



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

Federbeine

issued by:

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

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

suspension strut

Genehmigungsnummer: **91335*10**

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



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **91335*10**

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:
194KA0020-03
9. Verwendungsbereich:
Range of application:
Das Genehmigungsobjekt „Federbeine“ darf nur zur Verwendung gemäß:
The use of the approval object „suspension strut“ 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: **91335*10**

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: **27.09.2023**

Date:

16. Unterschrift: **Im Auftrag**

Signature:

Nino Pommerencke





Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **91335*10**

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: **91335*10**
Approval No.

Ausgabedatum: **23.04.2012**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **27.09.2023**
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:	Datum:
Test report(s) No.:	Date
GTÜ StVZO20-12001.00	16.02.2012
GTÜ StVZO20-12001.01	02.02.2013
GTÜ StVZO20-12001.02	25.11.2013
GTÜ StVZO20-12001.03	08.01.2015
GTÜ StVZO20-12001.04	02.03.2016
GTÜ StVZO20-12001.05	08.03.2019
194KA0020-00	02.12.2019
194KA0020-01	13.08.2021
194KA0020-02	12.12.2022
194KA0020-03	19.09.2023

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

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



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **91335*10**

- 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 91335

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.: **91335*10**

- 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: : 194KA0020-03
Prüfgegenstand : Austauschfederbeine für Krafträder
Typ : Touratech Suspension
Hersteller : Touratech GmbH

GUTACHTEN

gemäß §22 StVZO in Verbindung mit §20 StVZO

Genehmigung **KBA 91335*10**

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: : 194KA0020-03
Prüfgegenstand : Austauschfederbeine für Krafträder
Typ : Touratech Suspension
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 : Austauschfederbeine für Krafträder

1.1.1. Teiletyp : Touratech Suspension

1.1.2. Handelsbezeichnung : Touratech Suspension

1.1.3. Varianten

R : System: „Rebound adjustable“:
 Federbein, verstellbar in Zugstufe und Federvor-
 spannung **ohne** Ausgleichsbehälter

T : System: „Triple adjustable“
 Federbein, verstellbar in Zugstufe und Federvor-
 spannung **mit** Ausgleichsbehälter und integrier-
 ter Druckstufendämpfung für Low- und
 HighSpeed

A : System: „Electronically adjustable“
 Federbein, elektronisch verstellbar in Zugstufe
 und / oder Druckstufe und / oder Federvorspan-
 nung, wahlweise mit bzw. ohne Ausgleichsbe-
 hälter. Mit Steuergerät und Fernbedienung. Ver-
 bindung der Fernbedienung zum Steuergerät
 wahlweise per Kabel oder wireless. Verstellung
 Zugstufe und / oder Druckstufe durch internes
 elektromagnetisches Ventil.

P : System: „Electronically adjustable“
 Federbein, elektronisch verstellbar in Zugstufe
 und / oder Druckstufe und / oder Federvorspan-
 nung, wahlweise mit bzw ohne Ausgleichsbehälter.
 Ansteuerung durch direkte Verbindung zur Bord-
 elektronik oder indirekt über eine elektronische
 Übersetzung. Verstellung Zugstufe und / oder
 Druckstufe durch internes elektromagnetisches
 Ventil.

Gutachten Nr: : 194KA0020-03
Prüfgegenstand : Austauschfederbeine für Krafträder
Typ : Touratech Suspension
Hersteller : Touratech GmbH

S : System: „Electronically adjustable“
 Federbein, 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.

Optionen : Alle Varianten optional mit:

- Höhenverstellung am Federbein
- Trennkolben
- zweitem Dämpferkolben (PDS) gegen Durchschlagen
- Ausgleichsbehälter fest verbunden an Federbein Rohr, mit Schlauch verbunden, drehbar oder integriert in Federbein
- hydraulischer (Handrad) oder elektrohydraulischer (Pumpe) Verstelleinrichtung für die Federvorspannung. Handrad der Federvorspannung wahlweise mit Schlauch bzw. fest montiert.
- Stilleinsatz im Falle von Motorrädern mit elektronisch angesteuerten originalen Federbeinen. dieser Stilleinsatz wird an der originalen Bordelektronik angeschlossen.

1.1.4. Version : -

1.1.5. Weitere Angaben Einsatzbereich

Z : Zentralfederbein (Mono)
ZV : Zentralfederbein (Mono) vorne
F : Federbein paarweise

1.2. Beschreibung der Umrüstung:

Federbeine zum Austausch gegen die originalen Federbeine an der Vorder- und/oder Hinterachse von Krafträdern. Im Falle von elektronisch verstellbaren Federbeinen auch Erweiterung mit entsprechender elektronischer Ausrüstung möglich (z.B. Steuergerät, Fernbedienung, Kabel und eventuell Sensorik laut Anbauvorgaben).

1.3. Beschreibung der Federbeine

1.3.1 Federn

Art : Druckfedern, zylindrisch, linear oder progressiv
Ausführung : siehe Anlage 1
Innendurchmesser D_i : 59 mm
Drahtdurchmesser d : je nach Ausführung

Gutachten Nr: : 194KA0020-03
Prüfgegenstand : Austauschfederbeine für Krafträder
Typ : Touratech Suspension
Hersteller : Touratech GmbH

	Länge	:	siehe Anlage 1
	Federrate	:	siehe Anlage 1
	Werkstoff	:	CR-SI-Va
1.3.2.	Weitere Angaben	:	Die Stahlfedern sind hergestellt nach DIN 2095, kugelgestrahlt und gegen Korrosion phosphatiert und EPS beschichtet. Farben sind individuell und abhängig von Verwendungsbereich und Einsatzzweck.
1.3.3.	Dämpfer		
	Art	:	Einrohrdämpfer
	Ausführung	:	Siehe 1.1.3.
	Werkstoff		
		Dämpferkörper :	Aluminiumlegierung bzw. Stahl
		Kleinteile :	Stahl bzw. Kunststoff
	Durchmesser Kolbenstange	:	16 mm
	Durchmesser Kolben	:	46 mm
1.4.	<u>Kennzeichnung</u>		
1.4.1.	Federn		
	Kennzeichnung	:	Auf Feder z.B.: 160-205 TT
	Federrate, Federlänge	:	160-205 (Beispiel)
		Federrate :	160 N/mm
		Federlänge :	205 mm
	Art der Kennzeichnung	:	Schriftzug, lackiert
	Ort der Kennzeichnung	:	auf den Windungen
1.4.2.	Dämpfer		
	Hersteller	:	Touratech GmbH
	Art der Kennzeichnung	:	Aufkleber
	Ort der Kennzeichnung	:	auf dem Ausgleichsbehälter, falls dieser vorhanden. Sonst auf dem Dämpfergehäuse.

§22 91335*10

Gutachten Nr: : 194KA0020-03
Prüfgegenstand : Austauschfederbeine für Krafträder
Typ : Touratech Suspension
Hersteller : Touratech GmbH

1.4.3. Genehmigungszeichen : KBA 91335
Art der Kennzeichnung : Aufkleber
Ort der Kennzeichnung : Oben auf dem Dämpfergehäuse
Typ, Verwendungsbereich, Hersteller, Variante : z.B.: 46BM08-R3107
Codierung : Siehe Anlage 3

§22 91335*10

Gutachten Nr: : 194KA0020-03
Prüfgegenstand : Austauschfederbeine für Krafträder
Typ : Touratech Suspension
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

Die repräsentativen Versuchsfahrzeuge wurden 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: : 194KA0020-03
Prüfgegenstand : Austauschfederbeine für Krafträder
Typ : Touratech Suspension
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 (22 Seiten)	---	19.09.2023
2	Auflagen und Hinweise (1 Seite)	---	20.01.2012
3	Codierung der Bauteilkennzeichnung gemäß Punkt 1.4.3. des Gutachtens (3 Seiten)	---	22.02.2019
4	Federkennlinie und Schema-Zeichnung für eine Feder beispielhaft (160-205) (1 Seite)	---	20.01.2012
5	Schemazeichnungen verschiedener Federbeinausführungen (3 Seiten)	---	14.11.2014
6	Konstruktive Details (1 Seite)	---	14.11.2014
7	Einbauanleitung / Produktinformation für BMW F850GS hinten (Beispielhaft auch für andere Fahrzeugtypen) (4 Seiten)	01-082-5862-0	September/Mai 2023

Gutachten Nr: : 194KA0020-03
Prüfgegenstand : Austauschfederbeine für Krafträder
Typ : Touratech Suspension
Hersteller : Touratech GmbH

6. Schlussbescheinigung

Die Austauschfederbeine 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 Betriebs-erlaubnis 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: : 194KA0020-03
Prüfgegenstand : Austauschfederbeine für Krafträder
Typ : Touratech Suspension
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 91335*10

Gutachten Nr: : 194KA0020-03
 Prüfgegenstand : Austauschfederbeine für Krafträder
 Typ : Touratech Suspension
 Hersteller : Touratech GmbH

Anlage 1

Fahrzeug	Fahrzeug	TYP	Bau-	EG-BE Nummer	Federbein	Feder			
Hersteller	Handelsbezeichnung		jahr	/ABE Nummer **		Federrate-Länge			

Verwendungsbereich

Stand: 19.09.2023

BMW	F650 GS + Dakar	R13 + E650G	2001-	e1*00061* + e1*0200*	46BM00-XYZ18	180-180	190-180	200-180	-
	F650 GS + Dakar	R13 + E650G	2001-	e1*00061* + e1*0200*	46BM00-XYZ18	180-145	190-145	200-145	-
	F650(Twin)GS	E8GS	2008-	e1*0352*	46BM08-XYZ12	150-205	160-205	170-205	180-205
	F650(Twin)GS	E8GS	2008-	e1*0352*	46BM08-XYZ12	150-180	160-180	170-180	180-180
	G650 GS	E650G	2009-	e1*0200*	46BM09-XYZ28	160-180	170-180	180-180	190-180
	G650 GS	E650G	2009-	e1*0200*	46BM09-XYZ28	160-160	170-160	180-160	190-160
	G650 GS Sertao	E650G	2012-	e1*0200*	46BM12-XYZ30	140-180	150-180	160-180	170-180
	G650 GS Sertao	E650G	2012-	e1*0200*	46BM12-XYZ30	140-160	150-160	160-160	170-160
	G650 GS Sertao LOW	E650G	2012-	e1*0200*	46BM12-XYZ31	150-160	160-160	170-160	180-160
	G650 GS Sertao LOW	E650G	2012-	e1*0200*	46BM12-XYZ31	150-145	160-145	170-145	180-145
	G650 X-CHALLENGE	E65X	2007-	e11*500*	46BM07-XYZ55	110-180	120-180	130-180	140-180
	G650 X-CHALL.LOW	E65X	2007-	e11*500*	46BM07-XYZ25	110-180	120-180	130-180	140-180
	F700 GS	E8GS	2013-	e1*0352*	46BM13-XYZ33	150-205	160-205	170-205	180-205
	F700 GS	4G80	2016-	e1*168/2013*00019*	46BM13-XYZ33	150-205	160-205	170-205	180-205
	F700 GS	4G80	2016-	e1*168/2013*00021*	46BM13-XYZ33	150-205	160-205	170-205	180-205
	F700 GS	4G80r	2016-	e1*168/2013*00020*	46BM13-XYZ33	150-180	160-180	170-180	180-180
	F700 GS	4G80r	2016-	e1*168/2013*00022*	46BM13-XYZ33	150-180	160-180	170-180	180-180
	F750GS (35KW)	4G85	2018-	e1*168/2013*00059*	46BM18-XYZ01	140-180	150-180	160-180	-
	F750GS (35KW) LOW	4G85	2018-	e1*168/2013*00059*	46BM18-YXZ02	140-180	150-180	160-180	-
	F750GS	4G85	2018-	e1*168/2013*00058*	46BM18-XYZ01	140-205	150-205	160-205	-
F750GS LOW	4G85	2018-	e1*168/2013*00058*	46BM18-YXZ02	140-180	150-180	160-180	-	

S22 91335*10

Gutachten Nr: : 194KA0020-03
 Prüfgegenstand : Austauschfederbeine für Krafträder
 Typ : Touratech Suspension
 Hersteller : Touratech GmbH

Anlage 1

Fahrzeug Hersteller	Fahrzeug Handelsbezeichnung	TYP	Bau- jahr	EG-BE Nummer /ABE Nummer **	Federbein	Feder Federrate-Länge			
	F750GS	MG85	2020-	e1*168/2013*00218*	46BM18-XYZ01	140-205	150-205	160-205	-
	F750GS LOW	MG85	2020-	e1*168/2013*00218*	46BM18-XYZ02	140-180	150-180	160-180	-
	F750GS	MG85r	2020-	e1*168/2013*00217*	46BM18-XYZ01	140-205	150-205	160-205	-
	F750GS LOW	MG85r	2020-	e1*168/2013*00217*	46BM18-XYZ02	140-180	150-180	160-180	-
	F800 GS	E8GS	2008- 2012	e1*0352*	46BM08-XYZ07	160-205	170-205	180-205	190-205
	F800 GS	E8GS	2008- 2012	e1*0352*	46BM08-XYZ35	160-205	170-205	180-205	190-205
	F800 GS LOW	E8GS	2008- 2012	e1*0352*	46BM08-XYZ23	170-180	180-180	190-180	-
	F800 GS LOW	E8GS	2008- 2012	e1*0352*	46BM08-XYZ36	170-180	180-180	190-180	-
	F800 GS	E8GS	2013-	e1*0352*	46BM08-XYZ07	160-205	170-205	180-205	190-205
	F800 GS	E8GS	2013-	e1*0352*	46BM08-XYZ35	160-205	170-205	180-205	190-205
	F800 GS	E8GS	2013-	e1*0352*	46BM08-XYZ35	160-180	170-180	180-180	190-180
	F800 GS LOW	E8GS	2013-	e1*0352*	46BM08-XYZ23	170-180	180-180	190-180	-
	F800 GS LOW	E8GS	2013-	e1*0352*	46BM08-XYZ36	170-180	180-180	190-180	-
	F800 GS	4G80	2016-	e1*168/2013*00019*	46BM08-XYZ07	160-205	170-205	180-205	190-205
	F800 GS	4G80	2016-	e1*168/2013*00019*	46BM08-XYZ35	160-205	170-205	180-205	190-205
	F800 GS	4G80	2016-	e1*168/2013*00019*	46BM08-XYZ35	160-180	170-180	180-180	190-180
	F800 GS LOW	4G80	2016-	e1*168/2013*00019*	46BM08-XYZ23	170-180	180-180	190-180	-
	F800 GS LOW	4G80	2016-	e1*168/2013*00019*	46BM08-XYZ36	170-180	180-180	190-180	-
	F800 GS LOW (20)	4G80	2016-	e1*168/2013*00019*	46BM13-XYZ68	160-180	170-180	180-180	190-180
	F800 GS	4G80	2016-	e1*168/2013*00021*	46BM08-XYZ07	160-205	170-205	180-205	190-205
	F800 GS	4G80	2016-	e1*168/2013*00021*	46BM08-XYZ35	160-205	170-205	180-205	190-205
	F800 GS	4G80	2016-	e1*168/2013*00021*	46BM08-XYZ35	160-180	170-180	180-180	190-180
	F800 GS LOW	4G80	2016-	e1*168/2013*00021*	46BM08-XYZ23	170-180	180-180	190-180	-

§22 91335*10

Gutachten Nr: : 194KA0020-03
 Prüfgegenstand : Austauschfederbeine für Krafträder
 Typ : Touratech Suspension
 Hersteller : Touratech GmbH

Anlage 1

Fahrzeug Hersteller	Fahrzeug Handelsbezeichnung	TYP	Bau- jahr	EG-BE Nummer /ABE Nummer **	Federbein	Feder Federrate-Länge			
	F800 GS LOW	4G80	2016-	e1*168/2013*00021*	46BM08-XYZ36	170-180	180-180	190-180	-
	F800 GS	4G80r	2016-	e1*168/2013*00020*	46BM08-XYZ07	160-205	170-205	180-205	190-205
	F800 GS	4G80r	2016-	e1*168/2013*00020*	46BM08-XYZ35	160-205	170-205	180-205	190-205
	F800 GS	4G80r	2016-	e1*168/2013*00020*	46BM08-XYZ35	160-180	170-180	180-180	190-180
	F800 GS LOW	4G80r	2016-	e1*168/2013*00020*	46BM08-XYZ23	170-180	180-180	190-180	-
	F800 GS LOW	4G80r	2016-	e1*168/2013*00020*	46BM08-XYZ36	170-180	180-180	190-180	-
	F800 GS	4G80r	2016-	e1*168/2013*00022*	46BM08-XYZ07	160-205	170-205	180-205	190-205
	F800 GS	4G80r	2016-	e1*168/2013*00022*	46BM08-XYZ35	160-205	170-205	180-205	190-205
	F800 GS	4G80r	2016-	e1*168/2013*00022*	46BM08-XYZ35	160-180	170-180	180-180	190-180
	F800 GS LOW	4G80r	2016-	e1*168/2013*00022*	46BM08-XYZ23	170-180	180-180	190-180	-
	F800 GS LOW	4G80r	2016-	e1*168/2013*00022*	46BM08-XYZ36	170-180	180-180	190-180	-
	F800 GS Adventure	E8GS	2013-	e1*0352*	46BM14-XYZ44	160-205	170-205	180-205	190-205
	F800 GS Adventure	E8GS	2013-	e1*0352*	46BM14-XYZ44	160-180	170-180	180-180	190-180
	F800 GS Adventure LOW	E8GS	2013-	e1*0352*	46BM14-XYZ45	170-205	180-205	190-205	_
	F800 GS Adventure LOW	E8GS	2013-	e1*0352*	46BM14-XYZ45	170-180	180-180	190-180	_
	F800 GS Adventure	4G80	2016-	e1*168/2013*00021*	46BM14-XYZ44	160-205	170-205	180-205	190-205
	F800 GS Adventure	4G80	2016-	e1*168/2013*00021*	46BM14-XYZ44	160-180	170-180	180-180	190-180
	F800 GS Adventure LOW	4G80	2016-	e1*168/2013*00021*	46BM14-XYZ45	170-205	180-205	190-205	_
	F800 GS Adventure LOW	4G80	2016-	e1*168/2013*00021*	46BM14-XYZ45	170-180	180-180	190-180	_
	F800 GS Adventure	4G80r	2016-	e1*168/2013*00020*	46BM14-XYZ44	160-205	170-205	180-205	190-205
	F800 GS Adventure	4G80r	2016-	e1*168/2013*00020*	46BM14-XYZ44	160-180	170-180	180-180	190-180
	F800 GS Adventure LOW	4G80r	2016-	e1*168/2013*00020*	46BM14-XYZ45	170-205	180-205	190-205	_
	F800 GS Adventure LOW	4G80r	2016-	e1*168/2013*00020*	46BM14-XYZ45	170-180	180-180	190-180	_
	F800 GS Adventure	4G80r	2016-	e1*168/2013*00022*	46BM14-XYZ44	160-205	170-205	180-205	190-205
	F800 GS Adventure	4G80r	2016-	e1*168/2013*00022*	46BM14-XYZ44	160-180	170-180	180-180	190-180
	F800 GS Adventure LOW	4G80r	2016-	e1*168/2013*00022*	46BM14-XYZ45	170-205	180-205	190-205	_
	F800 GS Adventure LOW	4G80r	2016-	e1*168/2013*00022*	46BM14-XYZ45	170-180	180-180	190-180	_

§22 91335*10

Gutachten Nr: : 194KA0020-03
 Prüfgegenstand : Austauschfederbeine für Krafträder
 Typ : Touratech Suspension
 Hersteller : Touratech GmbH

Anlage 1

Fahrzeug Hersteller	Fahrzeug Handelsbezeichnung	TYP	Bau- jahr	EG-BE Nummer /ABE Nummer **	Federbein	Feder Federrate-Länge			
	F850GS (35KW)	4G85	2018-	e1*168/2013*00059*	46BM18-XYZ96	130-205	140-205	150-205	160-205
	F850GS (35KW) LOW	4G85	2018-	e1*168/2013*00059*	46BM18-XYZ97	130-205	140-205	150-205	160-205
	F850GS	4G85	2018-	e1*168/2013*00058*	46BM18-XYZ96	130-205	140-205	150-205	160-205
	F850GS LOW	4G85	2018-	e1*168/2013*00058*	46BM18-XYZ97	130-205	140-205	150-205	160-205
	F850GS	MG85	2020-	e1*168/2013*00218*	46BM18-XYZ96	130-205	140-205	150-205	160-205
	F850GS LOW	MG85	2020-	e1*168/2013*00218*	46BM18-XYZ97	130-205	140-205	150-205	160-205
	F850GS	MG85r	2020-	e1*168/2013*00217*	46BM18-XYZ96	130-205	140-205	150-205	160-205
	F850GS LOW	MG85r	2020-	e1*168/2013*00217*	46BM18-XYZ97	130-205	140-205	150-205	160-205
	F850GS Adventure (35KW)	4G85	2019-	e1*168/2013*00059*	46BM19-XYZ03	140-205	150-205	160-205	170-205
	F850GS Adventure (35KW) LOW	4G85	2019-	e1*168/2013*00059*	46BM19-XYZ04	140-205	150-205	160-205	170-205
	F850GS Adventure	4G85	2019-	e1*168/2013*00058*	46BM19-XYZ03	140-205	150-205	160-205	170-205
	F850GS Adventure LOW	4G85	2019-	e1*168/2013*00058*	46BM19-XYZ04	140-205	150-205	160-205	170-205
	F850GS Adventure	MG85	2020-	e1*168/2013*00218*	46BM19-XYZ03	140-205	150-205	160-205	170-205
	F850GS Adventure LOW	MG85	2020-	e1*168/2013*00218*	46BM19-XYZ04	140-205	150-205	160-205	170-205
	F850GS Adventure	MG85r	2020-	e1*168/2013*00217*	46BM19-XYZ03	140-205	150-205	160-205	170-205
	F850GS Adventure LOW	MG85r	2020-	e1*168/2013*00217*	46BM19-XYZ04	140-205	150-205	160-205	170-205
	F800 R	E8ST	2006-	e1*0283*	46BM06-XYZ16	220-180	240-180	260-180	-
	F800 S / ST	E8ST	2006-	e1*0283*	46BM06-XYZ15	220-180	240-180	260-180	-
	R80 GS / R100 GS	247E	1987- 1994	B791	46BM88-XYZ24	80-235	85-235	90-235	95-235
	R80 GS / R100 GS	247E	1987- 1994	B791	46BM88-XYZ24	80-205	85-205	90-205	95-205

§22 91335*10

Gutachten Nr: : 194KA0020-03
Prüfgegenstand : Austauschfederbeine für Krafträder
Typ : Touratech Suspension
Hersteller : Touratech GmbH

Anlage 1

Fahrzeug Hersteller	Fahrzeug Handelsbezeichnung	TYP	Bau- jahr	EG-BE Nummer /ABE Nummer **	Federbein	Feder Federrate-Länge			
	HP2 Enduro	RHP2	2005- 2008	e1*0254*	46BM05-XYZ43	75-235	80-235	85-235	90-235
	HP4	K10	2013-	e1*0421*	46BM13-XYZ37	90-180	95-180	100-180	—
	HP4	K10	2013-	e1*0421*	46BM13-XYZ37	90-160	95-160	100-160	—
	R80 G/S (monolever)	247E	1980- 1987	B791/1	46BM88-XYZ24	80-235	85-235	90-235	95-235
	R80 / R80RS / R80RT (mo- nolever)	247	1984- 1982	A 339/2	46BM85- R1298_X01	—	60-205	65-205	—
	R80 / R80RS / R80RT (mo- nolever)	247	1984- 1982	A 339/2	46BM85- R1298_BT	—	60-205	65-205	—
	R80 / R80RS / R80RT (mo- nolever)	247	1984- 1982	A 339/2	46BM85- T4298_X01	—	60-205	65-205	—
	R80 / R80RS / R80RT (mo- nolever)	247	1984- 1982	A 339/2	46BM85- T4298_BT	—	60-205	65-205	—
	R80R (monolever)	247E	1991- 1992	B791	46BM88-XYZ24	80-235	85-235	90-235	95-235
	R80ST (monolever)	247E	1982- 1984	B791	46BM88-XYZ24	80-235	85-235	90-235	95-235
	R100RS / R100RT (mo- nolever)	247	1984- 1982	A 339/1	46BM85- R1298_X01	—	60-205	65-205	—
	R100RS / R100RT (mo- nolever)	247	1984- 1982	A 339/1	46BM85- R1298_BT	—	60-205	65-205	—
	R100RS / R100RT (mo- nolever)	247	1984- 1982	A 339/1	46BM85-T4098	—	60-205	65-205	—
	R100RS / R100RT (mo- nolever)	247	1984- 1982	A 339/1	46BM85- R4298_BT	—	60-205	65-205	—
	R nine T	R1ST	2013-	e1*0230*	46BM14-XYZ52	150-180	160-180	170-180	

Gutachten Nr: : 194KA0020-03
Prüfgegenstand : Austauschfederbeine für Krafträder
Typ : Touratech Suspension
Hersteller : Touratech GmbH

Anlage 1

Fahrzeug Hersteller	Fahrzeug Handelsbezeichnung	TYP	Bau- jahr	EG-BE Nummer /ABE Nummer **	Federbein	Feder Federrate-Länge			
	R nine T	R1ST	2013-	e1*0230*	46BM17-XYZ16	130-180	140-180	150-180	160-180
	R nine T	R1ST	2016-	e1*0230*	46BM14-XYZ52	150-180	160-180	170-180	
	R nine T	R1ST	2013-	e1*0230*	46BM17-XYZ16	130-180	140-180	150-180	160-180
	R nine T / Racer / Pure	1N12	2016- 2019	e1*168/2013*00009*	46BM17-XYZ16	130-180	140-180	150-180	160-180
	R nine T / Scrambler / Urban G/S	1N12	2016- 2019	e1*168/2013*00009*	46BM16-XYZ90	130-180	140-180	150-180	160-180
	R nine T / Pure	RN12	2020- 2021	e1*168/2013*00225*	46BM17-XYZ16	130-180	140-180	150-180	160-180
	R nine T / Scrambler / Urban G/S	RN12	2020- 2021	e1*168/2013*00225*	46BM16-XYZ90	130-180	140-180	150-180	160-180
	R nine T / Pure	RN12r	2020-	e1*168/2013*00224*	46BM17-XYZ16	130-180	140-180	150-180	160-180
	R nine T / Scrambler / Urban G/S	RN12r	2020-	e1*168/2013*00224*	46BM16-XYZ90	130-180	140-180	150-180	160-180
	R nine T / Racer / Pure	RN12r	2021-	e1*168/2013*00224*	46BM21-XYZ39	130-180	140-180	150-180	160-180
	R nine T / Scrambler / Urban G/S	RN12r	2021-	e1*168/2013*00224*	46BM21-XYZ33	130-180	140-180	150-180	160-180
	R1100 GS (REAR)	BMW 259	1994-	G239	46BM94-XYZ01	130-205	140-205	150-205	160-205
	R1100 GS (REAR)	BMW 259	1994-	G239	46BM94-XYZ01	130-180	140-180	150-180	160-180
	R1100 GS (FRONT)	BMW 259	1994-	G239	46BM94-XYZ14	48-205	50-205	55-205	60-205
	R1100 S (REAR)	R2S + R11S	1999- 2005	e1*00102* + e1*0210*	46BM99-XYZ27	140-180	150-180	160-180	170-180
	R1100 S (REAR)	R2S + R11S	1999- 2005	e1*00102* + e1*0210*	46BM99-XYZ27	140-160	150-160	160-160	170-180
	R1100 S (FRONT)	R2S + R11S	1999- 2005	e1*00102* + e1*0210*	46BM99-XYZ26	55-205	60-205	65-205	70-205
	R1150 GS (REAR)	R21	1999-	e1*00041*	46BM99-XYZ02	140-205	150-205	160-205	170-205

Gutachten Nr: : 194KA0020-03
 Prüfgegenstand : Austauschfederbeine für Krafträder
 Typ : Touratech Suspension
 Hersteller : Touratech GmbH

Anlage 1

Fahrzeug Hersteller	Fahrzeug Handelsbezeichnung	TYP	Bau- jahr	EG-BE Nummer /ABE Nummer **	Federbein	Feder Federrate-Länge			
	R1150 GS (REAR)	R21	1999-	e1*00041*	46BM99-XYZ02	140-180	150-180	160-180	170-180
	R1150 GS (FRONT)	R21	1999-	e1*00041*	46BM99-XYZ13	48-205	50-205	55-205	60-205
	R1150 GS Adv. (REAR)	R21	2002- 2005	e1*00041*	46BM02-XYZ03	140-205	150-205	160-205	170-205
	R1150 GS Adv. (REAR)	R21	2002- 2005	e1*00041*	46BM02-XYZ03	140-180	150-180	160-180	170-180
	R1150 GS Adv. (FRONT)	R21	2002- 2005	e1*00041*	46BM02-XYZ20	50-205	55-205	60-205	65-205
	R1200 GS (REAR)	R12	2004- 2012	e1*0199*	46BM04-XYZ04	130-205	140-205	150-205	160-205
	R1200 GS (REAR)	R12	2004- 2012	e1*0199*	46BM04-XYZ04	130-180	140-180	150-180	160-180
	R1200 GS (FRONT)	R12	2004- 2012	e1*0199*	46BM04-XYZ06	48-205	50-205	55-205	60-205
	R1200 GS (REAR) LOW	R12	2004- 2012	e1*0199*	46BM04-XYZ21	130-180	140-180	150-180	160-180
	R1200 GS (REAR) LOW	R12	2004- 2012	e1*0199*	46BM04-XYZ21	130-160	140-160	150-160	160-160
	R1200 GS (FRONT) LOW	R12	2004- 2012	e1*0199*	46BM04-XYZ22	48-205	50-205	55-205	60-205
	R1200 GS (REAR)	R12	2004- 2012	e1*0199*	46BM04-SYZ56	130-205	140-205	150-205	160-205
	R1200 GS (REAR)	R12	2004- 2012	e1*0199*	46BM04-SYZ56	130-180	140-180	150-180	160-180
	R1200 GS (FRONT)	R12	2004- 2012	e1*0199*	46BM04-SYZ57	48-205	50-205	55-205	60-205

§22 91335*10

Gutachten Nr: : 194KA0020-03
 Prüfgegenstand : Austauschfederbeine für Krafträder
 Typ : Touratech Suspension
 Hersteller : Touratech GmbH

Anlage 1

Fahrzeug Hersteller	Fahrzeug Handelsbezeichnung	TYP	Bau- jahr	EG-BE Nummer /ABE Nummer **	Federbein	Feder Federrate-Länge			
	R1200 GS (FRONT)	R12	2004-2012	e1*0199*	46BM04-SYZ57	48-180	50-180	55-180	60-180
	R1200 GS (REAR) LOW	R12	2004-2012	e1*0199*	46BM04-SYZ60	130-180	140-180	150-180	160-180
	R1200 GS (REAR) LOW	R12	2004-2012	e1*0199*	46BM04-SYZ60	130-160	140-160	150-160	160-160
	R1200 GS (FRONT) LOW	R12	2004-2012	e1*0199*	46BM04-SYZ61	48-205	50-205	55-205	60-205
	R1200 GS (FRONT) LOW	R12	2004-2012	e1*0199*	46BM04-SYZ61	48-180	50-180	55-180	60-180
	R1200 GS Adv REAR	R12	2006-2013	e1*0199*	46BM06-XYZ19	140-205	150-205	160-205	170-205
	R1200 GS Adv REAR	R12	2006-2013	e1*0199*	46BM06-XYZ19	140-180	150-180	160-180	170-180
	R1200 GS Adv FRONT	R12	2006-2013	e1*0199*	46BM06-XYZ17	48-205	50-205	55-205	60-205
	R1200 GS Adv REAR Low25	R12	2006-2013	e1*0199*	46BM04-XYZ04	130-205	140-205	150-205	160-205
	R1200 GS Adv REAR Low25	R12	2006-2013	e1*0199*	46BM04-XYZ04	130-180	140-180	150-180	160-180
	R1200 GS Adv FRONT Low25	R12	2006-2013	e1*0199*	46BM04-XYZ06	48-205	50-205	55-205	60-205
	R1200 GS Adv. REAR	R12	2006-2013	e1*0199*	46BM06-SYZ64	140-205	150-205	160-205	170-205
	R1200 GS Adv. REAR	R12	2006-2013	e1*0199*	46BM06-SYZ64	140-180	150-180	160-180	170-180
	R1200 GS Adv. FRONT	R12	2006-2013	e1*0199*	46BM06-SYZ65	48-205	50-205	55-205	60-205

§22 91335*10

Gutachten Nr: : 194KA0020-03
 Prüfgegenstand : Austauschfederbeine für Krafträder
 Typ : Touratech Suspension
 Hersteller : Touratech GmbH

Anlage 1

Fahrzeug Hersteller	Fahrzeug Handelsbezeichnung	TYP	Bau- jahr	EG-BE Nummer /ABE Nummer **	Federbein	Feder Federrate-Länge			
	R1200 GS Adv REAR Low25	R12	2006-2013	e1*0199*	46BM04-SYZ56	130-205	140-205	150-205	160-205
	R1200 GS Adv REAR Low25	R12	2006-2013	e1*0199*	46BM04-SYZ56	130-180	140-180	150-180	160-180
	R1200 GS Adv FRONT Low25	R12	2006-2013	e1*0199*	46BM04-SYZ57	48-205	50-205	55-205	60-205
	R1200 GS Adv FRONT Low25	R12	2006-2013	e1*0199*	46BM04-SYZ57	48-180	50-180	55-180	60-180
	R1200 GS (REAR)	R12W	2013-	e1*0584*	46BM13-XYZ29	140-205	150-205	160-205	170-205
	R1200 GS (FRONT)	R12W	2013-	e1*0584*	46BM13-XYZ40	48-205	50-205	55-205	60-205
	R1200 GS (REAR) LOW	R12W	2013-	e1*0584*	46BM13-XYZ41	140-205	150-205	160-205	170-205
	R1200 GS (REAR) LOW	R12W	2013-	e1*0584*	46BM13-XYZ41	140-180	150-180	160-180	170-180
	R1200 GS (FRONT) LOW	R12W	2013-	e1*0584*	46BM13-XYZ42	50-205	55-205	60-205	65-205
	R1200 GS (FRONT) LOW	R12W	2013-	e1*0584*	46BM13-XYZ42	50-180	55-180	60-180	65-180
	R1200 GS Adv REAR	R12W	2014-	e1*0584*	46BM14-XYZ46	150-205	160-205	170-205	180-205
	R1200 GS Adv FRONT	R12W	2014-	e1*0584*	46BM14-XYZ47	50-205	55-205	60-205	65-205
	R1200 GS Adv REAR Low25	R12W	2014-	e1*0584*	46BM13-XYZ29	140-205	150-205	160-205	170-205
	R1200 GS Adv FRONT Low25	R12W	2014-	e1*0584*	46BM13-XYZ40	48-205	50-205	55-205	60-205
	R1200 GS Adv. REAR Low40	R12W	2014-	e1*0584*	46BM14-XYZ49	150-180	160-180	170-180	180-180
	R1200 GS Adv. FRONT Low40	R12W	2014-	e1*0584*	46BM14-XYZ50	50-205	55-205	60-205	65-205
	R1200GS (LC) (REAR)	1G12	2016-	e1*168/2013*00006*	46BM13-XYZ29	140-205	150-205	160-205	170-205
	R1200GS (LC) (FRONT)	1G12	2016-	e1*168/2013*00006*	46BM13-XYZ40	48-205	50-205	55-205	60-205
	R1200GS (LC) (REAR) LOW	1G12	2016-	e1*168/2013*00006*	46BM13-XYZ41	140-205	150-205	160-205	170-205
	R1200GS (LC) (REAR) LOW	1G12	2016-	e1*168/2013*00006*	46BM13-XYZ41	140-180	150-180	160-180	170-180
	R1200GS (LC) (FRONT) LOW	1G12	2016-	e1*168/2013*00006*	46BM13-XYZ42	50-205	55-205	60-205	65-205
	R1200GS (LC) (FRONT) LOW	1G12	2016-	e1*168/2013*00006*	46BM13-XYZ42	50-180	55-180	60-180	65-180
	R1200GS ADV (LC) REAR	1G12	2017-	e1*168/2013*00006*	46BM14-XYZ46	150-205	160-205	170-205	180-205

§22 91335*10

Gutachten Nr: : 194KA0020-03
 Prüfgegenstand : Austauschfederbeine für Krafträder
 Typ : Touratech Suspension
 Hersteller : Touratech GmbH

Anlage 1

Fahrzeug Hersteller	Fahrzeug Handelsbezeichnung	TYP	Bau- jahr	EG-BE Nummer /ABE Nummer **	Federbein	Feder Federrate-Länge			
	R1200GS ADV (LC) FRONT	1G12	2017-	e1*168/2013*00006*	46BM14-XYZ47	50-205	55-205	60-205	65-205
	R1200GS ADV (LC) REAR Low25	1G12	2017-	e1*168/2013*00006*	46BM13-XYZ29	140-205	150-205	160-205	170-205
	R1200GS ADV (LC) FRONT Low25	1G12	2017-	e1*168/2013*00006*	46BM13-XYZ40	48-205	50-205	55-205	60-205
	R1200GS ADV (LC) REAR Low40	1G12	2017-	e1*168/2013*00006*	46BM14-XYZ49	150-180	160-180	170-180	180-180
	R1200GS ADV (LC) FRONT Low40	1G12	2017-	e1*168/2013*00006*	46BM14-XYZ50	50-205	55-205	60-205	65-205
	R1250GS (REAR)	1G13	2017-	e1*168/2013*00071*	46BM13-XYZ29	140-205	150-205	160-205	170-205
	R1250GS (FRONT)	1G13	2017-	e1*168/2013*00071*	46BM13-XYZ40	48-205	50-205	55-205	60-205
	R1250GS (REAR) LOW	1G13	2017-	e1*168/2013*00071*	46BM13-XYZ41	140-205	150-205	160-205	170-205
	R1250GS (REAR) LOW	1G13	2017-	e1*168/2013*00071*	46BM13-XYZ41	140-180	150-180	160-180	170-180
	R1250GS (FRONT) LOW	1G13	2017-	e1*168/2013*00071*	46BM13-XYZ42	50-205	55-205	60-205	65-205
	R1250GS (FRONT) LOW	1G13	2017-	e1*168/2013*00071*	46BM13-XYZ42	50-180	55-180	60-180	65-180
	R1250GS Adventure REAR	1G13	2017-	e1*168/2013*00071*	46BM14-XYZ46	150-205	160-205	170-205	180-205
	R1250GS Adventure FRONT	1G13	2017-	e1*168/2013*00071*	46BM14-XYZ47	50-205	55-205	60-205	65-205
	R1250GS Adventure REAR Low25	1G13	2017-	e1*168/2013*00071*	46BM13-XYZ29	140-205	150-205	160-205	170-205
	R1250GS Adventure FRONT Low25	1G13	2017-	e1*168/2013*00071*	46BM13-XYZ40	48-205	50-205	55-205	60-205
	R1250GS Adventure REAR Low40	1G13	2017-	e1*168/2013*00071*	46BM14-XYZ49	150-180	160-180	170-180	180-180
	R1250GS Adventure FRONT Low40	1G13	2017-	e1*168/2013*00071*	46BM14-XYZ50	50-205	55-205	60-205	65-205
	R1250GS (REAR)	1G13	2017-	e1*168/2013*00071*	46BM18-XYZ29	140-205	150-205	160-205	170-205
	R1250GS (FRONT)	1G13	2017-	e1*168/2013*00071*	46BM18-XYZ40	48-205	50-205	55-205	60-205

§22 91335*10

Gutachten Nr: : 194KA0020-03
 Prüfgegenstand : Austauschfederbeine für Krafträder
 Typ : Touratech Suspension
 Hersteller : Touratech GmbH

Anlage 1

Fahrzeug Hersteller	Fahrzeug Handelsbezeichnung	TYP	Bau- jahr	EG-BE Nummer /ABE Nummer **	Federbein	Feder Federrate-Länge			
	R1250GS (REAR) LOW	1G13	2017-	e1*168/2013*00071*	46BM18-XYZ17	140-205	150-205	160-205	170-205
	R1250GS (FRONT) LOW	1G13	2017-	e1*168/2013*00071*	46BM18-XYZ18	50-205	55-205	60-205	65-205
	R1250GS (REAR) LOW	1G13	2017-	e1*168/2013*00071*	46BM18-XYZ41	140-205	150-205	160-205	170-205
	R1250GS (FRONT) LOW	1G13	2017-	e1*168/2013*00071*	46BM18-XYZ42	50-180	55-180	60-180	65-180
	R1250GS Adventure REAR	1G13	2017-	e1*168/2013*00071*	46BM18-XYZ46	150-205	160-205	170-205	180-205
	R1250GS Adventure FRONT	1G13	2017-	e1*168/2013*00071*	46BM18-XYZ47	50-205	55-205	60-205	65-205
	R1250GS Adventure REAR Low	1G13	2017-	e1*168/2013*00071*	46BM18-XYZ26	140-205	150-205	160-205	170-205
	R1250GS Adventure FRONT Low	1G13	2017-	e1*168/2013*00071*	46BM18-XYZ40	48-205	50-205	55-205	60-205
	R1250GS Adventure REAR Low	1G13	2017-	e1*168/2013*00071*	46BM18-XYZ49	140-205	150-205	160-205	170-205
	R1250GS Adventure FRONT Low	1G13	2017-	e1*168/2013*00071*	46BM18-XYZ50	50-205	55-205	60-205	65-205
	R1200 R FRONT	R1ST	2006- 2014	e1*0230*	46BM06-XYZ84	55-180	60-180	65-180	—
	R1200 R REAR	R1ST	2006- 2014	e1*0230*	46BM06-XYZ85	160-180	170-180	180-180	—
	R1200 RS REAR	R12WR	2015-	e1*0650*	46BM15-XYZ72	original spring	original spring	original spring	original spring
	R1200 RS REAR LOW	R12WR	2015-	e1*0650*	46BM15-XYZ82	220-145	240-145	260-145	—
	R1200 RT FRONT	R12T	2005- 2009	e1*0228*	46BM05-XYZ81	55-180	60-180	65-180	—
	R1200 RT REAR	R12T	2005- 2009	e1*0228*	46BM05-XYZ80	160-180	170-180	180-180	—
	R1200 RT REAR	R12T	2005- 2009	e1*0228*	46BM05-XYZ80	160-160	170-160	180-160	—

§22 91335*10

Gutachten Nr: : 194KA0020-03
 Prüfgegenstand : Austauschfederbeine für Krafträder
 Typ : Touratech Suspension
 Hersteller : Touratech GmbH

Anlage 1

Fahrzeug Hersteller	Fahrzeug Handelsbezeichnung	TYP	Bau- jahr	EG-BE Nummer /ABE Nummer **	Federbein	Feder Federrate-Länge			
	R1200 RT FRONT	R12T	2010-2013	e1*0228*	46BM10-XYZ79	55-180	60-180	65-180	-
	R1200 RT REAR	R12T	2010-2013	e1*0228*	46BM10-XYZ78	original spring	original spring	original spring	original spring
	R1200 RT	R12T	2010-2013	e1*0228*	46BM10-XYZ78	160-180	170-180	180-180	-
	R1200 RT	R12T	2010-2013	e1*0228*	46BM10-XYZ78	160-160	170-160	180-160	-
	R1200 RT (LC) (REAR)	R 12 WT	2014-	e1*0613*	46BM14-XYZ53	original spring	original spring	original spring	original spring
	R1200 RT (LC) (FRONT)	R 12 WT	2014-	e1*0613*	46BM14-XYZ54	55-180	60-180	65-180	-
	S1000 R	K10	2014-	e1*0421*	46BM14-XYZ70	70-160	75-160	80-160	85-160
	S1000 RR	K10	2009-	e1*0421*	46BM09-XYZ11	90-160	95-160	100-160	100-160
	S1000 RR	K10	2013-	e1*0421*	46BM15-XYZ76	90-160	95-160	100-160	100-160
	S1000 RR	2R10	2017-	e1*168/2013*00012*	46BM09-XYZ11	90-180	95-180	100-180	100-180
	S1000 RR	2R10r	2017-	e1*168/2013*00013*	46BM09-XYZ11	90-180	95-180	100-180	100-180
	S1000 RR	2R10	2017-	e1*168/2013*00012*	46BM15-XYZ76	90-180	95-180	100-180	100-180
	S1000 RR	2R10r	2017-	e1*168/2013*00013*	46BM15-XYZ76	90-180	95-180	100-180	100-180
	S1000 XR	K10	2015-	e1*0421*	46BM15-XYZ77	100-160	110-160	120-160	-
	S1000 XR	K10	2015-	e1*0421*	46BM15-XYZ77	100-180	110-180	120-180	130-180
DUCATI	Desert-X	1X	2021-	e49*168/2013*00094*	46DU21-XYZ06	80-205	85-205	90-205	95-205
	Desert-X High	1X	2021-	e49*168/2013*00094*	46DU21-XYZ07	80-235	85-235	90-235	95-235
	Desert-X Low	1X	2021-	e49*168/2013*00094*	46DU21-XYZ08	75-205	80-205	85-205	90-205
	Desert-X Low	1X	2021-	e49*168/2013*00094*	46DU21-XYZ08	80-180	85-180	90-180	95-180
	Desert-X	2X	2021-	e49*168/2013*00096*	46DU21-XYZ06	80-205	85-205	90-205	95-205
	Desert-X High	2X	2021-	e49*168/2013*00096*	46DU21-XYZ07	80-235	85-235	90-235	95-235
	Desert-X Low	2X	2021-	e49*168/2013*00096*	46DU21-XYZ08	75-205	80-205	85-205	90-205

§22 91335*10

Gutachten Nr: : 194KA0020-03
 Prüfgegenstand : Austauschfederbeine für Krafträder
 Typ : Touratech Suspension
 Hersteller : Touratech GmbH

Anlage 1

Fahrzeug Hersteller	Fahrzeug Handelsbezeichnung	TYP	Bau- jahr	EG-BE Nummer /ABE Nummer **	Federbein	Feder Federrate-Länge			
	Desert-X Low	2X	2021-	e49*168/2013*00096*	46DU21-XYZ08	80-180	85-180	90-180	95-180
	Desert-X	3X	2021-	e49*168/2013*00097*	46DU21-XYZ06	80-205	85-205	90-205	95-205
	Desert-X High	3X	2021-	e49*168/2013*00097*	46DU21-XYZ07	80-235	85-235	90-235	95-235
	Desert-X Low	3X	2021-	e49*168/2013*00097*	46DU21-XYZ08	75-205	80-205	85-205	90-205
	Desert-X Low	3X	2021-	e49*168/2013*00097*	46DU21-XYZ08	80-180	85-180	90-180	95-180
Honda	CRF1000L Africa Twin	SD04	2015-	e4*3185*	46HO16-XYZ09	80-235	85-235	90-235	95-235
	CRF1000L Africa Twin Low	SD04	2015-	e4*3185*	46HO16-XYZ10	80-205	85-205	90-205	95-205
	CRF1000L Africa Twin	SD04	2015-	e4*3185*	46HO18-XYZ13	80-235	85-235	90-235	95-235
	CRF1000L Africa Twin	SD04	2015-	e4*3185*	46HO18-XYZ15	80-205	85-205	90-205	95-205
	CRF1000L Africa Twin Low	SD04	2015-	e4*3185*	46HO18-XYZ14	80-205	85-205	90-205	95-205
	CRF1000L Africa Twin High	SD04	2015-	e4*3185*	46HO18-XYZ12	80-235	85-235	90-235	95-235
	CRF1000L Africa Twin	SD06	2016- 2017	e4*168/2013*00033*	46HO16-XYZ09	80-235	85-235	90-235	95-235
	CRF1000L Africa Twin Low	SD06	2016- 2017	e4*168/2013*00033*	46HO16-XYZ10	80-235	85-235	90-235	95-235
	CRF1000L Africa Twin	SD06	2016- 2017	e4*168/2013*00033*	46HO18-XYZ13	80-235	85-235	90-235	95-235
	CRF1000L Africa Twin	SD06	2016- 2017	e4*168/2013*00033*	46HO18-XYZ15	80-235	85-235	90-235	95-235
	CRF1000L Africa Twin Low	SD06	2016- 2017	e4*168/2013*00033*	46HO18-XYZ14	80-235	85-235	90-235	95-235
	CRF1000L Africa Twin High	SD06	2016- 2017	e4*168/2013*00033*	46HO18-XYZ12	80-235	85-235	90-235	95-235
	CRF1000L Africa Twin	SD06	2018-	e4*168/2013*00033*	46HO18-XYZ13	80-235	85-235	90-235	95-235
	CRF1000L Africa Twin high	SD06	2018-	e4*168/2013*00033*	46HO18-XYZ12	80-235	85-235	90-235	95-235
CRF1000L Africa Twin	SD06	2018-	e4*168/2013*00033*	46HO18-XYZ15	80-235	85-235	90-235	95-235	
CRF1000L Africa Twin Low	SD06	2018-	e4*168/2013*00033*	46HO18-XYZ14	80-235	85-235	90-235	95-235	

S22 91335*10

Gutachten Nr: : 194KA0020-03
 Prüfgegenstand : Austauschfederbeine für Krafträder
 Typ : Touratech Suspension
 Hersteller : Touratech GmbH

Anlage 1

Fahrzeug Hersteller	Fahrzeug Handelsbezeichnung	TYP	Bau- jahr	EG-BE Nummer /ABE Nummer **	Federbein	Feder Federrate-Länge			
	CRF1000L ADV Sports	SD06	2018-	e4*168/2013*00033*	46HO16-XYZ12	85-235	90-235	95-235	100-235
	CRF1000L ADV Sports Low	SD06	2018-	e4*168/2013*00033*	46HO18-XYZ13	85-235	90-235	95-235	100-235
	CRF1000L ADV Sports Low	SD06	2018-	e4*168/2013*00033*	46HO18-XYZ15	85-235	90-235	95-235	100-235
	CRF1000L ADV Sports Low	SD06	2018-	e4*168/2013*00033*	46HO18-XYZ14	85-235	90-235	95-235	100-235
	CRF1100L Africa Twin	SD08	2019-	e4*168/2013*00118*	46HO18-XYZ13	80-235	85-235	90-235	95-235
	CRF1100L Africa Twin high	SD08	2019-	e4*168/2013*00118*	46HO18-XYZ12	80-235	85-235	90-235	95-235
	CRF1100L Africa Twin	SD08	2019-	e4*168/2013*00118*	46HO18-XYZ14	80-235	85-235	90-235	95-235
	CRF1100L Africa Twin Low	SD08	2019-	e4*168/2013*00118*	46HO18-XYZ15	80-235	85-235	90-235	95-235
	CRF1100L ADV Sports	SD09	2019-	e4*168/2013*00115*	46HO18-XYZ12	85-235	90-235	95-235	100-235
	CRF1100L ADV Sports Low	SD09	2019-	e4*168/2013*00115*	46HO18-XYZ13	85-235	90-235	95-235	100-235
	CRF1100L ADV Sports Low	SD09	2019-	e4*168/2013*00115*	46HO18-XYZ14	85-235	90-235	95-235	100-235
	CRF1100L ADV Sports Low	SD09	2019-	e4*168/2013*00115*	46HO18-XYZ15	85-235	90-235	95-235	100-235
	XL700V Transalp	RD13	2008-	e9*0223*	46HO08-XYZ03	130-145	140-145	150-145	160-145
	XL700V Transalp	RD15	2008-	e9*0426*	46HO08-XYZ03	130-180	140-180	150-180	160-180
	XL750 Transalp	RD16	2023-	e6*168/2013*00133*	46HO23-XYZ22	90-205	100-205	110-205	120-205
	XL750 Transalp Low	RD16	2023-	e6*168/2013*00133*	46HO23-XYZ23	90-180	95-180	110-180	120-180
	XL750 Transalp High	RD16	2023-	e6*168/2013*00133*	46HO23-XYZ24		90-205	95-205	100-205
	XL750 Transalp	RD16	2023-	e6*168/2013*00134*	46HO23-XYZ22	90-205	100-205	110-205	120-205
	XL750 Transalp Low	RD16	2023-	e6*168/2013*00134*	46HO23-XYZ23	90-180	95-180	110-180	120-180
	XL750 Transalp High	RD16	2023-	e6*168/2013*00134*	46HO23-XYZ24		90-205	95-205	100-205
	NC750S	RC70	2014-	e4*3021*	46HO14-XYZ08	130-145	140-145	150-145	160-145
	NC750S	RC70	2014-	e4*3021*	46HO14-XYZ08	130-160	140-160	150-160	160-160
	NC750S LOW	RC70	2014-	e4*3021*	46HO14-XYZ09	130-145	140-145	150-145	160-145
	NC750S LOW	RC70	2014-	e4*3021*	46HO14-XYZ09	130-160	140-160	150-160	160-160
	NC750S	RC88	2017-	e4*168/2013*00011*	46HO14-XYZ08	130-145	140-145	150-145	160-145
	NC750S	RC88	2017-	e4*168/2013*00011*	46HO14-XYZ08	130-160	140-160	150-160	160-160
	NC750S LOW	RC88	2017-	e4*168/2013*00011*	46HO14-XYZ09	130-145	140-145	150-145	160-145

§22 91335*10

Gutachten Nr: : 194KA0020-03
 Prüfgegenstand : Austauschfederbeine für Krafträder
 Typ : Touratech Suspension
 Hersteller : Touratech GmbH

Anlage 1

Fahrzeug Hersteller	Fahrzeug Handelsbezeichnung	TYP	Bau- jahr	EG-BE Nummer /ABE Nummer **	Federbein	Feder Federrate-Länge			
	NC750S LOW	RC88	2017-	e4*168/2013*00011*	46HO14-XYZ09	130-160	140-160	150-160	160-160
	NC750X	RC72	2014-	e4*3022*	46HO14-XYZ06	130-180	140-180	150-180	160-180
	NC750X	RC72	2014-	e4*3022*	46HO14-XYZ06	130-160	140-160	150-160	160-160
	NC750X LOW	RC72	2014-	e4*3022*	46HO14-XYZ07	130-160	140-160	150-160	160-160
	NC750X LOW	RC72	2014-	e4*3022*	46HO14-XYZ07	130-145	140-145	150-145	160-145
	NC750X	RC90	2016-	e4*168/2013*00007*	46HO14-XYZ06	130-180	140-180	150-180	160-180
	NC750X	RC90	2016-	e4*168/2013*00007*	46HO14-XYZ06	130-160	140-160	150-160	160-160
	NC750X LOW	RC90	2016-	e4*168/2013*00007*	46HO14-XYZ07	130-160	140-160	150-160	160-160
	NC750X LOW	RC90	2016-	e4*168/2013*00007*	46HO14-XYZ07	130-145	140-145	150-145	160-145
	XRV 750	RD 07	1993-	G317	46HO93-XYZ02	90-205	95-205	100-205	110-205
	XRV 750	RD 07	1993-	G317	46HO93-XYZ02	90-180	95-180	100-180	110-180
	XLV 1000 VARADERO	SD01	1999- 2002	e4*0009*	46HO99-XYZ01	150-180	160-180	170-180	180-180
	XLV 1000 VARADERO	SD01	1999- 2002	e4*0009*	46HO99-XYZ01	150-145	160-145	170-145	180-145
	VFR1200X CROSS	SC70	2012-	e4*2701*	46HO12-XYZ05	150-180	160-180	170-180	_
Husqvarna	650 Terra	A8	2013-	e3*0592*	46HQ13-XYZ03	100-205	110-205	120-205	130-205
	650 Terra LOW	A8	2013-	e3*0592*	46HQ13-XYZ04	100-205	110-205	120-205	130-205
	Norden 901	HQV N	2021-	e1*168/2013*00295*	46HQ22-XYZ07	100-180	110-180	120-180	120-180
	Norden 901 LOW	HQV N	2021-	e1*168/2013*00295*	46HQ22-XYZ08	100-180	110-180	120-180	120-180
	Norden 901 Expedition	HQV N	2023-	e1*168/2013*00295*	46KT19-XYZ31	90-205	95-205	100-205	110-205
Kawasaki	KLR650(E)	KL650E	2008-	KL650E	46KA08-XYZ01	55-205	60-205	65-205	70-205
	VERSYS 650	LE650E	2015-	e1*0653*	46KA15-XYZ07	190-160	200-160	210-160	
KTM	790 Adventure	KTM 790 Ad- venture	2019-	e1*168/2013*00148*	46KT19-XYZ25	100-180	110-180	120-180	120-180
	790 Adventure	KTM 790 Ad- venture	2019-	e1*168/2013*00149*	46KT19-XYZ25	100-180	110-180	120-180	120-180

S22 91335*10

Gutachten Nr: : 194KA0020-03
 Prüfgegenstand : Austauschfederbeine für Krafträder
 Typ : Touratech Suspension
 Hersteller : Touratech GmbH

Anlage 1

Fahrzeug Hersteller	Fahrzeug Handelsbezeichnung	TYP	Bau- jahr	EG-BE Nummer /ABE Nummer **	Federbein	Feder Federrate-Länge			
	790 Adventure LOW	KTM 790 Ad- venture	2019-	e1*168/2013*00148*	46KT19-XYZ27	100-180	110-180	120-180	120-180
	790 Adventure LOW	KTM 790 Ad- venture	2019-	e1*168/2013*00149*	46KT19-XYZ27	100-180	110-180	120-180	120-180
	790 Adventure R	KTM 790 Ad- venture	2019-	e1*168/2013*00148*	46KT19-XYZ31	90-205	95-205	100-205	110-205
	790 Adventure R	KTM 790 Ad- venture	2019-	e1*168/2013*00149*	46KT19-XYZ31	90-205	95-205	100-205	110-205
	790 Adventure R LOW	KTM 790 Ad- venture	2019-	e1*168/2013*00148*	46KT19-XYZ32	90-180	95-180	100-180	110-180
	790 Adventure R LOW	KTM 790 Ad- venture	2019-	e1*168/2013*00149*	46KT19-XYZ32	90-180	95-180	100-180	110-180
	790 Adventure	KTM CV1 Ad- venture	2023-	e1*168/2013*00328*	46KT19-XYZ25	100-180	110-180	120-180	120-180
	790 Adventure LOW	KTM CV1 Ad- venture	2023-	e1*168/2013*00328*	46KT19-XYZ27	100-180	110-180	120-180	120-180
	790 Adventure	KTM CV1 Ad- venture	2023-	e1*168/2013*00337*	46KT19-XYZ25	100-180	110-180	120-180	120-180
	790 Adventure LOW	KTM CV1 Ad- venture	2023-	e1*168/2013*00337*	46KT19-XYZ27	100-180	110-180	120-180	120-180
	890 Adventure	KTM R2 Ad- venture	2020-	e1*168/2013*00250*	46KT19-XYZ25	100-180	110-180	120-180	120-180
	890 Adventure LOW	KTM R2 Ad- venture	2020-	e1*168/2013*00250*	46KT19-XYZ27	100-180	110-180	120-180	120-180
	890 Adventure R	KTM R2 Ad- venture	2020-	e1*168/2013*00250*	46KT19-XYZ31	90-205	95-205	100-205	110-205
	890 Adventure R LOW	KTM R2 Ad- venture	2020-	e1*168/2013*00250*	46KT19-XYZ32	90-180	95-180	100-180	110-180

S22 91335*10

Gutachten Nr: : 194KA0020-03
 Prüfgegenstand : Austauschfederbeine für Krafträder
 Typ : Touratech Suspension
 Hersteller : Touratech GmbH

Anlage 1

Fahrzeug Hersteller	Fahrzeug Handelsbezeichnung	TYP	Bau- jahr	EG-BE Nummer /ABE Nummer **	Federbein	Feder Federrate-Länge			
	950 Adventure	KTM LC8	2003-2004	e1*0180*	46KT03-XYZ08	120-205	130-205	140-205	150-205
	950 Adventure	KTM LC8	2005-	e1*0180*	46KT05-XYZ11	130-205	140-205	150-205	160-205
	950 Adventure S	KTM LC8	2004-2005	e1*0180*	46KT06-XYZ07	120-235	130-235	140-235	150-235
	950 Super Enduro	KTM LC8 SE	2007-2009	e1*0280*	46KT07-XYZ10	130-205	140-205	150-205	160-206
	990 Adventure	KTM LC8	2006-2013	e1*0180*	46KT05-XYZ11	130-205	140-205	150-205	160-205
	990 Adventure R	KTM LC8	2006-2013	e1*0180*	46KT06-XYZ07	120-235	130-235	140-235	150-235
	990 SM-R	KTM LC8 SM	2009-	e1*0249*	46KT09-XYZ02	130-205	140-205	150-205	160-205
	990 SM-R	KTM LC8 SM	2009-	e1*0249*	46KT09-XYZ02	130-180	140-180	150-180	160-180
	990 SM-T	KTM LC8 SM	2009-	e1*0249*	46KT09-XYZ01	140-205	150-205	160-205	170-205
	990 SM-T	KTM LC8 SM	2009-	e1*0249*	46KT09-XYZ01	140-180	150-180	160-180	170-180
	1050 Adventure	KTM Adventure	2015-	e1*0596*	46KT15-XYZ16	160-180	170-180	180-180	190-180
	1090 Adventure	KTM Adventure	2017-	e1*168/2013*00031*	46KT15-XYZ16	160-180	170-180	180-180	190-180
	1090 Adventure R	KTM Adventure	2017-	e1*168/2013*00031*	46KT15-XYZ16	160-180	170-180	180-180	190-180
	1190 Adventure R	KTM Adventure	2014-	e1*0596*	46KT14-XYZ13	170-205	180-205	190-205	-
	1190 Adventure R	KTM Adventure	2014-	e1*0596*	46KT14-XYZ15	170-205	180-205	190-205	-
	1190 Adventure R LOW	KTM Adventure	2014-	e1*0596*	46KT14-XYZ14	170-180	180-180	190-180	-

§22 91335*10

Gutachten Nr: : 194KA0020-03
 Prüfgegenstand : Austauschfederbeine für Krafträder
 Typ : Touratech Suspension
 Hersteller : Touratech GmbH

Anlage 1

Fahrzeug Hersteller	Fahrzeug Handelsbezeichnung	TYP	Bau- jahr	EG-BE Nummer /ABE Nummer **	Federbein	Feder Federrate-Länge			
	1290 Super Adventure	KTM Advent- ure	2015-	e1*0596*	46KT14-XYZ13	170-205	180-205	190-205	-
	1290 Super Adventure R	KTM Advent- ure	2017-	e1*168/2013*00031*	46KT14-XYZ13	170-205	180-205	190-205	-
	1290 Super Adventure S	KTM Advent- ure	2017-	e1*168/2013*00031*	46KT14-XYZ13	170-205	180-205	190-205	-
	1290 Super Adventure T	KTM Advent- ure	2017-	e1*168/2013*00031*	46KT14-XYZ13	170-205	180-205	190-205	-
MOTO GUZZI	Stelvio	LZ	2008- 2009	e11*0692*	46MG08-XYZ02	120-180	130-180	140-180	-
	V 85 TT	KW	2019-	e1*168/2013*00158*	46MG19-XYZ03	60-205	65-205	70-205	75-205
	V 85 TT LOW	KW	2019-	e1*168/2013*00158*	46MG19-XYZ04	60-205	65-205	70-205	75-205
SUZUKI	SFV 650 GLADIUS	WVCX	2009-	e4*2102*	46SU09-XYZ09	75-205	80-205	85-205	90-205
	SFV 650 GLADIUS	WVCX	2009-	e4*2102*	46SU09-XYZ09	75-205	80-180	85-180	90-180
	V-Strom DL650	WVB 1	2003-	e4*0233*	46SU04-XYZ03	85-205	90-205	95-205	100-205
	V-Strom DL650	WVB 1	2003-	e4*0233*	46SU04-XYZ03	85-180	90-180	95-180	100-180
	V-Strom DL650	WVB 1	2006-	e4*0724*	46SU04-XYZ03	85-205	90-205	95-205	100-205
	V-Strom DL650	WVB 1	2006-	e4*0724*	46SU04-XYZ03	85-180	90-180	95-180	100-180
	V-Strom DL650 A	C7	2011-	e4*2680*	46SU12-XYZ04	95-205	100-205	110-205	120-205
	V-Strom DL650 A	C7	2011-	e4*2680*	46SU12-XYZ04	95-180	100-180	110-180	120-180
	V-Strom DL650 (DL650 XA)	C7	2015-	e4*2680*	46SU12-XYZ04	95-205	100-205	110-205	120-205
	V-Strom DL650 (DL650 XA)	C7	2015-	e4*2680*	46SU12-XYZ04	95-180	100-180	110-180	120-180
	V-Strom DL 650 (XT)	WC 70	2016-	e4*168/2013*00035*	46SU12-XYZ04	95-180	100-180	110-180	120-180
	V-Strom DL 650 (XT)	WC 71	2016-	e4*168/2013*00036*	46SU12-XYZ04	95-180	100-180	110-180	120-180
	DR 750 S	SR41B	1988- 1990	E777	46SU88-XYZ02	80-205	85-205	90-205	95-205

§22 91335*10

Gutachten Nr: : 194KA0020-03
 Prüfgegenstand : Austauschfederbeine für Krafträder
 Typ : Touratech Suspension
 Hersteller : Touratech GmbH

Anlage 1

Fahrzeug Hersteller	Fahrzeug Handelsbezeichnung	TYP	Bau- jahr	EG-BE Nummer /ABE Nummer **	Federbein	Feder Federrate-Länge			
	DR 750 S	SR41B	1988-1990	E777	46SU88-XYZ02	80-235	85-235	90-235	95-235
	DR 800 S	SR42A	1990-	F346	46SU88-XYZ02	80-205	85-205	90-205	95-205
	DR 800 S	SR42A	1990-	F346	46SU88-XYZ02	80-235	85-235	90-235	95-235
	DR 800 S BIG	SR43B	1991-	F723	46SU88-XYZ02	80-205	85-205	90-205	95-205
	DR 800 S BIG	SR43B	1991-	F723	46SU88-XYZ02	80-235	85-235	90-235	95-235
	DL1000 V-STROM	WVBS	2002-2013	e4*0142*	46SU02-XYZ01	90-180	95-180	100-180	110-180
	DL1000 V-STROM	WVBS	2002-2013	e4*0142*	46SU02-XYZ01	90-205	95-205	100-205	110-205
	DL1000 V-STROM	DD	2014-	e4*3025*	46SU14-XYZ05	90-205	95-205	100-205	110-205
	DL1000 V-STROM	DD	2014-	e4*3025*	46SU14-XYZ05	90-180	95-180	100-180	-
	V-Strom 1000 (XT)	WDD0	2016-	e4*168/2013*00053*	46SU16-XYZ14	90-180	95-180	100-180	-
TRIUMPH	TIGER 800XC	A08	2011-	e11*1048*	46TR11-XYZ02	100-205	110-205	120-205	130-205
	TIGER 800XC LOW	A08	2011-	e11*1048*	46TR11-XYZ05	110-180	120-180	130-180	140-180
	Tiger 800 XC / XCX / XCA / XR / XRX / XRT	A082	2015-	e11*1831*	46TR15-XYZ07	100-205	110-205	120-205	130-205
	Tiger 800 XC / XCX / XCA / XR / XRX / XRT	C201	2016-	e11*168/2013*00215*	46TR15-XYZ07	100-205	110-205	120-205	130-205
	Tiger 800 XC / XCX / XCA / XR / XRX / XRT	C301	2017-	e11*168/2013*00282*	46TR15-XYZ07	100-205	110-205	120-205	130-205
	Tiger 800 XC / XCX / XCA / XR / XRX / XRT	C301A	2018-	e05*168/2013*00001*	46TR15-XYZ07	100-205	110-205	120-205	130-205
	Tiger 800 XC / XCX / XCA / XR / XRX / XRT	C302	2017-	e11*168/2013*00286*	46TR15-XYZ07	100-205	110-205	120-205	130-205
	Tiger 800 XC / XCX / XCA / XR / XRX / XRT	C302A	2018-	e05*168/2013*00002*	46TR15-XYZ07	100-205	110-205	120-205	130-205

§22 91335*10

Gutachten Nr: : 194KA0020-03
 Prüfgegenstand : Austauschfederbeine für Krafträder
 Typ : Touratech Suspension
 Hersteller : Touratech GmbH

Anlage 1

Fahrzeug Hersteller	Fahrzeug Handelsbezeichnung	TYP	Bau- jahr	EG-BE Nummer /ABE Nummer **	Federbein	Feder Federrate-Länge			
	Tiger 900 /Rally /Rally Pro/ GT/ GT (LHR)	C701	2020-	e09*168/2013*11520*	46TR20-XYZ14	130-205	140-205	150-205	160-205
	Tiger 900 /Rally /Rally Pro/ GT/ GT (LHR) LOW	C701	2020-	e09*168/2013*11520*	46TR20-XYZ15	130-205	140-205	150-205	160-205
	Tiger 900 /Rally /Rally Pro/ GT/ GT (LHR)	C702	2020-	e09*168/2013*11521*	46TR20-XYZ14	130-205	140-205	150-205	160-205
	Tiger 900 /Rally /Rally Pro/ GT/ GT (LHR) LOW	C702	2020-	e09*168/2013*11521*	46TR20-XYZ15	130-205	140-205	150-205	160-205
	Tiger 1050 SE	115NG	2008-	e11*0440*	46TR08-XYZ01	120-160	130-160	140-160	150-160
	Tiger 1050 SE	115NG	2008-	e11*0440*	46TR08-XYZ01	120-180	130-180	140-180	150-180
	Tiger Explorer	V13VG	2012-	e11*1228*	46TR12-XYZ03	120-205	130-205	140-205	150-205
	Tiger Explorer LOW	V13VG	2012-	e11*1228*	46TR12-XYZ04	130-180	140-180	150-180	160-180
	Explorer XC / XCX / XCA / XR / XR / XRT	V201	2016-	e11*168/2013*00208*	46TR16-XYZ08	120-205	130-205	140-205	150-205
YAMAHA	XTZ 660 Tenere	DM02	2008-	e13*0272*	46YA08-XYZ03	75-205	80-205	85-205	90-205
	XTZ 660 Tenere	DM04	2013-	e13*0565*	46YA08-XYZ03	75-205	80-205	85-205	90-205
	XTZ 690 (Tenere 700)	DM07	2019-	e13*168/2013*00648*	46YA19-XYZ13	75-205	80-205	85-205	90-205
	XTZ 690 (Tenere 700)	DM07	2019-	e13*168/2013*00648*	46YA19-XYZ13	75-235	80-235	85-235	90-235
	XTZ 690 (Tenere 700) LOW	DM07	2019-	e13*168/2013*00648*	46YA19-XYZ14	75-205	80-205	85-205	90-205
	XTZ 690 (Tenere 700) LOW	DM07	2019-	e13*168/2013*00648*	46YA19-XYZ14	75-180	80-180	85-180	90-180
	XTZ 690 (Tenere 700) HIGH	DM07	2019-	e13*168/2013*00648*	46YA19-XYZ15	80-235	85-235	90-235	-
	XTZ 690 (Tenere 700) HIGH	DM07	2019-	e13*168/2013*00648*	46YA19-XYZ19	80-235	85-235	90-235	-
	XTZ 690 (Tenere 700)	DM08	2019-	e13*168/2013*00649*	46YA19-XYZ13	75-205	80-205	85-205	90-205
	XTZ 690 (Tenere 700)	DM08	2019-	e13*168/2013*00649*	46YA19-XYZ13	75-235	80-235	85-235	90-235
	XTZ 690 (Tenere 700) LOW	DM08	2019-	e13*168/2013*00649*	46YA19-XYZ14	75-205	80-205	85-205	90-205

S22 91335*10

Gutachten Nr: : 194KA0020-03
 Prüfgegenstand : Austauschfederbeine für Krafträder
 Typ : Touratech Suspension
 Hersteller : Touratech GmbH

Anlage 1

Fahrzeug Hersteller	Fahrzeug Handelsbezeichnung	TYP	Bau- jahr	EG-BE Nummer /ABE Nummer **	Federbein	Feder Federrate-Länge			
	XTZ 690 (Tenere 700) LOW	DM08	2019-	e13*168/2013*00649*	46YA19-XYZ14	75-180	80-180	85-180	90-180
	XTZ 690 (Tenere 700) HIGH	DM08	2019-	e13*168/2013*00649*	46YA19-XYZ15	80-235	85-235	90-235	-
	XTZ 690 (Tenere 700) HIGH	DM08	2019-	e13*168/2013*00649*	46YA19-XYZ19	80-235	85-235	90-235	-
	XTZ 690 (Tenere 700)	DM11	2021-	e13*168/2013*00986*	46YA19-XYZ13	75-205	80-205	85-205	90-205
	XTZ 690 (Tenere 700)	DM11	2021-	e13*168/2013*00986*	46YA19-XYZ13	75-235	80-235	85-235	90-235
	XTZ 690 (Tenere 700) LOW	DM11	2021-	e13*168/2013*00986*	46YA19-XYZ14	75-205	80-205	85-205	90-205
	XTZ 690 (Tenere 700) LOW	DM11	2021-	e13*168/2013*00986*	46YA19-XYZ14	75-180	80-180	85-180	90-180
	XTZ 690 (Tenere 700) HIGH	DM11	2021-	e13*168/2013*00986*	46YA19-XYZ15	80-235	85-235	90-235	-
	XTZ 690 (Tenere 700) HIGH	DM11	2021-	e13*168/2013*00986*	46YA19-XYZ19	80-235	85-235	90-235	-
	XTZ 690 (Tenere 700 Word Raid)	DM11	2022-	e13*168/2013*00986*	46YA19-XYZ15	80-235	85-235	90-235	-
	XTZ 690 (Tenere 700 Word Raid)	DM11	2022-	e13*168/2013*00986*	46YA19-XYZ19	80-235	85-235	90-235	-
	XTZ 690 (Tenere 700)	DM15	2022-	e13*168/2013*01555*	46YA19-XYZ13	75-205	80-205	85-205	90-205
	XTZ 690 (Tenere 700)	DM15	2022-	e13*168/2013*01555*	46YA19-XYZ13	75-235	80-235	85-235	90-235
	XTZ 690 (Tenere 700) LOW	DM15	2022-	e13*168/2013*01555*	46YA19-XYZ14	75-205	80-205	85-205	90-205
	XTZ 690 (Tenere 700) LOW	DM15	2022-	e13*168/2013*01555*	46YA19-XYZ14	75-180	80-180	85-180	90-180
	XTZ 690 (Tenere 700) HIGH	DM15	2022-	e13*168/2013*01555*	46YA19-XYZ15	80-235	85-235	90-235	-
	XTZ 690 (Tenere 700) HIGH	DM15	2022-	e13*168/2013*01555*	46YA19-XYZ19	80-235	85-235	90-235	-
	XTZ 690 (Tenere 700)	DM16	2022-	e13*168/2013*01554*	46YA19-XYZ13	75-205	80-205	85-205	90-205
	XTZ 690 (Tenere 700)	DM16	2022-	e13*168/2013*01554*	46YA19-XYZ13	75-235	80-235	85-235	90-235
	XTZ 690 (Tenere 700) LOW	DM16	2022-	e13*168/2013*01554*	46YA19-XYZ14	75-205	80-205	85-205	90-205
	XTZ 690 (Tenere 700) LOW	DM16	2022-	e13*168/2013*01554*	46YA19-XYZ14	75-180	80-180	85-180	90-180
	XTZ 690 (Tenere 700) HIGH	DM16	2022-	e13*168/2013*01554*	46YA19-XYZ15	80-235	85-235	90-235	-
	XTZ 690 (Tenere 700) HIGH	DM16	2022-	e13*168/2013*01554*	46YA19-XYZ19	80-235	85-235	90-235	-
	TDM 850	4TX	1996- 2001	H442	46YA96-XYZ02	200-160	220-160	240-160	-

§22 91335*10

Gutachten Nr: : 194KA0020-03
 Prüfgegenstand : Austauschfederbeine für Krafträder
 Typ : Touratech Suspension
 Hersteller : Touratech GmbH

Anlage 1

Fahrzeug Hersteller	Fahrzeug Handelsbezeichnung	TYP	Bau- jahr	EG-BE Nummer /ABE Nummer **	Federbein	Feder Federrate-Länge			
	TDM 850	4TX	1996-2001	H442	46YA96-XYZ02	200-145	220-145	240-145	-
	MT-09 TRACER	RN29	2015-	e13*0643*	46YA15-XYZ09	85-180	90-180	95-180	100-180
	MT-09 TRACER	RN43	2016-	e13*168/2013*00002*	46YA15-XYZ09	85-180	90-180	95-180	100-180
	XTZ 1200 Tenere/ World crosser	DP01	2010-2013	e13*0388*	46YA12-XYZ05	140-205	150-205	160-205	170-205
	XTZ 1200	DP04	2014-2015	e13*0653*	46YA12-XYZ05	140-180	150-180	160-180	170-180
	XTZ 1200	DP07	2016-	e13*168/2013*00062*	46YA12-XYZ05	140-180	150-180	160-180	170-180

(**): Die reguläre Darstellung einer Genehmigungsnummer nach 2002/24/EG bzw. 92/61/EWG enthält die Nummer der Rahmenrichtlinie (z.B. e1*2002/24*0352*0). 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. e3*168/2013*00001*)

OF: Originalfeder

§22 91335*10

Gutachten Nr: : 194KA0020-03
Prüfgegenstand : Austauschfederbeine für Krafträder
Typ : Touratech Suspension
Hersteller : Touratech GmbH

Anlage 2

Stand: 20.01.2012

Auflagen und Hinweise

1. Die Zuordnung der Federbeine gilt auch für Fahrzeuge des selben Fahrzeug-Typs mit fortgeschriebenen Erweiterungen der Allgemeinen Betriebserlaubnis (ABE) bzw. EG-Typgenehmigung, soweit diese Fahrzeuge in allen Bereichen, die für den Anbau der Federbeine 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 Federbeinen gemäß den Angaben des Fahrzeugherstellers bzw. der Einbau-Anleitung der Fa. Touratech.GmbH
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 Federbeine beeinträchtigen können.

Gutachten Nr: : 194KA0020-03
Prüfgegenstand : Austauschfederbeine für Krafträder
Typ : Touratech Suspension
Hersteller : Touratech GmbH

Anlage 3

Codierung der Bauteilkennzeichnung gemäß Punkt 1.4.3. des Gutachtens

Stand 22.02.2019

z.B. 46BM08-R1107

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

Positionen 1 und 2	46 mm	Durchmesser Kolben
Positionen 3 und 4	BMW BM Ducati DU Honda HO Husaberg HU Husqvarna HQ Kawasaki KA KTM KT Touratech TT Yamaha YA Specials YY	Kurzzeichen der Motorradhersteller
Positionen 5 und 6	YY	Gültig ab Fahrzeugtypbaujahr
Position 7	„-“	
Position 8	Z (oder S)	Federbeinausführung R: Rebound adjustable damping : verstellbar in Zugstufe und Federvorspannung ohne Ausgleichsbehälter T: Triple adjustable damping : verstellbar in Zugstufe und Federvorspannung mit Ausgleichsbehälter und integrierter Druckstufendämpfung für Low- und HighSpeed A: E-Federbein, elektronisch verstellbar in Zugstufe und / oder Druckstufe und / oder Federvorspannung, wahlweise mit bzw ohne Ausgleichsbehälter. Mit Steuergerät und Fernbedienung. Verbindung der Fernbedienung zum Steuergerät wahlweise per Kabel oder wireless. Verstellung Zugstufe und / oder Druckstufe durch internes elektromagnetisches Ventil.

§22 91335*10

Gutachten Nr: : **194KA0020-03**
Prüfgegenstand : **Austauschfederbeine für Krafträder**
Typ : **Touratech Suspension**
Hersteller : **Touratech GmbH**

Anlage 3

P: E-Federbein, elektronisch verstellbar in Zugstufe und / oder Druckstufe und / oder Federvorspannung, wahlweise mit bzw ohne Ausgleichsbehälter. Direkt verbunden an Bord Elektronik für Ansteuerung oder indirekt über eine elektronische Übersetzung. Verstellung Zugstufe und / oder Druckstufe auf Basis internes Elektromagnetisches Ventil.

-	Positionen 9	1	Emulsionsfederbein
		2	Emulsionsfederbein mit PDS*
		3	Federbein mit Trennkolben
		4	Federbein mit festem Ausgleichsbehälter (piggybag)
		5	Federbein mit festem Ausgleichsbehälter (piggybag) und PDS-Option
		6	Behälter und Federbein durch Schlauch verbunden
		7	Behälter und Federbein durch Schlauch verbunden und PDS-Option
		8	Federbein mit drehbarem Ausgleichsbehälter
		9	Federbein mit drehbare Ausgleichsbehälter und PDS-Option
		A	Competition Federbein (Aufbau identisch zu Pos. 4, jedoch mit Competition-orientierter Anpassung)
		B	Competition Federbein (Aufbau identisch zu Pos. 6, jedoch mit Competition-orientierter Anpassung)
		C	Competition Federbein (Aufbau identisch zu Pos. 8, jedoch mit Competition-orientierter Anpassung)

*PDS \triangleq Position-dependent Damping System, 2 Kolbendämpfer gegen Durchschlagen

Gutachten Nr: : **194KA0020-03**
Prüfgegenstand : **Austauschfederbeine für Krafträder**
Typ : **Touratech Suspension**
Hersteller : **Touratech GmbH**

Anlage 3

Positionen 10	0	Keine Feder
	1	Feder
	2	Feder + Längenverstellung
	3	Feder + PA*2
	4	Feder + Längenverstellung + PA
	5	Feder + PA (Handrad verbunden durch Schlauch)
	6	Feder + Längenverstellung + PA (Handrad verbunden durch Schlauch)
	7	Feder + Elektronisch PA (Pumpe verbunden durch Schlauch)
	8	Feder + Höhenverstellung + El. PA (Pumpe verbunden durch Schlauch)
	9	Längenverstellung
	A	Feder + Competition PA
	B	Feder + Competition PA + Längenverstellung

*2PA \triangleq Preload Adjuster, Verstellung der Federvorspannung

Position 11

laufende Nummer