

# VORHABEN BIOETHANOL

## PROGRAMM BIOTREIBSTOFFE SCHWEIZ

### 1. Angaben zur Organisation

<b>Vorhabentitel</b>	Bioethanol Agrola
<b>Version des Dokuments</b>	3.0
<b>Datum</b>	24/05/2014

<b>Gesuchsteller</b>	Agrola AG, Handel und Vertrieb von Brenn-und Treibstoffen , Theaterstrasse 22, 8400 Winterthur
<b>Kontakt</b>	Stefan Feer, Geschäftsführer, Tel: 058 433 80 00

<b>Zeitplan</b>	<b>Datum</b>	<b>Spezifische Bemerkungen</b>
<b>Umsetzungsbeginn</b>	01/01/2014	
<b>Wirkungsbeginn</b>	01/01/2014	

### 2. Technische Angaben zum Vorhaben

**Art des Biotreibstoffes:** Bioethanol auf Basis von Holznebenprodukten

**Import oder CH-Produktion:** Import

**Voraussichtliches Herkunftsland:** Schweden

### 3. Abgrenzung zu weiteren Klima- oder Energiepolitischen Instrumenten

Keine Inanspruchnahme staatlicher Finanzhilfe

Keine Schnittstellen zu Unternehmen, die von der CO<sub>2</sub>-Abgabe befreit sind

### 4. Berechnung der erwarteten Emissionsverminderung

#### Projektierter Absatzmengen

BF<sub>i,y</sub>: 1,000,000 Liter

100% Importe

#### Bestimmung des relevanten Emissionsfaktors des verwendeten Biotreibstoffes

100% Importe, daher: EF=0

# Vorhaben Programm Biotreibstoffe Schweiz

## Bestimmung der Emissionsverminderung

Bestimmung der Projektemissionen:

$$PE_y = EF_E \times HBF_{E,y} \times 10^{-6} \quad (1)$$

wobei:

PE<sub>y</sub>            Projektemissionen im Jahr y (tCO<sub>2</sub>)  
EF<sub>E</sub>            Emissionsfaktor für Bioethanol (gCO<sub>2</sub>/l)  
HBF<sub>E,y</sub>        In der Schweiz hergestellte und abgesetzte Bioethanolmenge im Jahr y (l)

100% Importe daher HBF = 0, daher PE = 0

Bestimmung der Referenzemissionen:

$$BE_y = EF_B \times BF_{E,y} \times KF_E \times 10^{-6} \quad (2)$$

wobei:

BE<sub>y</sub>            Baseline Emissionen im Jahr y (tCO<sub>2</sub>)  
EF<sub>B</sub>            Emissionsfaktor für Benzin (gCO<sub>2</sub>/l)  
BF<sub>E,y</sub>        Absatzmenge Bioethanol im Jahr y (l)  
KF<sub>E</sub>            Konversionsfaktor Bioethanol zu Benzin

**Tabelle 1: Parameter und Werte**

ID	Parameter	Beschreibung	Wert	Einheit	Datenquelle
1	EF <sub>B</sub>	Emissionsfaktor Benzin	2,340	gCO <sub>2</sub> /l	CO <sub>2</sub> -Verordnung gestützt auf das CO <sub>2</sub> -Gesetz vom 23.12.2011, Anhang 10
2	KF <sub>E</sub>	Konversionsfaktor Bioethanol	0.714	Keine	Erläuterung zur Verordnung des UVEK über den Nachweis der positiven ökologischen Gesamtbilanz von Treibstoffen aus erneuerbaren Rohstoffen“ Art. 14 Hinweis zur Verbrauchsphase der Treibstoffe(gemäss Programm Biotreibstoffe Schweiz)
3	BF <sub>E,y</sub>	Absatzmenge Bioethanol pro Jahr	1 Mio.	Liter	Projektion Agrola

# Vorhaben Programm Biotreibstoffe Schweiz

Tabelle 2: Erwartete Emissionsverminderungen

Jahr	Erwartete Referenzentwicklung (in t CO <sub>2</sub> eq)	Erwartete Projekt-emissionen (in t CO <sub>2</sub> eq)	Schätzung der Leakage (in t CO <sub>2</sub> eq)	Erwartete Emissionsverminderungen (in t CO <sub>2</sub> eq)
1. Jahr	1'671	0	0	1'671
2. Jahr	1'671	0	0	1'671
3. Jahr	1'671	0	0	1'671
4. Jahr	1'671	0	0	1'671
5. Jahr	1'671	0	0	1'671
6. Jahr	1'671	0	0	1'671
7. Jahr	1'671	0	0	1'671
<b>In der Kreditierungsperiode</b>	<b>11'697</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11'697</b>
<b>Über die Projektlaufzeit</b>	<b>11'697</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11'697</b>

## Wirkungsaufteilung

100% Bescheinigungen

## 5. Monitoring

Verantwortlicher für erforderliche Daten: Stefan Feer, Geschäftsführer Agrola AG, Handel und Vertrieb von Brenn- und Treibstoffen, Theaterstrasse 22, 8400 Winterthur

Daten werden elektronisch gemäss den Vorschriften des Bundes für Emissionsminderungsprojekte gelagert. Das Vorhaben lagert die Primärdaten. Diese sind im Normalfall elektronischer Natur.

Folgende Parameter werden durch das Vorhaben erfasst:

Parameter	BF <sub>y</sub>
Beschreibung des Parameters	Absatzmenge Bioethanol Agrola AG im Jahr y
Einheit	Liter
Datenquelle	Agrola AG, OZD Sektion Mineralölsteuer basierend auf Inhaber der Nachweisnummer
Erhebungsinstrument	Abrechnungen und OZD Statistiken

## Vorhaben Programm Biotreibstoffe Schweiz

Beschreibung Messablauf	<p>Absatz = in den steuerrechtlich freien Verkehr übergeführte Menge gemäss OZD;</p> <p>Die Absatzangabe beinhaltet die Art des Treibstoffes und die Herkunft/Bezeichnung respektive das Ausgangsmaterial. Der für die OZD verwendete Begriff wird aufgeführt. Für die verwendeten Treibstoffe muss eine Kopie der rechtskräftigen Verfügung der EFD inkl. der Nachweisnummer erbracht werden.</p> <p>Nur der Absatz von Mineralölsteuer befreiten Treibstoffen aus erneuerbaren Rohstoffen wird erfasst. Der Nachweis der Mineralölsteuerbefreiung muss für jeden Biotreibstofftyp im Monitoring-Bericht aufgeführt werden.</p> <p>Die Absatzmenge beinhaltet (gemäss OZD Nummern):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ausgang freier Verkehr (201)</li> <li>- Ausgang nach Steuerfreilager (202)</li> <li>- Ausgang nach Pflichtlager (203)</li> <li>- Ausgang Eigenverbrauch (209)</li> </ul> <p>Nicht gezählt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ausgang Ausfuhr (204)</li> <li>- Ausgang nicht MinöStG unterliegend (z.B. Brennstoffe, Schmiermittel) (215)</li> </ul> <p>Das Vorhaben muss im Rahmen der Verifizierung folgende Dokumente liefern:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a). Kopien aller Veranlagungsverfügungen Zoll für importierte Biotreibstoffe;</li> <li>b). Kopien aller Veranlagungsverfügungen MwSt;</li> </ol> <p>Das Monitoring erfolgt mithilfe der von BAFU und OZD bereit gestellten Excel-Tabellen</p>
Kalibrierungsablauf	Keine
Genauigkeit der Messmethode	
Messintervall	Kontinuierlich mit jährlichem Bericht
Verantwortliche Person	Vorhabenleiter

Parameter	EPE
Beschreibung des Parameters	Einkaufspreise Bioethanol
Einheit	CHF/l
Datenquelle	Agrola AG basierend auf Rechnungen
Erhebungsinstrument	Rechnungen

## Vorhaben Programm Biotreibstoffe Schweiz

---

Beschreibung Messablauf	Kontrolle bei Produzenten mit Importpreisen für gleiche Biotreibstoffe falls Verfügbar Der Durchschnittspreis ist definiert als die Gesamtmenge aller Vorhaben innerhalb des Programmes mit dem gleichen Biotreibstoff dividiert über die Gesamtkosten (Import bei Importeuren und Verkaufskosten ab Werk bei CH Produktion) d.h. es ist ein einkaufsgewichteter Durchschnitt.
Kalibrierungsablauf	
Genauigkeit der Messmethode	n.a.
Messintervall	Jährlich
Verantwortliche Person	Vorhabenleiter

Parameter	FH <sub>b</sub>
Beschreibung des Parameters	Finanzhilfen für Bioethanol
Einheit	CHF/l
Datenquelle	Agrola AG
Erhebungsinstrument	Verträge zwischen Agrola AG und Förderprogrammen
Beschreibung Messablauf	Die Finanzhilfen (FH) werden annuisiert und pro Liter umgerechnet basierend auf $BF_{E,y}$ (Absatzmenge Bioethanol im Jahr $y$ )
Kalibrierungsablauf	Keine
Genauigkeit der Messmethode	n.a.
Messintervall	Jährlich
Verantwortliche Person	Vorhabenleiter