



Bestätigung

Nr. P-6397/18

Handelsbezeichnung..... :	VW Amarok
Typ..... :	2H, 2HS2
EG-Nr..... :	e1*2007/46-xxxx/xxxx*0356, e1*2007/46-xxxx/xxxx*0750
Antriebsart..... :	Heck- und Allradantrieb
VIN-Code..... :	
Änderungsbezeichnung..... :	Felgen-/Reifenumrüstung
Änderungstypen..... :	Verwenden von nicht originalen Felgen-/Reifen-Kombinationen (A1a) Verändern der ET um mehr als 1% (der Spurbreite) pro Radseite (A1b)

x = Platzhalter für alle Nummern

Umbaufirma..... : **Hess Automobile Alpnach AG, 6055 Alpnach Dorf**
 Umbauteile..... : Es können wahlweise nachfolgende Felgen und Reifen verwendet werden:

Felgen	Felgengrösse / Felgendurchmesser	Einpresstiefe ET	zulässig auf	
			VA	HA
6 bis 8 x 16	Ø 16	≥ +13 mm	X	X
7 bis 8 x 17	Ø 17	≥ +13 mm	X	X
7 1/2 bis 9 x 18	Ø 18	≥ +13 mm	X	X
8 bis 11 x 19	Ø 19	≥ +13 mm	X	X
8 bis 12 x 20	Ø 20	≥ +13 mm	X	X
8 bis 12 x 21	Ø 21	≥ +13 mm	X	X
9 bis 11 x 22	Ø 22	≥ +13 mm	X	X
10 bis 11 x 23	Ø 23	≥ +13 mm	X	X

Abkürzungen:

- VA = Vorderachse
- HA = Hinterachse
- B = Felgenreihe
- Ø = Felgendurchmesser
- ET = Einpresstiefe

MUSTER HESS
 AUTOMOBILE
 EXAMPLE
 DTC-GUTACHTEN

Auflagen und Erklärungen:

ET= Einpresstiefe	Die auf der Felge eingetragene Einpresstiefe darf nicht unterschritten werden. Bei grösseren ET-Werten ist besonders die Einhaltung der Freigängigkeit (siehe "notwendige Anpassungen") zu kontrollieren.
Zulässige Felgenreihe VA/HA	VA gleich HA oder VA kleiner
Zulässige Einpresstiefendifferenz VA/HA	keine Einschränkungen
Zulässige Felgen Ø -Differenz VA/HA	VA und HA gleich
Felgeneignungserklärung	Der Zulassungsstelle ist eine Eignungserklärung gemäss asa-Richtlinie 2a vorzulegen.

Reifen..... :	Zulässige Reifendurchmesser	Der Abrollumfang muss innerhalb der ± 8% der Serienbereifung liegen ansonsten ist der Nachweis der Einhaltung der Abgasvorschriften erforderlich. Bei den Reifendimensionen müssen die Richtlinien nach ETRTO eingehalten werden.
	Auflagen und Erklärungen:	
	Zulässige Reifenbreite	gemäss ETRTO oder Bestätigung vom Reifenhersteller
	Zulässige Reifenbreite-Differenz VA/HA	VA gleich HA oder HA grösser (gemäss asa-Richtlinie 2a)
	Fahrzeuge mit Allradantrieb und/oder ABV	Reifendurchmesser VA gleich HA (zulässige Differenz ≤12 mm)
	Mindesttragkraft / Geschwindigkeitsindex	für das betreffende Fahrzeug ausreichend

notwendige Anpassungen: - Sofern es die Freigängigkeit zwischen Reifen und Karosserie erforderlich macht, müssen Anpassungen an den Innenkotflügeln vorgenommen werden. Unter Umständen müssen auch die Radabdeckungen modifiziert werden. Ebenfalls ist auf eine genügende Freigängigkeit zwischen Bremsen- bzw. Radführungsteilen (Auswuchtgewichte!) gegenüber den Rädern zu achten! Das Anzugsmoment der Befestigungselemente ist gemäss Herstellerangaben.

- Es dürfen nur die mitgelieferten Befestigungselemente verwendet werden. Die minimalen Einschraubängen der Schrauben bzw. Muttern richten sich nach nebenstehender Tabelle oder gemäss asa-Richtlinie 2a.	Gewindeart	Einschraublänge
	M12 x 1.5	> 6 1/2 Umdrehungen
	M12 x 1.25 M14 x 1.5	> 7 1/2 Umdrehungen

- Da die Umrüstung Einfluss auf den Abrollumfang der Reifen haben kann, ist allenfalls die Geschwindigkeitsanzeige anzupassen.

Gegenstand..... : Es wird bescheinigt, dass die Untersuchungen und deren Ergebnisse, die im Rahmen der Bescheinigung des GTÜ und des DTC Prüfauftrages Nr. aSi-18-0384 (A) durchgeführt wurden, in der Art und dem Umfang einer für die Wiederezulassung in der Schweiz notwendigen Betriebssicherheits-Überprüfung entsprechen. Die Untersuchungen zeigten in den geprüften Lastfällen keine Strukturüberlastungen oder Beeinträchtigungen der Betriebs- und Verkehrssicherheit des Motorwagens.

- Bedingungen/Kontrollen.:
- Durch die Zulassungsstelle ist die Übereinstimmung der oben genannten Bauteile und deren Bezeichnungen zu überprüfen.
 - Durch die Zulassungsstelle sind die verbleibenden Zulassungsprüfungen, welche nicht die Abänderung oder nicht die Betriebssicherheit der Abänderung betreffen, durchzuführen. Es ist auf die Einhaltung der **Freigängigkeit** zu achten.
 - Grundsätzlich unterliegt die Haftung dem Produkthaftungsgesetz (PrHG). Für die ordnungsgemässe Durchführung der Anpassungen und Montage der Bauteile sorgt der Umbauer.
 - **Zusätzliche** Abänderungen/Originalzustände ohne weitere Betriebs- und Verkehrssicherheitsprüfung sind in folgendem Umfang möglich:

Kombinationsmöglichkeiten mit zusätzlichen Abänderungen/Originalzustände				
Typ	Bauteile	Originalzustand	Änderungen gemäss asa-Richtlinie 2a	zusätzliche Bestätigungen Prüfstelle
A1a	Räder / Reifen	Umrüstung gemäss Vorderseite		
A1b	$\Delta ET > 1\%$			
A1c	Radsturz	X	X	-----
A2	Bremsanlage	X	X	1)
A3a	Federelemente	X	X	2)
A3b	Aufhängungsteile	X	X	2) 3)
A3c	Zusätzliche Achsen	X	X	-----
A4a	Lenkungen	X	X	-----
A4b	Lenkhilfe	X	X	-----
A5a	Umrüstung	X	X	4)
A5b	Abgas-/Lärmemissionen	X	X	1)
A6a	Veränderung der Struktur	X	X	5)
A6b	Belastung	X	X	-----
A7a	Anhängelast	X	X	-----
A8	aerodynamische Anbauteile	X	X	1)
A9	Sitz- und Rückenlehne	X	X	1)
A10	Massen-Sicherheitsgurte	X	X	1)
A11	Veränderung der Lenkung	X	X	1)

MUSTER HESS AUTOMOBILE
EXAMPLE
DTC-GUTACHTEN

----- = zur Zeit nicht eingeschlossen
 1) Im Zusammenhang mit allen geprüften Umrüstungen zulässig.
 2) Im Zusammenhang mit allen geprüften Umrüstungen für Tiefenänderungen zulässig.
 3) Im Zusammenhang mit allen geprüften Umrüstungen für Umrüstungen des Einsparwertes gemäss Herstellerangaben zulässig.
 4) Originalzustand oder Leistungswert bis zu 1% zulässig.
 5) Im Zusammenhang mit allen geprüften Vertikal-Schwenkstützen zulässig.
 Die Umrüstung an Motorfahrzeugen über die aufgeführten Änderungen abweichende oder **zurzeit nicht eingeschlossene** Änderungen vorgenommen, so ist dies unverzüglich der zuständigen Zulassungsstelle zur Überprüfung der Betriebs- und Verkehrssicherheit zu melden.

Vauffelin, 14. März 2018

Der Geschäftsführer

Der Sachbearbeiter

B Gerster

R Bulakbasi

Bernhard Gerster

Raci Bulakbasi

Nr. 107 /A

(Nur mit rotem Originalstempel DTC, eingetragenem VIN-Code sowie Stempel und Unterschriften der Firmen gültig !)

Ort / Datum :	Ort / Datum :
Stempel und Unterschrift der Umbau-Firma :	Stempel und Unterschrift der ausführenden Firma :