

Gesellschaft für Tribologie	<b>Pflanzenöle als Schmierstoffe</b>	<b>GfT- Arbeitsblatt 4</b>
-----------------------------------	--------------------------------------	------------------------------------

**Inhalt**

	Seite
1 Einführung .....	2
2 Chemischer Aufbau von Pflanzenölen .....	3
2.1 Triglyceride .....	3
2.2 Wachse .....	3
3 Eignung von Pflanzenölen als Schmierstoff .....	3
3.1 Chemisch-physikalische Daten von Pflanzenölen .....	3
3.2 Dichtungs- und Farbverträglichkeit .....	6
3.3 Möglichkeiten der Additivierung von Rapsöl .....	6
3.4 Modifikationen von Pflanzenölen .....	7
4 Umweltverträglichkeit von Pflanzenölen .....	8
4.1 Grundsätzliche Aspekte .....	8
4.2 Umweltzeichen für umweltverträgliche Schmierstoffe .....	8
4.3 Biologische Abbaubarkeit .....	9
5 Einsatzgebiete von Pflanzenölen als Schmierstoffe .....	11
5.1 Verlustschmierstoffe und verwandte Produkte .....	12
5.1.1 Sägekettenöle .....	12
5.1.2 Weichen- und Schienenschmierstoffe .....	13
5.1.3 Schmierfette .....	13
5.1.4 Drahtseilschmierstoffe .....	13
5.1.5 Schmierstoffe für offene Getriebe .....	13
5.1.6 Schmierstoffe für Druckluftwerkzeuge .....	13
5.1.7 Zweitaktmotorenöle .....	13
5.1.8 Korrosionsschutzstoffe .....	14
5.1.9 Formentrennmittel (Schalöle) .....	14
5.2 Umlaufschmierstoffe und Kraftübertragungsöle .....	14
5.2.1 Hydraulik- und Stoßdämpferöle .....	14
5.2.2 Getriebeöle .....	15
5.2.3 Bettbahnöle .....	15
5.3 Sonderanwendungen .....	15
5.3.1 Kühlschmierstoffe .....	15
6 Entsorgung von Pflanzenölen .....	16
6.1 Grundsätzliches .....	16
6.2 Rechtliche Fragen .....	16
6.3 Entsorgungsmöglichkeiten .....	17
7 Literaturhinweise .....	18
8 Bearbeiter .....	20

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Gesellschaft für Tribologie e.V., Moers, gestattet.