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