



Foto NASA

Atmosphäre unserer Erde schützen

Jetzt können Sie Ihren wichtigen persönlichen Beitrag leisten

Klimaschutz immer wichtiger

Dass wir möglichst schnell und möglichst effizient etwas zur Schonung unserer Umwelt unternehmen müssen, ist mittlerweile den meisten Menschen bewusst.

Klimawandel menschengemacht

Der Report vom 12. Februar 2007 des UNO-Klimagremiums IPCC hat es mit aller Deutlichkeit aufgezeigt: Der Klimawandel ist menschengemacht und wenn es zur Klimakatastrophe kommt, auch diese. Es geht also nicht mehr, dass nach dem Denken „Ich allein kann da ja sowieso nichts ändern“ nicht gehandelt wird - und das über sieben Milliarden mal auf dieser Erde.

Deshalb sind es täglich mehr Menschen auf der ganzen Welt, welche fordern, dass etwas unternommen wird und auch bereit sind, ihren wertvollen persönlichen Beitrag zu leisten. Ein Teil der erforderlichen Massnahmen ist die Reduktion der CO₂-Emission von fossilen Brennstoffen, welche durch die Fahrzeuge mit Verbrennungsmotoren verursacht wird.

Ihr Beitrag: Bioethanol fahren

Bioethanol ist ein Alkohol, der aus Zuckerpflanzen hergestellt wird und als erneuerbare Energie als Biotreibstoff verwendet werden kann.

FFV's Flexible Fuel Vehicles

Immer mehr Fahrzeuge werden ab Werk für den Betrieb mit bis zu 85% (100%) Bioethanol hergestellt.



Nachrüstung zum FFV-E85

Die meisten der sich in Betrieb befindlichen Fahrzeuge mit Ottomotor können als FFV für E85 nachgerüstet werden. Weltweit wurden bisher ca. 50'000 Fahrzeuge diverser Marken mit Nachrüstsätzen verschiedener Hersteller nachgerüstet.

Ihre Vorteile

Sie gehören zu den Schweizer „Bioethanol-Pionieren“, zu den ersten Menschen in der Schweiz, welche mit ihrem Fahrzeug Bioethanol E85 aus Schweizer Produktion fahren. Entscheiden Sie selbst, was Ihnen das persönlich bedeutet!



Welche Vorteile Sie sonst noch haben, finden Sie auf der Seite 2.

Ihre Investition

Die Investition für die Nachrüstung Ihres Fahrzeuges zu einem FFV ist von verschiedenen Faktoren abhängig und beginnt bereits für weniger als Fr. 1'900.- inkl. Einbau durch eine autorisierte Garage und Abgastest.

Nachrüstung mit FFV-E85 Adapter

In Zusammenarbeit mit den führenden Herstellern von Nachrüstsätzen entwickelt die Firma Tschannen Hp, CH 8580 Dozwil, einen FFV-E85 Adapter, welcher eine möglichst hohe Qualität aufweist und die gesetzlichen Anforderungen für einen Einsatz in der Schweiz erfüllen soll. Das Gerät wird durch die Garage des Kunden bzw. durch einen anderen autorisierten Betrieb eingebaut, sobald das Fahrzeug die übrigen Bedingungen für die Nachrüstung erfüllt.

Funktion, Betriebsmodus 'E85'

Der FFV-E85 Adapter passt die Einspritzsignale des Steuergerätes des Fahrzeuges so an, dass die Differenzen der spezifischen Eigenschaften zwischen Benzin und Bioethanol ausgeglichen werden. Dazu wird das Gerät zwischen das Steuergerät und die elektrischen Anschlüsse der Einspritzdüsen geschaltet.

Das Gerät hat zwei Betriebszustände, welche mit einem Schalter manuell eingestellt werden, je nachdem, welcher Treibstoff (mehrheitlich) getankt wird. (Benzin / E85).

Kein Eingriff in das Motormanagement

Bewusst erfolgt kein Eingriff in das Motormanagement. Damit ist gewährleistet, dass die Regelkreise des Steuergerätes des Fahrzeuges nicht beeinflusst werden.

Gesetzliche Grundlagen

Das relevante Gesetz ist Art. 34 des Strassenverkehrsgesetzes:

:

2 Der Halter oder die Halterin hat der Zulassungsbehörde Änderungen an den Fahrzeugen zu melden. Geänderte Fahrzeuge sind vor der Weiterverwendung nachzuprüfen. Namentlich betrifft dies:

:

c. Eingriffe, die die Abgas- oder Geräuschemissionen verändern. Hierbei ist nachzuweisen, dass die bei der ersten Inverkehrsetzung gültigen Vorschriften über Abgase und Geräusche eingehalten sind;

Die bisherigen Messungen haben ergeben, dass diese Vorschriften eingehalten werden.

Ob und welche zusätzlichen Messungen notwendig sind, wird derzeit mit den zuständigen kantonalen und eidgenössischen Behörden abgeklärt.

Freie Wahl des Treibstoffes

Es gibt keine gesetzliche Vorschrift,



welchen Treibstoff Sie tanken müssen (kein entsprechender Eintrag im Fahrzeugausweis). Es steht Ihnen somit grundsätzlich frei, Benzin, E85 oder ein Gemisch davon zu tanken .

Produktion des FFV-E85 Adapters

Der FFV-E85 Adapter wird bereits in Vorserien produziert und geeignete Fahrzeuge können damit zu FFVs für den Betrieb mit Bioethanol E85 nachgerüstet werden.

Betriebsmodus 'Benzin'

Das Dynamic Test Center Vauffelin / Biel hat in einem Gutachten bestätigt, dass **im Betriebsmodus 'Benzin' ('B, E00-E49') die Motorsteuerung des Fahrzeuges unverändert bleibt.**

Dadurch besteht eine sowohl technisch als auch rechtlich klare Schnittstelle bezüglich Verantwortlichkeiten, Kompetenzen und Rechten:

Dies ermöglicht, dass weisungsbefugte Personen und Behörden den Halter des Fahrzeuges anweisen können, z.B. vorübergehend im Betriebsmodus 'Benzin' zu fahren. Eine solche Weisung kann z.B. vom Strassenverkehrsamt, von der Polizei, von der Garage oder auch vom Hersteller erfolgen, bis z.B. eine Unsicherheit abgeklärt ist oder ggf. eine Modifikation durchgeführt worden ist.

Mögliche Weisungen

Somit besteht also die Möglichkeit, dass Sie angewiesen werden können, den FFV-E85 Adapter in der Stellung 'Benzin' zu betreiben, bis der Betrieb in der Stellung 'E85' wieder freigegeben wird.

Ihre Sicherheit

Andererseits haben Sie als Halter die Sicherheit, dass Ihr Fahrzeug, auch gegenüber Dritten, *im Betriebsmodus 'Benzin' rechtlich und technisch als unverändert* gilt.

Ihre weiteren Vorteile

Als Besitzer eines FFA-E85 Adapters erhalten Sie folgende zusätzlichen Vorteile:

Technische Informationen und Änderungen werden prioritär an Sie ausgeliefert, entweder unter Garantie oder zu Vorzugskonditionen.

Für Verkäufe von FFA-E85 Adapters, welche durch Ihre Empfehlung erfolgen, erhalten Sie einen Empfehlungsbonus. Weitere Vorteile sind in Vorbereitung.

Herzlichen Dank für Ihren persönlichen wertvollen Beitrag zum Schutz unserer Atmosphäre!

Diese Dokumentation erhielten Sie mit freundlicher Empfehlung von:

Prospera Consulting
Ernst Sutter
Postfach
CH 8266 Steckborn
Tel. +41(0)52 761 25 64
Fax. +41(0)52 761 25 24
Mobile: +41(0)79 696 67 48
www.e85-fahren.ch anfrage@prospera.ch

Tschannen Hp.
Informations- und Datensicherheit
Kesswilerstrasse 17
CH 8580 Dozwil
Tel. +41 (0)71 410 07 37
www.tschannen.ch
info@tschannen.ch