



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Allgemeine Betriebserlaubnis (ABE) National Type Approval

ausgestellt von:

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

nach § 22 in Verbindung mit § 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO)
für einen Typ des folgenden Genehmigungsobjektes

Austausch-Fußrasten, Fußbrems- u. schalthebel

issued by:

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

according to § 22 and 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) for a type
of the following approval object

replacement footrests for motorcycles, footbrake- and gear lever

Genehmigungsnummer: **91669*01**

Approval number:

1. Genehmigungsinhaber:
Holder of the approval:
ZF Friedrichshafen Aktiengesellschaft
DE-88046 Friedrichshafen
2. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Bevollmächtigten:
If applicable, name and address of representative:
Entfällt
Not applicable
3. Typbezeichnung:
Type:
MCF



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **91669*01**

Approval number:

4. Aufgebrachte Kennzeichnungen:
Identification markings:
Hersteller oder Herstellerzeichen
Manufacturer or registered manufacturer`s trademark

Typ und die Ausführung
Type and version

Genehmigungszeichen
Approval identification

5. Anbringungsstelle der Kennzeichnungen:
Position of the identification markings:
Siehe Punkt 1.1 des Prüfberichtes
See point 1.1 of the test report

6. Zuständiger Technischer Dienst:
Responsible Technical Service:
Technischer Dienst der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH
DE-51105 Köln

7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Date of test report issued by the Technical Service:
16.08.2021

8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
174KA0013

9. Verwendungsbereich:
Range of application:
Das Genehmigungsobjekt „Austausch-Fußrasten, Fußbrems- u. schalthebel“
darf nur zur Verwendung gemäß:
The use of the approval object „replacement footrests for motorcycles,
footbrake- and gear lever“ is restricted to the application listed:

Siehe Punkt 3. des Prüfberichtes
See point 3. of the test report

unter den angegebenen Bedingungen an den dort aufgeführten bzw.
beschriebenen Kraftfahrzeugen feilgeboten werden.
The offer for sale is only allowed on the listed vehicles under the specified
conditions.



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **91669*01**

Approval number:

10. Bemerkungen:

Remarks:

**Es gelten die im o.g. Gutachten nebst Anlagen festgehaltenen Angaben.
The indications given in the above mentioned test report including its annexes shall apply.**

**Die Anforderungen des Artikels 51, Absätze 1, 2, 4, 5 der Verordnung (EU) Nr. 168/2013 - Teile oder Ausrüstungen, von denen ein erhebliches Risiko für das einwandfreie Funktionieren wesentlicher Systeme ausgehen kann - weitere Anforderungen - sind sinngemäß erfüllt.
The requirements of Article 51, paragraphs 1, 2, 4, 5 of the Regulation (EU) No 168/2013 - Parts or equipment that may pose a serious risk to the correct functioning of essential systems - related requirements - are met.**

11. Änderungsabnahme gemäß § 19 (3) StVZO:

Acceptance test of the modification as per § 19 (3) StVZO:

**Nicht notwendig
Not required**

12. Die Genehmigung wird **erweitert**

Approval is **extended**

13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):

Reason(s) for the extension (if applicable):

**Aktualisierung des Verwendungsbereiches
Update of the range of application**

**Aktualisierung der Ausführungen
Update of the remarks**

14. Ort: **DE-24932 Flensburg**

Place:

15. Datum: **26.08.2021**

Date:

16. Unterschrift: **Im Auftrag**

Signature:

Marten Matzen





Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **91669*01**

Approval number:

Anlagen:

Enclosures:

Gemäß Inhaltsverzeichnis

According to index



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **91669*01**
Approval No.

Ausgabedatum: **15.09.2017**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **26.08.2021**
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:
Test report(s) No.:
174KA0013
174KA0013
174KA0013

Datum:
Date
28.08.2017
28.08.2017
16.08.2021

Beschreibungsbogen Nr.:
Information document No.:
Entfällt
Not applicable

Datum:
Date

Liste der Änderungen:
List of modifications:

Siehe Anlage "Liste der Änderungen" des Prüfberichtes
See appendix "List of modifications" of the test report

Datum:
Date



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **91669*01**

- Anlage -

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

Nebenbestimmungen

Jede Einrichtung, die dem genehmigten Typ entspricht, ist gemäß der angewendeten Vorschrift zu kennzeichnen.

Das Genehmigungszeichen lautet wie folgt:

KBA 91669

Die Einzelerzeugnisse der reihenweisen Fertigung müssen mit den Genehmigungsunterlagen genau übereinstimmen. 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.

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 der 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.



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Approval No.: **91669*01**

- Attachment -

Collateral clauses and instruction on right to appeal

Collateral clauses

All equipment which corresponds to the approved type is to be identified according to the applied regulation.

The approval identification is as follows: - see German version -

The individual production of serial fabrication must be in exact accordance with the approval documents. Changes in the individual production are only allowed with express consent of the Kraftfahrt-Bundesamt.

Changes in the name of the company, the address and the manufacturing plant as well as one of the parties given the authority to delivery or authorised representative named when the approval was granted is to be immediately disclosed to the Kraftfahrt-Bundesamt.

Breach of this regulation can lead to recall of the approval and moreover can be legally prosecuted.

The approval expires if it is returned or withdrawn or if the type approved no longer complies with the legal requirements. The revocation can be made if the demanded requirements for issuance and the continuance of the approval no longer exist, if the holder of the approval violates the duties involved in the approval, also to the extent that they result from the assigned conditions to this approval, or if it is determined that the approved type does not comply with the requirements of traffic safety or environmental protection.

The Kraftfahrt-Bundesamt may check the proper exercise of the conferred authority taken from this approval at any time. In particular this means the compliant production as well as the measures for conformity of production. For this purpose samples can be taken or have taken. The employees or the representatives of the Kraftfahrt-Bundesamt may get unhindered access to the production and storage facilities.

The conferred authority contained with issuance of this approval is not transferable. Trade mark rights of third parties are not affected with this approval.

Instruction on right to appeal

This approval can be appealed within one month after notification. The appeal is to be filed in writing or as a transcript at the **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg.**

Fahrzeugteil : Austausch- Fußrastenanlage
Typ : MCF
Hersteller : ZF Friedrichshafen AG

PRÜFBERICHT

gemäß §22 StVZO in Verbindung mit §20 StVZO
über die Erteilung einer ABE über Austausch- Fußrasten zum
nachträglichen Anbau an Krafträdern

Genehmigungsstand,

EU - Typgenehmigung	:	---
UNECE Genehmigung	:	---
Nationale Genehmigung ABE	:	KBA 91669*01

Gliederung des Prüfberichts, Absatz- Nr.

0. Allgemeine Angaben
1. Beschreibung des Prüfobjekts
2. Durchgeführte Prüfungen, Prüfgrundlagen
3. Verwendungsbereich
4. Schlussbescheinigung
5. Anlagen

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.

Fahrzeugteil : Austausch- Fußrastenanlage
Typ : MCF
Hersteller : ZF Friedrichshafen AG

0. Allgemeine Angaben

- 0.1 Fabrikmarke,
Firmenname des Herstellers: ZF
- 0.2 Typ: MCF
- 0.3 Fahrzeugklasse: entfällt
- 0.4 Name und Anschrift des Herstellers: ZF Friedrichshafen AG
Löwentalerstraße 20
D- 88046 Friedrichshafen
- 0.5 Nr. des Beschreibungsbogens: entfällt

1. Beschreibung des Prüfobjekts

- 1.1 Beschreibung: Fußrastenanlage für Krad, best. aus:
Adapterplatte mit Gewindebohrungen
Fußrasten- Trägerplatte
Fußrasten
Brems- und Schalthebel
- Objekt: Austausch- Fußrastenanlage
- Ausführungen: RAC = Fußrasten starr (Racing)
SP = Fußrasten klappbar (Sport)
- Abmessungen: Siehe Zeichnung, Anlage 3
- Befestigung: An den vom Fahrzeughersteller vorgegebenen
Befestigungen der Originalteile
- Werkstoff: Aluminiumlegierung
- Kennzeichnung, z.B.:
- Hersteller:
Typ und Ausführung:
Typzeichen:
- TRW
MCF 185 SP
KBA 91669

An der Unterseite der Adapterplatte eingraviert

Fahrzeugteil : Austausch- Fußrastenanlage
Typ : MCF
Hersteller : ZF Friedrichshafen AG

2. Durchgeführte Prüfungen, Prüfgrundlagen

Die Prüfungen wurden in der 29. KW 2021 durchgeführt vom Ingenieurzentrum der TÜV Saarland Automobil GmbH, Abt. Verkehrstechnik, nach dem "Merkblatt 758 über die Prüfung von Austausch- Fußrastenanlagen", Stand 04.98.

Festigkeit gemäß Merkblatt und VO (EU), Nr. 44/2017, Anh. XIII

Neben den im Merkblatt 758 genannten Anforderungen wurde die Belastung auch entsprechend Punkt 1.3.1 der hier genannten Verordnung geprüft, die Funktion des Bauteils bleibt weiterhin erhalten.

Äußere Gestaltung: VO (EU), Nr. 44/2014, Anhang VIII

Die im Verwendungsbereich genannten Krafträder entsprechen der genannten Vorschrift,

Bremsverhalten gem. VO (EU), Nr. 3/2014, Anh III

Das Bremsverhalten ist gegenüber der Serienausstattung gleichwertig.

Steuerefähigkeit, Kurvenfahreigenschaften und Wendefähigkeit gem. VO (EU), Nr. 3/2014 Anh XIV

Das Fahrverhalten wird durch den Anbau der Fußrastenanlagen nicht beeinträchtigt, das sichere Führen des Kraftrades ist der Serienausstattung entsprechend.

Haltegriffe und Fußstützen für Beifahrer entspr. VO (EU), Nr. 44/2014, Anh. XIII

Die Anforderungen bzgl. der Sitzplätze sind eingehalten.

Montage und Bedienteile

Der Anbau erfolgt an den serienmäßig vom Hersteller vorgegebenen Befestigungspunkten. Es ist nach der Montageanleitung des Antragstellers zu verfahren.

Die wesentlichen Bedienteile wie Bremse und Schaltung werden in ihrer Funktion nicht beeinträchtigt.

Bremse: die Übersetzungsverhältnisse des Fußbremshebels sind mit denen des Originalteiles vergleichbar, geringfügige Änderungen haben keinen Einfluss auf die einzuhaltenden Werte der vorgeschriebenen Fußkraft.

Schaltung: an einigen Modellen ist auch die Möglichkeit einer Umkehrschaltung gegeben.

Ausreichende Abstände und Freiräume zu anderen Teilen wie zu den Beifahrer-Fußrasten, zur Auspuffanlage und zum Haupt- bzw. Seitenständer werden eingehalten.

3. Verwendungsbereich

Die beschriebenen Austausch- Fußrastenanlagen, Typ MCF, dürfen nur an den in Anlage 1 genannten Krafträdern unter Beachtung der dort genannten Hinweise verwendet werden.

Fahrzeugteil : Austausch- Fußrastenanlage
Typ : MCF
Hersteller : ZF Friedrichshafen AG

4. Schlussbescheinigung

Gegen die Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis bestehen bei Beachtung der Montageanleitung keine technischen Bedenken.

Eine Abnahme des Anbaus und eine entsprechende Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist nur dann erforderlich, wenn es sich nicht um einen genehmigten Fahrzeugyp handelt, erkennbar an einem Strich (--) in der Spalte ABE- / EG- BE im Verwendungsbereich.

Bei allen anderen wird die Abnahme des Anbaus durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen bzw. Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIII b zur StVZO nicht für erforderlich gehalten.

Die im Verwendungsbereich zu Abschnitt 5 aufgeführten Kraffradtypen entsprechen den heute gültigen Vorschriften der StVZO sowie den hierzu vom Bundesministerium ergangenen Richtlinien und Anweisungen.

Die betroffenen Forderungen der VO (EU), Nr. 168/2013 sind ebenfalls eingehalten.

5. Anlagen

Anlage 0 Liste der Änderungen
Anlage 1 Verwendungsbereich
Anlage 2 Montageanleitung (unverändert wie bisher)
Anlage 3 Zeichnung der neuen Ausführungen

Der benannte Technische Dienst ist die Typprüfstelle Fahrzeuge /Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Ingenieurzentrum TÜV Saarland automobil GmbH, Verkehrstechnik.

Sulzbach, den 16.08.2021



Dipl. Ing. Stefan Bauermann
Sachverständiger Technischer Dienst

Fahrzeugteil : Austausch- Fußrastenanlage
 Typ : MCF
 Hersteller : ZF Friedrichshafen AG

Anlage 0	Liste der Änderungen
Es wird berichtigt :	---
Es wird geändert :	---
Es wird hinzugefügt :	Es kommen die Ausführungen MCF135,136,142 u.185 hinzu. Der Verwendungsbereich wird erweitert
Es entfällt :	---

S22 91669*01

Hersteller	Handelsbezeichnung			Typ	ABE / EG- BE	Jahr	Art.- Nr.	Ausführungen		Hinweise
APRILIA	RSV	1000	Mille	ME	H827	98-01	MCF106	RAC	SP	08)
APRILIA	RSV	1000	Mille	RP	e11*00027*	01-03	MCF106	RAC	SP	08)
APRILIA	RSV	1000	Mille R	ME	H827	00-	MCF106	RAC	SP	08)
APRILIA	RSV	1000	Mille R	RP	e11*00027*	01-03	MCF106	RAC	SP	08)
APRILIA	RSV	1000	R, R Factory	RR	e11*0093*	04-10	MCF107	RAC	SP	17)
APRILIA	RSV	1000	Tuono R	RP	e11*00027*	02-05	MCF106	RAC	SP	08)
APRILIA	RSV	1000	Tuono R	RR	e11*0093*	06-08	MCF107	RAC	SP	17)
APRILIA	RSV	1000	Tuono R Factory	RR	e11*0093*	06-11	MCF107	RAC	SP	17)
APRILIA	RSV4	1000	Factory	RK	e11*0749*	09-12	MCF108	RAC	SP	15), 19)
APRILIA	RSV4	1000	Factory APRC	RK	e11*0749*	11-15	MCF105	RAC	SP	15), 21)
APRILIA	RSV4	1000	R	RK	e11*0749*	10-13	MCF105	RAC	SP	15), 21)
APRILIA	RSV4	1000	R APRC	RK	e11*0749*	10-15	MCF105	RAC	SP	15), 21)
APRILIA	RSV4	1000	RF, RR	RK	e11*0749*	15-16	MCF105	RAC	SP	04),15),21),22)
APRILIA	RSV4	1000	RF, RR	KE	e11*00253 (VO)	17-	MCF143	---	SP	04),15),21),22),25)
APRILIA	V4	1000	R Tuono	TY	e11*1156*	11-14	MCF108	RAC	SP	15),19)
APRILIA	V4	1000	R Tuono APRC	TY	e11*1156*	11-14	MCF105	RAC	SP	15), 21)
APRILIA	V4	1100	RR Tuono	TY	e11*1156*	15-16	MCF105	RAC	SP	04), 15), 21), 22)
APRILIA	V4	1100	Tuono Factory	TY	e11*1156*	15-16	MCF105	RAC	SP	04), 15), 21), 22)
APRILIA	V4	1100	Tuono RR, Factory	KG	e11*00255 (VO)	17-	MCF143	---	SP	04),15),21),22),25)
BMW	F	800	R	E8ST	e1*0283*	09-16	MCF112	RAC	SP	04), 15), 19), 25)
BMW	S	1000	RR	K10	e1*0421*	09-14	MCF102	RAC	SP	07), 14), 15)
BMW	S	1000	RR	K10	e1*0421*	09-14	MCF102	RAC-UM	SP-UM	07), 14), 15)
BMW	S	1000	RR	K10	e1*0421*	15-16	MCF100	RAC	SP	
BMW	S	1000	R	K10	e1*0421*	14-16	MCF102	RAC	SP	
BMW	S	1000	R	K10	e1*0421*	14-16	MCF102	RAC-UM	SP-UM	10)
BMW	S	1000	R, RR	2R10	e1*00012 (VO)	16-	MCF155	---	SP	20), 25)
BMW	S	1000	R, RR	2R10r	e1*00013 (VO)	16-	MCF155	---	SP	20), 25)
DUCATI		796	Hypermotard	B1	e3*0458*	10-12	MCF109	RAC	SP	01),06),11),15),25)
DUCATI		848		H6	e3*0475*	08-10	MCF118	RAC	SP	
DUCATI		848	EVO	H6	e3*0475*	10-13	MCF118	RAC	SP	
DUCATI		899	Panigale ABS	H8	e3*0586*	13-15	MCF126	RAC	SP	04)
DUCATI		1098	R, S	H7	e3*0436*	07-09	MCF118	RAC	SP	
DUCATI		1100	Hypermotard, S	B1	e9*6016*	07-12	MCF109	RAC	SP	06),18)
DUCATI		1100	Hypermotard Evo, SP	B1	e9*6016*	07-12	MCF109	RAC	SP	06),18)
DUCATI		1198	R, S, SP	H7	e3*0436*	07-09	MCF118	RAC	SP	
DUCATI		1199	Panigale, S, R, ABS	H8	e3*0586*	12-14	MCF111	RAC	SP	03),04)

S22 91669*01

Hersteller	Handelsbezeichnung			Typ	ABE / EG- BE	Jahr	Art.- Nr.	Ausführungen		Hinweise
DUCATI		1299	Panigale, S, R, ABS	H9	e49*0001*	15-17	MCF126	RAC	SP	04),14)
HONDA	CBR	125	R	JC50	e13*0445*	11-16	MCF114	RAC	SP	
HONDA	CBR	500	R	PC44	e13*0602*	13-16	MCF125	RAC	SP	
HONDA	CBR	500	RA ABS	PC44	e13*0602*	13-16	MCF125	RAC	SP	
HONDA	CBR	600	F	PC35	e4*0101*	99-07	MCF128	RAC	SP	
HONDA	CBR	600	F	PC41	e3*0454*	11-13	MCF134	RAC	SP	02),06)
HONDA	CBR	600	RR	PC37	e4*0190*	03-06	MCF194	RAC	SP	03)
HONDA	CBR	600	RR	PC40	e4*1247*	07-08	MCF194	RAC	SP	03)
HONDA	CBR	600	RR, RA	PC40	e4*1247*	09-16	MCF194	RAC	SP	09)
HONDA	CBR	900	RR	SC44	e13*0019*	00-01	MCF191	RAC	SP	
HONDA	CBR	954	RR	SC50	e13*0052*	02-03	MCF191	RAC	SP	
HONDA	CBR	1000	RR Fireblade	SC57	e4*0269*	04-07	MCF195	RAC	SP	03)
HONDA	CBR	1000	RR Fireblade	SC59	e4*1726*	08-16	MCF116	RAC	SP	
HONDA	CBR	1000	RA Fireblade	SC59	e4*1726*	08-16	MCF116	RAC	SP	04)
HONDA	CBR	1000	Fireblade RR, SP	SC77	e4*00054 (VO)	17-	MCF127	---	SP	01),02),04)10),18)
HONDA	CB	1000	R, RA	SC60	e4*1912*	08-16	MCF119	RAC	SP	02),04)
KAWASAKI	ZX-6RR	600	Ninja	ZX600N	e4*0364*	05-06	MCF198	RAC	SP	04)
KAWASAKI	ZX-6R	600	Ninja	ZX600P	e4*1274*	07-08	MCF198	RAC	SP	04)
KAWASAKI	ZX-6R	600	Ninja	ZX600R	e4*2077*	09-16	MCF198	RAC	SP	04)
KAWASAKI	ZX-6R	636	Ninja	ZX636C	e1*0229*	05-06	MCF198	RAC	SP	04)
KAWASAKI	Z	650		ER650H	e1*00037 (VO)	17-	MCF136	---	SP	04),15),22),25)
KAWASAKI	Z	650		ER650HA2	e1*00038 (VO)	17-	MCF136	---	SP	04),15),22),25)
KAWASAKI	Z	650		ER650K	e1*00039 (VO)	17-	MCF136	---	SP	04),15),22),25)
KAWASAKI	Z	650		ER650KA2	e1*00040 (VO)	17-	MCF136	---	SP	04),15),22),25)
KAWASAKI	Z	750	, ABS	ZR750L (L,M)	e1*0309*	07-12	MCF115	RAC	SP	04)
KAWASAKI	Z	900		ZR900B	e1*00043 (VO)	17-	MCF142	---	SP	01),19),25)
KAWASAKI	Z	1000	, ABS	ZRT00B (B,C)	e4*1275*	07-09	MCF115	RAC	SP	04)
KAWASAKI	Z	1000	, ABS	ZRT00D (D,E)	e4*2374*	10-13	MCF172	RAC	SP	
KAWASAKI	Z	1000		ZRT00F (F,G)	e4*3009*	14-	MCF172	RAC	SP	
KAWASAKI	Z	1000	SX	ZXT00G (H)	e1*0486*	10-13	MCF172	RAC	SP	
KAWASAKI	Z	1000	SX Tourer	ZXT00L	e1*0611*	14-16	MCF172	RAC	SP	
KAWASAKI	Z	1000	SX Tourer	ZXT00W	e4*00034 (VO)	17-	MCF172	---	SP	
KAWASAKI	ZX-10R	1000	Ninja	ZXT00E	e1*0350*	08-09	MCF117	RAC	SP	
KAWASAKI	ZX-10R	1000	Ninja	ZXT00F (F)	e1*0443*	10	MCF117	RAC	SP	04),10)
KAWASAKI	ZX-10R	1000	Ninja, ABS	ZXT00J (J,K)	e4*2548*	11-15	MCF173	RAC	SP	04),10)
KAWASAKI	ZX-10R	1000	Ninja	ZXT00S	e4*00006 (VO)	16-	MCF174	---	SP	01),14)

Hersteller	Handelsbezeichnung		Typ	ABE / EG- BE	Jahr	Art.- Nr.	Ausführungen		Hinweise	
KTM		1290	Superduke R	KTM superduke	e1*0620*	14-16	MCF180	RAC	SP	
KTM		1290	Superduke R, GT, ABS	KTM superduke	e1*00001 (VO)	16-	MCF180	---	SP	01)
SUZUKI	GSX-R	600		AD	H583	97-00	MCF183	RAC	SP	18)
SUZUKI	GSX-R	600		WVVG	e4*0100*	01-03	MCF183	RAC	SP	18)
SUZUKI	GSX-R	600		WVB2	e4*0253*	04-05	MCF183	RAC	SP	
SUZUKI	GSX-R	600		WVCE	e4*0849*	06-07	MCF187	RAC	SP	
SUZUKI	GSX-R	600		WVCV	e4*1756*	08-10	MCF187	RAC	SP	
SUZUKI	GSX-R	600		C3	e4*2578*	11-16	MCF189	RAC	SP	
SUZUKI	GSF	600	Bandit	GN77B	H008	94-99	MCF145	RAC	SP	18)
SUZUKI	GSF	600	Bandit	WVA8	e4*0060*	00-04	MCF145	RAC	SP	18)
SUZUKI	GSF	650	Bandit	WVB5	e4*0359*	05-06	MCF145	RAC	SP	
SUZUKI	GSF	650	Bandit	WVCJ	e4*1342*	07-08	MCF113	RAC	SP	
SUZUKI	GSX	650	F, FA	WVCJ	e4*1342*	08-13	MCF113	RAC	SP	
SUZUKI	SV	650		AV	K329	98-02	MCF181	RAC	SP	18)
SUZUKI	SV	650		WVBY	e4*0192*	03-09	MCF181	RAC	SP	
SUZUKI	SV	650		WCX0	e4*00008 (VO)	16-	MCF185	---	SP	15),19)
SUZUKI	SV	650		WCX1	e4*00009 (VO)	16-	MCF185	---	SP	15),19)
SUZUKI	GSR	750		C5	e4*2594*	11-15	MCF182	RAC	SP	
SUZUKI	GSX-R	750		WVBD	e4*0068*	00-03	MCF183	RAC	SP	18)
SUZUKI	GSX-R	750		WVB3	e4*0261*	04-05	MCF183	RAC	SP	
SUZUKI	GSX-R	750		WVCF	e4*0890*	06-07	MCF187	RAC	SP	
SUZUKI	GSX-R	750		WVCW	e4*1852*	08-10	MCF187	RAC	SP	
SUZUKI	GSX-R	750		C4	e4*2587*	11-16	MCF189	RAC	SP	
SUZUKI	GSX-S	750		WC50	e4*00037 (VO)	17-	MCF124	---	SP	01),18)
SUZUKI	GSX-R	1000		WVBL	e4*0108*	01-02	MCF183	RAC	SP	18)
SUZUKI	GSX-R	1000		WVBZ	e3*0193*	03-04	MCF183	RAC	SP	
SUZUKI	GSX-R	1000		WVB6	e4*0375*	05-06	MCF186	RAC	SP	
SUZUKI	GSX-R	1000		WVCL	e4*1343*	07-08	MCF196	RAC	SP	
SUZUKI	GSX-R	1000		WVCY	e4*2132*	09-16	MCF188	RAC	SP	
SUZUKI	GSX-R	1000		WDM0	e4*00052 (VO)	17-	MCF141	---	SP	01),18)
SUZUKI	GSX-S	1000	A, FA...	DG	e4*3135*	15-16	MCF184	RAC	SP	
SUZUKI	GSX-S	1000	A, FA...	WDG0	e4*00051 (VO)	17-	MCF184	---	SP	01)
SUZUKI	SV	1000		WVBX	e4*0191*	03-08	MCF181	RAC	SP	04),08)
SUZUKI	GSF	1200	Bandit	GV75A	H344	96-00	MCF145	RAC	SP	18)
SUZUKI	GSF	1200	Bandit	WVA9	e4*0086*	01-05	MCF145	RAC	SP	18)
SUZUKI	GSF	1200	Bandit	WVCB	e4*0850*	06	MCF145	RAC	SP	
SUZUKI	GSF	1250	Bandit, A, F, FA, SA	WVCH	e4*1300*	07-16	MCF113	RAC	SP	
SUZUKI	GSX	1300	R Hayabusa	WVA1	e4*0012*	99-06	MCF166	RAC	SP	

Hersteller	Handelsbezeichnung			Typ	ABE / EG- BE	Jahr	Art.- Nr.	Ausführungen		Hinweise
SUZUKI	GSX	1300	R Hayabusa	WVA1	e4*0852*	06-07	MCF166	RAC	SP	
SUZUKI	GSX	1300	R Hayabusa, ABS	WVCK	e4*1618*	08-12	MCF166	RAC	SP	
SUZUKI	GSX	1340	B-King, ABS	WVCR	e4*1351*	07-12	MCF163	RAC	SP	04)
SUZUKI	GSX	1340	B-King, ABS	WVCR	e4*1351*	07-12	MCF163	RAC	SP	04)
TRIUMPH		675	Daytona	D67LC	e11*0253*	06-11	MCF197	RAC	SP	14)
TRIUMPH		675	Daytona	D67LC	e11*0253*	06-11	MCF197	RAC-UM	SP-UM	10)
TRIUMPH		675	Street Triple, ABS	D67LD	e11*0611*	07-12	MCF197	RAC	SP	
TRIUMPH		675	Street Triple, ABS	D67LD	e11*0611*	07-12	MCF197	RAC-UM	SP-UM	10)
TRIUMPH		675	Street Triple, R	L67LR	e11*1512*	13-16	MCF190	RAC	SP	
TRIUMPH		675	Street Triple, R	L67LR	e11*1512*	13-16	MCF190	RAC-UM	SP-UM	10)
TRIUMPH		675	Street Triple, R ABS	L67LR	e11*1512*	13-16	MCF190	RAC	SP	04)
TRIUMPH		675	Street Triple, R ABS	L67LR	e11*1512*	13-16	MCF190	RAC-UM	SP-UM	04),10)
TRIUMPH		675	Daytona R	H67	e11*1592*	13-16	MCF190	RAC	SP	
TRIUMPH		675	Daytona R	H67	e11*1592*	13-16	MCF190	RAC-UM	SP-UM	10)
TRIUMPH		675	Daytona R ABS	H67	e11*1592*	13-16	MCF190	RAC	SP	04)
TRIUMPH		675	Daytona R ABS	H67	e11*1592*	13-16	MCF190	RAC-UM	SP-UM	04),10)
TRIUMPH		1050	Speed Triple, ABS	515NV	e11*1049*	11-16	MCF193	RAC	SP	
TRIUMPH		1050	Speed Triple S, R	NN01	e11*00205 (VO)	16-17	MCF121	---	SP	01),17)
TRIUMPH		1050	Speed Triple S, R	NN02	e11*00294 (VO)	18-	MCF135	---	SP	04),07),14),15),20),25)
YAMAHA	YZF	125	R	RE06	e13*0248*	08-13	MCF150	RAC	SP	
YAMAHA	XJ6	600		RJ19	e13*0323*	09-12	MCF153	RAC	SP	06), 17)
YAMAHA	XJ6	600		RJ22	e13*0551*	13-16	MCF153	RAC	SP	06), 17)
YAMAHA	YZF	600	R6	RJ11	e13*0038*	06-07	MCF169	RAC	SP	02)
YAMAHA	YZF	600	R6	RJ15	e13*0223*	08-16	MCF169	RAC	SP	02)
YAMAHA	YZF	600	R6	RJ27	e13*00081 (VO)	17-	MCF179	---	SP	01)
YAMAHA	MT-07	700		RM04	e13*0660*	14-15	MCF103	RAC	SP	
YAMAHA	MT-07	700	ABS	RM04	e13*0660*	14-15	MCF103	RAC	SP	04)
YAMAHA	MT-07	700		RM14	e13*00024 (VO)	16-	MCF103	---	SP	01)
YAMAHA	MT-07	700	ABS	RM14	e13*00024 (VO)	16-	MCF103	---	SP	01),04)
YAMAHA	MT-07	700		RM15	e13*00025 (VO)	16-	MCF103	---	SP	01)
YAMAHA	MT-07	700	ABS	RM15	e13*00025 (VO)	16-	MCF103	---	SP	01),04)
YAMAHA	FZ8	800	N Fazer, S Fazer	RN25	e13*0393*	10-16	MCF164	RAC	SP	
YAMAHA	MT-09	850		RN29	e13*0643*	13-16	MCF104	RAC	SP	
YAMAHA	MT-09	850		RN43	e13*00002 (VO)	16-	MCF171	---	SP	01)
YAMAHA	FZ1	1000	S Fazer, ABS	RN16	e13*0040*	06-15	MCF164	RAC	SP	04),12)
YAMAHA	YZF	1000	R1	RN12	e13*0084*	04-06	MCF168	RAC	SP	
YAMAHA	YZF	1000	R1	RN19	e13*0163*	06-08	MCF199	RAC	SP	10)

S22_91669*01

Hersteller	Handelsbezeichnung			Typ	ABE / EG- BE	Jahr	Art.- Nr.	Ausführungen		Hinweise
YAMAHA	YZF	1000	R1	RN22	e13*0325*	09-14	MCF162	RAC	SP	
YAMAHA	YZF	1000	R1	RN32	e13*0740*	15-16	MCF161	RAC	SP	
YAMAHA	YZF	1000	R1	RN49	e13*00104 (VO)	17-	MCF161	---	SP	01)

Bemerkungen zur Spalte "Hinweise":

- 01) Bremszylinder an der Rastenanlage montiert / brake cylinder mounted on the rear set
- 02) inklusive Auspuffhalter / includes exhaust bracket
- 03) inklusive Halter für Hitzeblech / included bracket for heat shield
- 04) geänderte Bremsleitung notwendig, siehe Genehmigung KBA 61442 / altered brake line required, see national type approval KBA 61442
- 05) Ritzelabdeckung entfernen / remove pinion cover
- 06) ohne Soziusraste / without pillion foot rest
- 07) Schaltung durch den Rahmen / shifting through the frame
- 08) Kürzung Kolbenstange am Bremszylinder notwendig / shorter piston rod on brake cylinder required
- 09) Modifikation der Verkleidung notwendig / modification of fairing required
- 10) bei Umkehrschaltung, Ritzelabdeckung entfernen / remove pinion cover for reverse gearshift
- 11) eingeschränkter Verstellbereich / limited adjustment range
- 12) gebogene Schaltstange / curved gearshift rod
- 13) Schaltung außerhalb des Rahmens / shifting outside the frame
- 14) auch mit Quickshifter / also with quickshift
- 15) nur Standard-Schaltschema möglich / only standard shifting scheme possible
- 16) nur Umkehrschaltung möglich / only reverse gearshift possible
- 17) geänderte Verlegung der Bremsleitung notwendig / routing of brake line has to be changed
- 18) abweichender hydr. Bremslichtschalter notwendig: Art.-Nr. ... / different hydr. brake light switch required: art. No. ...
- 19) nur Modelle ohne Quickshifter / only models without quickshift
- 20) auch für Modelle ohne Quickshifter / also without quickshift
- 21) nur für Modelle mit Quickshifter / only models with quickshifter
- 22) nur für Modelle mit ABS / only models with ABS
- 23) Zulaufschlauch Bremsflüssigkeiten ersetzen / replace tube brake fluid
- 24) Zulaufschlauch Bremsflüssigkeit kürzen / shorten tube brake fluid
- 25) Rastenposition weicht vom Standard ab

Bemerkung (VO) zu der Spalte "ABE / EG-BE"

Diese Fahrzeuge wurden nach der Rechtsvorschrift VO(EU), Nr.168/2013, Anh. VIII genehmigt, alle anderen Krafträder besitzen entweder eine nationale Genehmigung "ABE" nach §20 StVZO oder eine europäische Typgenehmigung nach 92/61/EWG bzw. 2002/24/EG

§22 91669*01