriebeöl Synth. 75W-90 GL 4/GL5

MASCHINENRING-PREMIUM Getriebeöl Synth. 75W-90 ist ein synthetisches Mehrbereichsgetriebeöl für Kraftfahrzeuggetriebe

Entspricht den Anforderungen:	Qualitätsniveau:	Art.-Nr.	Gebinde	€ Preis/Liter*	Bestellung Stück
MAN 3343 Type SL	API GL 4 + GL 5				
Scania STO 1:0, Volvo 97312	MT-1	<u>BM 461</u>	20 Liter	5,07	
Ford M2C00-B/C		<u>BM 460</u>	60 Liter	4,97	

**Spezifikations- und Preisliste der gemeinsamen MR Schmierstoff - Winteraktion 2009/2010
in Westfalen-Lippe.**



Alle Preise in l/kg oder Stück, alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

MASCHINENRING-PREMIUM Getriebeöl GL-4/GL-5 80W-90					
MASCHINENRING-PREMIUM Getriebeöl GL-4/GL-5 80W-90 ist ein Universalgetriebeöl für Schalt- und Achsantriebe in NFZ					
Entspricht den Anforderungen: MAN 3343 Type M MAN 341 Typ E2 MB 235.0, Scania STO 1:0	Qualitätsniveau: API GL 4 + GL 5	Art.-Nr. BM 650 BM 651 BM 652	Gebinde 20 Liter 60 Liter 208 Liter	€ Preis/Liter* 2,02 1,97 1,87	Bestellung Stück
MASCHINENRING-PREMIUM Getriebeöl GL 5 SAE 85W-90 LS					
MASCHINENRING-PREMIUM GL 5 LS SAE 85W-90 wurde speziell für den Einsatz in Ausgleichgetrieben mit begrenztem Schlupf (Limited Slip) entwickelt. Auch in selbstblockierenden, hypoidverzahnten Getrieben wird eine einwandfreie Schmierung gewährleistet.					
Entspricht den Anforderungen: Ford M2C-104A ZF TE-ML 05C, 12C, 16E, 21C	Qualitätsniveau: API GL 5 LS	Art.-Nr. BM 380 BM 381 BM 382	Gebinde 20 Liter 60 Liter 208 Liter	€ Preis/Liter* 2,28 2,26 2,16	Bestellung Stück
MASCHINENRING-PREMIUM Getriebeöl GL 5 SAE 85W-140					
Als Mehrbereichsgetriebeöl auf mineralischer Basis unter gleichen Bedingungen wie alle anderen MASCHINENRING-PREMIUM Hypoidgetriebeöle einsetzbar, wobei die Vorschriften der Getriebehersteller zu beachten sind. Die Viskositätseinstellung SAE 85W-140 ist insbesondere für Volvo-LKW-Achsantriebe geeignet.					
Entspricht den Anforderungen: MAN 342 Typ M, MB 235.0 Ford SQM-2C-9002 AA	Qualitätsniveau: API GL 5	Art.-Nr. BM 379	Gebinde 20 Liter	€ Preis/Liter* 2,12	Bestellung Stück
MASCHINENRING-PREMIUM Automatic Transmission Fluid ATF A					
Ein Flüssigkeitsgetriebeöl für die Schmierung von bestimmten automatischen getrieben, Handschaltgetrieben und Servolenkungen, die ein ATF gemäß Suffix A fordern.					
Entspricht den Anforderungen: General Motors Type A MB-Blatt 236.2 MAN 339 Typ A Allison C-4	Qualitätsniveau: Suffix A	Art.-Nr. BM 520 BM 521 BM 522	Gebinde 20 Liter 60 Liter 208 Liter	€ Preis/Liter* 1,59 1,57 1,49	Bestellung Stück
MASCHINENRING-PREMIUM Automatic Transmission Fluid Dexron II D					
Ein Flüssigkeitsgetriebeöl für die Schmierung von bestimmten automatischen getrieben, Handschaltgetrieben und Servolenkungen, die ein ATF gemäß Dexron II D fordern.					
Entspricht den Anforderungen: General Motors Type Dexron II D MB-Blatt 236.1 und 236.5 MAN 339 Typ V-1/Z-1 Allison C-4 Caterpillar TO-2	Qualitätsniveau: Dexron II D	Art.-Nr. BM 589 BM 588 BM 586	Gebinde 20 Liter 60 Liter 208 Liter	€ Preis/Liter* 1,84 1,82 1,72	Bestellung Stück
MASCHINENRING-PREMIUM Getriebeöl GL 4 SAE 80W-90					
MASCHINENRING-PREMIUM Getriebeöl GL 4 SAE 80W-90 ist in nahezu allen normalverzahnten KFZ-Getrieben und Hypoidgetrieben mit kleinem Achsversatz, für die ein GL 4 Getriebeöl vorgeschrieben ist, einsetzbar.					
Entspricht den Anforderungen: MAN Type E-1 & Z-1 MB 235.1 Ford SQM-2C-9008 A ZF TE-ML 02A, 16A, 17A, 19A	Qualitätsniveau: API GL 4	Art.-Nr. BM 645 BM 646 BM 647	Gebinde 20 Liter 60 Liter 208 Liter	€ Preis/Liter* 1,44 1,42 1,32	Bestellung Stück

**Spezifikations- und Preisliste der gemeinsamen MR Schmierstoff - Winteraktion 2009/2010
in Westfalen-Lippe.**



Alle Preise in l/kg oder Stück, alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Hydrauliköle:

MASCHINENRING-PREMIUM Hydrauliköl HLP 32

Hochwertiges EP-Hydrauliköl vom Typ HLP nach DIN 51 524, Teil 2. Es wird vorwiegend in Hydraulikanlagen mit hydrostatischen Antrieben eingesetzt, in denen hohe thermische Beanspruchungen auftreten können und deren Hydro-Pumpen und -Motoren aufgrund der Bauart oder den Betriebsbedingungen Hydrauliköle mit Zusätzen zur Verschleißminderung benötigen.

Entspricht den Anforderungen: FZG-Test A/8.3/90 Schadenskraftstufe >12	Qualitätsniveau: DIN 51 524, Teil 2	Art.-Nr.	Gebinde	€ Preis/Liter*	Bestellung Stück
		BM 550	20 Liter	1,12	
		BM 551	60 Liter	1,10	
		BM 552	208 Liter	1,00	

MASCHINENRING-PREMIUM Hydrauliköl HLP 46

Hochwertiges EP-Hydrauliköl vom Typ HLP nach DIN 51 524, Teil 2. Es wird vorwiegend in Hydraulikanlagen mit hydrostatischen Antrieben eingesetzt, in denen hohe thermische Beanspruchungen auftreten können und deren Hydro-Pumpen und -Motoren aufgrund der Bauart oder den Betriebsbedingungen Hydrauliköle mit Zusätzen zur Verschleißminderung benötigen.

Entspricht den Anforderungen: FZG-Test A/8.3/90 Schadenskraftstufe >12	Qualitätsniveau: DIN 51 524, Teil 2	Art.-Nr.	Gebinde	€ Preis/Liter*	Bestellung Stück
		BM 346	20 Liter	1,09	
		BM 347	60 Liter	1,06	
		BM 348	208 Liter	0,96	

MASCHINENRING-PREMIUM Hydrauliköl HLP 68

Hochwertiges EP-Hydrauliköl vom Typ HLP nach DIN 51 524, Teil 2. Es wird vorwiegend in Hydraulikanlagen mit hydrostatischen Antrieben eingesetzt, in denen hohe thermische Beanspruchungen auftreten können und deren Hydro-Pumpen und -Motoren aufgrund der Bauart oder den Betriebsbedingungen Hydrauliköle mit Zusätzen zur Verschleißminderung benötigen.

Entspricht den Anforderungen: FZG-Test A/8.3/90 Schadenskraftstufe >12	Qualitätsniveau: DIN 51 524, Teil 2	Art.-Nr.	Gebinde	€ Preis/Liter*	Bestellung Stück
		BM 356	20 Liter	1,09	
		BM 357	60 Liter	1,06	
		BM 358	208 Liter	0,96	

MASCHINENRING-PREMIUM Hydrauliköl HVLP 46

Hochwertiges HV (Hoch-VI)-Hydrauliköl vom Typ HVLP nach DIN 51 524, Teil 3. Es wird vorwiegend in Hydraulikanlagen und hydrostatischen Antrieben eingesetzt, die großen Temperaturschwankungen ausgesetzt sind und deren Hydro-Pumpen und -Motoren aufgrund der Bauart oder den Betriebsbedingungen Hydrauliköle mit Zusätzen zur Verschleißminderung Viskositätsausgleich benötigen.

Entspricht den Anforderungen: FZG-Test A/8.3/90 Schadenskraftstufe >12	Qualitätsniveau: DIN 51 524, Teil 3 DIN 51 517, Teil 3	Art.-Nr.	Gebinde	€ Preis/Liter*	Bestellung Stück
		BM 560	20 Liter	1,26	
		BM 561	60 Liter	1,24	
		BM 562	208 Liter	1,14	

MASCHINENRING-PREMIUM Bio-Hydrauliköl HEES 46

MASCHINENRING-PREMIUM HEES 46 ist ein hochwertiges biologisch abbaubares Hydrauliköl, basierend auf synthetischen Ester. Es ist hervorragend für den Einsatz in schwer belasteten hydraulischen Systemen geeignet, die unter hohen Drücken und in einem großen Temperaturbereich arbeiten müssen. Dieses Hydrauliköl ist vor allem für Situationen entwickelt worden, in denen Verunreinigungen der Umwelt und hohe Systemtemperaturen zu erwarten sind.

Entspricht den Anforderungen: FZG Schadenlaststufe mind. 12 Biologische Abbaubarkeit nach CEC-L 33-T82: 90% innerhalb von 3 Wochen	Qualitätsniveau: DIN 51 524, Teil 2	Art.-Nr.	Gebinde	€ Preis/Liter*	Bestellung Stück
		BM 270	20 Liter	2,44	
		BM 271	60 Liter	2,42	
		BM 272	208 Liter	2,32	

**Spezifikations- und Preisliste der gemeinsamen MR Schmierstoff - Winteraktion 2009/2010
in Westfalen-Lippe.**



Alle Preise in l/kg oder Stück, alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Sägekettenhaftöle:

MASCHINENRING-PREMIUM Sägekettenhaftöl H 150

CLASSIC Sägekettenhaftöl ist für die Schmierung der Sägeketten an Motorsägen hergestellt. Die Sägeketten werden damit vor Festlaufen, Anreiben und Ausglühen weitgehend geschützt. Die hohe Haftfähigkeit von Sägekettenhaftöl H-150 verhindert Wegschleudern, schmiert und kühlt die Sägekette und sorgt damit für eine einwandfreie Funktion der Säge.

Nicht geeignet zur Motorschmierung.

	Art.-Nr.	Gebinde	€ Preis/Liter	Bestellung Stück
	BM 401	5 Liter	1,62	
	BM 402	20 Liter	1,28	
	BM 403	60 Liter	1,26	

MASCHINENRING-PREMIUM Bio-Sägekettenhaftöl

Ein in der Forstwirtschaft und in der Holzbearbeitungsindustrie praxiserprobtes Sägekettenöl. Es hat sich selbst bei extrem niedrigen Außentemperaturen hervorragend bewährt. Es verhält sich neutral gegenüber Beschichtungen von Motorsägen. MASCHINENRING-PREMIUM Bio-Sägekettenhaftöl wird zur Schmierung der Ketten in Motorsägen eingesetzt. Es ist für alle Holzarten geeignet und ist mit allen Sägekettenölen auf Basis von Mineralöl oder pflanzlicher Öle mischbar.

Nach CEC-L-33-T-82 innerhalb von 21 Tagen
zu 85% abgebaut

Wassergefährdungsklasse 0

	Art.-Nr.	Gebinde	€ Preis/Liter	Bestellung Stück
	BM 260	5 Liter	1,87	
	BM 261	20 Liter	1,72	
	BM 262	60 Liter	1,62	

Gasmotorenöle:

MASCHINENRING-PREMIUM Gasmotorenöl SAE 30

für hochbeanspruchte Gas-Otto und Gas-Dieselmotoren, auch mit Turbolader. Für den Betrieb mit schwefel- bzw. schwefelwasserstoffreichen Brenngasen wie Klärgase, Biogase und ungereinigte Erdgase geeignet. Für den Betrieb mit Katalysatoren geeignet.

entspricht den Herstelleranforderungen/Spezifikationen API CF	Art.-Nr.	Gebinde	€/Preis/Liter*	Bestellung Stück
MAN 3271-2 Waukesha	BM 415	20 Liter	1,99	
Caterpillar MWM Deutz	BM 416	60 Liter	1,97	
Jenbacher	BM 417	208 Liter	1,87	

MASCHINENRING-PREMIUM Gasmotorenöl SAE 40

für hochbeanspruchte Gas-Otto und Gas-Dieselmotoren, auch mit Turbolader. Für den Betrieb mit schwefel- bzw. schwefelwasserstoffreichen Brenngasen wie Klärgase, Biogase und ungereinigte Erdgase geeignet. Für den Betrieb mit Katalysatoren geeignet.

entspricht den Herstelleranforderungen/Spezifikationen API CF	Art.-Nr.	Gebinde	€/Preis/Liter*	Bestellung Stück
MAN 3271-2 Waukesha	BM 420	20 Liter	1,99	
Caterpillar MWM Deutz	BM 421	60 Liter	1,97	
Jenbacher	BM 422	208 Liter	1,87	

Mobil Pegasus 710

ist ein hochwertiges Gasmotorenöl mit hohem Aschegehalt. Es ist für den Betrieb mit Erdgas, Klär- und Deponiegas hervorragend geeignet. Durch das erhöhte Säureneutralisationsvermögen werden gute Standzeiten bei Verwendung von Klär-, Deponie- und Biogasen erreicht.

Entspricht den Anforderungen:	Qualitätsniveau:	Art.-Nr.	Gebinde	€ Preis/Liter*	Bestellung Stück
Jenbacher Leonox		BM 452	208 Liter	2,07	
MAN B&W		BM 453	Container	2,02	
MDE					
Waukesha					
Perkins					

**Spezifikations- und Preisliste der gemeinsamen MR Schmierstoff - Winteraktion 2009/2010
in Westfalen-Lippe.**



Alle Preise in l/kg oder Stück, alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Schmierfette:

Mehrzweckfett				
Mehrzweckfett eignet sich zur Wälz- und Gleitlagerschmierung, als Einheitsfett für Kraftfahrzeuge, Baumaschinen und landwirtschaftliche Geräte, auch unter staubigen und feuchten Betriebsbedingungen.				
Einsatzbereich: -30 bis + 120 °C kurzzeitig zulässige Temperaturspitze bis + 130 °C Kennzeichnung nach DIN 51 502: K2K-30	Art.-Nr.	Gebinde	€/kg/Kartusche*	Bestellung Stück
	BM 390	24 x 400 g	p. 400g / 1,13	
Schraubpatr.	BM 640	30x500 g	p. 500g / 2,42	
	BM 391	5 kg	2,67	
	BM 392	10 kg	nicht mehr zur	Verfügung
	BM 393	15 kg	2,17	
	BM 394	25 kg	2,15	
	BM 395	50 kg	2,05	
Mehrzweckfett EP				
Mehrzweckfett EP ist universell verwendbar für die Schmierung von Kraftfahrzeugen, Industrie- und Baumaschinen und ist von MAN (Werknorm 283 Li-P2) und Mercedes Benz (Liefervorschrift: DBL 6804.00 – Betriebsstoff-Vorschrift Blatt 267) freigegeben.				
Einsatzbereich: -30 bis + 120 °C kurzzeitig zulässige Temperaturspitze bis + 130 °C Kennzeichnung nach DIN 51 502: KP2K-30	Art.-Nr.	Gebinde	€/kg/Kartusche*	Bestellung Stück
	BM 250	24 x 400 g	p. 400g / 1,37	
	BM 251	5 kg	3,02	
	BM 252	10 kg	nicht mehr zur	Verfügung
	BM 253	15 kg	2,47	
	BM 254	25 kg	2,42	
	BM 255	50 kg	2,22	
Mehrzweckfett graph.				
Mehrzweckfett graph. eignet sich zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagern bei normalen und erhöhten Lagertemperaturen.				
Einsatzbereich: -30 bis + 120 °C kurzzeitig zulässige Temperaturspitze bis + 130 °C Kennzeichnung nach DIN 51 502: KF2K-30	Art.-Nr.	Gebinde	€ Preis/kg*	Bestellung Stück
	BM 400	24 x 400 g	p. 400g / 1,52	
Langzeitfett EP				
Langzeitfett EP eignet sich für die Schmierung von Wälz- und Gleitlagern unter hoher stoßweiser Druckbelastung und Vibrationen.				
Einsatzbereich: -30 bis + 140 °C kurzzeitig zulässige Temperaturspitze bis + 150 °C Kennzeichnung nach DIN 51 502: KP2K-30	Art.-Nr.	Gebinde	€/kg/Kartusche*	Bestellung Stück
	BM 396	24 x 400 g	p. 400g / 1,67	
Schraubpatr.	BM 470	30 x 500 g	p. 500g / 2,57	
	BM 397	15 kg	3,27	
	BM 398	25 kg	3,07	
Getriebefließfett EP				
Getriebefließfett EP eignet sich zur Schmierung von Schaltgetrieben, Schaltgetrieben von Kleinkrafträdern und anderen stationären Motor-Getriebe-Einheiten.				
Einsatzbereich: -30 bis + 100 °C Kennzeichnung nach DIN 51 502: GP0H-30	Art.-Nr.	Gebinde	€/kg/Kartusche*	Bestellung Stück
	BM 256	20 x 900 g	p. 900g / 3,37	
	BM 257	15 kg	2,97	
	BM 258	25 kg	2,87	
Fließfett EP				
Fließfett EP eignet sich für Zentralschmiereinrichtungen von Nutzfahrzeugen sowie von im Freien arbeitenden Aggregaten mit langen Leitungswegen.				
Einsatzbereich: -50 bis + 90 °C Kennzeichnung nach DIN 51 502: GP00/000K-50	Art.-Nr.	Gebinde	€/kg/Kartusche*	Bestellung Stück
	BM 240	20 x 900 g	p. 900g / 3,27	
	BM 241	15 kg	2,72	
	BM 242	25 kg	2,67	
Lagermeister BF 2				
Lagermeister BF 2 eignet sich zur Wälz- und Gleitlagerschmierung bei hohen Belastungen und wird auch unter Stoßbelastungen und Temperaturschwankungen eingesetzt.				
Einsatzbereich: -20 bis + 120 °C kurzzeitig zulässige Temperaturspitze bis + 130 °C Kennzeichnung nach DIN 51 502: KP2K-20	Art.-Nr.	Gebinde	€/kg/Kartusche*	Bestellung Stück
Schraubpatr.	BM 399	30 x 500 g	p.500g / 2,52	

**Spezifikations- und Preisliste der gemeinsamen MR Schmierstoff - Winteraktion 2009/2010
in Westfalen-Lippe.**



Alle Preise in l/kg oder Stück, alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Sonderprodukte:

MASCHINENRING-PREMIUM Melkmaschinenöl				
	Art.-Nr.	Gebinde	€ Preis/Liter	Bestellung Stück
	BM 505	5 Liter	3,44	
	BM 500	20 Liter	3,06	
MASCHINENRING-PREMIUM Kühlerfrostschutzmittel nitrit-, amin-, phosphatfrei				
Das Produkt ist ein Gefrier-, Korrosions- und Kavitationsschutzmittel für Kühlkreisläufe in Verbrennungsmotoren auf Basis von Ethylenglykol. Es enthält Korrosionsschutzmittel für alle im Kühlsystem verwendeten Metalle. Das Frostschutzmittel ist auch geeignet für Motoren aus Aluminium.				
Entspricht den Anforderungen MAN 324 NF, MB 325.0, 325.2 VW 774-C (G11) Liebherr MD1-36-130 MTU MTL 5048	Art.-Nr.	Gebinde	€ Preis/Liter*	Bestellung Stück
	BM 410	20 Liter	1,42	
	BM 411	60 Liter	1,37	
	BM 412	208 Liter	1,27	
MASCHINENRING-PREMIUM Langzeitkühlerschutz silikat-, amin-, nitrat-, borat-, phosphatfrei				
Langzeitkühlerschutz ist ein auf Basis neuer Technologie aufgebauter Frost- und Korrosionsschutz, der ein Wechselintervall bis zu fünf Jahren zuläßt. Langzeitkühlerschutz bietet sicheren Korrosionsschutz in konventionellen und Aluminiummotoren von PKW bis zu 250.000 km, in Nutzfahrzeugen bis 650.000 km. Er ist mit marktüblichen Korrosion- und Frostschutzmitteln mischbar.				
Entspricht den Anforderungen MAN 324 SNF, VW 774 F = G12+ MB 235.3, DAF, Scania TB 1451 John Deere JDMH 5 Deutz/MWM 0199-2091	Art.-Nr.	Gebinde	€ Preis/Liter*	Bestellung Stück
	BM 750	20 Liter	1,69	
	BM 751	60 Liter	1,64	
	BM 752	208 Liter	1,54	
MASCHINENRING-PREMIUM Scheibenreiniger				
Biologisch abbaubares Scheibenreiniger-KONZENTRAT für den Ganzjahreseinsatz. Dieser Scheibenreiniger ist unverdünnt bis zu -65°C einsetzbar.				
KONZENTRATION: bis -65°C unverdünnt bis -30°C 2:1 bis -20°C 1:1	Art.-Nr.	Gebinde	€ Preis/Liter*	Bestellung Stück
	BM 836	5 Liter	1,38	
	BM 837	20 Liter	1,14	
	BM 838	60 Liter	1,09	
MASCHINENRING-PREMIUM Brake Fluid				
Hochleistungs-Bremssflüssigkeit nach DOT 4. Brake-Fluid ist ein spezielles Kraftübertragungsmedium für hydraulische Bremssysteme in Personenkraftwagen, Nutzfahrzeuge, Krafträdern, landwirtschaftliche Fahrzeugen, Baumschienen usw.				
Entspricht den Anforderungen: SAE J1703 ISO 4925	Qualitätsniveau: FMVSS DOT 3 + DOT 4	Art.-Nr.	Gebinde	€ Preis/Liter*
		BM 827	5 Liter	3,15
		BM 828	20 Liter	2,77
MASCHINENRING-PREMIUM Ölbindemittel TYP III R				
Grobkörniges Ölbindemittel mit hoher Saugfähigkeit. Das Produkt ist auch nach der Ölaufnahme nicht brennbar. TYP III R = Eignung für Verkehrsflächen. Sicherheit durch Eindämmung der Rutsch- und Verschmutzungsgefahr.				
	Art.-Nr.	Gebinde	€ Preis/Sack	Bestellung Stück
	BM 423	20-kg	9,89	
MASCHINENRING-PREMIUM Handreiniger				
Hautschonender und pflegender Handreiniger. Verunreinigungen der Haut durch Mineralölprodukte aber auch Teer und Farben werden mit Hilfe des Handreinigers bestens gelöst.				
	Art.-Nr.	Gebinde	€ Preis/Liter*	Bestellung Stück
	BM 600	3-l	2,62	
	BM 601	10-l	1,43	
	BM 602	30-l	1,25	
Putzlappen Hellbunte Putzlappen (Baumwolle)				
	Art.-Nr.	Gebinde	€ Preis/Stück*	Bestellung Stück
	BM 877	10-kg Beutel	17,10	

**Spezifikations- und Preisliste der gemeinsamen MR Schmierstoff - Winteraktion 2009/2010
in Westfalen-Lippe.**



Alle Preise in l/kg oder Stück, alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Multi-Rostlöser-Spray			
Sprühfähiges Universal, Kriechöl			
Dieses mehrfach wirkende Spray ist als Rostlöser, Gleitmittel, Kriechöl, Rostschutz und Feinstdschmiermittel einzusetzen.			
Art.-Nr.	Gebinde	€ Preis/Stück*	Bestellung Stück
BM 807	12x400ml	2,62	
Chain-Oil-Spray (Ketten-Spray)			
Special-Chain ist ein hellfarbenes, synthetisches Spezialschmiermittel. Es ist erprobt für den Einsatz als Kettenschmierstoff, Verschleiß- und Korrosionsschutz, verhindert die Kettenlängung, dringt in die Ringverbindung ein.			
Art.-Nr.	Gebinde	€ Preis/Stück*	Bestellung Stück
BM 864	12x400ml	2,47	
Brake-Cleaner-Spray (Bremsenreinigerspray)			
Er löst hervorragend Fette, Öle und Schmutzpartikel aller Art. Im Sprühverfahren werden Kupplungsseile, Scheiben- und Trommelbremsen, aber auch andere Bauteile aus Metallen hervorragend gereinigt.			
Art.-Nr.	Gebinde	€ Preis/Stück*	Bestellung Stück
BM 878	12x400ml	2,07	

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt. Das Angebot gilt bis zum **20. Februar 2010** (Bestelleingang).

Frachtfreie Anlieferung ab einer Mindestabnahmemenge von 3 to pro Anlieferungsstelle.
(Sprechen Sie mit Ihrem örtlichen Betriebshilfsdienst & Maschinenring)

Sie benötigen weitere Informationen?
Nutzen Sie unsere **kostenlose Produkthotline** unter **Tel: 0800 - 11 11 797**