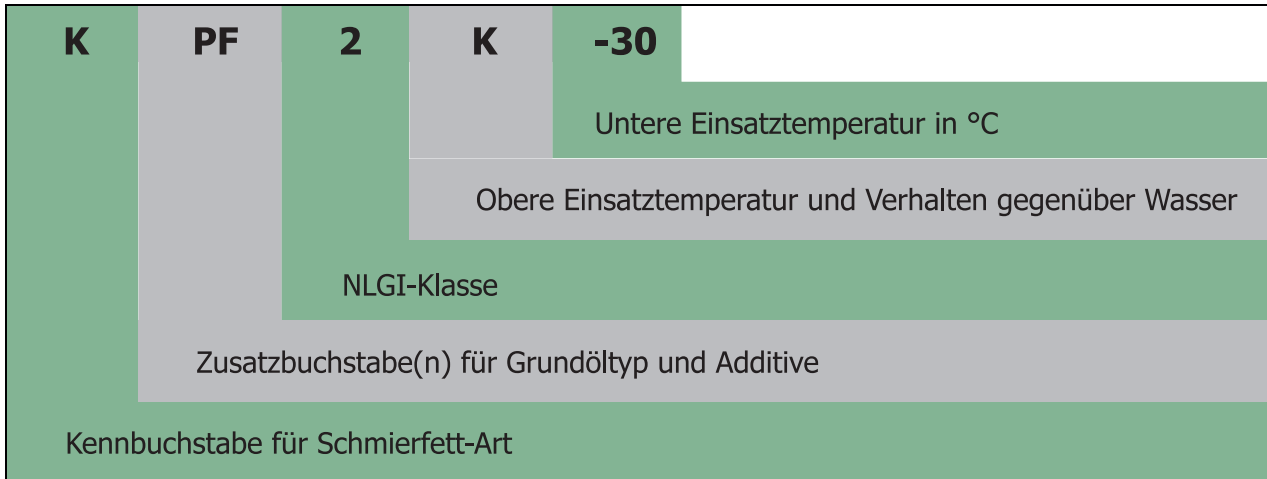


Kennzeichnung von Schmierfetten



Kennbuchstabe für Schmierfett-Art Zusatzbuchstabe für Grundöltyp und Additive

Schmierfett-Art		Zusatzbuchstabe(n)	
		Für Grundöltyp:	
G	Geschlossene Getriebe DIN 51826	E	Esteröle
OG	Offene Getriebe	FK	Fluorkohlenwasserstoff
K	Wälzlager, Gleitlager, Gleitflächen nach DIN 52825	HC	Synt. Kohlenwasserstoffe
		PG	Polyglykole
M	Gleitlager und Dichtungen (geringere Anforderungen als an K)	PH	Ester der Phosphorsäure
		SI	Silikonöle
		X	Sonstige
		Für Zusätze:	
		P	EP/AW Zusätze
		F	Festschmierstoffe, z.B. MoS ₂

Konsistenzenteilung in NLGI-Klassen nach DIN 51818

Konsistenzenteilung nach DIN 51818	Walkpenetration nach DIN 51804 ^{*)}	Beschaffenheit	Schmierfettart bzw.-anwendung
000	445-475	flüssig	Getriebefließfette sowie Einsatz in Zentralschmieranlagen
00	400-430	schwer-flüssig	
0	355-385	halbflüssig	
1	310-340	sehr weich	Getriebebeschmierung, Förderung in Zentralschmieranlagen
2	265-295	weich	Mehrzweckfette für Gleit- u. Wälzlager
3	220-250	geschmeidig	Für sehr schnell drehende Wälzlager, Stapellauf-Oberfette
4	175-205	fast fest	
5	130-160	fest	Wasserpumpenfette herkömmlicher Art
6	85-115	sehr fest u. fester	im Gegensatz zu den obigen Klassen Ruhpenetration: Blockfette

Verhalten gegenüber Wasser bei Prüftemperatur (Obere Einsatztemperatur) nach DIN 51807

	Obere Einsatztemperatur	Verhalten gegenüber Wasser	Prüf-temperatur
C	60°C	0 oder 1	40°C
D	60°C	2 oder 3	40°C
E	80°C	0 oder 1	40°C
F	80°C	2 oder 3	40°C
G	100°C	0 oder 1	90°C
H	100°C	2 oder 3	90°C
K	120°C	0 oder 1	90°C
M	120°C	2 oder 3	90°C
N	140°C	Nach Vereinbarung	
P	160°C		
R	180°C		
S	200°C		
T	220°C		
U	> 220°C		

0 = keine Veränderung	2 = mäßige Veränderung
1 = geringe Veränderung	3 = starke Veränderung

Zusatzkennzahl für die untere Gebrauchstemperatur

Zusatzkennzahl nach DIN 51502	Untere Gebrauchstemperatur
-10	-10°C
-20	-20°C
-30	-30°C
-40	-40°C
-50	-50°C
-60	-60°C

Schmierfette - Spezifikationen nach DIN 51825

K - Schmierfette	Normalschmierfett für Wälz-, Gleitlager und Gleitflächen
KP - Schmierfette	Schmierfett K mit Wirkstoffen P
KF - Schmierfette	Schmierfett K mit Festschmierstoffen F
KPF - Schmierfette	Schmierfett K mit Wirkstoffen P und Festschmierstoffen F