



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

## ALLGEMEINE BETRIEBSERLAUBNIS (ABE)

nach § 22 in Verbindung mit § 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) in der Fassung der Bekanntmachung vom 26.04.2012 (BGBl I S.679)

Nummer der ABE: 91539

Gerät: Fussrastenadapter

Typ: FRS.112

Inhaber der ABE  
und Hersteller: SW-MOTECH GmbH & Co. KG  
DE-35282 Rauschenberg

Für die oben bezeichneten reihenweise zu fertigenden oder gefertigten Geräte wird diese Genehmigung mit folgender Maßgabe erteilt:

Die genehmigte Einrichtung erhält das Typzeichen

**KBA 91539**

Dieses von Amts wegen zugeteilte Zeichen ist auf jedem Stück der laufenden Fertigung in der vorstehenden Anordnung dauerhaft und jederzeit von außen gut lesbar anzubringen. Zeichen, die zu Verwechslungen mit einem amtlichen Typzeichen Anlass geben können, dürfen nicht angebracht werden.



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Nummer der ABE: 91539

Die Fussrastenadapter, Typ FRS.112, dürfen in den in den beiliegenden Prüfunterlagen beschriebenen Ausführungen nur zum Anbau an den dort aufgeführten Krafrädern unter den angegebenen Bedingungen feilgeboten werden.

In einer mitzuliefernden (Ein)Anbauanweisung sind die Bezieher auf den eingeschränkten Verwendungsbereich hinzuweisen.

Der (Ein)Anbau hat nach dieser Anweisung zu erfolgen.

An jedem Gerät muss an einer gegen Beschädigung geschützten, auch nach dem (Ein)Anbau sichtbaren Stelle gut lesbar und dauerhaft ein Fabrikschild angebracht sein, das folgende Angaben enthält:

Hersteller oder Herstellerzeichen  
Typ und  
Typzeichen

Statt der Kennzeichnung der Geräte mit dem Fabrikschild können die geforderten Angaben auch eingeprägt sein.

Im Übrigen gelten die im beiliegenden Gutachten nebst Anlagen der Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile des TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Köln, vom 30.01.2017 festgehaltenen Angaben.

Das geprüfte Muster ist so aufzubewahren, dass es noch fünf Jahre nach Erlöschen der ABE in zweifelsfreiem Zustand vorgewiesen werden kann.

Flensburg, 03.03.2017  
Im Auftrag



Frederik Maß

Anlagen:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung  
1 Gutachten Nr. 174KA0005-00



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

Nummer der ABE: 91539

- Anlage -

## Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

### Nebenbestimmungen

Die Einzelerzeugnisse der reihenweisen Fertigung müssen mit den Genehmigungsunterlagen genau übereinstimmen. Mit dem zugeteilten Typzeichen/Prüfzeichen dürfen die Fahrzeugteile nur gekennzeichnet werden, die den Genehmigungsunterlagen in jeder Hinsicht entsprechen.

Änderungen an den Einzelerzeugnissen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Kraftfahrt-Bundesamtes gestattet.

Änderungen der Firmenbezeichnung, der Anschrift und der Fertigungsstätten sowie eines bei der Erteilung der Genehmigung benannten Zustellungsbevollmächtigten oder bevollmächtigten Vertreters sind dem Kraftfahrt-Bundesamt unverzüglich mitzuteilen.

Das Kraftfahrt-Bundesamt ist unverzüglich zu benachrichtigen, wenn die reihenweise Fertigung oder der Vertrieb der genehmigten Einrichtung innerhalb eines Jahres oder endgültig oder länger als ein Jahr eingestellt wird. Die Aufnahme der Fertigung oder des Vertriebs ist dann dem Kraftfahrt-Bundesamt unaufgefordert innerhalb eines Monats mitzuteilen.

Verstöße gegen diese Bestimmungen können zum Widerruf der Genehmigung führen und können überdies strafrechtlich verfolgt werden.

Die Genehmigung erlischt, wenn sie zurückgegeben oder entzogen wird, oder der genehmigte Typ den Rechtsvorschriften nicht mehr entspricht. Der Widerruf kann ausgesprochen werden, wenn die für die Erteilung und den Bestand der Genehmigung geforderten Voraussetzungen nicht mehr bestehen, wenn der Genehmigungsinhaber gegen die mit der Genehmigung verbundenen Pflichten – auch soweit sie sich aus den zu dieser Genehmigung zugeordneten besonderen Auflagen ergeben - verstößt oder wenn sich herausstellt, dass der genehmigte Typ den Erfordernissen der Verkehrssicherheit oder des Umweltschutzes nicht entspricht.

Das Kraftfahrt-Bundesamt kann jederzeit die ordnungsgemäße Ausübung der durch diese Genehmigung verliehenen Befugnisse, insbesondere die genehmigungsgerechte Fertigung sowie die Maßnahmen zur Übereinstimmung der Produktion, nachprüfen. Es kann zu diesem Zweck Proben entnehmen oder entnehmen lassen. Dem Kraftfahrt-Bundesamt und/oder seinen Beauftragten ist ungehinderter Zutritt zu Produktions- und Lagerstätten zu gewähren.

Die mit der Erteilung dieser Genehmigung verliehenen Befugnisse sind nicht übertragbar. Schutzrechte Dritter werden durch diese Genehmigung nicht berührt.

### Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diese Genehmigung kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist beim **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg**, schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.

**Gutachten Nr.** : 174KA0005-00  
**Prüfgegenstand** : Austausch-Fußraste  
**Typ** : FRS.112  
**Hersteller** : SW-MOTECH GmbH & Co. KG, D-35282 Rauschenberg

---

## GUTACHTEN

Gemäß §22 StVZO in Verbindung mit §20 StVZO

---

### Genehmigungsstand

EU-Typgenehmigung : ---  
UNECE-Genehmigung : ---  
Nationale Genehmigung : 91539

---

### Gliederung des Prüfberichts

Absatz Nr.

0. Allgemeine Angaben
  1. Beschreibung der Umrüstung und Angaben zum Fahrzeugteil
  2. Verwendungsbereich
  3. Prüfgrundlagen, Durchgeführte Prüfungen und Prüfbedingungen
  4. Prüfergebnisse
  5. Anlagen
  6. Schlussbescheinigung
- 

Dieser Prüfbericht darf nur vom Auftraggeber und nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und veröffentlicht werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung des Prüfberichtes ist nur nach schriftlicher Genehmigung des Technischen Dienstes zulässig.

**Gutachten Nr.** : 174KA0005-00  
**Prüfgegenstand** : Austausch-Fußraste  
**Typ** : FRS.112  
**Hersteller** : SW-MOTECH GmbH & Co. KG, D-35282 Rauschenberg

**0. Allgemeine Angaben**

- 0.1. Fabrikmarke (Firmenname des Herstellers) : SW-MOTECH
- 0.2. Name und Anschrift des Herstellers : SW-MOTECH GmbH & Co. KG  
Ernteweg 8 - 10  
D-35282 Rauschenberg
- 0.3. Name und Anschrift des Antragstellers : siehe 0.2.

**1. Beschreibung der Umrüstung und Angaben zum Fahrzeugteil**

- 1.1. Art des Prüfgegenstands : Austausch-Fußraste
- 1.2. Typ : FRS.112
- 1.3. Beschreibung : Klappbare Austausch-Fußraste zur Montage an serienmäßig vorhandenen Befestigungspunkten.  
 mehrteilige, CNC-gefräste Fußraste, bestehend aus je:  
 - Rastenkörper (Edelstahlguss)  
 - Adapterstück zur Aufnahme der Raste und Lagerung an serienmäßigen Befestigungspunkten (Aluminium)  
 - Befestigungsschrauben
- 1.4. Adapter-Ausführungen : siehe Anlage 1
- 1.5. Werkstoff : Aluminium und Edelstahlguss
- 1.6. Abmessungen : siehe Anlage 1
- 1.7. Art und Ort der Kennzeichnung : Herstellerzeichen SW-MOTECH, Typ (FRS.112) sowie KBA-Genehmigungsnummer (KBA 91539) eingefräst ww. eingepägt  
 Adapterstück: \*XXL  
 \*XXR  
 \* : 0 ww. Z  
 XX : Entsprechende Ausführung siehe Anlage V, letzten beiden Ziffern.
- 1.8. Angaben zum Anbau : Der Anbau der Austausch-Fußraste erfolgt gemäß den Angaben des Antragstellers. (Eine entsprechende Anweisung liegt jeder Umrüstung bei; siehe Anlage 2)
- 1.9. Weitere Angaben : ohne
- 1.10. Auswahl des ungünstigsten Falles : Die Bestimmung des „ungünstigsten Falls“ erfolgte gemäß der internen Bestimmung des Technischen Dienstes (QMA 1.301.005, Abschnitt 6.2.2.2).

**Gutachten Nr.** : 174KA0005-00  
**Prüfgegenstand** : Austausch-Fußraste  
**Typ** : FRS.112  
**Hersteller** : SW-MOTECH GmbH & Co. KG, D-35282 Rauschenberg

---

## 2. Verwendungsbereich

Die Verwendung des unter Pkt. 1. beschriebenen Umrüstung ist grundsätzlich an allen in Anlage V aufgeführten Kraffradtypen mit Typgenehmigung (ABE gem. § 20 StVZO oder EG-BE gem. RREG 92/61/EWG oder RREG 2002/24/EG bzw. VO (EU) Nr. 168/2013) bei ansonsten serienmäßiger Ausrüstung zulässig.

Für Fahrzeugtypen mit Zulassung gemäß §21 StVZO ist eine Abnahme gem. §19(2) StVZO durch einen amtl. anerkannten Sachverständigen erforderlich.

### 2.1. Auflagen und Hinweise

Auflagen für den Fahrzeughalter

- 2.1.1. Es ist gemäß der Anbauanleitung und den Hinweisen des Antragstellers sowie des Fahrzeugherstellers zu verfahren. (siehe Anlage 2)

## 3. Prüfgrundlagen, Durchgeführte Prüfungen und Prüfbedingungen

### 3.1. Prüfgrundlagen

Die durchgeführten Prüfungen erfolgten gemäß dem VdTÜV-Merkblatt 758, "Merkblatt über die Prüfung von Austausch-Fußrastenanlagen".

### 3.2. Durchgeführte Prüfungen

#### 3.2.1. Betriebsfestigkeit

Eine Betriebsfestigkeitsprüfung wurde gemäß der o.a. Merkblatt durchgeführt.

#### 3.2.2. Anbauprüfung

Bei der Anbauprüfung wurden nachfolgende Kriterien geprüft:

- ausreichende Freigängigkeit der Fußraste über den gesamten Klappbereich zu allen anderen Fahrzeugteilen,
- Bedienbarkeit der Fußbremsanlage und Schaltung,
- äußere Gestaltung der Umrüstung bezüglich der ausreichenden Abrundung (97/24/EG, Kapitel 3, Anhang I; bei Fahrzeugen die nach VO (EU) Nr. 168/2013 genehmigt wurden, wurden die vorstehenden Außenkanten gemäß VO (EU) Nr. 44/2014 Anhang VIII geprüft)

3.2.3. Datum der Prüfung : 24.01.2017

3.2.4. Ort der Prüfung : Köln

## 4. Prüfergebnisse

### 4.1. Betriebsfestigkeit

Eine ausreichende Betriebsfestigkeit wurde an ausgewählten (Referenz-) Prüfmustern nachgewiesen.

### 4.2. Anbauprüfung

Die Anbauprüfung führte zu keinen negativen Auswirkungen bzw. Einflüssen bezüglich den unter Pkt. 3.2.2 genannten Kriterien.

**Gutachten Nr.** : 174KA0005-00  
**Prüfgegenstand** : Austausch-Fußraste  
**Typ** : FRS.112  
**Hersteller** : SW-MOTECH GmbH & Co. KG, D-35282 Rauschenberg

---

**5. Anlagen**

Anlage 0 : Liste der Änderungen  
Anlage V : Verwendungsbereich  
Anlage 1 : Zeichnungen  
Anlage 2 : Anbauanleitungen

**6. Schlussbescheinigung**

Der unter Ziffer 0.5. bezeichnete Beschreibungsbogen und der darin beschriebene Typ entsprechen der auf Seite 1 genannten Prüfgrundlage. Gegen die Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis nach §22 StVZO bestehen keine technischen Bedenken.

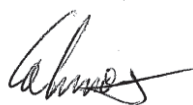
Eine Prüfung des Anbaus durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen/Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder den Prüflingenieur einer amtlichen Überwachungsorganisation wird nicht für erforderlich gehalten.

Das (Die) verwendete(n) Prüfmuster waren im Hinblick auf das erforderliche Leistungsniveau für den zu genehmigenden Typ repräsentativ. (siehe Ziffer 1.2).

Die Prüfungen wurden entsprechend den relevanten Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005.

Grundsätzlich wird eine Abnahme gem. § 19 (3) StVZO durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüflingenieur nicht für erforderlich gehalten, wenn die Auflagen gemäß Pkt. 2.1 beachtet werden.

Köln / 30.01.2017



B.Eng. Paul Lohmar  
Sachverständiger Technischer Dienst

**Gutachten Nr.** : 174KA0005-00  
**Prüfgegenstand** : Austausch-Fußraste  
**Typ** : FRS.112  
**Hersteller** : SW-MOTECH GmbH & Co. KG, D-35282 Rauschenberg

---

Anlage 0  
Appendix 0

**Liste der Änderungen**  
**List of modifications**

Es wird berichtigt :  
*Correction of*

Es wird geändert :  
*Modification of*

Es wird hinzugefügt :  
*Addition of*

Es entfällt :  
*Deletion of*



**Gutachten Nr.** : 174KA0005-00  
**Prüfgegenstand** : Austausch-Fußraste  
**Typ** : FRS.112  
**Hersteller** : SW-MOTECH GmbH & Co. KG, D-35282 Rauschenberg

## Verwendungsbereich

Anlage V

Fahrzeughersteller				
BMW (D) 0005				Austausch-Fußraste, Typ FRS.112
Handelsbezeichnung	amtl. Typ	ABE/EG-BE	Baujahr	Adapter-Ausführungen
				Fahrer-Fußraste
F 650 CS	K 14	e1*92/61*00130	'02 - '03	FRS.01.112.*14
F 650 CS	E 650 C	e1*2002/24*0201	'03 - '06	FRS.01.112.*14
F 650 GS	E 650 G	e1*2002/24*0200	'03 - '06	FRS.07.112.*73
G 650 GS	E 650 G	e1*2002/24*0200	'11 -	FRS.07.112.*73
G 650 GS Sertao	E 650 G	e1*2002/24*0200	'11 -	FRS.07.112.*73
F 650 GS (800)	E 8 GS	e1*2002/24*0352	'07 - '10	FRS.07.112.*73
F 700 GS	E 8 GS	e1*2002/24*0352 Var. 0B01	'12 -	FRS.07.112.*03
F 800 GS	E 8 GS	e1*2002/24*0352 Var. 219	'07 - '12	FRS.07.112.*71
F 800 GS	E 8 GS	e1*2002/24*0352 Var. 219	'07 - '12	FRS.07.112.*03
F 800 GS	E 8 GS	e1*2002/24*0352 Var. 0B02	'12 -	FRS.07.112.*03
F 800 R	E 8 ST	e1*2002/24*0283	'08 -	FRS.05.112.*51
F 800 R Chris Pfeiffer	E 8 ST	e1*2002/24*0283	'09 - '10	FRS.05.112.*51
F 800 GT	E 8 ST	e1*2002/24*0283	'12 -	FRS.05.112.*51
S 1000 XR	K10 (K49)	e1*2002/24*0421	'15 -	FRS.07.112.*76
R 1100 GS	BMW 259	G 239	'93 - '99	FRS.07.112.*71
R 1150 GS	R 21	e1*92/61*00041	'99 - '04	FRS.07.112.*71
R 1150 GS Adventure	R 21	e1*92/61*00041	'02 - '04	FRS.07.112.*71
R 1200 R	R1ST	e1*2002/24*0230	'11 -	FRS.11.112.*92
R 1200 R	R12WR (K53)	e1*2002/24*0650	'14 -	FRS.07.112.*75
R 1200 RS	R12WR (K54)	e1*2002/24*0650	'14 -	FRS.07.112.*75
R 1200 GS	R 12	e1*2002/24*0199	'04 - '12	FRS.07.112.*71
R 1200 GS	R12W (K50)	e1*2002/24*0584	'12 -	FRS.07.112.*09
R 1200 GS Adventure	R12W (K51)	e1*2002/24*0584	'13 -	FRS.07.112.*09
R nineT	R1ST (K21)	e1*2002/24*0230	'14 -	FRS.11.112.*92

Fahrzeughersteller				
DUCATI (I) 4042				Austausch-Fußraste, Typ FRS.112
Handelsbezeichnung	amtl. Typ	ABE/EG-BE	Baujahr	Adapter-Ausführungen
				Fahrer-Fußraste
Multistrada 1200	A 2	e3*2002/24*0563	'10 - '12	FRS.22.112.*02
Multistrada 1200 S	A 2	e3*2002/24*0563	'10 - '12	FRS.22.112.*02
Multistrada 1200	A 3	e24*2002/24*0139	'13 -	FRS.22.112.*02
Multistrada 1200 S	A 3	e24*2002/24*0139	'13 -	FRS.22.112.*02
Multistrada 1200	AA	e3*168/2013*00001	'15 -	FRS.22.112.*02

**Gutachten Nr.** : 174KA0005-00  
**Prüfgegenstand** : Austausch-Fußraste  
**Typ** : FRS.112  
**Hersteller** : SW-MOTECH GmbH & Co. KG, D-35282 Rauschenberg

**Verwendungsbereich****Anlage V**

<b>Fahrzeughersteller</b>				
<b>DUCATI (I) 4042</b>				Austausch-Fußraste, Typ <b>FRS.112</b>
Handelsbezeichnung	amtl. Typ	ABE/EG-BE	Baujahr	Adapter-Ausführungen
				Fahrer-Fußraste
Multistrada 1200 S	AA	e3*168/2013*00001	'15 -	FRS.22.112.*02
Hyperstrada	B 2	e9*2002/24*0601	'13 -	FRS.22.112.*02
Hypermotard	B 2	e9*2002/24*0601	'13 -	FRS.22.112.*02
Hypermotard SP	B 2	e9*2002/24*0601	'13 -	FRS.22.112.*02
Hypermotard 939	BA	e49*168/2013*00008	'15 -	FRS.22.112.*02
Hypermotard 939 SP	BA	e49*168/2013*00008	'15 -	FRS.22.112.*02
Scrambler	K1	e9*2002/24*6054	'14 -	FRS.22.112.*02
Scrambler Sixty2	KA	e49*168/2013*00001	'15 -	FRS.22.112.*02

<b>Fahrzeughersteller</b>				
<b>DUCATI (THA) 0900</b>				Austausch-Fußraste, Typ <b>FRS.112</b>
Handelsbezeichnung	amtl. Typ	ABE/EG-BE	Baujahr	Adapter-Ausführungen
				Fahrer-Fußraste
Scrambler	K1	e9*2002/24*6053	'14 -	FRS.22.112.*02
Scrambler Sixty2	KA	e49*168/2013*00002	'15 -	FRS.22.112.*02

<b>Fahrzeughersteller</b>				
<b>HONDA (I) 4124</b>				Austausch-Fußraste, Typ <b>FRS.112</b>
Handelsbezeichnung	amtl. Typ	ABE/EG-BE	Baujahr	Adapter-Ausführungen
				Fahrer-Fußraste
XL 650 V Transalp	RD 10	e3*92/61*0017	'00 - '02	FRS.08.112.*82
XL 650 V Transalp	RD 10	e3*92/61*0017	'00 - '02	FRS.01.112.*06
XL 700 VA Transalp	RD 15	e9*2002/24*0426	'11 -	FRS.01.112.*06
XL 700 VA Transalp	RD 15	e9*2002/24*0426	'11 -	FRS.08.112.*82
XL 1000 V Varadero	SD 03	e9*2002/24*0421	'10 - '11	FRS.01.112.*14
XL 1000 VA Varadero	SD 03	e9*2002/24*0421	'10 - '11	FRS.01.112.*14

<b>Fahrzeughersteller</b>				
<b>HONDA (J) 7100</b>				Austausch-Fußraste, Typ <b>FRS.112</b>
Handelsbezeichnung	amtl. Typ	ABE/EG-BE	Baujahr	Adapter-Ausführungen
				Fahrer-Fußraste
CB 1300	SC 54	e4*92/61*0187	'03 - '10	FRS.01.112.*14
CB 1300 S	SC 54	e4*92/61*0187	'05 -	FRS.01.112.*14
CRF 1000 L Africa Twin	SD04	e4*2002/24*3185	'15 -	FRS.01.112.*11
NC 700 X	RC 63	e4*2002/24*2789	'11 -	FRS.01.112.*07
NC 700 XD	RC 63	e4*2002/24*2789	'11 -	FRS.01.112.*07
NC 700 S	RC 61	e4*2002/24*2824	'11 -	FRS.01.112.*07
NC 700 SD	RC 61	e4*2002/24*2824	'11 -	FRS.01.112.*07

**Gutachten Nr.** : 174KA0005-00  
**Prüfgegenstand** : Austausch-Fußraste  
**Typ** : FRS.112  
**Hersteller** : SW-MOTECH GmbH & Co. KG, D-35282 Rauschenberg

**Verwendungsbereich****Anlage V**

<b>Fahrzeughersteller</b>				
<b>HONDA (J) 7100</b>				Austausch-Fußraste, Typ <b>FRS.112</b>
Handelsbezeichnung	amtl. Typ	ABE/EG-BE	Baujahr	Adapter-Ausführungen Fahrer-Fußraste
NC 750 X	RC 72	e4*2002/24*3022	'14 -	FRS.01.112.*07
NC 750 XD	RC 72	e4*2002/24*3022	'14 -	FRS.01.112.*07
NC 750 S	RC 70	e4*2002/24*3021	'14 -	FRS.01.112.*07
NC 750 SD	RC 70	e4*2002/24*3021	'14 -	FRS.01.112.*07
NC 750 XA	RC 90	e4*168/2013*00007	'16 -	FRS.01.112.*07
NC 750 XD	RC 90	e4*168/2013*00007	'16 -	FRS.01.112.*07
NC 750 SA	RC 88	e4*168/2013*00011	'16 -	FRS.01.112.*07
NC 750 SD	RC 88	e4*168/2013*00011	'16 -	FRS.01.112.*07
VFR 800 X Crossrunner	RC 60	e4*2002/24*2673	'11 - '14	FRS.01.112.*07
VFR 800 X Crossrunner	RC 80	e4*2002/24*3110	'14 -	FRS.01.112.*07
VFR 1200 X Crosstourer	SC 70	e4*2002/24*2701	'11 - '15	FRS.01.112.*07
VFR 1200 X Crosstourer	SC 76	e4*168/2013*00012	'15 -	FRS.01.112.*07
XL 1000 V Varadero	SD 01	e4*92/61*0009	'98 - '00	FRS.01.112.*14
XL 1000 V Varadero	SD 01	e4*92/61*0009	'98 - '00	FRS.01.112.*14
XL 600 V Transalp	PD 06	E 512	'87 - '96	FRS.01.112.*11
XRV 650 Africa Twin	RD 03	E 867	'87 - '90	FRS.01.112.*11
XRV 750 Africa Twin	RD 04	F 371	'89 - '92	FRS.01.112.*11
XRV 750 Africa Twin	RD 07	G 317	'92 - '03	FRS.01.112.*11

<b>Fahrzeughersteller</b>				
<b>HONDA (THA) 7432</b>				Austausch-Fußraste, Typ <b>FRS.112</b>
Handelsbezeichnung	amtl. Typ	ABE/EG-BE	Baujahr	Adapter-Ausführungen Fahrer-Fußraste
CB 500 F	PC 45	e13*2002/24*0601	'13 -	FRS.01.112.*14
CB 500 X	PC 46	e13*2002/24*0622	'13-	FRS.01.112.*14

<b>Fahrzeughersteller</b>				
<b>HUSQVARNA (I) 4127</b>				Austausch-Fußraste, Typ <b>FRS.112</b>
Handelsbezeichnung	amtl. Typ	ABE/EG-BE	Baujahr	Adapter-Ausführungen Fahrer-Fußraste
TR 650 Terra	A 8	e3*2002/24*0592	'12 -	FRS.03.112.*05
TR 650 Strada	A 8	e3*2002/24*0592	'12 -	FRS.03.112.*05
Nuda 900	A 7	e3*2002/24*0585	'11 -	FRS.13.112.*01
Nuda 900 R	A 7	e3*2002/24*0585	'11 -	FRS.13.112.*01

**Gutachten Nr.** : 174KA0005-00  
**Prüfgegenstand** : Austausch-Fußraste  
**Typ** : FRS.112  
**Hersteller** : SW-MOTECH GmbH & Co. KG, D-35282 Rauschenberg

**Verwendungsbereich**

**Anlage V**

<b>Fahrzeughersteller</b>				
<b>KAWASAKI (J) 7103</b>				Austausch-Fußraste, Typ <b>FRS.112</b>
Handelsbezeichnung	amtl. Typ	ABE/EG-BE	Baujahr	Adapter-Ausführungen
				Fahrer-Fußraste
KLE 500	LE 500 A	F 670	'91 - '01	FRS.08.112.*82
KLE 500	LE 500 A	e1*92/61*00074	'01 - '05	FRS.08.112.*82
KLR 650	KL 650 C	e1*92/61*00010	'01 - '08	FRS.08.112.*82
ER-6n	ER 650 E	e1*2002/24*0533	'11 -	FRS.08.112.*08
ER-6n ABS	ER 650 E	e1*2002/24*0533	'11 -	FRS.08.112.*08
Versys 650	LE 650 A	e1*2002/24*0305	'06 - '09	FRS.08.112.*81
Versys 650	LE 650 C	e1*2002/24*0462	'10 - '11	FRS.08.112.*81
Versys 650	LE 650 E	e1*2002/24*0653	'14 -	FRS.08.112.*08
Versys 1000	LZT 00 A	e1*2002/24*0540	'11 - '14	FRS.08.112.*08
Versys 1000	LZT 00 B	e4*2002/24*3111	'14 -	FRS.08.112.*08
Z 1000	ZRT 00 B	e4*2002/24*1275	'06 - '09	FRS.08.112.*81
ZRX 1200 R	ZRT 20 A	e4*92/61*0106	'00 - '05	FRS.08.112.*81
ZRX 1200 S	ZRT 20 A	e4*92/61*0106	'00 - '05	FRS.08.112.*81

<b>Fahrzeughersteller</b>				
<b>KTM (A) / 6007</b>				Austausch-Fußraste, Typ <b>FRS.112</b>
Handelsbezeichnung	amtl. Typ	ABE/EG-BE	Baujahr	Adapter-Ausführungen
				Fahrer-Fußraste
690 Duke	KTM DUKE	e1*2002/24*0353	'07 - '10	FRS.04.112.*41
690 Duke 4	KTM 690 DUKE	e1*2002/24*0553	'11 -	FRS.01.112.*14
690 Duke 4 R	KTM 690 DUKE	e1*2002/24*0553	'11 -	FRS.01.112.*14
950 LC 8 Adventure	KTM LC8	e1*2002/24*0180	'03 - '06	FRS.04.112.*41
950 LC 8 Super Moto	KTM LC8 SM	e1*2002/24*0249	'05 - '07	FRS.04.112.*41
950 LC 8 Super Moto R	KTM LC8 SM	e1*2002/24*0249	'05 - '07	FRS.04.112.*41
990 LC 8 Adventure	KTM LC8	e1*2002/24*0180	'06 -	FRS.04.112.*41
990 LC 8 SMT	KTM LC8 SM	e1*2002/24*0249	'08 -	FRS.04.112.*41
990 LC 8 Super Moto	KTM LC8 SM	e1*2002/24*0249	'07 -	FRS.04.112.*41
990 LC 8 Super Moto R	KTM LC8 SM	e1*2002/24*0249	'07 -	FRS.04.112.*41
1050 Adventure	KTM ADVENTURE	e1*2002/24*0596	'14 -	FRS.04.112.*41
1190 Adventure	KTM ADVENTURE	e1*2002/24*0596	'13 -	FRS.04.112.*41
1190 Adventure R	KTM ADVENTURE	e1*2002/24*0596	'13 -	FRS.04.112.*41
1290 Super Adventure	KTM ADVENTURE	e1*2002/24*0596	'14 -	FRS.04.112.*41

**Gutachten Nr.** : 174KA0005-00  
**Prüfgegenstand** : Austausch-Fußraste  
**Typ** : FRS.112  
**Hersteller** : SW-MOTECH GmbH & Co. KG, D-35282 Rauschenberg

**Verwendungsbereich****Anlage V**

<b>Fahrzeughersteller</b>				
<b>MBK (F) / 3029</b>				Austausch-Fußraste, Typ <b>FRS.112</b>
Handelsbezeichnung	amtl. Typ	ABE/EG-BE	Baujahr	Adapter-Ausführungen Fahrer-Fußraste
Yamaha XT 660 R	DM 01	e13*92/61*0085	'04 -	FRS.06.112.*61
Yamaha XT 660 X	DM 01	e13*92/61*0085	'04 -	FRS.06.112.*61

<b>Fahrzeughersteller</b>				
<b>MONTESA-HONDA (E) 7607</b>				Austausch-Fußraste, Typ <b>FRS.112</b>
Handelsbezeichnung	amtl. Typ	ABE/EG-BE	Baujahr	Adapter-Ausführungen Fahrer-Fußraste
XL 650 V Transalp	RD 11	e9*92/61*0077	'02 - '06	FRS.08.112.*82
XL 650 V Transalp	RD 11	e9*92/61*0077	'02 - '06	FRS.01.112.*06
XL 700 V Transalp	RD 13	e9*2002/24*0223	'07 - '10	FRS.08.112.*82
XL 700 V Transalp	RD 13	e9*2002/24*0223	'07 - '10	FRS.01.112.*06
XL 700 VA Transalp	RD 13	e9*2002/24*0223	'07 - '10	FRS.08.112.*82
XL 700 VA Transalp	RD 13	e9*2002/24*0223	'07 - '10	FRS.01.112.*06
XL 1000 V Varadero	SD 02	e9*92/61*0059	'01 - '09	FRS.01.112.*14
XL 1000 VA Varadero	SD 02	e9*92/61*0059	'04 - '09	FRS.01.112.*14

<b>Fahrzeughersteller</b>				
<b>MOTO GUZZI (I) / 4003</b>				Austausch-Fußraste, Typ <b>FRS.112</b>
Handelsbezeichnung	amtl. Typ	ABE/EG-BE	Baujahr	Adapter-Ausführungen Fahrer-Fußraste
Stelvio 1200	LZ	e11*2002/24*0692	'08 - '09	FRS.01.112.*14

<b>Fahrzeughersteller</b>				
<b>MOTO MORINI (I) / 4043</b>				Austausch-Fußraste, Typ <b>FRS.112</b>
Handelsbezeichnung	amtl. Typ	ABE/EG-BE	Baujahr	Adapter-Ausführungen Fahrer-Fußraste
Gran Passo 1200	03	e3*2002/24*0518	08 - '09	FRS.01.112.*14

<b>Fahrzeughersteller</b>				
<b>PIAGGIO (I) / 4013</b>				Austausch-Fußraste, Typ <b>FRS.112</b>
Handelsbezeichnung	amtl. Typ	ABE/EG-BE	Baujahr	Adapter-Ausführungen Fahrer-Fußraste
Aprilia SL 750 Shiver	RA	e11*2002/24*0619	'07 -	FRS.05.112.*51
Aprilia SMV 750 Dorsoduro	SM	e11*2002/24*0669	'08 -	FRS.13.112.*01

**Gutachten Nr.** : 174KA0005-00  
**Prüfgegenstand** : Austausch-Fußraste  
**Typ** : FRS.112  
**Hersteller** : SW-MOTECH GmbH & Co. KG, D-35282 Rauschenberg

## Verwendungsbereich

Anlage V

Fahrzeughersteller				
SUZUKI (J) / 7102				Austausch-Fußraste, Typ FRS.112
Handelsbezeichnung	amtl. Typ	ABE/EG-BE	Baujahr	Adapter-Ausführungen
				Fahrer-Fußraste
SV 650 ABS	WCX0	e4*168/2013*00008	'15 -	FRS.01.112.*07
SV 650 ABS	WCX1	e4*168/2013*00009	'15 -	FRS.01.112.*07
DL 650 V-Strom	WVB 1	e4*92/61*0233	'03 - '05	FRS.05.112.*51
DL 650 V-Strom	WVB 1	e4*2002/24*0724	'05 - '10	FRS.05.112.*51
DL 650 V-Strom	C 7	e4*2002/24*2680	'11 -	FRS.05.112.*51
DL 650 V-Strom XT	C 7	e4*2002/24*2680	'14 -	FRS.05.112.*51
DL 1000 V-Strom	WVBS	e4*2002/24*0142	'01 - '07	FRS.01.112.*14
DL 1000 V-Strom	DD	e4*2002/24*3025	'14 -	FRS.05.112.*51
GSF 1250 Bandit	WVCH	e4*2002/24*1300	'06 -	FRS.05.112.*51
GSF 1250 S Bandit	WVCH	e4*2002/24*1300	'06 -	FRS.05.112.*51
GSX 650 F	WVCJ	e4*2002/24*1342	'07 -	FRS.05.112.*51
GSX 650 FA	WVCJ	e4*2002/24*1342	'07 -	FRS.05.112.*51
GSX 1250 FA	WVCH	e4*2002/24*1300	'09 -	FRS.05.112.*51
GSR 600	WVB 9	e4*2002/24*0721	'05 - '10	FRS.05.112.*51
Kawasaki KLV 650	WVB 1	e4*2002/24*0233	'04 - '05	FRS.05.112.*51
Kawasaki KLV 1000	WVBS	e4*2002/24*0142	'03 - '05	FRS.01.112.*14

Fahrzeughersteller				
TRIUMPH (GB) / 2014				Austausch-Fußraste, Typ FRS.112
Handelsbezeichnung	amtl. Typ	ABE/EG-BE	Baujahr	Adapter-Ausführungen
				Fahrer-Fußraste
Speed Triple 1050 i	515 NJ	e11*2002/24*0135	'04 - '05	FRS.01.112.*14
Speed Triple 1050 i	515 NJ	e11*2002/24*0439	'06 - '07	FRS.01.112.*14
Tiger 1050 i	115 NG	e11*2002/24*0440	'06 - '12	FRS.11.112.*92
Tiger 1050 SE	115 NG	e11*2002/24*0440	'11 -	FRS.11.112.*92
Tiger Sport	115 NG	e11*2002/24*1604	'13 -	FRS.11.112.*92
Tiger 800	A08	e11*2002/24*1048	'10 - '14	FRS.11.112.*04
Tiger 800 XC	A08	e11*2002/24*1048	'10 - '14	FRS.11.112.*04
Tiger 800 XC	A082	e11*2002/24*1831	'15 -	FRS.11.112.*04
Tiger 800 XCx	A082	e11*2002/24*1831	'15 -	FRS.11.112.*04
Tiger 800 XCa	A082	e11*2002/24*1831	'15 -	FRS.11.112.*04
Tiger 1050 Sport	NH01	e11*168/2013*00213	'16 -	FRS.11.112.*92
Tiger Explorer	V13VG	e11*2002/24*1228	'11 -	FRS.11.112.*04
Tiger Explorer XC	V13VG	e11*2002/24*1228	'11 -	FRS.11.112.*04
Tiger Explorer XR	V201	e11*168/2013*00208	'15 -	FRS.11.112.*10
Tiger Explorer XRx	V201	e11*168/2013*00208	'15 -	FRS.11.112.*10
Tiger Explorer XRt	V201	e11*168/2013*00208	'15 -	FRS.11.112.*10
Tiger Explorer XCx	V201	e11*168/2013*00208	'15 -	FRS.11.112.*10

**Gutachten Nr.** : 174KA0005-00  
**Prüfgegenstand** : Austausch-Fußraste  
**Typ** : FRS.112  
**Hersteller** : SW-MOTECH GmbH & Co. KG, D-35282 Rauschenberg

**Verwendungsbereich**

**Anlage V**

<b>Fahrzeughersteller</b>				
<b>TRIUMPH (GB) / 2014</b>				<b>Austausch-Fußraste, Typ FRS.112</b>
Handelsbezeichnung	amtl. Typ	ABE/EG-BE	Baujahr	Adapter-Ausführungen Fahrer-Fußraste
Tiger Explorer XCa	V201	e11*168/2013*00208	'15 -	FRS.11.112.*10
Bonneville	986 MF	e11*2002/24*0123	'04 - '07	FRS.11.112.*93
Bonneville	986 MF	e11*2002/24*0609	'07 -	FRS.11.112.*93
Bonneville T100	986 MF	e11*2002/24*0123	'04 - '07	FRS.11.112.*93
Bonneville T100	986 MF	e11*2002/24*0609	'08 -	FRS.11.112.*93
Bonneville SE	986 MF	e11*2002/24*0609	'07 -	FRS.11.112.*93
Scrambler	986 MG	e11*2002/24*0254	'05 - '07	FRS.11.112.*93
Scrambler	986 MG2	e11*2002/24*0610	'07 -	FRS.11.112.*93
Thruxton 900	986 ME	e11*2002/24*0109	'04 - '07	FRS.11.112.*94
Thruxton 900	986 ME2	e11*2002/24*0625	'08 -	FRS.11.112.*94

<b>Fahrzeughersteller</b>				
<b>YAMAHA ITALIA (I) / 4163</b>				<b>Austausch-Fußraste, Typ FRS.112</b>
Handelsbezeichnung	amtl. Typ	ABE/EG-BE	Baujahr	Adapter-Ausführungen Fahrer-Fußraste
XT 660 Z	DM 02	e13*2002/24*0272	'07 - '10	FRS.06.112.*61

<b>Fahrzeughersteller</b>				
<b>YAMAHA (J) 7101</b>				<b>Austausch-Fußraste, Typ FRS.112</b>
Handelsbezeichnung	amtl. Typ	ABE/EG-BE	Baujahr	Adapter-Ausführungen Fahrer-Fußraste
XT 1200 Z Super Ténéré	DP 01	e13*2002/24*0388	'10 - '13	FRS.08.112.*82
XT 1200 Z Super Tenere	DP 04	e13*2002/24*0653	'13 -	FRS.08.112.*82
XT 1200 Z Super Tenere	DP 04	e13*2002/24*0653	'13 -	FRS.08.112.*82