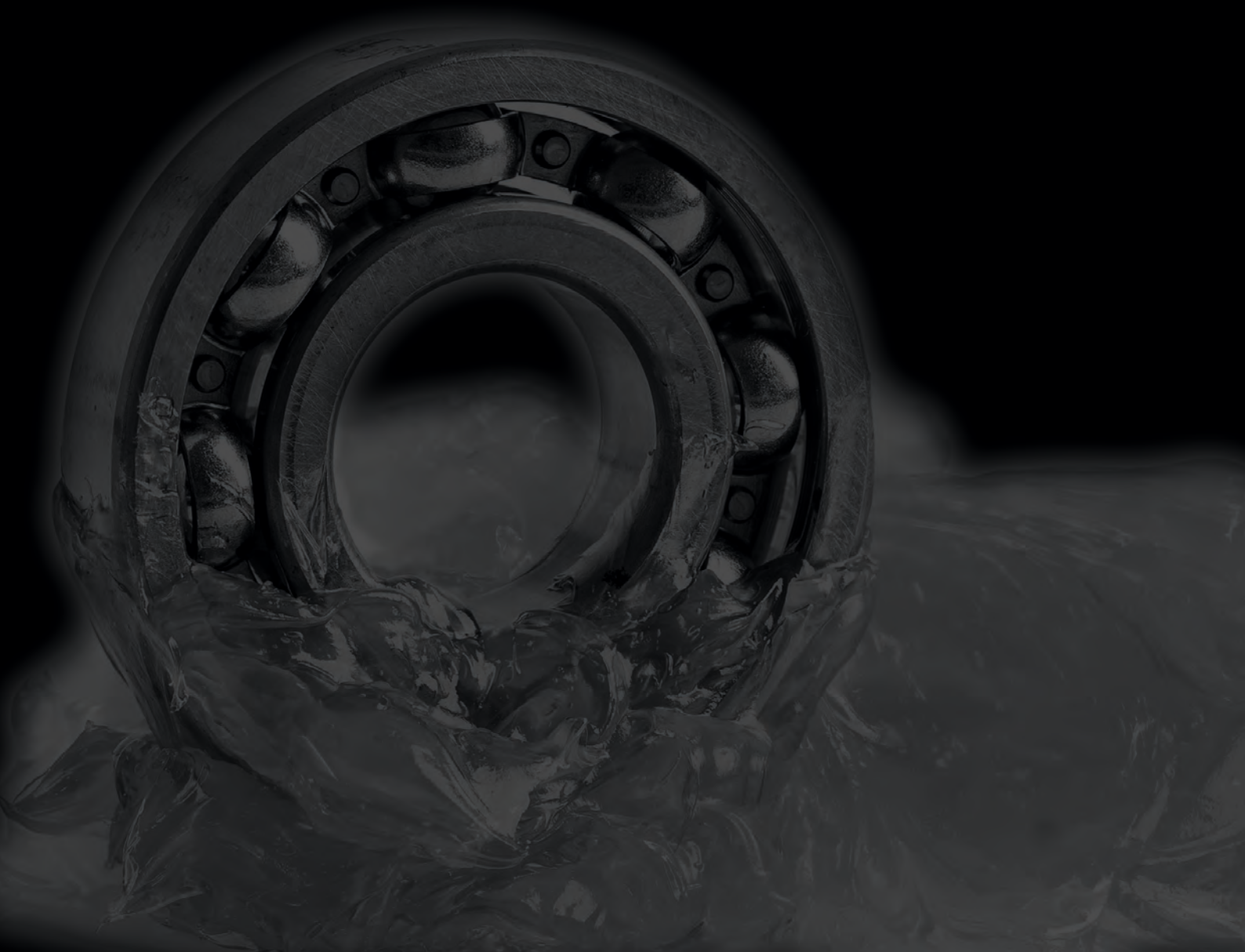


**emka**<sup>®</sup>

*Quality engineered in Germany*

**AUSZUG  
SCHMIERFETT-PROGRAMM  
2022/23**



Art.-Nr.	Produktname	Zusammen- setzung Konsistenzklasse Kurzbezeichnung nach DIN	Temperateureinsatzbereich [°C]												Belastungen						Drehzahl						Beständigkeit									
			-60	-50	-40	-30	-20	+60	+70	+80	+90	+100	+110	+120	+130	+140	+150	+160	+170	+180	+190	+200	+210	+220	niedrig	normal	hoch	extrem	Vibration	Stoß	niedrig	normal	hoch	Kaltwasser	Heißwasser	Dampf

## Calcium(Komplex)-Fette

Langzeitfett	
4115220 25 kg 4115883 24 x 400 g	Lagerstar WTS Ca-Seife/teilsynth. NLGI: 2 KPF2G-30
Wälzlagerfett mit EP-Additiven	
4380020 25 kg 4380150 5 kg 4380683 24 x 400 g	Lagerstar HPL 4000 spez. Ca-Seife/EP/ Mineralöl/PM NLGI: 2 KP2G-30
4250035 18 kg 4250084 30 x 500 g	Lagerstar HPWR Ca-Seife/EP/ Mineralöl/Polymer NLGI: 2 KP2G-30

## Hochtemperaturfett

4370220 25 kg 4370683 24 x 400 g	Lagerstar H.O.T. Ca-Komplexseife/EP Mineralöl/PM NLGI: 2 KP2N-30
-------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------

## Korrosionsschutzfett

4375020 18 kg	Lagerstar CAC spez. Ca-Seife/CI/ Mineralöl NLGI: 1 K1C-30
---------------	--------------------------------------------------------------------------

## Lithium-Fette

Mehrzweckfett	
4230000 180 kg 4230110 50 kg 4230220 25 kg 4230330 15 kg 4230550 5 kg 4230883 24 x 400 g	Lagerstar FP Li-Seife/Mineralöl NLGI: 2 K2K-30

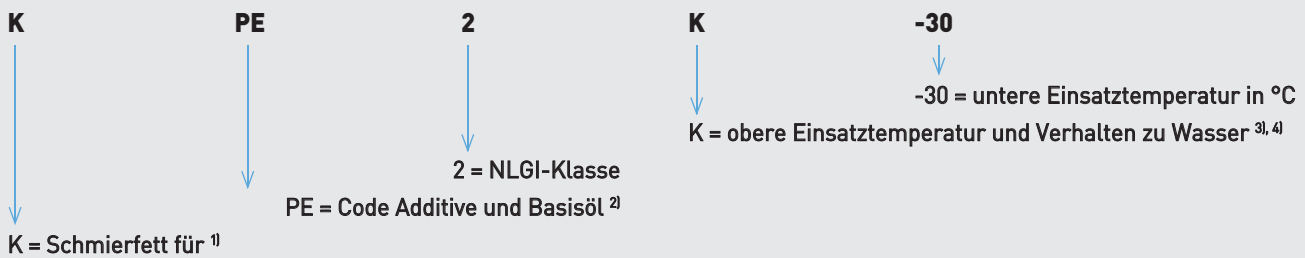






# Kennzeichnung von Schmierfetten nach DIN 51 502

Beispiel



## <sup>1)</sup> Schmierfett für

- G** geschlossene Getriebe DIN 51 826
- OG** offene Getriebe
- K** Wälzlager, Gleitlager, Gleitflächen DIN 51 825
- M** Gleitlager und Dichtungen

## <sup>2)</sup> Code Additive

- P** EP-Zusätze
- F** Festschmierstoffe z. B. MoS<sub>2</sub>

## <sup>2)</sup> Code Grundöl

- E** Esteröle
- FK** Fluorkohlenwasserstoffe
- PG** Polyglykole
- SI** Silikonöle

## <sup>4)</sup> Verhalten zu Wasser

- 0** keine Veränderung
- 1** geringe Veränderung
- 2** mäßige Veränderung
- 3** starke Veränderung

## <sup>3)</sup> Obere Einsatztemperatur

	<sup>3)</sup> obere Temp.	<sup>4)</sup> Verh. Wasser.	Prüftemperatur
<b>C</b>	60 °C	0 oder 1	40 °C
<b>D</b>	60 °C	2 oder 3	40 °C
<b>E</b>	80 °C	0 oder 1	40 °C
<b>F</b>	80 °C	2 oder 3	40 °C
<b>G</b>	100 °C	0 oder 1	90 °C
<b>H</b>	100 °C	2 oder 3	90 °C
<b>K</b>	120 °C	0 oder 1	90 °C
<b>M</b>	120 °C	2 oder 3	90 °C
<b>N</b>	140 °C	nach Vereinbarung	
<b>P</b>	160 °C		
<b>R</b>	180 °C		
<b>S</b>	200 °C		
<b>T</b>	220 °C		
<b>U</b>	>220 °C		

## NLGI-Klassen

Konsistenz-Einteilung  
(Penetrations-Klassen) für  
Schmierfette DIN 51818

NLGI-Klasse	Walkpenetration nach DIN ISO 2137
000 Fließfette	445 bis 475
00	400 bis 430
0	355 bis 385
1 weiche Fette	310 bis 340
2 normale Fette	265 bis 295
3	220 bis 250

## Erläuterung Kurzformen

- LS** Lube Shuttle
- EP** Hochdruckzusätze
- PM** Polymere (VI-Verbesserer)
- F** Festschmierstoff (F100 : Graphit; F200 MoS<sub>2</sub>)
- CI** Korrosionsschutz

## EMKA Schmiertechnik GmbH

Schmalbachstraße 19  
74626 Bretzfeld-Schwabbach

Telefon 07946 94 470-0  
Telefax 07946 94 470-70  
E-Mail info@emka-oil.de



Finden Sie das richtige Öl  
für Ihr Fahrzeug mit dem  
EMKA Ölwegweiser

[www.emka-oil.de](http://www.emka-oil.de)

**emka**®

Quality engineered in Germany