

Verband Schmierstoff-Industrie e. V.



vsi-schmierstoffe.de



Bioschmierstoffe aus Sicht des Verbandes der Schmierstoff- Industrie

**FNR-Bioschmierstoffkongress 2016,
Neuss**





Gliederung

Vorstellung VSI

Bioschmierstoffe

Umweltzeichen - Kategorien

Schmierstoffmarkt

Ausblick



vsi-schmierstoffe.de





Verband Schmierstoff-Industrie e. V.



vsi-schmierstoffe.de

- Der Verband Schmierstoff-Industrie e.V. (VSI) ist ein Zusammenschluss aller bedeutenden Hersteller von Auto- und Industrieschmierstoffen in Deutschland.
- Mit 81 Mitgliedsfirmen repräsentiert der VSI über 90% der deutschen Schmierstoffindustrie.
- Neben den großen, multinationalen Ölkonzernen sind mittelständische und kleine Firmen Mitglieder.
- Aufgabe des Verbandes ist die Wahrnehmung und Förderung ideeller, wirtschaftlicher und technischer Interessen seiner Mitglieder. Er vertritt diese Interessen insbesondere gegenüber Behörden, Körperschaften des öffentlichen Rechts und Wirtschaftsverbänden.





„Bio“ – Technik oder Marketing

- Bio in aller Munde
 - Lebensmittel, Pflegeprodukte,
- Impliziert „grün“, verträglich, umweltschonend
- Ist das gleichbedeutend mit „nachhaltig“?
- Was bedeutet es für „Schmierstoffe“?



vsi-schmierstoffe.de



Definitionen

- **FNR:**

In der Praxis wird der Begriff „Bioschmierstoff“ für verschiedene Produkte genutzt.

... sind Bioschmierstoffe generell solche Schmierstoffe, die überwiegend aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt werden, und die biologisch schnell abbaubar sind.

- **Wikipedia:**

Ein Bioschmierstoff (auch Bioöl genannt) ist ein umweltverträglicher Schmierstoff. Als Kriterium für die Umweltverträglichkeit wird meistens die biologische Abbaubarkeit herangezogen. Das gängigste Prüfverfahren dafür ist der Test nach OECD 301. Dieser Test wird auch für die in diesem Bereich relevanten Umweltzeichen (Euromargenite, Blauer Engel) gefordert.



Definitionen

- **Vergabegrundlage für Umweltzeichen
Biologisch abbaubare Schmierstoffe und
Hydraulikflüssigkeiten (RAL-UZ 178)**

→ Präzisierung, was gemeint ist

- Genaue Kriterien
- Ausschluss bestimmter Stoffkategorien (z.B. SVHC -Kandidaten)
- Anforderungen an Dokumentation





Bioschmierstoffe

Vergabekriterien für das EU Umweltzeichen



Die Produktgruppe „Schmierstoffe“ umfasst folgende Kategorien:

- Kategorie 1: Hydraulikflüssigkeiten und Traktorgetriebeöle
- Kategorie 2: Schmierfette und Stevenrohrfette
- Kategorie 3: Sägekettenöle, Betontrennmittel, Drahtseilschmierstoffe, Stevenrohröle und andere Verlustschmierstoffe
- Kategorie 4: Zweitaktöle
- Kategorie 5: Getriebeöle für Industrie und Schifffahrt





Schmierstoffe

- Typen (nach Basisfluiden)
 - Mineralöl
 - Synthetische Fluide
 - Fluide aus nachwachsenden Rohstoffen
- Einsatz und Auswahl
 - Nach technischen Erfordernissen (Spezifikationen etc.)
 - Wirtschaftlichen Aspekten
 - Nach ökologischen Vorgaben und Richtlinien
- Aspekte
 - Zuverlässige Vermeidung von Reibung, Verschleiß und Korrosion
 - Lange Gebrauchsdauer (weniger Stillstand, weniger Abfall/Entsorgung)
 - Nachhaltigkeit

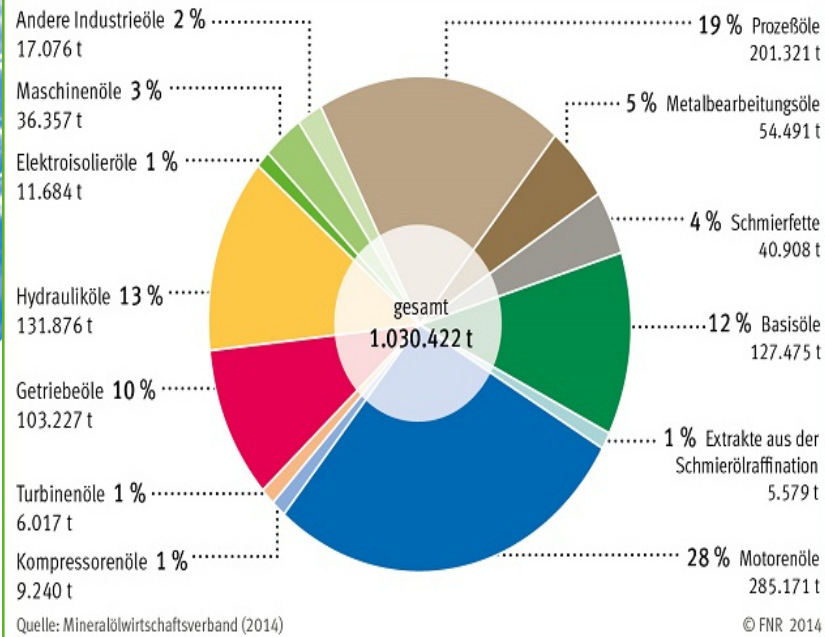


Deutschland 2011



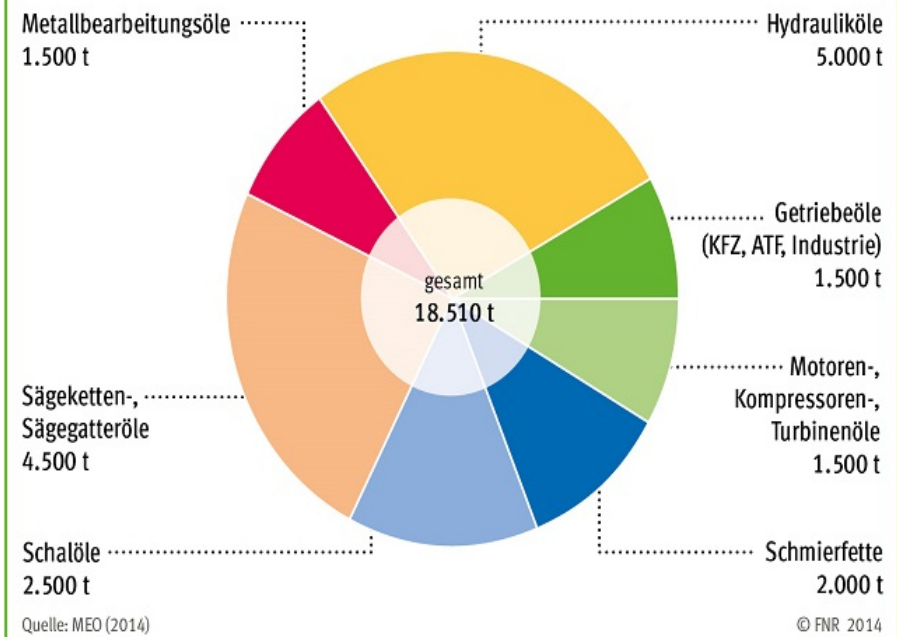
vsi-schmierstoffe.de

GESAMTMARKT (INLANDSABLIEFERUNGEN) SCHMIERSTOFFE IN DEUTSCHLAND 2011



Der Gesamtmarkt der Schmierstoffe in Deutschland 2011

GESAMTMARKT BIOSCHMIERSTOFFE MIT >25 % NAWARO-ANTEIL IN DEUTSCHLAND 2011



Gesamtmarkt Bioschmierstoffe mit 25% NAWARO-Anteil in Deutschland

Quellen: BAFA, FNR



Marktmechanismen

- Entwicklung:
 - Gesättigter Markt in Deutschland
 - Schrumpfung um 10 % über 10 Jahreszeitraum
 - Wachstum in der Größenordnung des BIP
- Gründe:
 - Hochwertigere Produkte
 - Längere Lebensdauer / Verlängerte Wechselintervalle
 - Lebensdauerfüllung
 - Spezialisierte Produkte nach Einsatzzweck





Bioschmierstoffe

Vergabekriterien für das EU Umweltzeichen



Die Produktgruppe „Schmierstoffe“ umfasst folgende Kategorien:

- Kategorie 1: Hydraulikflüssigkeiten und Traktorgetriebeöle
- Kategorie 2: Schmierfette und Stevenrohrfette
- Kategorie 3: Sägekettenöle, Betontrennmittel, Drahtseilschmierstoffe, Stevenrohröle und andere Verlustschmierstoffe
- Kategorie 4: Zweitaktöle
- Kategorie 5: Getriebeöle für Industrie und Schifffahrt

Die geplante Erweiterung umfasst folgende Kategorien:

- Motorenöle (4 T)
- Metallbearbeitungs-Medien



Ausblick

- Entwicklung biologisch abbaubarer Schmierstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen seit ~40 Jahren
- Deutliche Verbesserung des technischen Leistungsspektrums
- Weitere Anwendungsgebiete im Fokus
- Herausforderungen bestehen im Wettbewerb
- VSI begleitet die Entwicklung der Regelwerke (Umweltzeichen, Normen)





Danke für Ihr Interesse!

Fragen?

Kontakt:

Berthold Wallfarth

Verband Schmierstoff-Industrie e. V.

Süderstraße 73a

20097 Hamburg

Tel: 040 2880 4613

b.wallfarth@vsi-schmierstoffe.de

