

Teiletyp : Cult-Werk Heckfender ABS  
Hersteller : MEC Engineering GmbH

---

## TEILEGUTACHTEN

über die Vorschriftsmäßigkeit eines Fahrzeuges bei bestimmungsgemäßem Ein- oder Anbau von Teilen gemäß § 19 Abs. 3 Nr. 4 StVZO

für das Teil /den Änderungsumfang : Heckfender

vom Typ : Cult-Werk Heckfender ABS

des Herstellers : MEC Engineering GmbH  
Mühlweg 38  
4160 Aigen im Mühlkreis  
Österreich



für das Fahrzeug : s. Verwendungsbereich

### 0. Hinweise für den Fahrzeughalter

#### **Unverzügliche Durchführung und Bestätigung der Änderungsabnahme:**

Durch die vorgenommene Änderung erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges, wenn nicht unverzüglich die gemäß StVZO § 19 Abs. 3 vorgeschriebene Änderungsabnahme durchgeführt und bestätigt wird oder festgelegte Auflagen nicht eingehalten werden!

Nach der Durchführung der technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage des vorliegenden Teilegutachtens unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer einer Technischen Prüfstelle oder einem Prüfenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

#### **Einhaltung von Hinweisen und Auflagen:**

Die unter III. und IV. aufgeführten Hinweise und Auflagen sind dabei zu beachten.

#### **Mitführen von Dokumenten:**

Nach der durchgeführten Abnahme ist der Nachweis mit der Bestätigung über die Änderungsabnahme mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen vorzuzeigen; dies entfällt nach erfolgter Berichtigung der Fahrzeugpapiere.

#### **Berichtigung der Fahrzeugpapiere:**

Die Berichtigung der Fahrzeugpapiere (Fahrzeugbrief und Fahrzeugschein, Betriebserlaubnis nach § 18 Abs. 5 StVZO oder Anhängerverzeichnis, bzw. Zulassungsbescheinigung Teil I und II) durch die zuständige Zulassungsbehörde ist durch den Fahrzeughalter entsprechend der Festlegung in der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu beantragen.

Weitere Festlegungen sind der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu entnehmen.

Teiletyp : Cult-Werk Heckfender ABS  
Hersteller : MEC Engineering GmbH

---

## I. Verwendungsbereich

Siehe Anlage 2

Weitere erforderliche Angaben oder Einschränkungen zum Verwendungsbereich an Fahrzeugen:

- Zuordnung siehe Anlage 2, Fahrzeuge mit breiteren Reifen als serienmäßig ausgerüstete Fahrzeuge müssen entsprechend umgerüstet werden (s. auch Pkt. III).

## II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges

### II.1 Heckfender

Typ : Cult-Werk Heckfender ABS  
Ausführung(en) : --  
Kennzeichnung : CULT-WERK Logo + Code  
Art : nicht zerstörungsfrei abzulösender Aufkleber  
Ort : siehe Anlage 1  
Technische Daten / Beschreibung  
Abmessungen [mm] : siehe Anlage 1  
Werkstoff : ABS  
Befestigung : verschraubt  
Anbau : siehe mitzuliefernde Montageanleitung

## III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

Hinsichtlich der Kombinierbarkeit mit anderen möglichen Umrüstmaßnahmen gibt es folgende Einschränkungen:

- **Kennzeichenhalter:** Die Umrüstung erfordert bei einigen Modellen die Montage eines seitlich angebrachten Kennzeichenträgers in geprüfter Ausführung. Es bestehen keine technischen Bedenken gegen die Verwendung von Kennzeichenhaltern, wenn deren Verwendung durch ein Teilegutachten oder eine ABE an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugtypen nachgewiesen ist.
- **Rad-/Reifenkombination:** Es bestehen keine technischen Bedenken gegen die Verwendung aller serienmäßigen Rad-/Reifenkombinationen sowie von Sonderrädern mit entsprechender Reifenbreite, wenn auch deren Verwendung durch ein Teilegutachten an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugtypen nachgewiesen ist.
- **Hinterradschwinge:** Es bestehen keine technische Bedenken die Heckteile in Verbindung mit Zubehörinterradschwinge (in geprüfter Ausführung) zu verbauen.

## IV. Hinweise und Auflagen

Auflagen für den Hersteller:

- Das Teilegutachten ist mitzuliefern. Damit und in Verbindung mit der o. g. Kennzeichnung bescheinigt der Hersteller die Übereinstimmung der Teile mit dem Prüfmuster.

Teiletyp : Cult-Werk Heckfender ABS  
Hersteller : MEC Engineering GmbH

---

Bei Verkleinerung des Gutachtens ist die Lesbarkeit zu gewährleisten.

- Jedem Bauteil ist eine spezifische Montageanleitung mitzuliefern.

Hinweise und Auflagen zum Anbau:

- Die oben aufgeführten Hinweise und Auflagen zum Anbau sind zu beachten.
- Bei der Lackierung ist dafür Sorge zu tragen, dass die Kennzeichnung lesbar bleibt.

Auflagen und Hinweise für die Änderungsabnahme:

- Der fachgerechte Anbau der Heckfender sowie der damit verbundenen Zusatzkomponenten, inkl. deren Zulässigkeit sind zu kontrollieren.
- Die Fender TOU-HE-V1 und TOU-HE-V2 sind für 2-Sitzigkeit geprüft. Bei allen anderen Fendern ist Feld S.1 ist auf 1 zu ändern.

Hinweise und Auflagen für den Fahrzeughalter:

- Die unter Punkt 0 auf Seite 1 dieses Teilegutachtens aufgeführten Auflagen und Hinweise sind zu beachten.
- Die oben unter IV. aufgeführten Hinweise und Auflagen zum Anbau sind zu beachten.
- Die Montage sollte in einer Fachwerkstatt erfolgen

### **Berichtigung der Fahrzeugpapiere:**

Eine Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist erforderlich, aber zurückgestellt.  
Sie ist der zuständigen Zulassungsbehörde bei deren nächster Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch den Fahrzeughalter zu melden.  
Folgendes Beispiel für die Eintragung wird vorgeschlagen:

Feld	Eintragung
S.1	1 (gilt nicht bei Fender TOU-HE-V1 oder TOU-HE-V2)
22	M.HECKFENDER DES HERSTELLERS MEC ENGINEERING GMBH, KENNZEICHNUNG XXXXX ****

### **V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse**

Der oben beschriebene Änderungsumfang wurde gemäß VdTÜV Merkblatt 736, Stand 08.2009, geprüft. Sie entsprechen den Forderungen dieser Richtlinie und den Bestimmungen der StVZO. Dabei wurden auch die entsprechenden Anforderungen in den Rechtsakten VO(EU)3/2014 und VO(EU)44/2014 berücksichtigt.

Insbesondere wurden folgende Prüfkriterien untersucht:

#### **Fahrverhalten und Bremsverhalten im leeren und beladenen Zustand**

Bei Fahrdynamikprüfungen bis zur bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit konnten keine negativen Auswirkungen auf das Fahr-, Lenk- und Bremsverhalten an den Prüffahrzeugen festgestellt werden.

Teiletyp : Cult-Werk Heckfender ABS  
Hersteller : MEC Engineering GmbH

---

### **Anbau**

Der Anbau ist dauerhaft und sicher, wenn die vom Hersteller mitzuliefernde Montageanleitung beachtet wird. Die Gefahr oder Schwere von Verletzungen wird durch den Anbau nicht vergrößert.

### **Äußere Gestaltung, Splittersicherheit**

Die Anforderungen der Richtlinie 97/24/EG, Kapitel 3 bzw. der VO (EU) 44/2014 Anhang VIII. werden erfüllt. Die Materialeignung wurde durch den Prüfbericht 2007-KTV/STUTT-EX-0149/EBA, vom 11.01.2007 nachgewiesen.

### **Anbau der Beleuchtungseinrichtungen**

Die Anforderungen der Richtlinie 2009/67/EG werden erfüllt.

### **Anbringungsstelle des amtlichen Kennzeichens**

Die Anforderungen an §10 FZV, sowie der Richtlinie 2009/62/EG werden erfüllt.

### **Festigkeit, Belastbarkeit**

Heckfender TOU-HE-V1 und TOU-HE-V2 sind unverändert für 2 Personenbetrieb geeignet. Alle anderen Heckfender sind für 1-Personenbetrieb ausgelegt.

Die Ergebnisse entsprechend oben genannter Prüfgrundlagen wurden positiv bewertet. Die im Verwendungsbereich aufgeführten Krafträder entsprechen auch nach dem Heckumbau der StVZO. Gegen die Verwendung der Umbauteile an den Fahrzeugen gemäß Punkt I bestehen keine Bedenken.

## **VI. Anlagen**

- Anlage 1: Zuordnung und Fotoblätter, inkl. Kennzeichnung (6 Seiten)
- Anlage 2: Verwendungsmatrix (3 Seiten)
- Anlage 3: Montageanleitung (beispielhaft, jeweils passende wird mitgeliefert, 1 Seite)

Teiletyp : Cult-Werk Heckfender ABS  
Hersteller : MEC Engineering GmbH

---

## **VII. Schlussbescheinigung**

Es wird bescheinigt, dass die im Verwendungsbereich beschriebenen Fahrzeuge nach der Änderung und der durchgeführten und bestätigten Änderungsabnahme unter Beachtung der in diesem Teilegutachten genannten Auflagen und Hinweise insoweit den Vorschriften der StVZO in der heute gültigen Fassung entsprechen. Der Hersteller (Inhaber der Teilegutachtens) hat den Nachweis (Reg.-Nr. 20110 005116) erbracht, dass er ein Qualitätssicherungssystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 - 5 und die unter VI. aufgeführten Anlagen und darf nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden.

Das Teilegutachten verliert seine Gültigkeit bei Änderungen der Teile oder wenn vorgenommene Änderungen an den beschriebenen Fahrzeugtypen die Verwendung der Umrüstung beeinflussen sowie bei Änderung der gesetzlichen Grundlagen.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf oben genannte Prüfgegenstände. Rückwirkungen auf die Lebensdauer von Fahrzeugteilen sind nicht Gegenstand dieses Gutachtens.

Stuttgart, 25.02.2023

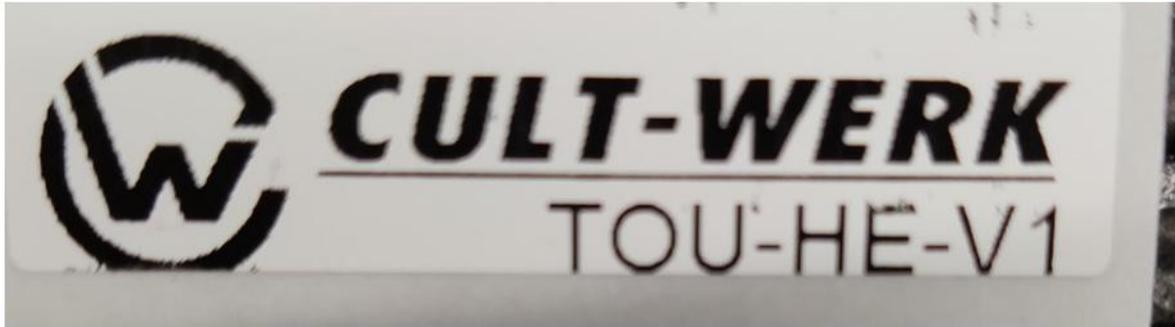
  
Dipl.-Ing. R. Rittel



Teiletyp : Cult-Werk Heckfender ABS  
Hersteller : MEC Engineering GmbH

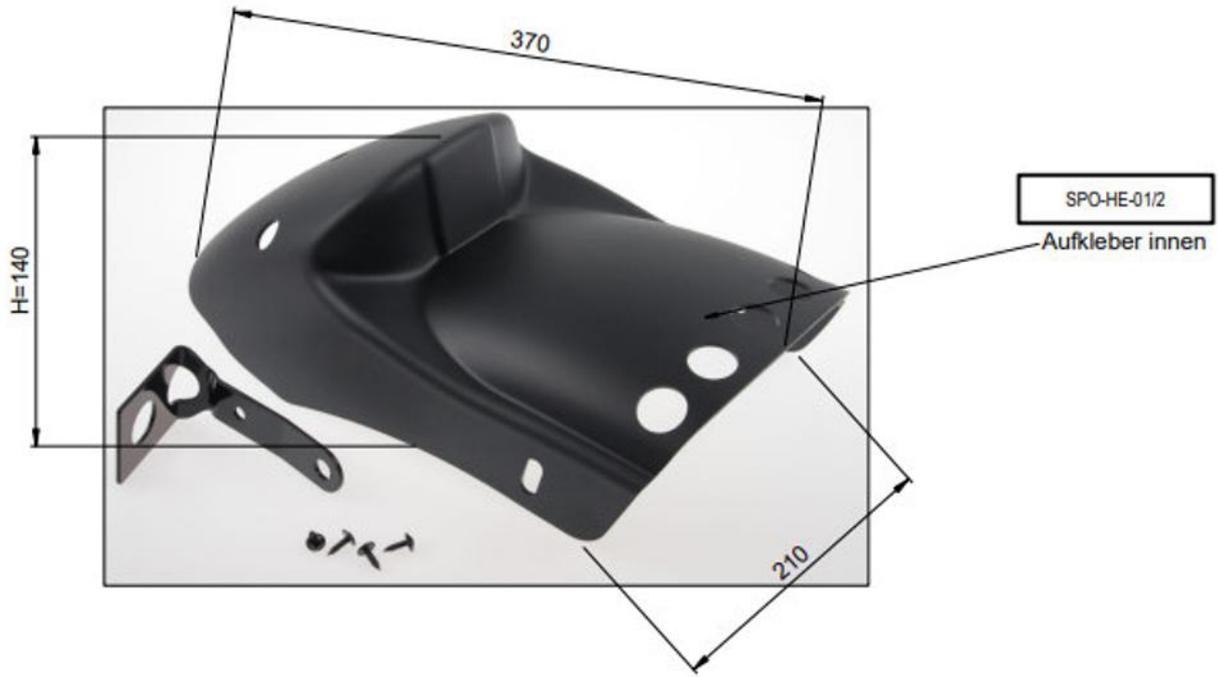
Anlage 1

FOTOBLOTT UND ZUORDNUNGEN:



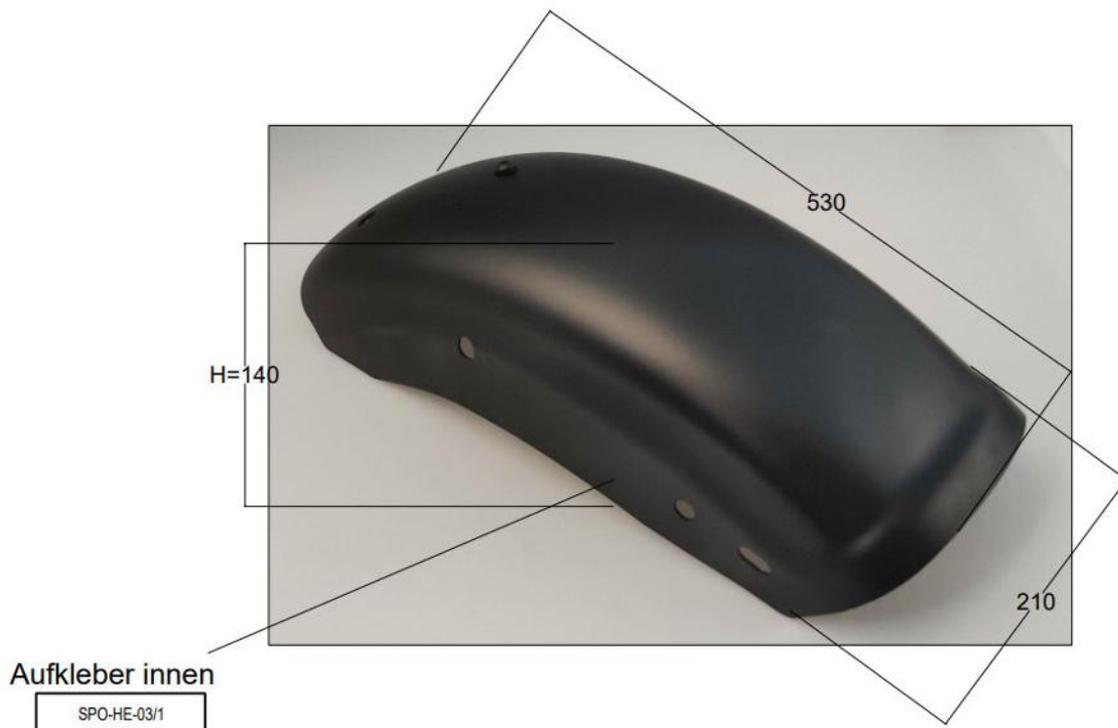
Teiletyp : Cult-Werk Heckfender ABS  
Hersteller : MEC Engineering GmbH

Anlage 1



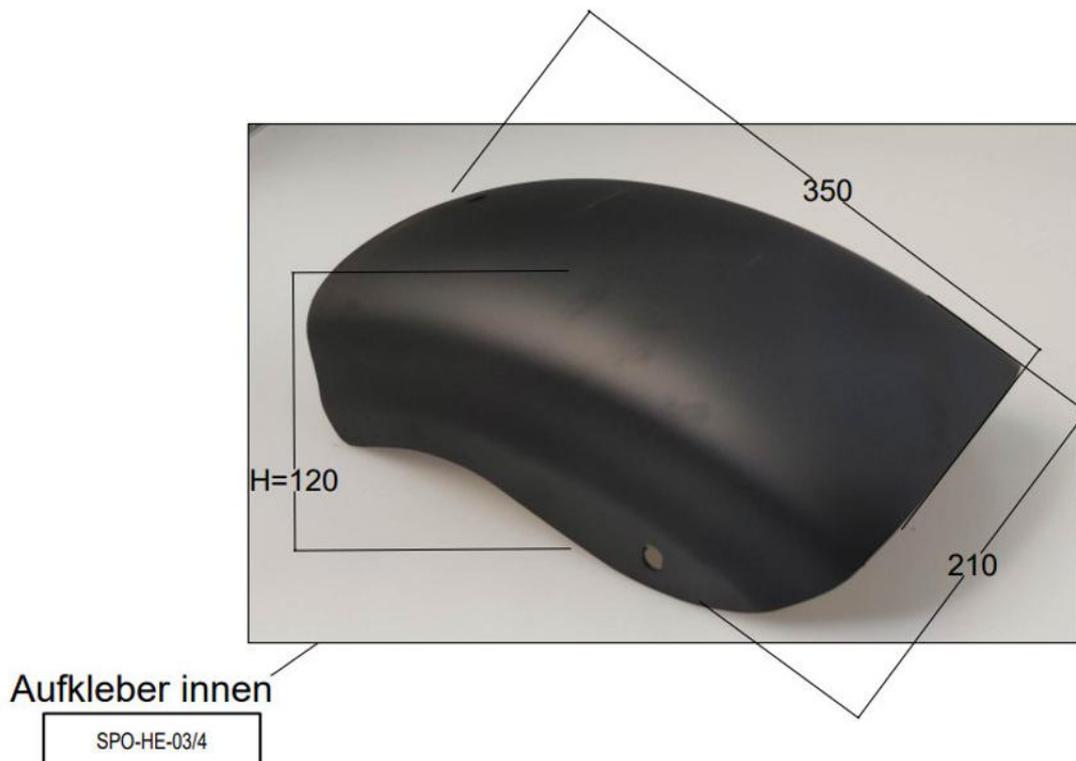
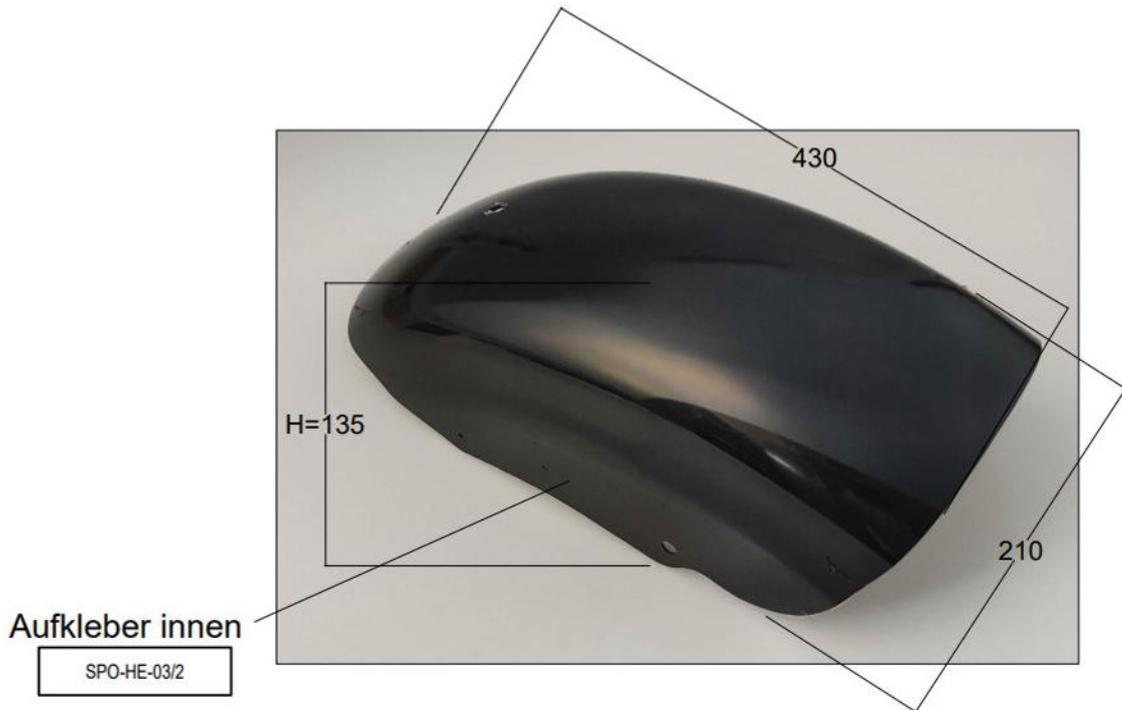
Teiletyp : Cult-Werk Heckfender ABS  
Hersteller : MEC Engineering GmbH

Anlage 1



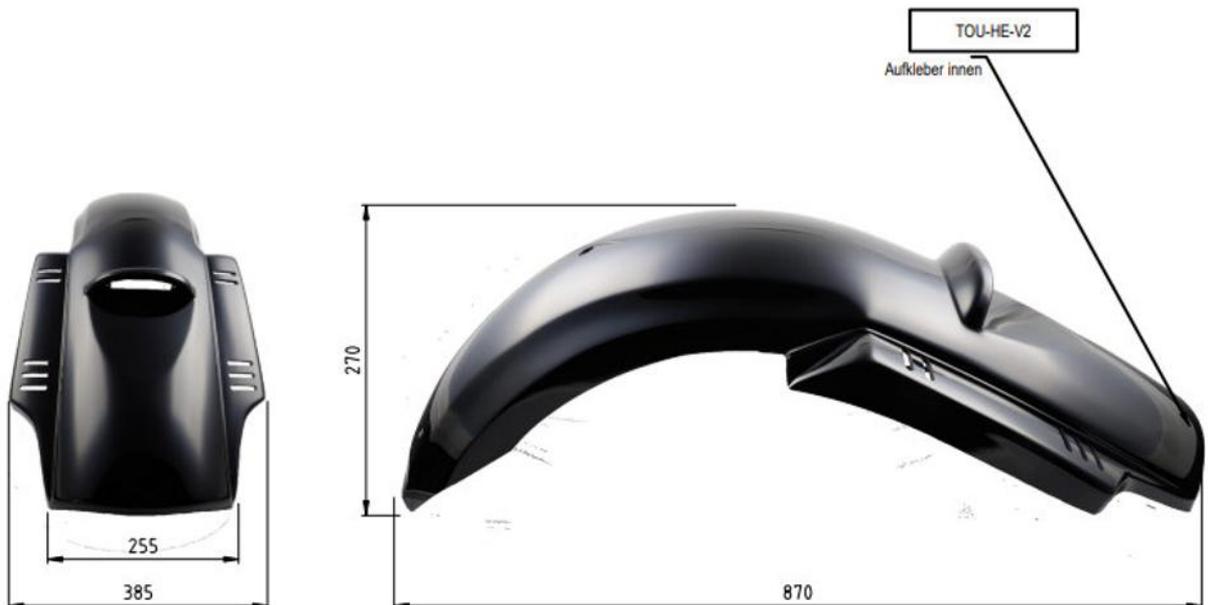
Teiletyp : Cult-Werk Heckfender ABS  
Hersteller : MEC Engineering GmbH

Anlage 1



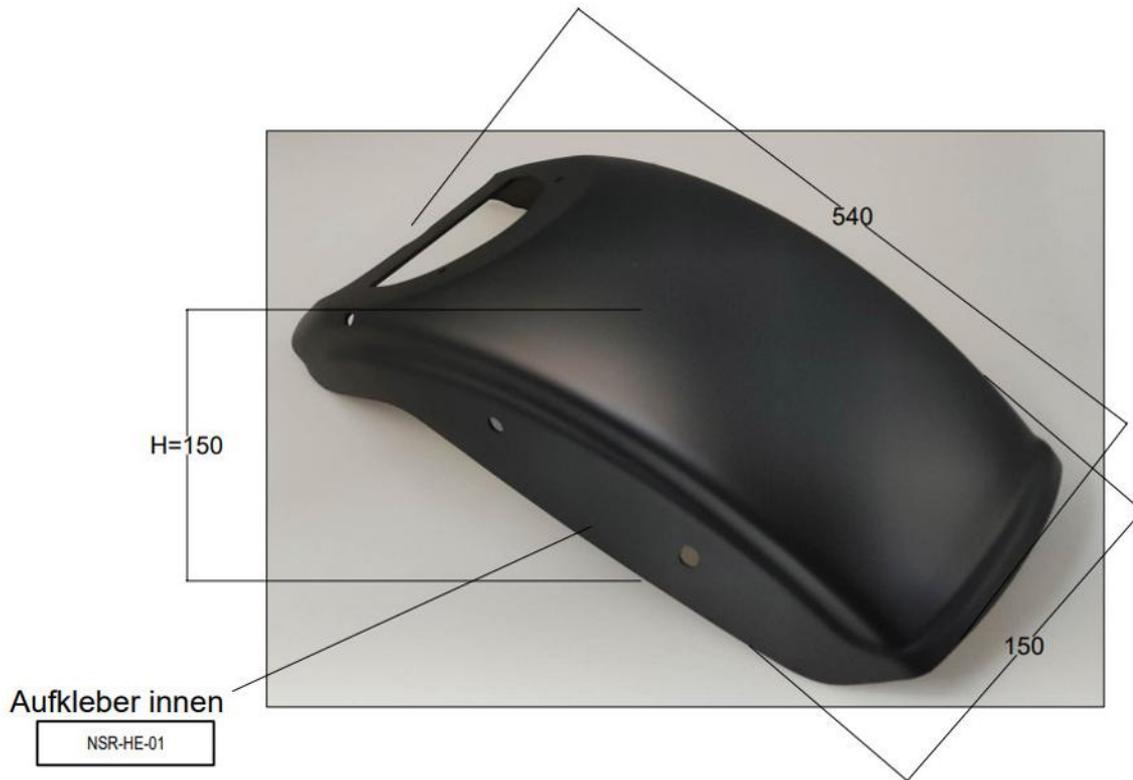
Teiletyp : Cult-Werk Heckfender ABS  
Hersteller : MEC Engineering GmbH

Anlage 1



Teiletyp : Cult-Werk Heckfender ABS  
Hersteller : MEC Engineering GmbH

Anlage 1



Teiletyp : Cult-Werk Heckfender ABS  
 Hersteller : MEC Engineering GmbH

**Anlage 2**

**VERWENDUNGSMATRIX:**

Hersteller	Typ	Handelsbezeichnung	ABE/EG-BE Nummer	Kennzeichnung Heckfender
Harley-Davidson	XL2	XL883, XLH883, XL883L, XL883C, XL883R, XL883N XL1200R, XL1200C, XL1200L, XL1200N, XL1200V, XL1200CX, XL1200X, XL1200CA, XL1200CB, XL1200CP, XL1200C-ANV, XL1200T, XL50, XL53C	e4*2002/24*0208*	SPO-HE-01/1 (bis 180er Hinterrad)
				SPO-HE-01/2 (bis 180er Hinterrad)
				SPO-HE-02 (bis 180er Hinterrad)
	XL2	XL883C, XL883N, XL883L, XL1200C, XL1200CB, XL1200X, XL1200X-ANX, XL1200T, XL1200XS, XL1200NS	e4*168/2013*00021*	SPO-HE-03 (bis 180er Hinterrad)
	XL2-R	XL883C, XL883N, XL883L, XL1200C, XL1200CB, XL1200X, XL1200T, XL1200CX	e4*168/2013*00022*	SPO-HE-03/2 (bis 180er Hinterrad)
				SPO-HE-03/4 (bis 180er Hinterrad)
				SPO-HE-04 (bis 180er Hinterrad)
	RB1	RH975 Nightster	e4*168/2013*00132*	NSR-HE-01 (bis 200er Hinterrad)
RB1-R	RH975 Nightster	e4*168/2013*00133*		
ST1	FXBB, FXBBS, FXST, FLSL	e4*168/2013*00062	SPO-HE-03/1 (bis 180er Hinterrad)	
ST1-R	FXBB, FXST, FLSL	e4*168/2013*00063		

Teiletyp : Cult-Werk Heckfender ABS  
 Hersteller : MEC Engineering GmbH

**Anlage 2**

Hersteller	Typ	Handelsbezeichnung	ABE/EG-BE Nummer	Kennzeichnung Heckfender
Harley-Davidson	FL2	FLHXSE, FLHXSE2, FLHXSE3, FLHTCUSE4, FLHTCUSE5, FLHTCUSE5-BLK, FLHTCUSE6, FLHTCUSE7, FLHTCUSE8, FLHTCUSE8-ANV, FLTRUSE, FLTRSE3, FLTRXSE, FLTRXSE2, FLTRXSE2-ANV, FLHT, FLHRC, FLHX, FLHTCU, FLHTK, FLHTC, FLHR-ANV, FLHTK-ANV, FLHRSE5, FLHRSE5-ANV, FLHR, FLTRX, FLHTP, FLHP, FLTRU	e4*2002/24*1918	TOU-HE-V1 (bis 180er Hinterrad)  TOU- HE-V2 (bis 180er Hinterrad)
	FL3	FLHRC, FLHX, FLHTCU-TC, FLHTK, FLHRSE, FLHTKSE, FLHXS, FLTRXS, FLHTKL, FLHXSE, FLTRUSE, FLHR, FLTRU, FLHP, FLHTP, FLHTCUL-TC	e4*2002/24*2924	
	FL3	FLHR, FLHRC, FLHXS, FLTRXS, FLTRU, FLHTK, FLHTKL, FLHXSE, FLHTKSE, FLHX, FLHRXS, FLTRX, FLTRXSE, FLHX-ANV, FLHXS-ANX, FLHTK-ANV, FLHT, FLHP, FLHTP, FLTRX, FLHTKSE-ANV, FLTRK, FLTRK BP, FLHTK BP, FLH REVIVAL, FLHRXST, FLTRXST, FLHXST, FLTRKSE, FLHFB, FLHXSANV, FLTRXSANV, FLHTKANV, FLTRKSEANV	e4*168/2013*00016	

Teiletyp : Cult-Werk Heckfender ABS  
 Hersteller : MEC Engineering GmbH

**Anlage 2**

Hersteller	Typ	Handelsbezeichnung	ABE/EG-BE Nummer	Kennzeichnung Heckfender
Indian Motorcycles	M	Scout, Scout Sixty	e4*2002/24*3116*	IN-HE-01 (bis 180er Hinterrad)
	M	Scout, Scout Sixty, Scout Bobber, Jack Daniels Limited Edition Scout Bobber, Scout 100th Anniversary, Scout Bobber Twenty, Scout Bobber Sixty Scout Roque	e4*168/2013*00030*	IN-HE-01_1 (bis 180er Hinterrad)
	2	Scout, Scout Sixty, Scout Bobber, Scout 100th Anniversary, Scout Bobber Twenty, Scout Bobber Sixty Scout Roque	e4*168/2013*00031*	

## MONTAGEANLEITUNG (beispielhaft)

### Demontage Originalteile

1. Sitz abnehmen
2. Die Schrauben an der Innenseite des Hecks lösen, den Kunststoffrahmen und Rücklichtleiste abnehmen
3. Entfernen Sie die originale Kennzeichenleuchte aus der Rücklichtleiste – diese wird für das neue Heck benötigt

### Montage neues Heck

1. Die Rückleuchten und Blinker mit geeignetem Montagekleber im Heckfender montieren – setzen Sie auch die originale Kennzeichenleuchte in den neuen Fender ein

#### Verwendete Beleuchtung

- Blinker LED: E4 – EC-WL013LED, 40mm (L) x 8mm(B) x 13mm(H)
- Rücklicht/Bremslicht LED, E4 - EC-TL008LED, 40mm (L) x 8mm(B) x 13mm(H)

2. Der Heckfender aus ABS-Kunststoff wird über den originalen Fender aus Metall gelegt und mit den originalen Schrauben befestigt (Abb.1)
3. Elektrische Anschlüsse verbinden
4. Die mitgelieferten Halter werden am unteren Loch des Rahmens befestigt (siehe Abb.2)



Abb. 1



Abb.2



Abb.3

5. An beiden Seiten des Heckfenders werden Löcher gebohrt - hier wird der Heckfender an den Haltern befestigt und ausgerichtet (Abb.3)
6. Abschließend den Sitz wieder montieren.