

Betriebsanleitung alcoholix

1. Funktionen

Mit diesem System können Sie Benzin, E85 (Ethanol) oder eine Mischung aus beiden Kraftstoffen in Ihren Kraftstoffbehälter tanken.

Schalter in Position 0 (Benzin). Diese Stellung muss gewählt werden, wenn Sie reines Benzin oder maximal 30% E85 im Tank beigemischt haben.

Schalter in Position 1 (E85). Diese Stellung muss gewählt werden, wenn Sie reines E85 oder maximal 30% Benzin im Tank beigemischt haben.

Optional: Betrieb mit Ethanolsensor

Schalter in Position 1. In dieser Stellung stellt sich Ihr Steuergerät auf jede beliebige Mischung aus Benzin und E85 automatisch ein.

2. Kaltstart

Bei Temperaturen unter 20°C wird bei den ersten Motordrehungen zusätzlich Kraftstoff eingespritzt. Sollte Ihr Fahrzeug binnen 3-4 Sekunden nicht anspringen, wiederholen Sie bitte den Startvorgang (wieder für 3 Sekunden). Wenn Ihr Fahrzeug nach dem dritten Startvorgang nicht anspringt, informieren Sie bitte Ihre Fachwerkstatt und Sie erhalten eine geänderte Software.

2.1 Winterbetrieb

Die Kaltstarteigenschaft von E85 ist ungünstiger als die von Benzin. Wir empfehlen, bei Temperaturen um 0°C dem E85 ca. 10% bis 15% Benzin beizumischen, sofern Sie Kaltstartprobleme haben. Sollten Ihre Tankintervalle in den feuchtkalten Monaten mehr als drei Wochen auseinander liegen, empfehlen wir, bei jeder zweiten Tankfüllung nur Benzin zu verwenden. Grund dafür ist die hygroskopische Eigenschaft von E85. Wir bitten zu beachten, dass im Winter Kurzstreckenfahrten, bei denen der Motor nur kurz die Betriebstemperatur erreicht, einen deutlichen Mehrverbrauch zur Folge haben.

3. Wartung

3.1 Kraftstofffilter

E85 hat eine reinigende Funktion und kann daher etwa vorhandene Verunreinigungen im System lösen und dadurch den Kraftstofffilter zusetzen. Bitte halten Sie sich an die Wechselintervalle des Herstellers.

3.2 Zündkerzen

Durch die saubere Verbrennung von E85 kommt es zu weniger Ablagerungen an der Zündkerze. Dadurch wird die Elektrode schneller verbrannt. Nach halbem Wechselintervall der Zündkerzen laut Hersteller bitte die Elektroden überprüfen lassen.

3.3 Kraftstoffpumpe

Infolge geringerer Schmierung der Kraftstoffpumpe im E85-Betrieb kann es zu erhöhtem Verschleiß kommen.

3.4 Kraftstoff führende Teile

Die verwendeten Materialien bei den Kraftstoff führenden Teilen in modernen Einspritzsystemen sind in der Regel bestens geeignet für die Nutzung von E85. Diese wurden bereits bei Montage des Umrüstungssystems überprüft. Weitere Informationen dazu finden Sie unter www.e85.biz. Wir empfehlen, im Rahmen der normalen Inspektionsintervalle die Kraftstoff führenden Teile auf Dichtheit und Beständigkeit überprüfen zu lassen. Hierzu gehören insbesondere Benzinleitungen und Dichtungen.

Wichtige Hinweise

1. Motor

Durch die kühlere und saubere Verbrennung im E85-Betrieb ist die thermische Belastung des Motors deutlich geringer und die Laufzeit Ihres Motors kann sogar erhöht werden.

2. Leistung

Die höhere Oktanzahl von E85 kann zu einem leichten Leistungszuwachs führen, ohne dass sich die Laufeigenschaften des Motors verschlechtern. Unsere Messungen haben ergeben, dass sich die Toleranzen im zulässigen 5%-Bereich bewegen.

3. Verbrauch

Der Kraftstoffverbrauch wird bei der Verwendung von E85 bei Temperaturen um 20°C um ca. 20% - 25% ansteigen. Bei Temperaturen unter 20°C steigt der Verbrauch.

Der Schadstoffausstoß bei der Verwendung von E85 vermindert sich um bis zu 50% und Ethanol ist CO₂-neutral.

4. TÜV

Die alcoholix-Steuergeräte sind auf ihre elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) geprüft. Ebenfalls haben wir beim TÜV Nord Abgasmessungen durchführen lassen. Unsere Testfahrzeuge haben die EURO 4-Grenzwerte weiterhin eingehalten.

Bei allen Fahrzeugen, die bislang mit unserem System ausgestattet worden sind, kann eine nachträgliche Eintragung erfolgen.

Aktuelle Informationen dazu finden Sie unter www.alcoholix.de.

Wir weisen darauf hin, dass der Einbau von Zusatzsteuergeräten, die nicht hinsichtlich ihrer EMV und der Auswirkungen auf das Abgasverhalten positiv geprüft wurden, zum Erlöschen der Betriebserlaubnis des Fahrzeugs im Sinne von §19 der deutschen StVZO führen und per Einzelabnahme (§21 StVZO) wieder in Verkehr gebracht werden müssen.

5. Zurückrüstung

Durch das steckbare System kann Ihr Fahrzeug wieder in seinen ursprünglichen Zustand zurück versetzt werden, ohne Spuren im Motorraum zu hinterlassen. Das verbaute Gerät ist kompatibel mit zahlreichen anderen Fahrzeugtypen und kann deshalb weiter verwendet werden. Bitte fragen Sie Ihre Fachwerkstatt!

6. Garantie

Wir gewähren eine dreijährige Garantie auf die Funktion des Steuergerätes. Die Garantiefrist beginnt am Tag des Einbaus der Anlage, spätestens aber fünf Monate ab Versanddatum. Wir haften nicht für Beschädigungen in Folge nicht fachgerechter Montage oder durch äußere Einwirkungen, z.B. Unfall.

7. Herstellergarantie

Bei Neufahrzeugen erlischt mit der Montage des alcoholix-Zusatzsteuergerätes die Herstellergarantie. Bitte sprechen Sie mit Ihrem Autohaus über Alternativen. Eine Zusatzversicherung für eventuell auftretende Schäden an Ihrem Motor können wir Ihnen ebenfalls anbieten.