

DIN CEN/TR 16227:2011-10 (D)

Flüssige Mineralöl-Erzeugnisse - Bio-Schmierstoffe - Empfehlungen für die Terminologie und Charakterisierung von Bio-Schmierstoffen und bio-basierten Schmierstoffen; Deutsche Fassung CEN/TR 16227:2011

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Begriffe	5
3 Öffentliche Wahrnehmung	7
4 Gebräuchliche Begriffe	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Gegenwärtige Situation	9
4.3 Empfehlungen für die Terminologie	11
4.3.1 Allgemeines	11
4.3.2 Normbezeichnung der Begriffe „Bio-Schmierstoff“ und „bio-basierter Schmierstoff“	11
4.3.3 Mindestanforderungen für „Bio-Schmierstoffe“ und „bio-basierte Schmierstoffe“	12
5 Bio-Schmierstoffe.....	13
5.1 Bio-Schmierstoffe – Basismedien	13
5.1.1 Allgemeines	13
5.1.2 Natürliche Basisöle aus Biomasse	14
5.1.3 Synthetische Basisöle aus Biomasse	14
5.1.4 Biologisch abbaubare Basisöle aus nicht nachwachsenden Rohstoffen.....	15
5.2 Bio-Schmierstoffe – Zusatzstoffe	15
5.3 Bio-Schmierstoffe – Funktionen	16
5.4 Bio-Schmierstoffe – Anwendungsgruppen	16
6 Normungsanforderungen	18
6.1 Normprüfverfahren	18
6.2 Biologische Abbaubarkeit	18
6.3 Ökotoxizität	19
6.4 Nachwachsende Rohstoffe (RRM, en.: renewable raw materials)	20
6.5 Probleme in Bearbeitung: Nachhaltigkeit, LCA, Zertifizierung.....	20
Literaturhinweise	21