

The logo for BEKU OIL GMBH features the company name in a bold, sans-serif font. 'BEKU' is in blue, 'OIL' is in black, and 'GMBH' is in black. The text is set against a blue horizontal bar that is slightly tilted. The background of the logo is a yellow and orange abstract pattern.

BEKU OIL GmbH Spezienschmierstoffe - Baarstraße 25 - 78652 Deisslingen

Telefon: 07420 / 920050 - Telefax: 07420 / 920059 - E-Mail: info@bekuoil.de

Hydrauliköl

Hydrauliköl muss optimale Schmierfähigkeiten bei verschiedenen Betriebstemperaturen bieten.

Nach den Motorölen belegen Hydrauliköle Platz 2 der Liste der am häufigsten verwendeten Schmierstoffe.

Hydraulikflüssigkeiten müssen ein hohes Haft- und Benetzungsvermögen, eine hohe Alterungsbeständigkeit und hervorragende Schmiereigenschaften besitzen. Weitere wichtige Eigenschaften sind Säure- und Harzfreiheit. Es muss zudem sichergestellt sein, dass Dichtungen durch [die Schmierflüssigkeit](#) nicht beschädigt werden. Die Viskosität darf durch unterschiedliche Temperaturen nur minimal beeinflusst werden.

Zudem muss eine nur geringe Schaumbildung des Öls garantiert sein. Die Hauptfunktion von Hydrauliköl ist es, eine möglichst verlustfreie Leistungsübertragung von der Pumpe zum Zylinder beziehungsweise zum Motor sicherzustellen. Eine weitere Aufgabe von Hydrauliköl ist, dem metallischen Oberflächen der beweglichen Teile (Lager, Kolben, etc.) außer einer ausreichenden Schmierung den nötigen Rostschutz zu bieten. Es muss des Weiteren Verlustwärme, Luft, Wasser und durch Abrieb verursachte Verunreinigungen aus dem hydraulischen System herausleiten.

Für verschiedene Einsatzmöglichkeiten. Übliche Bezeichnungen hierzulande HVLP, HLP, HL und H (DIN 51 524).