



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-Federn für KRad-Federbeine

issued by:

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

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

replacement springs for motorcycles

Genehmigungsnummer: **91499*09**

Approval number:

1. Genehmigungsinhaber:
Holder of the approval:
Touratech GmbH
DE-78078 Niedereschach
2. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Bevollmächtigten:
If applicable, name and address of representative:
Entfällt
Not applicable
3. Typbezeichnung:
Type:
Touratech Suspension Cartridges



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **91499*09**

Approval number:

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

Typ
Type

Genehmigungszeichen
Approval identification

5. Anbringungsstelle der Kennzeichnungen:
Position of the identification markings:
Siehe Punkt 1.4. des Prüfberichtes
See point 1.4. 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:
19.09.2023

8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
194KA0019-04

9. Verwendungsbereich:
Range of application:
Das Genehmigungsobjekt „Austausch-Federn für KRad-Federbeine“ darf nur zur Verwendung gemäß:
The use of the approval object „replacement springs for motorcycles“ is restricted to the application listed:

Punkt 2. des Prüfberichtes
Point 2. 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: **91499*09**

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**

Redaktionelle Änderungen

Editorial changes

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

Place:

15. Datum: **06.10.2023**

Date:

16. Unterschrift: **Im Auftrag**

Signature:

Dirk Hansen





Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **91499*09**

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: **91499*09**
Approval No.

Ausgabedatum: **16.03.2015**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **06.10.2023**
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:

Test report(s) No.:

GTÜ StVZO22-15002.00

GTÜ StVZO22-15002.01

GTÜ StVZO22-15002.02

GTÜ StVZO22-15002.03

194KA0019-00

194KA0019-01

194KA0019-02

194KA0019-03

194KA0019-04

Datum:

Date

13.02.2015

02.02.2017

08.03.2019

10.04.2019

02.12.2019

13.08.2021

13.10.2021

12.12.2022

19.09.2023

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: **91499*09**

- 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 91499

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.: **91499*09**

- 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.**

Gutachten Nr: : 194KA0019-04
Prüfgegenstand : Austauschgabelfedersystem für Krafträder
Typ : Touratech Suspension Cartridges
Hersteller : Touratech GmbH

GUTACHTEN

gemäß §22 StVZO in Verbindung mit §20 StVZO

Genehmigungsstand **KBA 91499*09**

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: : 194KA0019-04
Prüfgegenstand : Austauschgabelfedersystem für Krafträder
Typ : Touratech Suspension Cartridges
Hersteller : Touratech GmbH

0. Allgemeine Angaben

- 0.1. Fabrikmarke (Firmenname des Herstellers) : Touratech GmbH
- 0.2. Name und Anschrift des Herstellers : Touratech GmbH
Auf dem Zimmermann 7-9
D – 78078 Niedereschach
- 0.3. Name und Anschrift des Antragstellers : siehe 0.2.

1. Beschreibung der Umrüstung und Angaben zum Fahrzeugteil

- 1.1. Teileart : Austauschgabelfedersystem für Krafträder
- 1.1.1. Teiletyp : Touratech Suspension Cartridges
- 1.1.2. Handelsbezeichnung : Touratech Suspension Cartridges
- 1.1.3. Varianten
 - C : System: „Single Adjustable“. Cartridge mechanisch verstellbar in Druckstufe (Compression), Federvorspannung optional verstellbar
 - R : System: „Single Adjustable“. Cartridge mechanisch verstellbar in Zugstufe (Rebound), Federvorspannung optional verstellbar
 - D : System: „Double Adjustable“. Cartridge mechanisch verstellbar in Zug- und Druckstufe, Federvorspannung optional verstellbar in beiden Holmen.
 - V : Nur Federvorspannung verstellbar.
 - A : System: „Electronically adjustable“. Cartridge elektronisch verstellbar in Zugstufe und/oder Druckstufe und/oder Federvorspannung. Mit Steuergerät und Fernbedienung. Fernbedienung wahlweise verbunden mit Steuergerät per Kabel oder wireless. Verstellung Zugstufe und/oder Druckstufe durch internes elektromagnetisches Ventil
 - P : System: „Electronically adjustable“. Cartridge elektronisch verstellbar in Zugstufe und/oder Druckstufe und/oder Federvorspannung. Ansteuerung durch direkte Verbindung zur Bordelektronik oder indirekt über eine elektronische Übersetzung. Verstellung Zugstufe und / oder Druckstufe durch internes elektromagnetisches Ventil

Gutachten Nr: : 194KA0019-04
Prüfgegenstand : Austauschgabelfedersystem für Krafträder
Typ : Touratech Suspension Cartridges
Hersteller : Touratech GmbH

- Q** : System: „Electronically adjustable“. Cartridge elektronisch verstellbar in Zugstufe und/oder Druckstufe und/oder Federvorspannung. Ansteuerung durch direkte Verbindung zur Bordelektronik oder indirekt über eine elektronische Übersetzung. Verstellung Zugstufe und / oder Druckstufe durch internes elektromagnetisches Ventil. Verbau in einem Gabelholm.
N : System: nicht verstellbare Dämpfung oder Federvorspannung.
S : System: „Electronically adjustable“. Cartridge elektronisch verstellbar in Zugstufe und/oder Druckstufe und/oder Federvorspannung. Ansteuerung durch direkte Verbindung zur Bordelektronik oder indirekt über eine elektronische Übersetzung. Verstellung Zugstufe und/oder Druckstufe durch einen Schrittmotor

- Optionen** : Alle Varianten optional ausgerüstet mit:
 - Mechanische oder hydraulische Endanschläge gegen Durchschlagen
 - Mechanische Federvorspannungsverstellung oben in 1 oder 2 Holmen
 - Mechanisch-hydraulische Zug- oder Druckstufeneinstellung oben oder unten im Gabelfuß
 - Elektrische Verstelleinrichtung für die Federvorspannung
 - Interne Ausgleichsbehälter mit Trennkolben oder Blase
 - Stilleinsatz, falls das Motorrad original ein elektronisch angesteuertes Fahrwerk hat. Dieser Satz wird an die originale Bordelektronik angeschlossen und besteht aus ohmschen und induktiven Widerständen, welche elektronisch kompatibel zum originalen Fahrwerk sind.
 - Zusätzliche Dämpfungsmodule wie 2e-Kolbensysteme oder lastabhängige Dämpfungseinrichtungen (LSD=Load Sensitive Damping Device).
 - Mechanisch-hydraulische Stabilisierungsmodul, intern oder extern.

1.1.4. Weitere Ausführungsmerkmale : siehe Anlage 1

Gutachten Nr: : 194KA0019-04
Prüfgegenstand : Austauschgabelfedersystem für Krafträder
Typ : Touratech Suspension Cartridges
Hersteller : Touratech GmbH

1.2. Beschreibung der Umrüstung:

Cartridge-System zum Austausch gegen die Feder-Dämpfer-Elemente der originalen Telegabel von Krafträdern.

Das Cartridge-System beinhaltet in einer zusammenhängenden Einheit (Patrone) das komplette Feder-Dämpfer-System einer Telegabel und wird samt oberer Verschlusskappe in den Gabelholm eingeführt und verschraubt. Bei elektronisch verstellbaren Cartridges gibt es ggf Erweiterungen durch Steuergerät, Fernbedienung, Kabel und Sensorik gemäß der Touratech-Anbauvorgaben. Die Montage von Teilen erfolgt gemäß der Touratech-Anbauvorgaben.

1.3. Beschreibung der Bauteile

1.3.1. Federn

Art : Druckfedern, zylindrisch, linear ww. Progressiv gewickelte Stahlfedern
Ausführungen : siehe Anlage 1
Außendurchmesser Da : 38,2 mm
Drahtdurchmesser Dr : je nach Ausführung
Länge : siehe Anlage 1
Federrate : siehe Anlage 1
Werkstoff : Federstahl
Weitere Angaben : Außenseitig poliert

1.3.2. Cartridge

Art : Einrohrdämpfereinheit
Ausführungen : Siehe 1.1.3.

1.3.3. Werkstoff

Dämpferkörper : Aluminiumlegierung
Kleinteile : Aluminium, Stahl bzw. Kunststoff
Durchmesser Kolbenstange : 8, 10 oder 12 mm
Durchmesser Kolben : 35 mm

1.4. Kennzeichnung

1.4.1. Federn

Kennzeichnung : auf Feder z.B.:
 Federrate – Produktionswoche/-jahr

Gutachten Nr: : 194KA0019-04
Prüfgegenstand : Austauschgabelfedersystem für Krafträder
Typ : Touratech Suspension Cartridges
Hersteller : Touratech GmbH

Federrate : Beispiel
 4.8 Federrate in N/mm

Art der Kennzeichnung : graviert bzw. eingelasert

Ort der Kennzeichnung : auf geschliffener Fläche am oberen Ende der Windungen, ww auf Federdraht seitlich aufgedruckt

1.4.2. Dämpfer

Hersteller : Touratech GmbH

Art der Kennzeichnung : Aufkleber

Ort der Kennzeichnung : Auf dem Cartridgerohr

1.4.3. Genehmigungszeichen : KBA 91499

Art der Kennzeichnung : Aufkleber

Ort der Kennzeichnung : auf dem Cartridgerohr unten

Typ, Verwendungsbereich Hersteller, Variante : z.B.
 35BM08-D5307

Codierung : siehe Anlage 3

§22 91499*09

Gutachten Nr: : 194KA0019-04
Prüfgegenstand : Austauschgabelfedersystem für Krafträder
Typ : Touratech Suspension Cartridges
Hersteller : Touratech GmbH

2. Verwendungsbereich

- 2.1. Hersteller : Touratech GmbH
2.2. Typ : siehe Anlage 1
2.2.1. Variante / Version : siehe Anlage 1
2.3. Handelsbezeichnung : siehe Anlage 1
2.4. EG-Typgenehmigung : siehe Anlage 1
2.5. Auflagen und Hinweise: : siehe Anlage 2

3. Prüfgrundlagen, durchgeführte Prüfungen und Prüfbedingungen

Das repräsentative Versuchsfahrzeug wurde einer eingehenden Begutachtung und Fahrerprobung unterzogen.

Anbauprüfungen wurden durchgeführt.

Betriebsfestigkeit und die Einhaltung vorgeschriebener Bauteilmerkmale wurden gemäß VdTÜV-Mkbl. 762 (01/2011) untersucht.

Mit einem Fahrer allein sowie beladen bis zum zulässigen Gesamtgewicht wurden

- das Ansprechverhalten der Federung,
- das Lenk- und Bremsverhalten,
- das Fahrverhalten bei hohen Geschwindigkeiten, insbesondere in langgezogenen Kurven, bei Fahrbahnwechsel und bei absichtlich hervorgerufenen Schwingungsanregungen um die Hochachse, sowie im Grenzbereich und auf schlechten Wegstrecken nach VdTÜV Mkbl. 762 (01/2011)
- die Außenkanten nach 97/24/EG, Kapitel 3 bzw. der VO(EU) 44/2014
- der Kennzeichenanbau nach 2009/62/EG bzw. der VO(EU) 44/2014
- der Ständeranbau nach 2009/78/EG bzw. der VO(EU) 44/2014
- der Beleuchtungsanbau nach 2009/67/EG bzw. der VO(EU) 3/2014
- die elektronisch geregelten Federbeine gemäß 97/24/EG, Kapitel 8 bzw. der VO(EU) 44/2014 geprüft.

Gutachten Nr: : 194KA0019-04
Prüfgegenstand : Austauschgabelfedersystem für Krafträder
Typ : Touratech Suspension Cartridges
Hersteller : Touratech GmbH

4. Prüfergebnisse

Alle in Abschnitt 3 aufgeführten Prüfungen wurden positiv bewertet.

5. Anlagen

	<u>Zeichn.-Nr.</u>	<u>Stand</u>
0. Liste der Änderungen (1 Seite)	--	19.09.2023
1. Verwendungsbereich (14 Seiten)	--	19.09.2023
2. Auflagen und Hinweise (1 Seite)	--	20.01.2015
3. Codierung der Bauteilkennzeichnung (2 Seiten)	--	08.03.2019
4. Federkennlinie und Schema-Zeichnung der Feder beispielhaft (1 Seite)	--	20.01.2015
5. Schema-Zeichnung eines D53 Cartridge (1 Seite)	--	19.02.2019
6. Schema-Zeichnung eines D83 Cartridge (1 Seite)	--	19.02.2019
7. Schema-Zeichnung eines P83 Cartridge (1 Seite)	--	19.02.2019
8. Überblick Optionen (1 Seite)	--	19.02.2019
9. Einbauanleitung / Produktinformation für BMW F800 GS Adventure (Beispielhaft auch für andere Fahrzeugtypen) (6 Seiten)	01-048-5846-0	September/März 2023

§22 91499*09

Gutachten Nr: : 194KA0019-04
Prüfgegenstand : Austauschgabelfedersystem für Krafträder
Typ : Touratech Suspension Cartridges
Hersteller : Touratech GmbH

6. Schlussbescheinigung

Die Austauschgabelfedersysteme entsprechen den vorstehenden Angaben.

Der im Verwendungsbereich aufgeführte Fahrzeugtyp entspricht nach dem Einbau des Fahrzeugteils den heute gültigen Vorschriften der StVZO sowie den hierzu vom Bundesminister für Verkehr erlassenen heute gültigen Anweisungen und Richtlinien. Gegen die Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis nach §22 StVZO bestehen keine technischen Bedenken.

Das (Die) verwendete(n) Prüfmuster waren im Hinblick auf das erforderliche Leistungsniveau für den zu genehmigenden Typ repräsentativ. Die Bestimmung des „ungünstigsten Falls“ erfolgte gemäß der internen Bestimmung des Technischen Dienstes. Die Fahrwerkseinstellungen wurden jeweils in den extremen Einstellbereichen überprüft.

Die Prüfungen erfolgten entsprechend den relevanten Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2017.

Eine Prüfung des Einbaus der Fahrzeugteile und die Überprüfung der vorgeschlagenen Auflagen durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kfz-Verkehr oder einen Prüflingenieur einer Überwachungsorganisation wird bei eindeutiger Zuordnung des Fahrzeugs durch Nennung des Fahrzeugtyps und der EG-Typgenehmigung in Anlage 1 nicht für erforderlich gehalten.

Eine Änderung der Angaben in der Zulassungsbescheinigung Teil I wird nicht für erforderlich gehalten.

Weitere Kombinationen mit weiteren Umrüstungen wurden nicht untersucht.

Es bestehen keine Bedenken gegen weitere technische Änderungen sofern für diese gültige Prüfzeugnisse vorliegen. Die gegenseitige Beeinflussung bei Kombinationen von Änderungen ist gesondert zu beurteilen.

Stuttgart, 19.09.2023



Dipl.-Ing. Andreas Kohlhas

Gutachten Nr: : 194KA0019-04
Prüfgegenstand : Austauschgabelfedersystem für Krafträder
Typ : Touratech Suspension Cartridges
Hersteller : Touratech GmbH

Anlage 0

Stand: 19.09.2023

Liste der Änderungen

Es wird berichtigt : --
Es wird geändert : - Redaktionelle Änderungen
Es wird hinzugefügt : - Erweiterter Verwendungsbereich
Es entfällt : --

§22 91499*09

Gutachten Nr: : 194KA0019-04
Prüfgegenstand : Austauschgabelfedersystem für Krafträder
Typ : Touratech Suspension Cartridge
Hersteller : Touratech GmbH

Anlage 1

Fahrzeug-hersteller	Fahrzeug-handels-bezeichnung	TYP	Bau-jahr	EG-BE Nummer	Cartridge	Freie Länge Feder [mm]	Federrate				Feder-Artikelnummer			
				/ ABE Nummer ⁽¹⁾			1	2	3	4	1	2	3	4

Stand: 19.09.2023

Verwendungsbereich:

BMW	F800GS	E8GS	2008-2012	e1*0352*	35BM08-XYZ07	390	4,5	4,8	5,2	5,6	35100002	35100001	35100008	35100009
	F800GS LOW	E8GS	2008-2012	e1*0352*	35BM08-XYZ23	350	4,5	4,8	5,2	5,6	35100004	35100003	35100010	35100011
	F800GS LONG	E8GS	2008-2012	e1*0352*	35BM08-XYZ07	435	4,5	4,8	5,2	5,6	35100042	35100021	35100017	35100018
	F800GS	E8GS	2013-	e1*0352*	35BM13-XYZ35	390	4,5	4,8	5,2	5,6	35100002	35100001	35100008	35100009
	F800GS LOW	E8GS	2013-	e1*0352*	35BM13-XYZ36	350	4,5	4,8	5,2	5,6	35100004	35100003	35100010	35100011
	F800GS LONG	E8GS	2013-	e1*0352*	35BM13-XYZ69	435	4,5	4,8	5,2	5,6	35100042	35100021	35100017	35100018
	F800GS Adventure	E8GS	2014-	e1*0352*	35BM14-XYZ44	390	4,8	5,2	5,6	6	35100001	35100008	35100009	35100038
	F800GS Adventure LOW	E8GS	2014-	e1*0352*	35BM14-XYZ45	350	4,8	5,2	5,6	6	35100003	35100010	35100011	35100043
	F800GS	4G80	2016-	e1*168/2013*00019*	35BM13-XYZ35	390	4,5	4,8	5,2	5,6	35100002	35100001	35100008	35100009
	F800GS LOW	4G80	2016-	e1*168/2013*00019*	35BM13-XYZ36	350	4,5	4,8	5,2	5,6	35100004	35100003	35100010	35100011
	F800GS LONG	4G80	2016-	e1*168/2013*00019*	35BM13-XYZ69	435	4,5	4,8	5,2	5,6	35100042	35100021	35100017	35100018
	F800GS Adventure	4G80	2016-	e1*168/2013*00019*	35BM14-XYZ44	390	4,8	5,2	5,6	6	35100001	35100008	35100009	35100038
	F800GS Adventure LOW	4G80	2016-	e1*168/2013*00019*	35BM14-XYZ45	350	4,8	5,2	5,6	6	35100003	35100010	35100011	35100043

S22 91499*09

Gutachten Nr: : 194KA0019-04
 Prüfgegenstand : Austauschgabelfedersystem für Krafträder
 Typ : Touratech Suspension Cartridge
 Hersteller : Touratech GmbH

Anlage 1

Fahrzeug-hersteller	Fahrzeug-handels-bezeichnung	TYP	Bau-jahr	EG-BE Nummer	Cartridge	Freie Länge Feder [mm]	Federrate				Feder-Artikelnummer			
				/ ABE Nummer ⁽¹⁾			1	2	3	4	1	2	3	4

F800GS	4G80	2016-	e1*168/2013*00021*	35BM13-XYZ35	390	4,5	4,8	5,2	5,6	35100002	35100001	35100008	35100009
F800GS LOW	4G80	2016-	e1*168/2013*00021*	35BM13-XYZ36	350	4,5	4,8	5,2	5,6	35100004	35100003	35100010	35100011
F800GS LONG	4G80	2016-	e1*168/2013*00021*	35BM13-XYZ69	435	4,5	4,8	5,2	5,6	35100042	35100021	35100017	35100018
F800GS Adventure	4G80	2016-	e1*168/2013*00021*	35BM14-XYZ44	390	4,8	5,2	5,6	6	35100001	35100008	35100009	35100038
F800GS Adventure LOW	4G80	2016-	e1*168/2013*00021*	35BM14-XYZ45	350	4,8	5,2	5,6	6	35100003	35100010	35100011	35100043
F800GS	4G80r	2016-	e1*168/2013*00020*	35BM13-XYZ35	390	4,5	4,8	5,2	5,6	35100002	35100001	35100008	35100009
F800GS LOW	4G80r	2016-	e1*168/2013*00020*	35BM13-XYZ36	350	4,5	4,8	5,2	5,6	35100004	35100003	35100010	35100011
F800GS LONG	4G80r	2016-	e1*168/2013*00020*	35BM13-XYZ69	435	4,5	4,8	5,2	5,6	35100042	35100021	35100017	35100018
F800GS Adventure	4G80r	2016-	e1*168/2013*00020*	35BM14-XYZ44	390	4,8	5,2	5,6	6	35100001	35100008	35100009	35100038
F800GS Adventure LOW	4G80r	2016-	e1*168/2013*00020*	35BM14-XYZ45	350	4,8	5,2	5,6	6	35100003	35100010	35100011	35100043
F800GS	4G80r	2016-	e1*168/2013*00022*	35BM13-XYZ35	390	4,5	4,8	5,2	5,6	35100002	35100001	35100008	35100009
F800GS LOW	4G80r	2016-	e1*168/2013*00022*	35BM13-XYZ36	350	4,5	4,8	5,2	5,6	35100004	35100003	35100010	35100011
F800GS LONG	4G80r	2016-	e1*168/2013*00022*	35BM13-XYZ69	435	4,5	4,8	5,2	5,6	35100042	35100021	35100017	35100018
F800GS Adventure	4G80r	2016-	e1*168/2013*00022*	35BM14-XYZ44	390	4,8	5,2	5,6	6	35100001	35100008	35100009	35100038
F800GS Adventure LOW	4G80r	2016-	e1*168/2013*00022*	35BM14-XYZ45	350	4,8	5,2	5,6	6	35100003	35100010	35100011	35100043
F850GS	4G85	2018-	e1*168/2013*00058*	35BM18-XYZ96	390	5,6	6	6,4	6,8	35100009	35100038	35100039	35100053

S22 91499*09

Gutachten Nr: : 194KA0019-04
Prüfgegenstand : Austauschgabelfedersystem für Krafträder
Typ : Touratech Suspension Cartridge
Hersteller : Touratech GmbH

Anlage 1

Fahrzeug-hersteller	Fahrzeug-handels-bezeichnung	TYP	Bau-jahr	EG-BE Nummer	Cartridge	Freie Länge Feder [mm]	Federrate				Feder-Artikelnummer			
				/ ABE Nummer ⁽¹⁾			1	2	3	4	1	2	3	4

F850GS LOW	4G85	2018-	e1*168/2013*00058*	35BM18-XYZ97	390	5,6	6	6,4	6,8	35100009	35100038	35100039	35100053
F850GS (35KW)	4G85	2018-	e1*168/2013*00059*	35BM18-XYZ96	390	5,6	6	6,4	6,8	35100009	35100038	35100039	35100053
F850GS (35KW) LOW	4G85	2018-	e1*168/2013*00059*	35BM18-XYZ97	390	5,6	6	6,4	6,8	35100009	35100038	35100039	35100053
F850GS Adventure	4G85	2019-	e1*168/2013*00058*	35BM19-XYZ03	390	5,6	6	6,4	6,8	35100009	35100038	35100039	35100053
F850GS Adventure LOW	4G85	2019-	e1*168/2013*00058*	35BM19-XYZ04	390	5,6	6	6,4	6,8	35100009	35100038	35100039	35100053
F850GS Adventure (35KW)	4G85	2019-	e1*168/2013*00059*	35BM19-XYZ03	390	5,6	6	6,4	6,8	35100009	35100038	35100039	35100053
F850GS Adventure (35KW) LOW	4G85	2019-	e1*168/2013*00059*	35BM19-XYZ04	390	5,6	6	6,4	6,8	35100009	35100038	35100039	35100053
F850GS	MG85	2020-	e1*168/2013*00218*	35BM18-XYZ96	390	5,6	6	6,4	6,8	35100009	35100038	35100039	35100053
F850GS LOW	MG85	2020-	e1*168/2013*00218*	35BM18-XYZ97	390	5,6	6	6,4	6,8	35100009	35100038	35100039	35100053
F850GS	MG85r	2020-	e1*168/2013*00217*	35BM18-XYZ96	390	5,6	6	6,4	6,8	35100009	35100038	35100039	35100053
F850GS LOW	MG85r	2020-	e1*168/2013*00217*	35BM18-XYZ97	390	5,6	6	6,4	6,8	35100009	35100038	35100039	35100053
F850GS Adventure	MG85	2020-	e1*168/2013*00218*	35BM19-XYZ03	390	5,6	6	6,4	6,8	35100009	35100038	35100039	35100053
F850GS Adventure LOW	MG85	2020-	e1*168/2013*00218*	35BM19-XYZ04	390	5,6	6	6,4	6,8	35100009	35100038	35100039	35100053
F850GS Adventure	MG85r	2020-	e1*168/2013*00217*	35BM19-XYZ03	390	5,6	6	6,4	6,8	35100009	35100038	35100039	35100053
F850GS Adventure LOW	MG85r	2020-	e1*168/2013*00217*	35BM19-XYZ04	390	5,6	6	6,4	6,8	35100009	35100038	35100039	35100053

S22 91499*09

Gutachten Nr: : 194KA0019-04
Prüfgegenstand : Austauschgabelfedersystem für Krafträder
Typ : Touratech Suspension Cartridge
Hersteller : Touratech GmbH

Anlage 1

Fahrzeug-hersteller	Fahrzeug-handels-bezeichnung	TYP	Bau-jahr	EG-BE Nummer	Cartridge	Freie Länge Feder [mm]	Federrate				Feder-Artikelnummer			
				/ ABE Nummer ⁽¹⁾			1	2	3	4	1	2	3	4
	HP4	K10	2013-2014	e1*0421*	35BM13-XYZ37	230	9,5	10	10,5	11	35100032	35100033	35100034	35100035
	S1000 R	K10	2014-	e1*0421*	35BM14-XYZ70	230	8	8,5	9	9,5	35100040	35100024	35100023	35100032
	S1000 RR	K10	2014-	e1*0421*	35BM09-XYZ11	230	9	9,5	10	10,5	35100023	35100032	35100033	35100034
	S1000 RR	K10	2015-	e1*0421*	35BM15-XYZ76	230	9,5	10	10,5	11	35100032	35100033	35100034	35100035
	S1000 XR	K10	2015-	e1*0421*	35BM15-XYZ77	280	8	8,5	9	9,5	35100035	35100027	35100028	35100029
	S1000 XR LOW	K10	2015-	e1*0421*	35BM15-XYZ92	280	8,5	9	9,5	10	35100027	35100028	35100029	35100030
	R-Nine-T	R1ST	2014-	e1*0230*	35BM14-XYZ52	230	–	7,2	7,6	8	–	35100036	35100037	35100040
	R-Nine-T	R1ST	2016-	e1*0230*	35BM14-XYZ52	230	–	7,2	7,6	8	–	35100036	35100037	35100040
	R1200 RS	R12WR	2015-	e1*0650*	35BM15-XYZ72	280	8	8,5	9,0	9,5	35100035	35100027	35100028	35100029
	R1200 RS LOW	R12WR	2015-	e1*0650*	35BM15-XYZ82	230	8	8,5	9,0	9,5	35100040	35100024	35100023	35100032
	R1200 RS	1R12	2016-	e1*168/2013*00008*	35BM15-XYZ72	280	8	8,5	9,0	9,5	35100035	35100027	35100028	35100029
	R1200 RS LOW	1R12	2016-	e1*168/2013*00008*	35BM15-XYZ82	230	8	8,5	9,0	9,5	35100040	35100024	35100023	35100032
Ducati	Desert-X	1X	2021-	e49*168/2013*00094*	35DU21-D5306-TO	390	5,9	6	6,4	6,8	35100009	35100038	35100039	35100003
	Desert-X High	1X	2021-	e49*168/2013*00094*	35DU21-D5307-TO	435	5,2	5,6	6	6,4	35100044	35100058	35100057	35100056
	Desert-X Low	1X	2021-	e49*168/2013*00094*	35DU21-D5308-TO	370	5,6	6	6,4	7,2	35100059	35100025	35100026	35100016

§22 91499*09

Gutachten Nr: : 194KA0019-04
Prüfgegenstand : Austauschgabelfedersystem für Krafträder
Typ : Touratech Suspension Cartridge
Hersteller : Touratech GmbH

Anlage 1

Fahrzeug-hersteller	Fahrzeug-handels-bezeichnung	TYP	Bau-jahr	EG-BE Nummer	Cartridge	Freie Länge Feder [mm]	Federrate				Feder-Artikelnummer			
				/ ABE Nummer ⁽¹⁾			1	2	3	4	1	2	3	4
	Desert-X	2X	2021-	e49*168/2013*00096*	35DU21-D5306-TO	390	5,9	6	6,4	6,8	35100009	35100038	35100039	3510003
	Desert-X High	2X	2021-	e49*168/2013*00096*	35DU21-D5307-TO	435	5,2	5,6	6	6,4	35100044	35100058	35100057	35100056
	Desert-X Low	2X	2021-	e49*168/2013*00096*	35DU21-D5308-TO	370	5,6	6	6,4	7,2	35100059	35100025	35100026	35100016
	Desert-X	3X	2021-	e49*168/2013*00097*	35DU21-D5306-TO	390	5,9	6	6,4	6,8	35100009	35100038	35100039	3510003
	Desert-X High	3X	2021-	e49*168/2013*00097*	35DU21-D5307-TO	435	5,2	5,6	6	6,4	35100044	35100058	35100057	35100056
Honda	XL750 Transalp	RD16	2023-	e6*168/2013*00133*	35HO23-XYZ22	370	_	5,2	5,6	6	_	35100059	35100025	35100026
	XL750 Transalp Low	RD16	2023-	e6*168/2013*00133*	35HO23-XYZ23	350	4,8	5,2	5,6	6	35100003	35100010	35100011	_
	XL750 Transalp High	RD16	2023-	e6*168/2013*00133*	35HO23-XYZ24	390	4,8	5,2	5,6	6	35100001	35100008	35100009	35100038
	XL750 Transalp	RD16	2023-	e6*168/2013*00134*	35HO23-XYZ22	370	_	5,2	5,6	6	_	35100059	35100025	35100026
	XL750 Transalp Low	RD16	2023-	e6*168/2013*00134*	35HO23-XYZ23	350	4,8	5,2	5,6	6	35100003	35100010	35100011	_
	XL750 Transalp High	RD16	2023-	e6*168/2013*00134*	35HO23-XYZ24	390	4,8	5,2	5,6	6	35100001	35100008	35100009	35100038
	CRF1000L Africa Twin	SD04	2015-	e4*3185*	35HO16-XYZ09	390	5,2	5,6	6	6,4	35100008	35100009	35100038	35100039
	CRF1000L Africa Twin Low	SD04	2015-	e4*3185*	35HO16-XYZ10	370	-	6	6,4	6,8	-	35100025	35100026	35100016
	CRF1000L Africa Twin Rallye	SD04	2015-	e4*3185*	35HO16-XYZ11	390 / 400	5,2	5,6	6	6,4	35100008	35100041	35100038	35100039

§22 91499*09

Gutachten Nr: : 194KA0019-04
 Prüfgegenstand : Austauschgabelfedersystem für Krafträder
 Typ : Touratech Suspension Cartridge
 Hersteller : Touratech GmbH

Anlage 1

Fahrzeug-hersteller	Fahrzeug-handels-bezeichnung	TYP	Bau-jahr	EG-BE Nummer	Cartridge	Freie Länge Feder [mm]	Federrate				Feder-Artikelnummer			
				/ ABE Nummer ⁽¹⁾			1	2	3	4	1	2	3	4

CRF1000L Africa Twin High	SD04	2015-	e4*3185*	35HO18-XYZ12	390 / 400	5,2	5,6	6	6,4	35100008	35100041	35100038	35100039
CRF1000L Africa Twin	SD06	2016-2017	e4*3185*	35HO16-XYZ09	390	5,2	5,6	6	6,4	35100008	35100009	35100038	35100039
CRF1000L Africa Twin Low	SD06	2016-2017	e4*3185*	35HO16-XYZ10	370	-	6	6,4	6,8	-	35100025	35100026	35100016
CRF1000L Africa Twin Rallye	SD06	2016-2017	e4*3185*	35HO16-XYZ11	390 / 400	5,2	5,6	6	6,4	35100008	35100041	35100038	35100039
CRF1000L Africa Twin High	SD06	2016-2017	e4*3185*	35HO18-XYZ12	390 / 400	5,2	5,6	6	6,4	35100008	35100041	35100038	35100039
CRF1000L Africa Twin	SD06	2018-	e4*168/2013*00033*	35HO16-XYZ09	390	5,2	5,6	6	6,4	35100008	35100009	35100038	35100039
CRF1000L Africa Twin Low	SD06	2018-	e4*168/2013*00033*	35HO16-XYZ10	370	-	6	6,4	6,8	-	35100025	35100026	35100016
CRF1000L Africa Twin High	SD06	2018-	e4*168/2013*00033*	35HO18-XYZ12	390 / 400	5,2	5,6	6	6,4	35100008	35100041	35100038	35100039
CRF1000L Adventure Sports	SD06	2018-	e4*168/2013*00033*	35HO16-XYZ09	390	5,2	5,6	6	6,4	35100008	35100009	35100038	35100039
CRF1000L Adventure Sports Low	SD06	2018-	e4*168/2013*00033*	35HO16-XYZ10	370	-	6	6,4	6,8	-	35100025	35100026	35100016
CRF1000L Adventure Sports High	SD06	2018-	e4*168/2013*00033*	35HO18-XYZ12	390 / 400	5,2	5,6	6	6,4	35100008	35100041	35100038	35100039
CRF1100L Africa Twin	SD08	2020-	e4*168/2013*00118*	35HO16-XYZ09	390	5,2	5,6	6	6,4	35100008	35100009	35100038	35100039
CRF1100L Africa Twin Low	SD08	2020-	e4*168/2013*00118*	35HO16-XYZ10	370	-	6	6,4	6,8	-	35100025	35100026	35100016

S22 91499*09

Gutachten Nr: : 194KA0019-04
Prüfgegenstand : Austauschgabelfedersystem für Krafträder
Typ : Touratech Suspension Cartridge
Hersteller : Touratech GmbH

Anlage 1

Fahrzeug-hersteller	Fahrzeug-handels-bezeichnung	TYP	Bau-jahr	EG-BE Nummer	Cartridge	Freie Länge Feder [mm]	Federrate				Feder-Artikelnummer			
				/ ABE Nummer ⁽¹⁾			1	2	3	4	1	2	3	4
	CRF1100L Africa Twin High	SD08	2020-	e4*168/2013*00118*	35HO18-XYZ12	390 / 400	5,2	5,6	6	6,4	35100008	35100041	35100038	35100039
	CRF1100L Adventure Sports	SD09	2020-	e4*168/2013*00115*	35HO16-XYZ09	390	5,2	5,6	6	6,4	35100008	35100009	35100038	35100039
	CRF1100L Adventure Sports Low	SD09	2020-	e4*168/2013*00115*	35HO16-XYZ10	370	-	6	6,4	6,8	-	35100025	35100026	35100016
	CRF1100L Adventure Sports High	SD09	2020-	e4*168/2013*00115*	35HO18-XYZ12	390 / 400	5,2	5,6	6	6,4	35100008	35100041	35100038	35100039
Husqvarna	Norden 901	HQV N	2021-	e1*168/2013*00295*	35HQ22-XYZ07	370	6	6,4	6,8	7,2	35100025	35100026	35100016	35100006
	Norden 901 LOW	HQV N	2021-	e1*168/2013*00295*	35HQ22-XYZ08	370	6	6,4	6,8	7,2	35100025	35100026	35100016	35100006
	Norden 901 Expedition	HQV N	2023-	e1*168/2013*00295*	35KT19-XYZ31	390	6	6,4	6,8	7,2	35100038	35100039	35100053	-
KTM	790 Adventure	KTM 790 Adventure	2019-	e1*168/2013*00148*	35KT19-XYZ25	370	6	6,4	6,8	7,2	35100025	35100026	35100016	35100006
	790 Adventure	KTM 790 Adventure	2019-	e1*168/2013*00149*	35KT19-XYZ25	370	6	6,4	6,8	7,2	35100025	35100026	35100016	35100006
	790 Adventure LOW	KTM 790 Adventure	2019-	e1*168/2013*00148*	35KT19-XYZ27	370	6	6,4	6,8	7,2	35100025	35100026	35100016	35100006
	790 Adventure LOW	KTM 790 Adventure	2019-	e1*168/2013*00149*	35KT19-XYZ27	370	6	6,4	6,8	7,2	35100025	35100026	35100016	35100006

S22 91499*09

Gutachten Nr: : 194KA0019-04
Prüfgegenstand : Austauschgabelfedersystem für Krafträder
Typ : Touratech Suspension Cartridge
Hersteller : Touratech GmbH

Anlage 1

Fahrzeug-hersteller	Fahrzeug-handels-bezeichnung	TYP	Bau-jahr	EG-BE Nummer	Cartridge	Freie Länge Feder [mm]	Federrate				Feder-Artikelnummer			
				/ ABE Nummer ⁽¹⁾			1	2	3	4	1	2	3	4

790 Adventure R	KTM 790 Adventure	2019-	e1*168/2013*00148*	35KT19-XYZ31	390	6	6,4	6,8	7,2	35100038	35100039	35100053	_
790 Adventure R	KTM 790 Adventure	2019-	e1*168/2013*00149*	35KT19-XYZ31	390	6	6,4	6,8	7,2	35100038	35100039	35100053	_
790 Adventure R LOW	KTM 790 Adventure	2019-	e1*168/2013*00148*	35KT19-XYZ32	370	6	6,4	6,8	7,2	35100025	35100026	35100016	35100006
790 Adventure R LOW	KTM 790 Adventure	2019-	e1*168/2013*00149*	35KT19-XYZ32	370	6	6,4	6,8	7,2	35100025	35100026	35100016	35100006
790 Adventure	KTM CV1 Adventure	2023-	e1*168/2013*00328*	35KT19-XYZ25	370	6	6,4	6,8	7,2	35100025	35100026	35100016	35100006
790 Adventure LOW	KTM CV1 Adventure	2023-	e1*168/2013*00328*	35KT19-XYZ27	370	6	6,4	6,8	7,2	35100025	35100026	35100016	35100006
790 Adventure	KTM CV1 Adventure	2023-	e1*168/2013*00337*	35KT19-XYZ25	370	6	6,4	6,8	7,2	35100025	35100026	35100016	35100006
790 Adventure LOW	KTM CV1 Adventure	2023-	e1*168/2013*00337*	35KT19-XYZ27	370	6	6,4	6,8	7,2	35100025	35100026	35100016	35100006

Gutachten Nr: : 194KA0019-04
Prüfgegenstand : Austauschgabelfedersystem für Krafträder
Typ : Touratech Suspension Cartridge
Hersteller : Touratech GmbH

Anlage 1

Fahrzeug-hersteller	Fahrzeug-handels-bezeichnung	TYP	Bau-jahr	EG-BE Nummer	Cartridge	Freie Länge Feder [mm]	Federrate				Feder-Artikelnummer			
				/ ABE Nummer ⁽¹⁾			1	2	3	4	1	2	3	4

890 Adventure		KTM R2 Adventure	2021-	e1*168/2013*00250*	35KT19-XYZ25	370	6	6,4	6,8	7,2	35100025	35100026	35100016	35100006
890 Adventure	LOW	KTM R2 Adventure	2021-	e1*168/2013*00250*	35KT19-XYZ27	370	6	6,4	6,8	7,2	35100025	35100026	35100016	35100006
890 Adventure	R	KTM R2 Adventure	2020-	e1*168/2013*00250*	35KT19-XYZ31	390	6	6,4	6,8	7,2	35100038	35100039	35100053	_
890 Adventure	R LOW	KTM R2 Adventure	2020-	e1*168/2013*00250*	35KT19-XYZ32	370	6	6,4	6,8	7,2	35100025	35100026	35100016	35100006
1050 Adventure		KTM Adventure	2015-	e1*0596*	35KT15-XYZ16	370	6,4	6,8	7,2	_	35100026	35100016	35100006	_
1090 Adventure		KTM Adventure	2015-	e1*168/2013*00031*	35KT15-XYZ16	370	6,4	6,8	7,2	_	35100026	35100016	35100006	_
1090 Adventure	R	KTM Adventure	2015-	e1*168/2013*00031*	35KT14-XYZ13	435	5,2	5,6	6	_	35100017	35100018	35100044	_
1190 Adventure	R	KTM Adventure	2014-	e1*0596*	35KT14-XYZ13	435	5,2	5,6	6	_	35100017	35100018	35100044	_

S22 91499*09

Gutachten Nr: : 194KA0019-04
Prüfgegenstand : Austauschgabelfedersystem für Krafträder
Typ : Touratech Suspension Cartridge
Hersteller : Touratech GmbH

Anlage 1

Fahrzeug-hersteller	Fahrzeug-handels-bezeichnung	TYP	Bau-jahr	EG-BE Nummer	Cartridge	Freie Länge Feder [mm]	Federrate				Feder-Artikelnummer			
				/ ABE Nummer ⁽¹⁾			1	2	3	4	1	2	3	4
	1190 Adventure R LOW	KTM Adventure	2014-	e1*0596*	35KT14-XYZ14	390	5,2	5,6	6	_	35100008	3510009	35100038	_
	1190 Adventure R LONG	KTM Adventure	2014-	e1*0596*	35KT14-XYZ15	435	4,8	5,2	5,6	_	35100021	35100017	35100018	_
	1290 Super Adventure	KTM Adventure	2015-	e1*0596*	35KT14-XYZ13	435	5,2	5,6	6	_	35100017	35100018	35100044	_
	1290 Super Adventure (R, S, T)	KTM Adventure	2017-	e1*168/2013*00031*	35KT14-XYZ13	435	5,2	5,6	6	_	35100017	35100018	35100044	_
SUZUKI	GSXR 1000	WVB6/C L/CY	2012-2016	e4*0375*/*1343*/*2132*	35SU12-XYZ08	230	9,5	10	10,5	_	35100032	35100033	35100034	_
TRIUMPH	Tiger 800 XC	A08	2011-	e11*1048*	35TR11-XYZ02	350	4,5	4,8	5,2	5,6	35100004	35100003	35100010	35100011
	Tiger 800 XC LOW	A08	2011-	e11*1048*	35TR11-XYZ05	330	4,5	4,8	5,2	5,6	35100045	35100012	35100013	35100022
	Tiger 800 XC / XCX / XCA / XR / XRX / XRT	A082	2015-	e11*1831*	35TR11-XYZ02	350	4,5	4,8	5,2	5,6	35100004	35100003	35100010	35100011
	Tiger 800 XC / XCX / XCA / XR / XRX / XRT LOW	A082	2015-	e11*1831*	35TR11-XYZ05	330	4,5	4,8	5,2	5,6	35100045	35100012	35100013	35100022
	Tiger 800 XC / XCX / XCA / XR / XRX / XRT	C201	2016-	e11*168/2013*00215*	35TR11-XYZ02	350	4,5	4,8	5,2	5,6	35100004	35100003	35100010	35100011

S22 91499*09

Gutachten Nr: : 194KA0019-04
Prüfgegenstand : Austauschgabelfedersystem für Krafträder
Typ : Touratech Suspension Cartridge
Hersteller : Touratech GmbH

Anlage 1

Fahrzeug-hersteller	Fahrzeug-handels-bezeichnung	TYP	Bau-jahr	EG-BE Nummer	Cartridge	Freie Länge Feder [mm]	Federrate				Feder-Artikelnummer			
				/ ABE Nummer ⁽¹⁾			1	2	3	4	1	2	3	4

Tiger 800 XC / XCX / XCA / XR / XRX / XRT LOW	C201	2016-	e11*168/2013*00215*	35TR11-XYZ05	330	4,5	4,8	5,2	5,6	35100045	35100012	35100013	35100022
Tiger 800 XC / XCX / XCA / XR / XRX / XRT	C301	2017-	e11*168/2013*00282*	35TR11-XYZ02	350	4,5	4,8	5,2	5,6	35100004	35100003	35100010	35100011
Tiger 800 XC / XCX / XCA / XR / XRX / XRT LOW	C301	2017-	e11*168/2013*00282*	35TR11-XYZ05	330	4,5	4,8	5,2	5,6	35100045	35100012	35100013	35100022
Tiger 800 XC / XCX / XCA / XR / XRX / XRT	C302	2017-	e11*168/2013*00286*	35TR11-XYZ02	350	4,5	4,8	5,2	5,6	35100004	35100003	35100010	35100011
Tiger 800 XC / XCX / XCA / XR / XRX / XRT LOW	C302	2017-	e11*168/2013*00286*	35TR11-XYZ05	330	4,5	4,8	5,2	5,6	35100045	35100012	35100013	35100022
Tiger 800 XC / XCX / XCA / XR / XRX / XRT	C301A	2018-	e05*168/2013*00001*	35TR11-XYZ02	350	4,5	4,8	5,2	5,6	35100004	35100003	35100010	35100011
Tiger 800 XC / XCX / XCA / XR / XRX / XRT LOW	C301A	2018-	e05*168/2013*00001*	35TR11-XYZ05	330	4,5	4,8	5,2	5,6	35100045	35100012	35100013	35100022
Tiger 800 XC / XCX / XCA / XR / XRX / XRT	C302A	2018-	e05*168/2013*00002*	35TR11-XYZ02	350	4,5	4,8	5,2	5,6	35100004	35100003	35100010	35100011
Tiger 800 XC / XCX / XCA / XR / XRX / XRT LOW	C302A	2018-	e05*168/2013*00002*	35TR11-XYZ05	330	4,5	4,8	5,2	5,6	35100045	35100012	35100013	35100022
Tiger 900 /Rally Pro/ GT/ GT (LHR)	C701	2020-	e09*168/2013*11520*	35TR20-XYZ14	390	4,8	5,2	5,6	6,0	35100001s	35100008s	35100009	35100038

Gutachten Nr: : 194KA0019-04
Prüfgegenstand : Austauschgabelfedersystem für Krafträder
Typ : Touratech Suspension Cartridge
Hersteller : Touratech GmbH

Anlage 1

Fahrzeug-hersteller	Fahrzeug-handels-bezeichnung	TYP	Bau-jahr	EG-BE Nummer	Cartridge	Freie Länge Feder [mm]	Federrate				Feder-Artikelnummer			
				/ ABE Nummer ⁽¹⁾			1	2	3	4	1	2	3	4

	Tiger 900 /Rally Pro/ LOW	/Rally GT/	/Rally GT (LHR)	C701	2020-	e09*168/2013*11520*	35TR20-XYZ15	350	4,8	5,2	5,6	6.0 (370)	35100003s	35100010	35100011	35100025
	Tiger 900 /Rally Pro/ LOW	/Rally GT/	/Rally GT (LHR)	C702	2020-	e09*168/2013*11521*	35TR20-XYZ14	390	4,8	5,2	5,6	6.0	35100001s	35100008s	35100008	35100038
	Tiger 900 /Rally Pro/ LOW	/Rally GT/	/Rally GT (LHR)	C702	2020-	e09*168/2013*11521*	35TR20-XYZ15	350	4,8	5,2	5,6	6.0 (370)	35100003s	35100010	35100011	35100025
	Thruxton (R)			DE01	2016-	e11*168/2013*00212*	35TR16-XYZ06	280	8	8,5	9	_	35100035	35100027	35100028	
YAMAHA	XTZ 1200 Tenere			DP01	2010-2013	e13*0388*	35YA12-XYZ05	370	8	8,4	8,8		35100007	35100015	35100005	
	XTZ 690 (Tenere 700) LOW			DM07	2019-	e13*168/2013*00648*	35YA19-XYZ13	370	6,4	6,8	7,2	_	35100026	35100016	3500006	_
	XTZ 690 (Tenere 700) LOW			DM07	2019-	e13*168/2013*00648*	35YA19-XYZ14	350	6,4	6,8	7,2	_	35100050	35100051	3500052	_
	XTZ 690 (Tenere 700) HIGH			DM07	2019-	e13*168/2013*00648*	35YA19-XYZ15	390	6,4	6,8	7,2	_	35100039	3500035	3500060	_
	XTZ 690 (Tenere 700) HIGH			DM07	2019-	e13*168/2013*00648*	35YA19-XYZ19	390	5,6	6,0	6,8	_	35100009	35100038	3500035	_
	XTZ 690 (Tenere 700) LOW			DM08	2019-	e13*168/2013*00649*	35YA19-XYZ13	370	6,4	6,8	7,2	_	35100026	35100016	3500006	_
	XTZ 690 (Tenere 700) LOW			DM08	2019-	e13*168/2013*00649*	35YA19-XYZ14	350	6,4	6,8	7,2	_	35100050	35100051	3500052	_
	XTZ 690 (Tenere 700) HIGH			DM08	2019-	e13*168/2013*00649*	35YA19-XYZ15	390	6,4	6,8	7,2	_	35100039	3500035	3500060	_

S22 91499*09

Gutachten Nr: : 194KA0019-04
Prüfgegenstand : Austauschgabelfedersystem für Krafträder
Typ : Touratech Suspension Cartridge
Hersteller : Touratech GmbH

Anlage 1

Fahrzeug-hersteller	Fahrzeug-handels-bezeichnung	TYP	Bau-jahr	EG-BE Nummer	Cartridge	Freie Länge Feder [mm]	Federrate				Feder-Artikelnummer			
				/ ABE Nummer ⁽¹⁾			1	2	3	4	1	2	3	4

XTZ 690 (Tenere 700) HIGH	DM08	2019-	e13*168/2013*00649*	35YA19-XYZ19	390	5,6	6,0	6,8	_	35100009	35100038	3500035	_
XTZ 690 (Tenere 700)	DM11	2021-	e13*168/2013*00986*	35YA19-XYZ13	370	6,4	6,8	7,2	_	35100026	35100016	3500006	_
XTZ 690 (Tenere 700) LOW	DM11	2021-	e13*168/2013*00986*	35YA19-XYZ14	350	6,4	6,8	7,2	_	35100050	35100051	3500052	_
XTZ 690 (Tenere 700) HIGH	DM11	2021-	e13*168/2013*00986*	35YA19-XYZ15	390	6,4	6,8	7,2	_	35100039	3500035	3500060	_
XTZ 690 (Tenere 700) HIGH	DM11	2021-	e13*168/2013*00986*	35YA19-XYZ19	390	5,6	6,0	6,8	_	35100009	35100038	3500035	_
XTZ 690 (Tenere 700 Word Raid)	DM11	2022-	e13*168/2013*00986*	35YA22-XYZ21	390	6,4	6,8	7,2	_	35100039	3500035	3500060	_
XTZ 690 (Tenere 700 Word Raid) LOW	DM11	2022-	e13*168/2013*00986*	35YA22-XYZ22	390	5,6	6,0	6,8	_	35100009	35100038	3500035	_
XTZ 690 (Tenere 700)	DM15	2022-	e13*168/2013*01555*	35YA19-XYZ13	370	6,4	6,8	7,2	_	35100026	35100016	35100006	_
XTZ 690 (Tenere 700) LOW	DM15	2022-	e13*168/2013*01555*	35YA19-XYZ14	350	6,4	6,8	7,2	_	35100050	35100051	3500052	_
XTZ 690 (Tenere 700) HIGH	DM15	2022-	e13*168/2013*01555*	35YA19-XYZ15	390	6,4	6,8	7,2	_	35100039	3500035	3500060	_
XTZ 690 (Tenere 700) HIGH	DM15	2022-	e13*168/2013*01555*	35YA19-XYZ19	390	5,6	6,0	6,8	_	35100009	35100038	3500035	_
XTZ 690 (Tenere 700)	DM16	2022-	e13*168/2013*01554*	35YA19-XYZ13	370	6,4	6,8	7,2	_	35100026	35100016	35100006	_
XTZ 690 (Tenere 700) LOW	DM16	2022-	e13*168/2013*01554*	35YA19-XYZ14	350	6,4	6,8	7,2	_	35100050	35100051	3500052	_

S22 91499*09

Gutachten Nr: : 194KA0019-04
Prüfgegenstand : Austauschgabelfedersystem für Krafträder
Typ : Touratech Suspension Cartridge
Hersteller : Touratech GmbH

Anlage 1

Fahrzeug- hersteller	Fahrzeug- handels- bezeichnung	TYP	Bau- jahr	EG-BE Nummer	Cartridge	Freie Länge Feder	Federrate				Feder-Artikelnummer			
				/ ABE Nummer ⁽¹⁾		[mm]	1	2	3	4	1	2	3	4
	XTZ 690 (Tenere 700) HIGH	DM16	2022-	e13*168/2013*01554*	35YA19-XYZ15	390	6,4	6,8	7,2	_	35100039	3500035	3500060	_
	XTZ 690 (Tenere 700) HIGH	DM16	2022-	e13*168/2013*01554*	35YA19-XYZ19	390	5,6	6,0	6,8	_	35100009	35100038	3500035	_

(**) Cartridge Einseitig (Reb+Comp+PA) im rechten Holm. Nur eine Abdeckkappe auf dem linken Holm.

(1): Die reguläre Darstellung einer Genehmigungsnummer nach 2002/24/EG bzw. 92/61/EWG enthält die Nummer der Rahmenrichtlinie (z.B. e1*2002/24*0352). In der obigen Tabelle ist für diese Fälle jeweils nur die Kennzeichnung der Genehmigungsbehörde und der laufenden Genehmigungsnummer angegeben (z.B. e1*0352). Fahrzeugtypgenehmigungen nach der VO(EU)168/2013 sind ggfls. mit dem Bezug zur Vorschrift dargestellt (z.B. e1*168/2013*12345).

§22 91499*09

Gutachten Nr: : 194KA0019-04
Prüfgegenstand : Austauschgabelfedersystem für Krafträder
Typ : Touratech Suspension Cartridge
Hersteller : Touratech GmbH

Anlage 2

Stand: 20.01.2015

Auflagen und Hinweise

1. Die Zuordnung der Cartridges gilt auch für Fahrzeuge des selben Fahrzeugtyps mit fortgeschriebenen Erweiterungen der Allgemeinen Betriebserlaubnis (ABE) bzw. EG-Typgenehmigung, soweit diese Fahrzeuge in allen Bereichen, die für den Anbau der Cartridges wesentlich sind, technisch identisch sind mit Fahrzeugen, die gemäß der in Anlage 1 genannten Genehmigung gefertigt worden sind.
2. Der Einbau erfolgt wie bei den serienmäßigen Gabelfedersystemen gemäß den Angaben des Fahrzeugherstellers bzw. der Einbau-Anleitung der Fa. Touratech.
3. Nach dem Einbau ist die Einstellung der Scheinwerfer zu überprüfen und gegebenenfalls zu korrigieren.
4. Das Fahrwerk sowie die Brems- und Lenkungsbauteile müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen.
5. Wird die Allgemeine Betriebserlaubnis erteilt, so hat der Inhaber dafür zu sorgen, dass dieses Gutachten durch Nachtrag ergänzt wird, sofern sich die im Verwendungsbereich der Allgemeinen Betriebserlaubnis aufgeführten Fahrzeuge in Teilen ändern, welche die Verwendung der Cartridges beeinträchtigen können.

§22 91499*09

Gutachten Nr: : 194KA0019-04
Prüfgegenstand : Austauschgabelfedersystem für Krafträder
Typ : Touratech Suspension Cartridges
Hersteller : Touratech GmbH

Stand: 08.03.2019

Codierung der Bauteilkennzeichnung gemäß Punkt 1.4.3. des Prüfberichts

z.B. 35BM08-D5307

Nummer 3 5 X X Y Y - Z A B CC
 Position 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

Positionen 1 und 2: 35 - Durchmesser Kolben

- Positionen 3 und 4: XX - Kurzzeichen für Motorradhersteller

BMW	BM
Ducati	DU
Honda	HO
Husaberg	HU
Husqvarna	HQ
Kawasaki	KA
KTM	KT
Touratech	TT
Yamaha	YA
Suzuki	SU
Specials	YY

Usw

- Positionen 5 und 6: YY - gültig ab Fahrzeugtypbaujahr
- Position 7 : „-“
- Position 8: Z - Cartridgeausführung
 - o D: Double adjustable damping, verstellbar in Zugstufe und Druckstufe
 - o C/R: single adjustable damping, verstellbar in Compression (Druckstufe) oder Rebound (Zugstufe)
 - o N: keine Dämpfung/Federvorspannungsverstellungen
 - o V: Nur Federvorspannung verstellbar
 - o A : elektronisch verstellbar in Zugstufe und / oder Druckstufe und / oder Federvorspannung, wahlweise mit bzw ohne Ausgleichsbehälter. Mit Steuergerät und Fernbedienung, Fernbedienung wahlweise verbunden mit Steuergerät durch Kabel oder wireless. Verstellung Zugstufe und / oder Druckstufe durch internes elektromagnetisches Ventil.
 - o P : elektronisch verstellbar in Zugstufe und/oder Druckstufe und/oder Federvorspannung. Ansteuerung durch direkte Verbindung zur Bordelektronik oder indirekt über eine elektronische Übersetzung. Verstellung Zugstufe und / oder Druckstufe durch internes elektromagnetisches Ventil.

S22 91499*09

Gutachten Nr: : 194KA0019-04
Prüfgegenstand : Austauschgabelfedersystem für Krafträder
Typ : Touratech Suspension Cartridges
Hersteller : Touratech GmbH

Anlage 3

- S: elektronisch verstellbar in Zugstufe und/oder Druckstufe und/oder Federvorspannung, wahlweise mit bzw ohne Ausgleichsbehälter. Ansteuerung durch direkte Verbindung zur Bordelektronik oder indirekt über eine elektronische Übersetzung. Verstellung Zugstufe und/oder Druckstufe durch einen Schrittmotor.

- Positionen 9

Keine Dämpfungverstellung oder original Dämpfungssystem	0
Offener Cartridge	1
Offener Cartridge und Zusatzdämpfung	2
Cartridge mit Trennkolben	3
Cartridge mit festem Ausgleichsbehälter	4
Cartridge mit festem Ausgleichsbehälter und Zusatzdämpfung	5
Cartridge und externer Behälter	6
Cartridge und externer Behälter und Zusatzdämpfung	7
Competition	8
Nur Deckel	9
Competition Cartridge (Aufbau identisch zu Pos. 8, jedoch mit Competition-orientierter Anpassung)	A

- Positionen 10

Kein Feder, oder original Feder verwendet	0
Feder	1
PA	2
Feder + PA	3
Feder + PA + Stabilisation	4
Stabilisation	5
Elektronischer PA	6
Feder + Elektronischer PA	7
Feder + Elektronischer PA + Stabilisation	8
Stabilisation	9

- PA: Verstellung der Federvorspannung (Preload Adjuster)
- Stabilisation: Mechanisch-hydraulisches Stabilisierungsmodul

- Position 11: laufende Nummern