

## Biokraftstoffe – Daten und Fakten 2008

1 / 2

### Biokraftstoffproduktion

	Produktions- anlagen	Produktions- kapazität	Verbrauch in Deutschland	Tankstellennetz
Biodiesel	ca. 40 Raffinerien	2006: 3,5 Mio. t 2007: 4,2 Mio. t	2006: 2,5 Mio. t 2007: 3,1 Mio. t	ca. 1.900 für reinen Biodiesel (B100)
Pflanzenöl	ca. 600 dezentrale Ölmühlen		2006: 0,7 Mio. t 2007: 0,7 Mio. t	ca. 250
Bioethanol	5 Raffinerien	2006: 0,5 Mio. t 2007: 0,6 Mio. t	2006: 0,5 Mio. t 2007: 0,5 Mio. t	ca. 100 für reines Bioethanol (E85)

Quellen: BMU, UFOP, BAFA, VDB, FNR

### Umsatz und Beschäftigung

Gesamtumsatz der deutschen Biokraftstoffbranche

2006: ca. 3,2 Mrd. Euro  
2007: ca. 3,6 Mrd. Euro

Arbeitsplätze 2006: direkt ca. 1.300 (Biokraftstoffproduktion)  
indirekt ca. 22.000 (Landwirtschaft)

### Biokraftstoffverbrauch (2007)

**- Biodiesel:**

- Beimischung zu fossilem Diesel (sog. B5) 1,4 Mio. t
- reiner Biodiesel (sog. B100), z.B. für Nutzfahrzeugflotten 1,7 Mio. t

**- Pflanzenöl:**

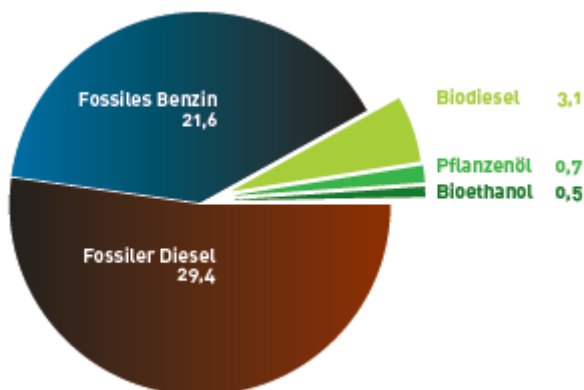
- reines Pflanzenöl (Verbrauch in geeigneten Motoren) 0,7 Mio. t

**- Bioethanol:**

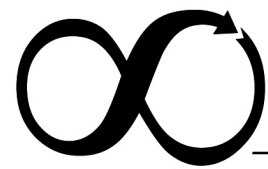
- Beimischung zu fossilem Benzin (sog. E5) 0,5 Mio. t
- Bioethanol mit 70-90% Anteil Ethanol (sog. E85) 0,005 Mio. t

### Primärkraftstoffverbrauch in Deutschland 2007 [in Mio. t]

(ohne Verbrauch des Luft- und Bahnverkehrs)



Quelle: UFOP, BAFA



## Gesamtanteil der Biokraftstoffe am deutschen Primärkraftstoffverbrauch

2006:	6,3%
2007:	6,9%

## Kraftstoffnormen für Biokraftstoffe

- **Benzin:** Beimischung von maximal 5 Volumenprozent Bioethanol (E5) möglich (aufgrund des geringeren Energiegehalts im Verhältnis zu fossilem Benzin entspricht **E5** einem Bioethanol-Anteil von **3,25 Prozent energetisch**); höhere Beimischung von maximal 10 Volumenprozent (E10) vorläufig auf Bundesebene gestoppt
- **Diesel:** Beimischung von maximal 5 Volumenprozent Biodiesel (B5) möglich (aufgrund des geringeren Energiegehalts im Verhältnis zu fossilem Diesel entspricht **B5** einem Biodiesel-Anteil von **4,4 Prozent energetisch**); höhere Beimischung von maximal 7 Volumenprozent (B7) geplant; B7 entspricht einem Biodiesel-Anteil von 6,3 Prozent energetisch

## Mindestquoten (energetisch) für die Beimischung von Biokraftstoffen

(Stand: Biokraftstoffquotengesetz, 01.01.07, Weiterentwicklung Bioenergie-Strategie, 04.04.08)

	Gesamtquote = Anteil Biokraftstoffe an GesamtkV	wird gedeckt durch...	...und durch:	Differenz
		Beitrag der Mindestquote für die Beimischung von Biodiesel zu Diesel	Beitrag der Mindestquote für die Beimischung von Bioethanol zu Benzin	Deckung durch Reinkraftstoff (B100), höhere Beimischung u.a.
2007	noch keine Gesamtquote	mindestens 4,4% = 1,4 Mio. t Biodiesel	mindestens 1,2% = 0,4 Mio. t Bioethanol	noch keine Differenz
2008	noch keine Gesamtquote	mindestens 4,4% = 1,5 Mio. t Biodiesel	mindestens 2% = 0,7 Mio. t Bioethanol	noch keine Differenz
2009	6,25% (Senkung auf 5% geplant)	mindestens 4,4% (B5); maximal 6,3% mit Kraftstoffnorm B7 = ca. 2 Mio. t Biodiesel	mindestens 2,8%; maximal 3,25% (E5) = ca. 1 Mio. t Bioethanol	ca. 1 Mio. t
2015	8%	mindestens 4,4%; maximal 6,3% (B7) plus 2,7% Hydro-Treating	mindestens 3,6%; maximal 7% mit Kraftstoffnorm E10	
2020	12-15%			

GesamtkV = Gesamtkraftstoffverbrauch 2007: 55,3 Mio. Tonnen

Eine Mindest-Beimischungsquote von 4,4% Biodiesel zu fossilem Diesel entspricht einer Menge von 1,4 Mio. t Biodiesel. Damit wird lediglich ein Drittel der gesamten Produktionskapazitäten für Biodiesel (4,2 Mio. t/Jahr) durch die gesetzlich vorgegebene Beimischungsquote ausgelastet.

Ab 2009 gilt eine Gesamtquote, die durch die Mindest-Beimischungsquote von Biodiesel bzw. Bioethanol in den beiden Teilmärkten Diesel und Benzin erfüllt wird. Die Differenz zwischen der Gesamtquote und den Beiträgen der beiden Teilmärkte muss durch zusätzliche Reinkraftstoffe, höhere Beimischungen oder andere Biokraftstoffe gedeckt werden.

Kontakt: Jörg Mühlenhoff

Tel: 030 200 535 46, E-Mail: [j.muehlenhoff@unendlich-viel-energie.de](mailto:j.muehlenhoff@unendlich-viel-energie.de)

Informationskampagne für Erneuerbare Energien

Reinhardtstr. 18

10117 Berlin

[www.unendlich-viel-energie.de](http://www.unendlich-viel-energie.de)