

Teilegutachten Nr. : 144XT0020-04  
TGA-Art : 16  
Prüfgegenstand : Fußrastenanlage  
Typ : FXR  
Hersteller : Gilles Tooling GmbH, L-6776 Grevenmacher

---

## TEILEGUTACHTEN

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

für das Teil / : Fußrastenanlage  
den Änderungsumfang  
Typ : FXR  
Hersteller : Gilles Tooling GmbH  
26, Op der Ahlkerrech / Z.I. Potaschbierg  
L-6776 Grevenmacher

### 0. Hinweise für den Fahrzeughalter

#### 0.1 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 Prüflingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

#### 0.2 Einhaltung von Hinweisen und Auflagen:

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

#### 0.3 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.

#### 0.4 Berichtigung der Fahrzeugpapiere:

Die Berichtigung der Fahrzeugpapiere (Zulassungsbescheinigungen) 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.

**Teilegutachten Nr.** : 144XT0020-04  
**TGA-Art** : 16  
**Prüfgegenstand** : Fußrastenanlage  
**Typ** : FXR  
**Hersteller** : Gilles Tooling GmbH, L-6776 Grevenmacher

---

## I. Verwendungsbereich

siehe Anlage V

## II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges

### II.1. Technische Beschreibung

- II.1.0 Umrüstung und Angaben zum Fahrzeugteil : Fußrastenanlage, bestehend aus
- linker und rechter Adapter-Platte,
  - linkem und rechtem Ausleger mit Aufnahme der Fußrasten ww. klappbar,
  - Schalt- und Bremshebel,
  - Übertragungselemente für Schaltung u. Bremse,
  - Fersenschützer,
  - (ggfs.) Halter f. Fuß-Bremszylinder,
  - (ggfs.) Bremslichtschalter (Micro-Schalter).
- II.1.1 Werkstoff : Leichtmetall (2017A)
- II.1.2 Befestigung : die Befestigung der Adapterplatten erfolgt jeweils an den Befestigungspunkten der serienmäßigen Fußrastenanlagen
- II.1.3 Abmessungen [mm] : fahrzeugspezifisch
- II.2. Kennzeichnung : Kennzeichnung auf Adapterplatte eingeprägt; Ausführung siehe Anlage V

## III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

- III.1. Es bestehen keine technischen Bedenken gegen weitere Änderungen am Fahrzeug, sofern sie nicht die Betätigung der Bremsanlage an Achse 2 sowie die Betätigung der Schaltung betreffen.

## IV. Hinweise und Auflagen

- IV.1. Auflagen für den Hersteller / Einbaubetrieb:
- IV.1.1 Der Anbau ist gemäß der vom Hersteller mitgelieferten Anbauanleitung vorzunehmen.
- IV.2. Hinweise und Auflagen zum Anbau:
- IV.2.1 Der korrekte Anbau sowie die sichere und dauerhafte Befestigung der Umrüstung ist zu überprüfen; Ggfs. Hat der Einbau durch eine autorisierte Person oder Fachwerkstatt zu erfolgen.
- IV.3. Hinweise und Auflagen für die Änderungsabnahme:
- IV.3.1 Der korrekte Anbau sowie die sichere und dauerhafte Befestigung der Umrüstung ist zu überprüfen.

**Teilegutachten Nr.** : 144XT0020-04  
**TGA-Art** : 16  
**Prüfgegenstand** : Fußrastenanlage  
**Typ** : FXR  
**Hersteller** : Gilles Tooling GmbH, L-6776 Grevenmacher

---

- IV.3.2 Die Funktion und Wirkung der Betriebsbremsanlage an Achse 2 ist zu prüfen.
- IV.3.3 Die Funktion der Bremsleuchte bei Betätigung der Betriebsbremsanlage an Achse 2 ist zu prüfen.
- IV.3.4 Die Funktion der Schaltung ist zu prüfen.
- IV.3.5 Auf Freigängigkeit der Fußrastenanlage, speziell des Bremshebels über den gesamten Betätigungsweg, ist zu achten.
- IV.3.6 Für Fahrzeuge, welche nach VO (EU) 168/2013 genehmigt wurden und mit serienmäßigen klappbaren Fußrasten ausgerüstet sind, ist nur die klappbare Fußraste zulässig.
- IV.4. Hinweise und Auflagen für den Fahrzeughalter:
- IV.4.1 Die vom Hersteller mitgelieferte Anbauanleitung ist bei der Änderungsabnahme vorzulegen.
- IV.5. Berichtigung der Fahrzeugpapiere:
- IV.5.1 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.

Beispiel für die Eintragung:

Feld 22 : mit AT-Fussrastenanlage Typ FXR, Ausf. ++)  
++) : Entsprechende Ausführung gem. Anl. V einsetzen

## V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

- V.1. Prüfgrundlagen  
Die durchgeführten Prüfungen erfolgten gemäß dem VdTÜV-Merkblatt 758, "Merkblatt über die Prüfung von Austausch-Fußrastenanlagen". Stand: 01.04.1998 Richtlinie 97/24/EG, Kapitel 3, über die Beschaffenheit äußerer Fahrzeugteile
- V.2. Prüfungen und deren Ergebnisse  
Es erfolgte die Prüfung gemäß der o.a. Prüfgrundlage, wobei exemplarisch ausgewählte Prüffahrzeuge einer Anbauprüfung unterzogen wurden, bei der
- die korrekte Anbringung der Umrüstung
  - die Beschaffenheit äußerer Fahrzeugteile
  - die Wirksamkeit der Bedienungseinrichtungen
- gem. der o.a. Prüfgrundlagen geprüft wurde.
- V.3. Gültigkeit der Prüfergebnisse:  
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die unter Punkt II. beschriebenen Prüfgegenstände unter Berücksichtigung des unter Punkt I. angegebenen Verwendungsbereiches.
- V.4. Datum der Prüfung : 17.04.2014, 05.10.2015, 30.05.2016, 03.03.2017, 08.12.2017
- V.5. Ort der Prüfung : Köln

**Teilegutachten Nr.** : 144XT0020-04  
**TGA-Art** : 16  
**Prüfgegenstand** : Fußrastenanlage  
**Typ** : FXR  
**Hersteller** : Gilles Tooling GmbH, L-6776 Grevenmacher

---

## VI. Anlagen

0	Erläuterung zum Nachtrag	1 Seite
V	Verwendungsbereich	4 Seiten
F	Foto der Umrüstung (Bremsenseite)	1 Seite
A	Anbauanleitung FXR-BM04	1 Seiten

## 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 Hinweise / Auflagen insoweit den Vorschriften der StVZO in der heute gültigen Fassung entsprechen.

Der Hersteller hat durch ein Qualitätsmanagementsystem gem. DIN EN ISO 9001 den Nachweis (Reg.-Nr.: 49 02 0281208) erbracht, dass er ein Qualitätssicherungssystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Dieses Teilegutachten darf nur vom Hersteller und nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und veröffentlicht werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung des Teilegutachtens ist nur nach schriftlicher Genehmigung des Technischen Dienstes zulässig. Der Technische Dienst ist für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA anerkannt.

Das Teilegutachten verliert seine Gültigkeit bei technischen Änderungen am Fahrzeugteil oder wenn vorgenommene Änderungen an dem beschriebenen Fahrzeugtyp die Verwendung des Teiles beeinflussen, die Änderung der gesetzlichen Grundlage oder wenn der o.a. Nachweis über das Qualitätssicherungssystem ungültig wird.

Köln, den 08.12.2017



B.Eng. Paul Lohmar

Sachverständiger Technischer Dienst

**Teilegutachten Nr.** : 144XT0020-04  
**TGA-Art** : 16  
**Prüfgegenstand** : Fußrastenanlage  
**Typ** : FXR  
**Hersteller** : Gilles Tooling GmbH, L-6776 Grevenmacher

---

**Anlage 0**

**Erläuterungen zum Nachtrag**

Es wird berichtigt : ---

Es wird geändert : ---

Es wird hinzugefügt : - Fahrzeuge im Verwendungsbereich  
- Adapterplatte FXR-H05  
- Adapterplatte FXR-H04  
- Adapterplatte FXR-Y05  
- Adapterplatte FXR-Y03

Es entfällt : ---

Teilegutachten Nr. : 144XT0020-04  
 TGA-Art : 16  
 Prüfgegenstand : Fußrastenanlage  
 Typ : FXR  
 Hersteller : Gilles Tooling GmbH, L-6776 Grevenmacher

## Anlage V

Fahrzeughersteller				BMW (D)
Handelsbezeichnung	Amtl. Typ	ABE/EG-BE	Baujahr	Ausf. Adapterplatte
HP 4	K 10	e1*2002/24*0421	'12 -	FXR-BM01
S 1000 R	K 10	e1*2002/24*0421	'13 -	FXR-BM01
S 1000 RR	K 10	e1*2002/24*0421	'09 - '15	FXR-BM01
S 1000 RR	K 10	e1*2002/24*0421	'15 -	FXR-BM03
S 1000 R	2R10	e1*168/2013*00012	'16 -	FXR-BM03
S 1000 R	2R10r	e1*168/2013*00013	'16 -	FXR-BM03
S 1000 RR	2R10	e1*168/2013*00012	'16 -	FXR-BM03
S 1000 RR	2R10r	e1*168/2013*00013	'16 -	FXR-BM03

Fahrzeughersteller				Ducati (I)
Handelsbezeichnung	Amtl. Typ	ABE/EG-BE	Baujahr	Ausf. Adapterplatte
848	H 6	e3*2002/24*0475	'07 - '14	FXR-D01
848 S	H 6	e3*2002/24*0475	'07 - '14	FXR-D01
1098	H 7	e3*2002/24*0436	'06 - '09	FXR-D01
1098 R	H 7	e3*2002/24*0436	'08 - '10	FXR-D01
1098 S	H 7	e3*2002/24*0436	'06 - '09	FXR-D01
1198	H 7	e3*2002/24*0436	'09 - '11	FXR-D01
1198 S	H 7	e3*2002/24*0436	'09 - '11	FXR-D01
1199 Panigale	H 8	e3*2002/24*0586	'11 - '14	FXR-D02
1199 Panigale R	H 8	e3*2002/24*0586	'13 - '14	FXR-D02
1199 Panigale S	H 8	e3*2002/24*0586	'11 - '14	FXR-D02
1199 Panigale Superleggera	H 8	e3*2002/24*0586	'13 - '14	FXR-D02
1299 Panigale	H 9	e49*2002/24*0001	'14 -	FXR-D02
1299 Panigale S	H 9	e49*2002/24*0001	'14 -	FXR-D02

Fahrzeughersteller				Ducati Thailand (TH)
Handelsbezeichnung	Amtl. Typ	ABE/EG-BE	Baujahr	Ausf. Adapterplatte
899 Panigale	H 1	e3*2002/24*0586	'13 -	FXR-D02
899 Panigale S	H 1	e3*2002/24*0586	'13 -	FXR-D02

Fahrzeughersteller				Harley Davidson (USA)
Handelsbezeichnung	Amtl. Typ	ABE/EG-BE	Baujahr	Ausf. Adapterplatte
XR 1200	XR 1	e4*2002/24*1789	'08 -	FXR-HD01
XR 1200 X	XR 1	e4*2002/24*1789	'09 -	FXR-HD01

Teilegutachten Nr. : 144XT0020-04  
 TGA-Art : 16  
 Prüfgegenstand : Fußrastenanlage  
 Typ : FXR  
 Hersteller : Gilles Tooling GmbH, L-6776 Grevenmacher

## Anlage V

Fahrzeughersteller				Honda (J)
Handelsbezeichnung	Amtl. Typ	ABE/EG-BE	Baujahr	Ausf. Adapterplatte
CBR 600 RA ABS	PC 40	e4*2002/24*1247	'09 -	FXR-H02
CBR 600 RR	PC 40	e4*2002/24*1247	'06 - '08	FXR-H02
CBR 1000 S (SP)	SC 59	e4*2002/24*1726	'13 -	FXR-H01
CBR 1000 SA (SP)	SC 59	e4*2002/24*1726	'13 -	FXR-H01
CBR 1000 RA ABS	SC 59	e4*2002/24*1726	'09 -	FXR-H01
CBR 1000 RR	SC 59	e4*2002/24*1726	'08 -	FXR-H01

Fahrzeughersteller				Kawasaki (J)
Handelsbezeichnung	Amtl. Typ	ABE/EG-BE	Baujahr	Ausf. Adapterplatte
Z300	ER300A	e1*2002/24*0663	'14 -	FXR-K01
Z300 ABS	ER300A	e1*2002/24*0663	'14 -	FXR-K01
ER-6 f	EX 650 E	e1*2002/24*0538	'11 -	FXR-K04
ER-6 f ABS	EX 650 E	e1*2002/24*0538	'11 -	FXR-K04
ER-6 n	ER 650 E	e1*2002/24*0533	'11 -	FXR-K04
ER-6 n ABS	ER 650 E	e1*2002/24*0533	'11 -	FXR-K04
Ninja 250 R	EX 250 K	e1*2002/24*0351	'07 - '14	FXR-K01
Ninja 300	EX 300 A	e1*2002/24*0572	'13 -	FXR-K01
Ninja 300 ABS	EX 300 A	e1*2002/24*0572	'13 -	FXR-K01
ZX-6 R Ninja	ZX 600 R	e4*2002/24*2077	'08 -	FXR-K02
ZX-10 R Ninja	ZXT 00 E	e1*2002/24*0350	'07 - '10	FXR-K03
ZX-10 R Ninja	ZXT 00 F	e1*2002/24*0443	'09 - '11	FXR-K03
ZX-10 R Ninja	ZXT 00 J	e4*2002/24*2548	'11 - '15	FXR-K03
ZX-10R Ninja ABS	ZXT00S	e4*168/2013*00006	'15 -	FXR-K03

Fahrzeughersteller				MBK (F)
Handelsbezeichnung	Amtl. Typ	ABE/EG-BE	Baujahr	Ausf. Adapterplatte
MT-07 Tracer	RM14	e13*168/2013*00024	'16 -	FXR-Y03
MT-07 Tracer	RM15	e13*168/2013*00025	'16 -	FXR-Y03

Teilegutachten Nr. : 144XT0020-04  
 TGA-Art : 16  
 Prüfgegenstand : Fußrastenanlage  
 Typ : FXR  
 Hersteller : Gilles Tooling GmbH, L-6776 Grevenmacher

## Anlage V

Fahrzeughersteller				Piaggio (I)
Handelsbezeichnung	Amtl. Typ	ABE/EG-BE	Baujahr	Ausf. Adapterplatte
Aprilia RSV4 1000	RK	e11*2002/24*0749	'07 -	FXR-A01
Aprilia RSV4 1000 Factory	RK	e11*2002/24*0749	'09 -	FXR-A01
Aprilia RSV4 1000 Factory APRC	RK	e11*2002/24*0749	'11 - '15	FXR-A01
Aprilia RSV4 1000 RR	RK	e11*2002/24*0749	'15 -	FXR-A01
Aprilia RSV4 1000 RR Factory	RK	e11*2002/24*0749	'15 -	FXR-A01
Aprilia Tuono V4 1000 R	TY	e11*2002/24*1156	'11 -	FXR-A01
Aprilia Tuono V4 1000 R APRC	TY	e11*2002/24*1156	'11 - '13	FXR-A01
Aprilia Tuono V4 1100 Factory	TY	e11*2002/24*1156	'15 -	FXR-A01
Aprilia Tuono V4 1100 RR	TY	e11*2002/24*1156	'15 -	FXR-A01

Fahrzeughersteller				Suzuki (J)
Handelsbezeichnung	Amtl. Typ	ABE/EG-BE	Baujahr	Ausf. Adapterplatte
GSX-R 600	WVCE	e4*2002/24*0849	'05 - '07	FXR-S01
GSX-R 600	WVCV	e4*2002/24*1756	'07 - '10	FXR-S01
GSX-R 600	C 3	e4*2002/24*2578	'10 -	FXR-S02
GSX-R 750	WVCF	e4*2002/24*0890	'05 - '08	FXR-S01
GSX-R 750	WVCW	e4*2002/24*1852	'08 - '10	FXR-S01
GSX-R 750	C 4	e4*2002/24*2587	'10 -	FXR-S02
GSX-R 1000	WVCY	e4*2002/24*2132	'09 - '15	FXR-S02

Fahrzeughersteller				Thai Honda (TH)
Handelsbezeichnung	Amtl. Typ	ABE/EG-BE	Baujahr	Ausf. Adapterplatte
CB 500 F	PC 45	e13*2002/24*0601	'12 -	FXR-H04
CB 500 FA	PC 45	e13*2002/24*0601	'12 -	FXR-H04
CB 500 F	PC 58	e13*168/2013*00056	'16 -	FXR-H04
CB 500 X	PC 46	e13*2002/24*0622	'13 -	FXR-H04
CB 500 XA	PC 46	e13*2002/24*0622	'13 -	FXR-H04
CB 500 XA	PC 59	e13*168/2013*00093	'16 -	FXR-H04
CB 650 F Hornet	RC 75	e13*2002/24*0678	'13 -	FXR-H05
CB 650 FA Hornet	RC 75	e13*2002/24*0678	'13 -	FXR-H05
CB 650 F	RC 97	e13*168/2013*00098	'16 -	FXR-H05
CBR 500 R	PC 44	e13*2002/24*0602	'12 -	FXR-H04
CBR 500 RA	PC 44	e13*2002/24*0602	'12 -	FXR-H04
CBR 500 R	PC 57	e13*168/2013*00054	'16 -	FXR-H04
CBR 650 F	RC 74	e13*2002/24*0667	'13 -	FXR-H05
CBR 650 FA	RC 74	e13*2002/24*0667	'13 -	FXR-H05
CBR 650 F	RC 96	e13*168/2013*00097	'16 -	FXR-H05

**Teilegutachten Nr.** : 144XT0020-04  
**TGA-Art** : 16  
**Prüfgegenstand** : Fußrastenanlage  
**Typ** : FXR  
**Hersteller** : Gilles Tooling GmbH, L-6776 Grevenmacher

Anlage V

<b>Fahrzeughersteller Thai Yamaha (TH)</b>				
Handelsbezeichnung	Amtl. Typ	ABE/EG-BE	Baujahr	Ausf. Adapterplatte
YZF-R 3 A (YZF-R 300)	RH 07	e13*2002/24*0741	'14 -	FXR-Y05
YZF-R 25 (YZF-R 250)	RG 10	e13*2002/24*0742	'14 -	FXR-Y05
MTN320 (MT-03)	RH 07	e13*2002/24*0741	'15 -	FXR-Y05
MTN250 (MT-25)	RG 10	e13*2002/24*0742	'15 -	FXR-Y05

<b>Fahrzeughersteller Triumph (GB)</b>				
Handelsbezeichnung	Amtl. Typ	ABE/EG-BE	Baujahr	Ausf. Adapterplatte
Speed Triple 1050 i	515NV	e11*2002/24*1049	'10 -	FXR-T01
Speed Triple 1050 / ABS	515NV	e11*2002/24*1049	'11 -	FXR-T01
Speed Triple 1050 S/R	NN01	e11*168/2013*00205	'15 -	FXR-T01

<b>Fahrzeughersteller Yamaha (J)</b>				
Handelsbezeichnung	Amtl. Typ	ABE/EG-BE	Baujahr	Ausf. Adapterplatte
MT-07	RM 04	e13*2002/24*0660	'13 -	FXR-Y03
MT-07 ABS	RM 04	e13*2002/24*0660	'13 -	FXR-Y03
MT-07	RM 17	e13*168/2013*00040	'16 -	FXR-Y03
MT-07	RM 18	e13*168/2013*00041	'16 -	FXR-Y03
XSR 700	RM 11	e13*168/2013*00003	'15 -	FXR-Y03
XSR 700	RM 12	e13*168/2013*00004	'15 -	FXR-Y03
YZF R 6	RJ 11	e13*2002/24*0038	'05 - '07	FXR-Y02
YZF R 6	RJ 15	e13*2002/24*0223	'08 -	FXR-Y02
YZF R 6	RJ 27	e13*168/2013*00081	'16 -	FXR-Y02
YZF R 1	RN 22	e13*2002/24*0325	'09 -	FXR-Y01