

Hilfsstoffe/Hydrauliköle

Schmierstoffe	Hydrauliköl*	Hydrauliköl*	Getriebeöl	Vakuumpumpenöl	Wärmeübertragungsöl	Wälzlagerfett für Drucklager**
Schmierstoffbezeichnung	A	B	D	Q	T	W
Viskosität bei 40 °C cSt mm ² /s	41,4 - 50,6	61,2 - 74,8	288 - 352	90,0 - 110,0	30-35	NLGI 2
Kennzeichen nach	HLP 46 DIN 51502	HLP 68	CLP 320 DIN 51517		Q DIN 51522	KP 2 K DIN 51825
Kennzeichen nach DIN EN ISO 6743-4	HM-ISO 46	HM-ISO 68		ISO VG 100		

* Die Mindestanforderungen für diese Hydrauliköle sind in der DIN 51524 Teil2 oder in der DIN EN ISO 6743-4 festgelegt. Abweichungen von dieser Empfehlung sind nicht zulässig.

Regionale Bestimmungen in Bezug auf Gewässerschutz sind zu beachten, eventuell muss ein Öl der Gewässergefährdungsklasse 0 (WGK 0) verwendet werden.

** geeignet für Fettzentralschmieranlagen.

Bei der Auswahl des Hydrauliköls sind folgende zusätzliche physikalische Eigenschaften zu berücksichtigen:

- Die Angabe HLP 46 oder HLP 68 bezieht sich auf die Viskosität bei 40°C.
 - Das Öl sollte bei 100°C noch eine Mindestviskosität von ca. 8 cSt (centi Stokes) haben. Dies wird in der Regel mit Ölen mit erhöhtem Viskosität Index (Index größer 120) erreicht.
 - Der Brugger Wert nach 51347 (Schmierfähigkeit bei Mischreibung) größer gleich 30.
 - Luftabscheidevermögen kleiner 10 min.
 - Keine HLPD Öle verwenden, da diese die Filterung erschweren.
 - Möglichst eine geringe WGK (Wassergefährdungsklasse siehe oben) zu verwenden.
-