

# Lieferantenfreigabe

01 751 19 04  
63085461.19



SEW-Antriebe der Baureihen

R../K.7/ F../K.9/ S../HS../ W../ HW../ PS.F/ PS.C/ BS.F/ MGF..

DE Seite 1/21

EGT-TD 27.04.2020

Schmierstoffempfehlungen – aktuellste Fassung unter: [www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe](http://www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe)

Änderungsinformation:

Kap. /Seite	Beschreibung (Änderungen zur letzten Ausgabe)	Änderungsnr.
1.1 /4	Erläuterung zu PSS erweitert	200223
2 /7	SEW GearOil Base US1 Version für VG 220 verfügbar. Weitere US1 Viskositäten auf Anfrage.	
2 /7 4 /12	CLP-PSS um Mobilgear 600 XP und Fuchs Renolin CLP Plus erweitert.	
2 /9	SEW GearOil Synth E1 Temperaturgrenzen erweitert.	
2 /10 9 /19-20	SEW GearOil Synth H1 E1 Reihe hinzugefügt.	
9 /19	MGF..-C und MGF1 zusammengeführt.	
9 /20-21	Nomenklatur MGF.. Generation B vereinheitlicht	

## Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung / Anwendungsbereich.....	3
1.1.	Erläuterungen zum Aufbau der Tabellen und Abkürzungen .....	3
1.2.	Erläuterungen zu den einzelnen Schmierstoffen .....	5
1.3.	Schmierstoff-Wechselintervalle .....	5
1.4.	Schmierstoffverträglichkeit mit Radialwellendichtringen .....	6
2.	Stirnradgetriebe (R..), Kegelradgetriebe (K.7), Flachgetriebe (F..) .....	7
3.	Kegelradgetriebe (K.9) .....	11
4.	Schneckengetriebe (S., HS..) .....	12
5.	Spiroplangetriebe (W., HW..) .....	16
6.	PS.F-Getriebe .....	17
7.	PS.C-Getriebe .....	18
8.	BS.F-Getriebe .....	18
9.	MGF-Getriebe .....	19

# Lieferantenfreigabe

01 751 19 04  
63085461.19



SEW-Antriebe der Baureihen

DE Seite 3/21

R./ K.7/ F../ K.9/ S../ HS../ W../ HW../ PS.F/ PS.C/ BS.F/ MGF..

EGT-TD 27.04.2020

Schmierstoffempfehlungen – aktuellste Fassung unter: [www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe](http://www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe)

## 1. Einleitung / Anwendungsbereich

Das vorliegende Dokument beschreibt die freigegebenen/empfohlenen Schmierstoffe für SEW-EURODRIVE Getriebebaureihen. Die Freigaben/Empfehlungen haben weltweite Gültigkeit.

Werden abweichende Schmierstoffe in den Getrieben und/oder bei anderen als den empfohlenen Temperaturbereichen eingesetzt, so übernimmt SEW hierfür keine Gewähr.

Schmierstoffe für Standardgetriebe unterliegen der Zulassungspflicht, die Freigabe erfolgt gemäß den Anforderungen des Dokuments 07004\_\_13 „Lieferantenfreigabe für die Qualifizierung und Freigabe von Schmierstoffen – Getriebeöle“ in jeweils aktuellster Fassung.

**HINWEIS:** Ausgedruckte Dokumente berücksichtigen nicht neue Änderungen! Daher finden Sie die aktuellste Fassung dieses Dokumentes unter [www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe](http://www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe).

### 1.1. Erläuterungen zum Aufbau der Tabellen und Abkürzungen

Getriebetyp

Umgebungs-  
temperaturbereich


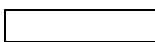



Hinweis auf  
besondere  
Zulassungen

Viskositätsklasse

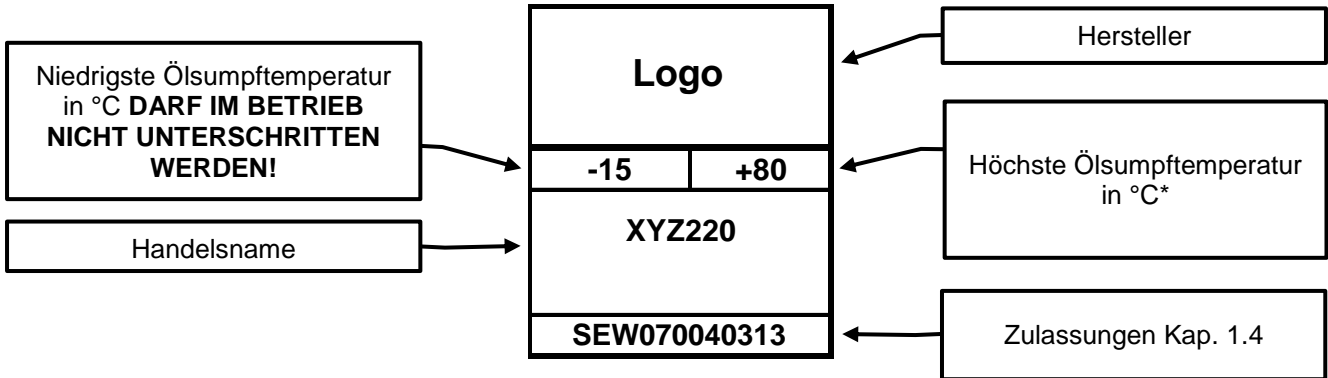
Produkt / Product	Umgebungstemperatur / Environment Temperature	Öltyp / Oil Type	ISO, SAE NLGI	SEW EURODRIVE	bremer & leguill	Castrol	FUCHS	Mobil	KLÜBER LUBRICATION	Shell	TOTAL
R.. RES K.7 KES HK.. F..	Standard -15   40	CLP	VG 220	SEW GearOil Base 220 E1 / US1 SEW 070040313		Optigear BM 220	Renolin CLP 220 Plus	Mobilgear 600 XP 220	Klüberoil GEM 1-220 N	Shell Omala SG 220	Carter EP 220
	-20   30			VG 150	SEW GearOil Base 150 E1 / US1* SEW 070040313	Optigear BM 150	Renolin CLP 150 Plus	Mobilgear 600 XP 150	Klüberoil GEM 1-150 N	Shell Omala SG 150	Carter EP 150
	Standard -15   40	CLP - P/S	VG 220	SEW GearOil Base 220 E1 / US1 SEW 070040313			Renolin CLP 220 Plus	Mobilgear 600 XP 220			
	-20   30			VG 150	SEW GearOil Base 150 E1 / US1* SEW 070040313			Renolin CLP 150 Plus	Mobilgear 600 XP 150		

Die angegebenen **Umgebungstemperaturen** dienen als **grobe Richtwerte für die Vorauswahl** eines geeigneten Schmierstoffes. Die exakte Temperaturuntergrenze oder -obergrenze für die Projektierung muss aus der Tabelle mit dem jeweiligen Handelsnamen entnommen werden! Bitte beachten Sie in der Projektierung, das aufgrund der steigenden Viskosität möglicherweise veränderte Anlaufverhalten bei tiefen Temperaturen.

## Abkürzungen:

	Synthetischer Schmierstoff
	Mineralischer Schmierstoff
<b>CLP</b>	Mineralöl
<b>CLP PG</b>	Polyglykol (PG)
<b>CLP HC</b>	Synthetische Kohlenwasserstoffe – Polyalphaolefine (PAO)
<b>E</b>	Öl basierend auf Estern
	Schmierstoff geeignet für ATEX Umgebung
	Schmierstoff für die lebensmittelverarbeitende Industrie und Futtermittelindustrie. Öle sind NSF-H1 registriert und konform gemäß FDA 21 CFR § 178.3570.
	Biologisch leicht abbaubares Öl für umweltsensible Bereiche
<b>1)</b>	Schneckengetriebe mit CLP-PG: Bitte Abstimmung mit SEW-Eurodrive
<b>2)</b>	Fließfett
<b>3)</b>	Umgebungstemperaturen von bis zu -40°C sind mit geeigneten Maßnahmen möglich. Bitte Abstimmung mit SEW-EURODRIVE.
<b>RWDR</b>	Radialwellendichtring
<b>PSS</b>	Radialwellendichtring der Bauform PSS (Premium Sine Seal). Der Zusatz „PSS“ bei der Schmierstoffart signalisiert die Kompatibilität mit dem Dichtsystem. Schmierstoffe bei denen der Zusatz PSS in Klammern steht (-PSS) sind sowohl mit herkömmlichen RWDR wie auch mit PSS kompatibel.

## 1.2. Erläuterungen zu den einzelnen Schmierstoffen

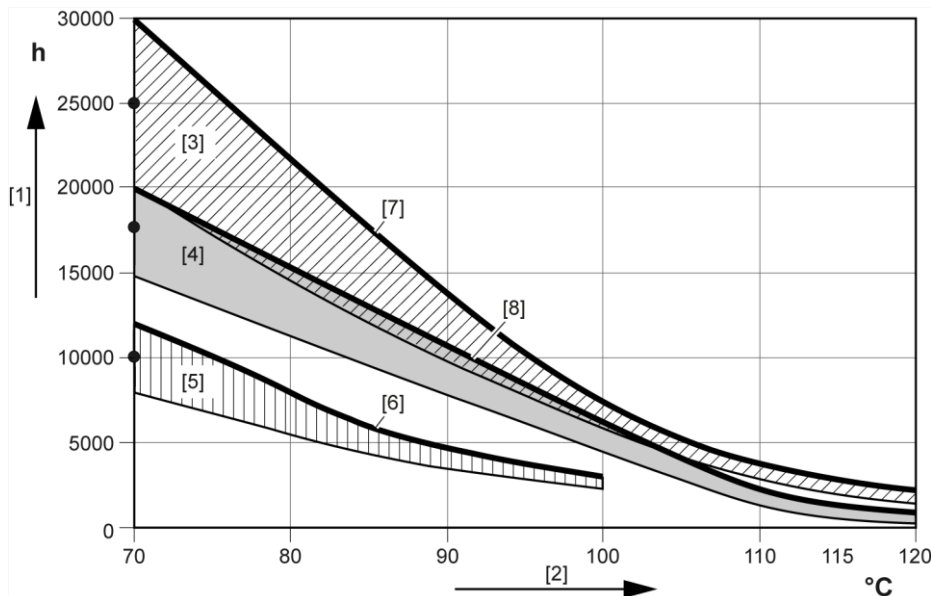


\* Bei Überschreitung wird die Lebensdauer deutlich reduziert. Die Schmierstoffwechselintervalle gemäß Kapitel 1.3 sind zu beachten.

## 1.3. Schmierstoff-Wechselintervalle

Für Standardgetriebe zeigt das folgende Bild die Wechselintervalle für normale Umgebungsbedingungen. Bei Sonderkonstruktionen in erschwerten/aggressiven Umgebungsbedingungen wechseln Sie den Schmierstoff öfter.

**Achtung:** Verlust der Schmierstoffeigenschaften durch Einfüllen von falschem Schmierstoff, kann zu Schädigungen des Getriebes führen. Mischen sie keine synthetischen/mineralischen Schmierstoffe. Allgemein ist die Richtlinie FVA 606 einzuhalten.



- |  |                       |
|--|-----------------------|
| [1] Betriebsstunden  | [5] CLP (CC)/E        |
| [2] Ölbad-Dauerterperatur<br>Durchschnittswert je Ölart bei 70°C | [6] SEW GearOil Base  |
| [3] CLP PG/CPL PG NSF H1   | [7] SEW GearOil Poly  |
| [4] CLP HC/CLP HC NSF H1   | [8] SEW GearOil Synth |

## 1.4. Schmierstoffverträglichkeit mit Radialwellendichtringen

**SEW07004\_\_13:** Besonders empfohlener Schmierstoff der SEW-EURODRIVE auch in Hinblick auf die Verträglichkeit mit freigegebenen Radialwellendichtringen. Der Schmierstoff übertrifft die Anforderungen nach Stand der Technik hinsichtlich Elastomerverträglichkeit.

### Zulässiger Temperatureinsatzbereich der RWDR

RWDR Werkstoffklasse	Zulässige Ölsumpftemperatur
NBR	-40°C ... +80°C
FKM	-25°C ... +115°C
FKM-PSS	-25°C ... +115°C

Radialwellendichtringe können im Tieftemperaturbereich nur noch eingeschränkt einer Wellenauslenkung (z.B. durch Querkraft) folgen. Es gilt insbesondere schwellenden und wechselnden radialen Verlagerungen der Welle zu vermeiden bzw. zu begrenzen. Bei Bedarf Rücksprache mit SEW-EURODRIVE halten.

**Einsatz Einschränkungen** von Radialwellendichtringen mit dem spezifischen Schmierstoff werden in nachfolgender Tabelle gekennzeichnet:

Werkstoff-klasse		Hersteller		Werkstoff		
S	1	NBR	1	Freudenberg	72 NBR 902	
			2	Trelleborg	4NV11	
	2	FKM	1	Freudenberg	1	75 FKM 585
			2	Trelleborg	1	75 FKM 170055
					VCBVR	

### Beispiel 1:

**S11** - Die SEW Freigabe erfüllt in Verbindung mit dem spezifischen Schmierstoff nur das Elastomer 72 NBR 902 der Fa. Freudenberg!

### Beispiel 2:

**S2** - Die SEW Freigabe erfüllt in Verbindung mit dem spezifischen Schmierstoff nur das Elastomer FKM!

# Lieferantenfreigabe

SEW-Antriebe der Baureihen

R./ K.7 / F../ K.9/ S./ HS../ W../ HW../ PS.F/ PS.C/ BS.F/ MGF


Schmierstoffempfehlungen – aktuellste Fassung unter: [www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe](http://www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe)

01 751 19 04  
63085461.19

**SEW**  
EURODRIVE

DE Seite 7/21  
EGT-TD 27.04.2020

## 2. Stirnradgetriebe (R..), Kegelradgetriebe (K.7), Flachgetriebe (F..)

Produkt / Product	Umgebungstemperatur / Environment Temperature	Öltyp / Oil Type	ISO, SAE NLGI	SEW EURODRIVE	bremer & leguil	Castrol	FUCHS	Mobil		KLÜBER LUBRICATION		Shell		TOTAL								
								-15	+80	-15	+80	-15	+80	-15	+80	-15	+80					
 R.. RES K.7 KES HK.. F..	Standard -15   40	CLP	VG 220	-15   +80		Optigear BM 220	Renolin CLP 220 Plus	Mobilgear 600 XP 220	Klüberoil GEM 1-220 N	Shell Omala SG 220	Carter EP 220	SEW 070040313		SEW 070040013								
	-20   30			VG 150								-20   +80	Optigear BM 150	Renolin CLP 150 Plus	Mobilgear 600 XP 150	Klüberoil GEM 1-150 N	Shell Omala SG 150	Carter EP 150	SEW 070040313		SEW 070040013	
	Standard -15   40											VG 220	-15   +80	Renolin CLP 220 Plus	Mobilgear 600 XP 220	SEW 070040313		SEW 070040013				
	-20   30		VG 150	-20   +80		Renolin CLP 150 Plus	Mobilgear 600 XP 150	SEW 070040313		SEW 070040013												
	Standard -15   40			VG 220		-15   +80	Renolin CLP 220 Plus	Mobilgear 600 XP 220	SEW 070040313		SEW 070040013											
	-20   30		VG 150			-20   +80	Renolin CLP 150 Plus	Mobilgear 600 XP 150	SEW 070040313		SEW 070040013											

**ACHTUNG:** Die thermischen Einsatzgrenzen der Radialwellendichtringwerkstoffe (Kapitel 1.4) müssen zusätzlich berücksichtigt werden!

\* Viskosität auf Anfrage in US-Variante verfügbar

# Lieferantenfreigabe

01 751 19 04  
63085461.19


**SEW**  
EURODRIVE

SEW-Antriebe der Baureihen

R./ K.7 / F./ K.9/ S./ HS./ W./ HW./ PS.F/ PS.C/ BS.F/ MGF

DE Seite 8/21  
EGT-TD 27.04.2020

Schmierstoffempfehlungen – aktuellste Fassung unter: [www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe](http://www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe)

Produkt / Product	Umgebungstemperatur / Environment Temperature		Öltyp / Oil Type	ISO, SAE NLGI	SEW EURODRIVE		bremer & leguil		Castrol		FUCHS		Mobil		KLÜBER LUBRICATION		Shell		TOTAL																													
					-25	+115	-25	+115	-25	+115	-25	+115	-25	+115	-25	+115	-25	+115	-25	+115																												
	Standard		CLP PG	VG 220	-25	+115																																										
	-25	80			SEW GearOil Poly 220 E1	Optigear Synthetic 800/220																Renolin PG 220	Mobil Glygoyle 220	Klübersynth GH 6-220	Shell Omala S4 WE 220	Carter SY 220																						
					SEW 070040313																																											
	Standard			CLP PG - PSS	VG 220	-25																+115																										
	-25	80				SEW GearOil Poly 220 E1																																										
						SEW 070040313																																										
Standard		CLP PG - PSS	VG 150	-30	+115																																											
-30	70			SEW GearOil Poly 150 E1																																												
				SEW 070040313																																												
Standard		CLP PG - PSS	VG 220	-25	+115																																											
-25	80			SEW GearOil Poly 220 E1																																												
				SEW 070040313																																												
Standard		CLP PG - PSS	VG 150	-30	+115																																											
-30	70			SEW GearOil Poly 150 E1																																												
				SEW 070040313																																												
Standard		CLP PG-NSF H1 (-PSS)	VG 220	-25	+95																																											
-25	40			SEW GearOil Poly 220 H1 E1																																												
				SEW 070040313																																												
Standard		CLP PG-NSF H1 (-PSS)	VG 460	-20	+115																																											
-20	80			SEW GearOil Poly 460 H1 E1																																												
				SEW 070040313																																												
Standard		CLP PG-NSF H1 (-PSS)	VG 150	-30	+80																																											
-30	30			SEW GearOil Poly 150 H1 E1																																												
				SEW 070040313																																												

**ACHTUNG:** Die thermischen Einsatzgrenzen der Radialwellendichtringwerkstoffe (Kapitel 1.4) müssen zusätzlich berücksichtigt werden!



# Lieferantenfreigabe

01 751 19 04  
63085461.19




SEW-Antriebe der Baureihen

R./ K.7 / F../ K.9/ S./ HS../ W../ HW../ PS.F/ PS.C/ BS.F/ MGF

DE Seite 9/21  
EGT-TD 27.04.2020

Schmierstoffempfehlungen – aktuellste Fassung unter: [www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe](http://www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe)

Produkt / Product	Umgebungstemperatur / Environment Temperature		Öltyp / Oil Type	ISO, SAE NLGI	SEW EURODRIVE	bremer & leguil	Castrol	FUCHS	Mobil		KLÜBER LUBRICATION		Shell		TOTAL							
									-25	+110	-25	+110	-25	+110	-25	+110	-25	+110				
 R.. RES K.7 KES HK.. F..	Standard -25   60		CLP HC	VG 220 <sup>3)</sup>	SEW GearOil Synth 220 E1 SEW 070040313			-25   +110 Renolin Unisyn CLP 220	-25   +110 Mobil SHC 630	-25   +110 Klübersynth GEM 4-220 N	-25   +110 Shell Omala S4 GX 220	-25   +110 Carter SH 220										
	-30   50																-35   +105 SEW GearOil Synth 150 E1 SEW 070040313	-30   +95 Renolin Unisyn CLP 150	-30   +100 Mobil SHC 629	-30   +100 Klübersynth GEM 4-150 N	-30   +100 Shell Omala S4 GX 150	-30   +95 Carter SH 150
	-35   20																					
	-40   0																VG 32	-40   +50 Renolin Unisyn OL32	-40   +50 Mobil SHC 624		-40   +50 Dacnis SH 32	
Standard -25   60		CLP HC - PSS	VG 220 <sup>3)</sup>	SEW GearOil Synth 220 E1 SEW 070040313			-25   +110 Mobil SHC 630															
-30   50																VG 150 <sup>3)</sup>	SEW GearOil Synth 150 E1 SEW 070040313			-30   +100 Mobil SHC 629		

**ACHTUNG:** Die thermischen Einsatzgrenzen der Radialwellendichtringwerkstoffe (Kapitel 1.4) müssen zusätzlich berücksichtigt werden!

# Lieferantenfreigabe

01 751 19 04  
63085461.19



SEW-Antriebe der Baureihen

R./ K.7 / F./ K.9/ S./ HS./ W./ HW./ PS.F/ PS.C/ BS.F/ MGF

DE Seite 10/21  
EGT-TD 27.04.2020

Schmierstoffempfehlungen – aktuellste Fassung unter: [www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe](http://www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe)

Produkt / Product	Umgebungstemperatur / Environment Temperature	Öltyp / Oil Type	ISO, SAE NLGI	SEW EURODRIVE	bremer & leguil	Castrol	FUCHS	Mobil	KLÜBER LUBRICATION	Shell	TOTAL
 R.. RES K.7 KES HK.. F..	Standard -15   40	  CLPHC - NSFH1	VG 460	-20   +110 SEW GearOil Synth 460 H1 E1	-15   +100 Cassida Fluid GL 460	-15   +100 Optileb GT 460	-15   +100 Cassida Fluid GL 460		-15   +105 Klüberoil 4UH1-460 N		
				SEW 070040313	SEW 070040313						
	-25   30			-30   +90 SEW GearOil Synth 220 H1 E1	-25   +80 Cassida Fluid GL 220	-25   +80 Optileb GT 220	-25   +80 Cassida Fluid GL 220	-25   +80 Klüberoil 4UH1-220 N			
				SEW 070040313	SEW 070040313						
	-35   0		VG 68		-35   +50 Cassida Fluid HF 68	-40   +50 Optileb HY 68	-35   +50 Cassida Fluid HF 68		-35   +50 Klüberoil 4UH1-68 N		
	-40   -10		VG 32		-40   +30 Cassida Fluid HF 32	-40   +30 Optileb HY 32	-40   +30 Cassida Fluid HF 32		-40   +30 KlüberSummit HySyn FG 32		
	Standard -15   40	  CLPHC - NSFH1 - PSS	VG 460	-20   +110 SEW GearOil Synth 460 H1 E1		-15   +100 Optileb GT 460					
	SEW 070040313			SEW 070040313							
-25   30	-30   +90 SEW GearOil Synth 220 H1 E1			-25   +80 Optileb GT 220							
			VG 220	SEW 070040313	SEW 070040313						
	-20   40	  E	VG 460				-20   +80 Plantogear 460 S		-20   +80 Klüberbio CA2-460		
							S2		S2		

**ACHTUNG:** Die thermischen Einsatzgrenzen der Radialwellendichtringwerkstoffe (Kapitel 1.4) müssen zusätzlich berücksichtigt werden!

# Lieferantenfreigabe

SEW-Antriebe der Baureihen

R./ K.7 / F./ K.9/ S./ HS./ W./ HW./ PS.F/ PS.C/ BS.F/ MGF


Schmierstoffempfehlungen – aktuellste Fassung unter: [www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe](http://www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe)

01 751 19 04  
63085461.19

**SEW**  
EURODRIVE

DE Seite 11/21  
EGT-TD 27.04.2020

## 3. Kegelradgetriebe (K.9)

Produkt / Product	Umgebungstemperatur / Environment Temperature	Öltyp / Oil Type	ISO, SAE NLGI	SEW EURODRIVE	b bremer & leguil	Castrol	FUCHS	Mobil	KLÜBER LUBRICATION	Shell	TOTAL	
K.9 	Standard -20   60	CLP PG (- PSS)	VG 460	-20   +95 SEW GearOil Poly 460 E1 SEW 070040313					-20   +95 Klübersynth GH 6-460			
	-15   80			VG 680						-15   +115 Klübersynth GH 6-680		
	-25   40			VG 220	-25   +70 SEW GearOil Poly 220 E1 SEW 070040313					-25   +70 Klübersynth GH 6-220		
	-30   30			VG 150	-30   +60 SEW GearOil Poly 150 E1 SEW 070040313					-30   +60 Klübersynth GH 6-150		
	Standard -20   60	CLP PG - NSF H1 (- PSS)	VG 460	-20   +95 SEW GearOil Poly 460 H1 E1 SEW 070040313					-20   +95 Klübersynth UH1 6-460			
	-15   80			VG 680					-15   +115 Klübersynth UH1 6-680			
	-25   40			VG 220	-25   +70 SEW GearOil Poly 220 H1 E1 SEW 070040313				-25   +70 Klübersynth UH1 6-220			
	-30   30			VG 150	-30   +60 SEW GearOil Poly 150 H1 E1 SEW 070040313				-30   +60 Klübersynth UH1 6-150			

**ACHTUNG:** Die thermischen Einsatzgrenzen der Radialwellendichtringwerkstoffe (Kapitel 1.4) müssen zusätzlich berücksichtigt werden!

# Lieferantenfreigabe

SEW-Antriebe der Baureihen

R../K.7 / F../K.9/ S../HS../W../HW../PS.F/ PS.C/ BS.F/ MGF

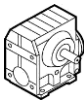
Schmierstoffempfehlungen – aktuellste Fassung unter: [www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe](http://www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe)

01 751 19 04  
63085461.19

**SEW**  
EURODRIVE

DE Seite 12/21  
EGT-TD 27.04.2020

## 4. Schneckengetriebe (S., HS..)

Produkt / Product	Umgebungstemperatur / Environment Temperature	Öltyp / Oil Type	ISO, SAE NLGI	SEW EURODRIVE		bremer & leguil		Castrol		FUCHS		Mobil		KLÜBER LUBRICATION		Shell		TOTAL						
				0	+80	0	+80	0	+80	0	+80	0	+80	0	+80	0	+80	0	+80	0	+80			
S.. HS.. 	Standard 0   40	CLP	VG 680	SEW GearOil Base 680 S E1				Optigear BM 680		Renolin CLP 680 Plus		Mobilgear 600 XP 680		Klüberoil GEM 1-680 N		Shell Omala SG 680		Carter EP 680						
				SEW 070040313																				
				-20   +65		SEW GearOil Base 150 E1 / US1*				Optigear BM 150		Renolin CLP 150 Plus		Mobilgear 600 XP 150		Klüberoil GEM 1-150 N		Shell Omala SG 150		Carter EP 150				
				SEW 070040313																				
	Standard 0   40		CLP - PSS	VG 680	SEW GearOil Base 680 S E1						Renolin CLP 680 Plus		Mobilgear 600 XP 680											
					SEW 070040313																			
					-20   +65		SEW GearOil Base 150 E1 / US1*						Renolin CLP 150 Plus		Mobilgear 600 XP 150									
					SEW 070040313																			

**ACHTUNG:** Die thermischen Einsatzgrenzen der Radialwellendichtringwerkstoffe (Kapitel 1.4) müssen zusätzlich berücksichtigt werden!

\* Viskosität auf Anfrage in US-Variante verfügbar

# Lieferantenfreigabe

01 751 19 04  
63085461.19


**SEW**  
EURODRIVE

SEW-Antriebe der Baureihen

R./ K.7 / F./ K.9/ S./ HS./ W./ HW./ PS.F/ PS.C/ BS.F/ MGF

DE Seite 13/21  
EGT-TD 27.04.2020

Schmierstoffempfehlungen – aktuellste Fassung unter: [www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe](http://www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe)

Produkt / Product	Umgebungstemperatur / Environment Temperature	Öltyp / Oil Type	ISO, SAE NLGI	SEW EURODRIVE	bremer & leguil	Castrol	FUCHS	Mobil	KLÜBER LUBRICATION	Shell	TOTAL
S.. HS.. 	Standard -20   80	CLP PG ⊕x	VG 460 <sup>1)</sup>	-20   +115 SEW GearOil Poly 460 E1 SEW 070040313					-20   +115 Klübersynth GH 6-460		
	-25   60			VG 220 <sup>1)</sup>	-25   +100 SEW GearOil Poly 220 E1 SEW 070040313	Optigear Synthetic 800/220	Renolin PG 220	Mobil Glygoyle 220	-25   +100 Klübersynth GH 6-220	Shell Omala S4 WE 220	Carter SY 220
	-30   40				VG 150 <sup>1)</sup>	-30   +85 SEW GearOil Poly 150 E1 SEW 070040313				-30   +85 Klübersynth GH 6-150	
	Standard -20   80	CLP PG - PSS ⊕x	VG 460 <sup>1)</sup>	-20   +115 SEW GearOil Poly 460 E1 SEW 070040313						-20   +115 Klübersynth GH 6-460	
	-25   60			VG 220 <sup>1)</sup>	-25   +100 SEW GearOil Poly 220 E1 SEW 070040313				-25   +100 Klübersynth GH 6-220		
	-30   40				VG 150 <sup>1)</sup>	-30   +85 SEW GearOil Poly 150 E1 SEW 070040313				-30   +85 Klübersynth GH 6-150	
	Standard -20   70	CLP PG - NSF H1 (- PSS) ⊕x ⚙️	VG 460 <sup>1)</sup>	-20   +110 SEW GearOil Poly 460 H1 E1 SEW 070040313						-20   +110 Klübersynth UH1 6-460	
	-25   40			VG 220 <sup>1)</sup>	-25   +80 SEW GearOil Poly 220 H1 E1 SEW 070040313				-25   +80 Klübersynth UH1 6-220		
	-30   20				VG 150 <sup>1)</sup>	-30   +65 SEW GearOil Poly 150 H1 E1 SEW 070040313				-30   +65 Klübersynth UH1 6-150	

**ACHTUNG:** Die thermischen Einsatzgrenzen der Radialwellendichtringwerkstoffe (Kapitel 1.4) müssen zusätzlich berücksichtigt werden!

# Lieferantenfreigabe

SEW-Antriebe der Baureihen


R./ K.7 / F./ K.9/ S./ HS./ W./ HW./ PS.F/ PS.C/ BS.F/ MGF

Schmierstoffempfehlungen – aktuellste Fassung unter: [www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe](http://www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe)

01 751 19 04  
63085461.19



DE Seite 14/21  
EGT-TD 27.04.2020

Produkt / Product	Umgebungstemperatur / Environment Temperature		Öltyp / Oil Type	ISO, SAE NLGI	SEW EURODRIVE	bremer & leguil	Castrol	FUCHS		Mobil		KLÜBER LUBRICATION		Shell		TOTAL	
								-15	+100	-20	+105	-15	+105	-15	+105	-15	+105
S.. HS.. 	Standard -15   60		CLP HC	VG 460				Renolin Unisyn CLP 460	Mobil SHC 634	Klübersynth GEM 4-460 N	Shell Omala S4 GX 460	Carter SH 460					
	-30   30			VG 150 <sup>3)</sup>				Renolin Unisyn CLP 150	Mobil SHC 629	Klübersynth GEM 4-150 N	Shell Omala S4 GX 150	Carter SH 150					
	-35   20			VG 68				Renolin Unisyn CLP 68	Mobil SHC 626		Shell Omala S4 GX 68						
	-40   0			VG 32				Renolin Unisyn OL32	Mobil SHC 624			Dacnis SH 32					
	Standard -15   60			VG 460					Mobil SHC 634								
	-30   30		CLP HC - PSS	VG 150 <sup>3)</sup>				Mobil SHC 629									

**ACHTUNG:** Die thermischen Einsatzgrenzen der Radialwellendichtringwerkstoffe (Kapitel 1.4) müssen zusätzlich berücksichtigt werden!

# Lieferantenfreigabe

01 751 19 04  
63085461.19






**SEW**  
EURODRIVE

SEW-Antriebe der Baureihen

R./ K.7 / F./ K.9/ S./ HS./ W./ HW./ PS.F/ PS.C/ BS.F/ MGF

DE Seite 15/21  
EGT-TD 27.04.2020

Schmierstoffempfehlungen – aktuellste Fassung unter: [www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe](http://www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe)

Produkt / Product	Umgebungstemperatur / Environment Temperature	Öltyp / Oil Type	ISO, SAE NLGI	SEW EURODRIVE	bremner & leguil	Castrol	FUCHS	Mobil	KLÜBER LUBRICATION	Shell	TOTAL
S.. HS.. 	Standard -15   40	CLPHC - NSFH1  	VG 460		-15   +85	-15   +90	-15   +85		-15   +90		
	-25   30				Cassida Fluid GL 460	Optileb GT 460	Cassida Fluid GL 460		Klüberoil 4UH1-460 N		
					SEW 070040313						
					-25   +75	-25   +70	-25   +75		Klüberoil 4UH1-220 N		
	-35   0	CLPHC - NSFH1 - PSS  	VG 220		-35   +40	-40   +40	-35   +40		-35   +40		
					Cassida Fluid HF 68	Optileb HY 68	Cassida Fluid HF 68		Klüberoil 4UH1-68 N		
	-40   -10	CLPHC - NSFH1 - PSS  	VG 68		-40   +25	-40   +20	-40   +25		-40   +25		
					Cassida Fluid HF 32	Optileb HY 32	Cassida Fluid HF 32		KlüberSummit HySyn FG 32		
	Standard -15   40	CLPHC - NSFH1 - PSS  	VG 32		-40   +25	-40   +20	-40   +25		-40   +25		
					Cassida Fluid HF 32	Optileb HY 32	Cassida Fluid HF 32		KlüberSummit HySyn FG 32		
					SEW 070040313						
	-25   30	CLPHC - NSFH1 - PSS  	VG 460		-15   +90	-15   +90	-15   +85		-15   +90		
Optileb GT 460					Optileb GT 460	Cassida Fluid GL 460	Klüberoil 4UH1-460 N				
-25   30	CLPHC - NSFH1 - PSS  	VG 220		-25   +70	-25   +70	-25   +75		-25   +70			
				Optileb GT 220	Optileb GT 220	Cassida Fluid GL 220		Klüberoil 4UH1-220 N			
SEW 070040313											
-20   40	E 	VG 460		-20   +80	-20   +80	-20   +85		-20   +80			
				Plantogear 460 S	Plantogear 460 S	Cassida Fluid GL 460		Klüberbio CA2-460			
S2											

**ACHTUNG:** Die thermischen Einsatzgrenzen der Radialwellendichtringwerkstoffe (Kapitel 1.4) müssen zusätzlich berücksichtigt werden!

# Lieferantenfreigabe

SEW-Antriebe der Baureihen

R../K.7 / F../K.9/ S../HS../W../HW../PS.F/ PS.C/ BS.F/ MGF






Schmierstoffempfehlungen – aktuellste Fassung unter: [www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe](http://www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe)

01 751 19 04  
63085461.19

**SEW**  
EURODRIVE

DE Seite 16/21  
EGT-TD 27.04.2020

## 5. Spiroplangetriebe (W.., HW..)

Produkt / Product	Umgebungstemperatur / Environment Temperature	Öltyp / Oil Type	ISO, SAE NLGI	SEW EURODRIVE	bremer & leguil	Castrol	FUCHS	Mobil	KLÜBER LUBRICATION	Shell	TOTAL
W.. HW.. 	Standard -20   60	 CLP PG (-PSS)	VG 460	-20   +115 SEW GearOil Poly 460 W E1 SEW 070040313							
	-20   60	 CLP PG NSF H1 (-PSS)	VG 460	-20   +115 SEW GearOil Poly 460 H1 E1 SEW 070040313					-20   +115 Klübersynth UH1 6-460		
	-30   20	 CLP PG NSF H1 (-PSS)	VG150 <sup>1)</sup>	-30   65 SEW GearOil Poly 150 H1 E1 SEW 070040313					-30   +65 Klübersynth UH1 6-150		
	-40   10	 API GL5	SAE 75W90 (-VG 100)						-40   +65 Mobil Synth Gear Oil 75 W90		

**ACHTUNG:** Die thermischen Einsatzgrenzen der Radialwellendichtringwerkstoffe (Kapitel 1.4) müssen zusätzlich berücksichtigt werden!



# Lieferantenfreigabe

SEW-Antriebe der Baureihen

R../K.7 / F../K.9/ S../HS../W../HW../PS.F/ PS.C/ BS.F/ MGF





Schmierstoffempfehlungen – aktuellste Fassung unter: [www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe](http://www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe)

01 751 19 04  
63085461.19



DE Seite 17/21  
EGT-TD 27.04.2020

## 6. PS.F-Getriebe

Produkt / Product	Umgebungstemperatur / Environment Temperature	Öltyp / Oil Type	ISO, SAE NLGI	SEW EURODRIVE	bremer & leguil	Castrol	FUCHS	Mobil	KLÜBER LUBRICATION	Shell	TOTAL
PS.F 	Standard -25   80	 CLP PG (- PSS)	VG 220	-25   +100 SEW GearOil Poly 220 E1 SEW 070040313					-25   +100 Klübersynth GH 6-220		
	-20   80	 CLP PG NSF H1 (- PSS)	VG 460	-20   +100 SEW GearOil Poly 460 H1 E1 SEW 070040313					-20   +100 Klübersynth UH1 6-460		
	-40   0	 CLP HC	VG 32					-40   +50 Mobil SHC 624			

**ACHTUNG:** Die thermischen Einsatzgrenzen der Radialwellendichtringwerkstoffe (Kapitel 1.4) müssen zusätzlich berücksichtigt werden!

# Lieferantenfreigabe

SEW-Antriebe der Baureihen

R./ K.7 / F./ K.9/ S./ HS./ W./ HW./ PS.F/ PS.C/ BS.F/ MGF


Schmierstoffempfehlungen – aktuellste Fassung unter: [www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe](http://www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe)

01 751 19 04  
63085461.19

**SEW**  
EURODRIVE




DE Seite 18/21  
EGT-TD 27.04.2020

## 7. PS.C-Getriebe

Produkt / Product	Umgebungstemperatur / Environment Temperature	Öltyp / Oil Type	ISO, SAE NLGI	SEW EURODRIVE	bremer & leguil	Castrol	FUCHS	Mobil	KLÜBER LUBRICATION	Shell	TOTAL
 PS.C	Standard -15   40	CLP	VG 220	-15   +80 SEW GearOil Base 220 E1 / US1 SEW 070040313				-15   +80 Mobilgear 600 XP 220 SEW 070040013			
	-40   0			CLP HC	VG 32				-40   +50 Mobil SHC 624		
	-20   40	Fett / Grease	NLGI 00 <sup>2)</sup>					-20   +80 Mobilux EP 004			
	-20   40		NLGI 1					-20   +80 Klübersynth UH1 14-151			

ACHTUNG: Die thermischen Einsatzgrenzen der Radialwellendichtringwerkstoffe (Kapitel 1.4) müssen zusätzlich berücksichtigt werden!

## 8. BS.F-Getriebe

Produkt / Product	Umgebungstemperatur / Environment Temperature	Öltyp / Oil Type	ISO, SAE NLGI	SEW EURODRIVE	bremer & leguil	Castrol	FUCHS	Mobil	KLÜBER LUBRICATION	Shell	TOTAL
 BS.F	Standard -25   60	 CLP PG (- PSS)	VG 220	-25   +100 SEW GearOil Poly 220 E1 SEW 070040313					-25   +100 Klübersynth GH 6-220		
	-20   60			 CLP PG NSF H1 (- PSS)	VG 460	-20   +100 SEW GearOil Poly 460 H1 E1 SEW 070040313					-20   +100 Klübersynth UH1 6-460

ACHTUNG: Die thermischen Einsatzgrenzen der Radialwellendichtringwerkstoffe (Kapitel 1.4) müssen zusätzlich berücksichtigt werden!

# Lieferantenfreigabe

SEW-Antriebe der Baureihen

R./ K.7 / F./ K.9/ S./ HS./ W./ HW./ PS.F/ PS.C/ BS.F/ MGF

Schmierstoffempfehlungen – aktuellste Fassung unter: [www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe](http://www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe)

01 751 19 04  
63085461.19



DE Seite 19/21  
EGT-TD 27.04.2020

## 9. MGF-Getriebe

Produkt / Product	Umgebungstemperatur / Environment Temperature	Öltyp / Oil Type	ISO, SAE NLGI	SEW EURODRIVE	bremer & leguil	Castrol	FUCHS	Mobil	KLÜBER LUBRICATION	Shell	TOTAL		
 MGF..C	Standard -25   60	CLP HC (- PSS)	VG 220	-30   +110 SEW GearOil Synth 220 E1 SEW 070040313				-25   +110 Mobil SHC 630					
	-30   50			-35   +105 SEW GearOil Synth 150 E1 SEW 070040313				-30   +100 Mobil SHC 629					
	Standard -15   40			CLP HC - NSF H1 (-PSS)	VG 460	-20   +110 SEW GearOil Synth 460 H1 E1 SEW 070040313		-15   +100 Optileb GT 460 SEW 070040313					
	-25   30					-30   +85 SEW GearOil Synth 220 H1 E1 SEW 070040313		-25   +80 Optileb GT 220 SEW 070040313					

**ACHTUNG:** Die thermischen Einsatzgrenzen der Radialwellendichtringwerkstoffe (Kapitel 1.4) müssen zusätzlich berücksichtigt werden!

# Lieferantenfreigabe

01 751 19 04  
63085461.19



SEW-Antriebe der Baureihen

R../K.7 / F../K.9/ S../HS../W../HW../PS.F/ PS.C/ BS.F/ MGF

DE Seite 20/21  
EGT-TD 27.04.2020

Schmierstoffempfehlungen – aktuellste Fassung unter: [www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe](http://www.sew-eurodrive.de/schmierstoffe)

Produkt / Product	Umgebungstemperatur / Environment Temperature	Öltyp / Oil Type	ISO, SAE NLGI	SEW EURODRIVE	bremser & leguil	Castrol	FUCHS	Mobil	KLÜBER LUBRICATION	Shell	TOTAL	
MGF...B MGF...- DSM	Standard -25   60	CLP HC	VG 220	-30   +110 SEW GearOil Synth 220 E1 SEW 070040313			-25   +110 Renolin Unisyn CLP 220	-25   +110 Mobil SHC 630	-25   +110 Klübersynth GEM 4-220 N	-25   +110 Shell Omala S4 GX 220	-25   +110 Carter SH 220	
	-30   50			VG 150	-35   +105 SEW GearOil Synth 150 E1 SEW 070040313			-30   +95 Renolin Unisyn CLP 150	-30   +100 Mobil SHC 629	-30   +100 Klübersynth GEM 4-150 N	-30   +100 Shell Omala S4 GX 150	-30   +95 Carter SH 150
	Standard -25   60				CLP HC - PSS	VG 220	-30   +110 SEW GearOil Synth 220 E1 SEW 070040313				-25   +110 Mobil SHC 630	
	-30   50	VG 150	-35   +105 SEW GearOil Synth 150 E1 SEW 070040313						-30   +100 Mobil SHC 629			
	Standard -15   40		CLP HC - NSF H1	VG 460		-20   +110 SEW GearOil Synth 460 H1 E1 SEW 070040313	-15   +100 Cassida Fluid GL 460	-15   +100 Optileb GT 460	-15   +100 Cassida Fluid GL 460		-15   +105 Klüberoil 4UH1-460 N	
	-25   30	VG 220				-30   +90 SEW GearOil Synth 220 H1 E1 SEW 070040313	-25   +80 Cassida Fluid GL 220	-25   +80 Optileb GT 220	-25   +80 Cassida Fluid GL 220		-25   +80 Klüberoil 4UH1-220 N	
	Standard -15   40		CLP HC - NSF H1 - PSS	VG 460	-20   +110 SEW GearOil Synth 460 H1 E1 SEW 070040313		-15   +100 Optileb GT 460					
	-25   30	VG 220			-30   +90 SEW GearOil Synth 220 H1 E1 SEW 070040313		-25   +80 Optileb GT 220					

**ACHTUNG:** Die thermischen Einsatzgrenzen der Radialwellendichtringwerkstoffe (Kapitel 1.4) müssen zusätzlich berücksichtigt werden!

