



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: **92022*02**

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 Strut



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **92022*02**

Approval number:

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

Typ und die Ausführung
Type and version

Genehmigungszeichen
Approval identification

5. Anbringungsstelle der Kennzeichnungen:
Position of the identification markings:
Siehe Punkt 1.4. 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:
224KA0008-02

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: **92022*02**

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:

Dirk Hansen





Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **92022*02**

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: **92022*02**
Approval No.

Ausgabedatum: **12.08.2022**
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.:
Test report(s) No.:
224KA0008-00
224KA0008-01
224KA0008-02

Datum:
Date
14.07.2022
26.05.2023
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: **92022*02**

- 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 92022

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.: **92022*02**

- 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: : 224KA0008-02
Prüfgegenstand : Austauschfederbeine für Krafträder
Typ : Touratech Suspension Strut
Hersteller : Touratech GmbH

GUTACHTEN

gemäß §22 StVZO in Verbindung mit §20 StVZO

Genehmigung

KBA 92022*02

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: : 224KA0008-02
Prüfgegenstand : Austauschfederbeine für Krafträder
Typ : Touratech Suspension Strut
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 Strut
- 1.1.2. Handelsbezeichnung : Touratech Suspension EVO
- 1.1.3. Varianten
- E : System: „Electronically adjustable“
Federbein, elektronisch verstellbar in Zugstufe und Druckstufe und wahlweiser hydraulischer/elektrohydraulischer Federvorspannung, mit Ausgleichsbehälter. Direkt verbunden an Bord Elektronik für Ansteuerung oder indirekt über eine elektronische Übersetzung. Verstellung der Zugstufe und Druckstufe auf Basis internes elektromagnetisches Ventil.
- T : System: „Triple adjustable“
Federbein, verstellbar in Zugstufe und Federvorspannung mit Ausgleichsbehälter und integrierter Druckstufendämpfung für Low- und HighSpeed
- 1.1.4. Version
- S1 : OEM-Federbeinlänge
L1 : „Low“-Version
H1 : „High“-Version

Gutachten Nr: : 224KA0008-02
Prüfgegenstand : Austauschfederbeine für Krafträder
Typ : Touratech Suspension Strut
Hersteller : Touratech GmbH

1.2. Beschreibung der Umrüstung:

Federbeine zum Austausch gegen die originalen Federbeine an der Vorder- und/oder Hinterachse von Krafträdern. Auf Grund der Verstellbarkeit der Federbeine sind die zusätzlichen elektronischen Komponenten beinhaltend (z.B. Steuergerät, Fernbedienung, Kabel und eventuell Sensorik laut Anbauvorgaben).

1.3. Beschreibung der Federbeine

1.3.1 Federn

Art	:	Druckfedern, zylindrisch, linear
Ausführung	:	siehe Anlage 1
Innendurchmesser D_i	:	58 mm
Drahtdurchmesser d	:	je nach Ausführung
Länge	:	siehe Anlage 1
Federrate	:	siehe Anlage 1
Werkstoff	:	FD SiCr

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	:	44 mm	

Gutachten Nr: : 224KA0008-02
Prüfgegenstand : Austauschfederbeine für Krafträder
Typ : Touratech Suspension Strut
Hersteller : Touratech GmbH

1.4. Kennzeichnung

1.4.1. Federn

Kennzeichnung : Auf Feder z.B.: 150-226

Federrate, Federlänge : 150-226 (Beispiel)

Federrate : 150 N/mm

Federlänge : 226 mm

Art der Kennzeichnung : Schriftzug, lackiert

Ort der Kennzeichnung : auf den Windungen

1.4.2. Dämpfer

Hersteller : Touratech GmbH

Art der Kennzeichnung : Lasergravur

Ort der Kennzeichnung : Am unteren Federteller

1.4.3. Genehmigungszeichen : KBA 92022

Art der Kennzeichnung : Lasergravur

Ort der Kennzeichnung : Oben auf dem Dämpfergehäuse oder am unteren Federteller

Typ, Verwendungsbereich, Hersteller, Variante : z.B.: 1003012K50S1E201

Codierung : Siehe Anlage 3

§22 92022*02

Gutachten Nr: : 224KA0008-02
Prüfgegenstand : Austauschfederbeine für Krafträder
Typ : Touratech Suspension Strut
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: : 224KA0008-02
Prüfgegenstand : Austauschfederbeine für Krafträder
Typ : Touratech Suspension Strut
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 (2 Seiten)	---	19.09.2023
2	Auflagen und Hinweise (1 Seite)	---	14.07.2022
3	Codierung der Bauteilkennzeichnung gemäß Punkt 1.4.3. des Gutachtens (1 Seite)	---	26.05.2023
4	Federkennlinien und Zeichnungen aller Federn (10 Seiten)	---	26.05.2023
5	Schemazeichnungen verschiedener Federbeinausführungen (3 Seiten)	---	26.05.2023
6	Einbauanleitung / Produktinformation für BMW R1200GS vorne (Beispielhaft) (8 Seiten)	01-038-5859-0	September/März 2023

Gutachten Nr: : 224KA0008-02
Prüfgegenstand : Austauschfederbeine für Krafträder
Typ : Touratech Suspension Strut
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: : 224KA0008-02
Prüfgegenstand : Austauschfederbeine für Krafträder
Typ : Touratech Suspension Strut
Hersteller : Touratech GmbH

Anlage 0

Stand: 19.09.2023

Liste der Änderungen

Es wird berichtigt	:	--
Es wird geändert	:	- Redaktionelle Änderungen
Es wird hinzugefügt	:	- Erweiterung des Verwendungsbereichs
Es entfällt	:	--

S22 92022*02

Gutachten Nr: : 224KA0008-02
 Prüfgegenstand : Austauschfederbeine für Krafträder
 Typ : Touratech Suspension Strut
 Hersteller : Touratech GmbH

Anlage 1

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

Verwendungsbereich

Stand: 19.09.2023

BMW	R1200 GS (REAR)	R12W	2013-	e1*0584*	1003012K50S1E201	-	150 - 226	158 -226	-
	R1200 GS (FRONT)	R12W	2013-	e1*0584*	1001012K50S1E201	-	50 - 203	53 - 203	-
	R1200 GS (REAR) LOW	R12W	2013-	e1*0584*	1003012K50L1E201	-	158 - 215	-	-
	R1200 GS (FRONT) LOW	R12W	2013-	e1*0584*	1001012K50L1E201	-	53 -203	-	-
	R1200 GS REAR UP	R12W	2013-	e1*0584*	1003012K50S1E202	Original Spring	Original Spring	Original Spring	Original Spring
	R1200 GS Adv REAR	R12W	2014-	e1*0584*	1003012K51S1E201	150-226	158 - 226	165-226	-
	R1200 GS Adv FRONT	R12W	2014-	e1*0584*	1001012K51S1E201	50-203	53 - 203	xxx	-
	R1200 GS Adv REAR LOW	R12W	2014-	e1*0584*	1003012K50S1E201	-	150 - 226	158 -226	-
	R1200 GS Adv FRONT LOW	R12W	2014-	e1*0584*	1001012K50S1E201	-	50 - 203	53 - 203	-
	R1200 GS Adv REAR UP	R12W	2014-	e1*0584*	1003012K51S1E203	Original Spring	Original Spring	Original Spring	Original Spring
	R1200 GS (REAR)	1G12	2016-	e1*168/2013*00006*	1003012K50S1E201	-	150 - 226	158 -226	-
	R1200 GS (FRONT)	1G12	2016-	e1*168/2013*00006*	1001012K50S1E201	-	50 - 203	53 - 203	-
	R1200 GS (REAR) LOW	1G12	2016-	e1*168/2013*00006*	1003012K50L1E201	-	158 - 215	-	-
	R1200 GS (FRONT) LOW	1G12	2016-	e1*168/2013*00006*	1001012K50L1E201	-	53 -203	-	-
	R1200 GS REAR UP	1G12	2016-	e1*168/2013*00006*	1003012K50S1E202	Original Spring	Original Spring	Original Spring	Original Spring
	R1200 GS Adv REAR	1G12	2016-	e1*168/2013*00006*	1003012K51S1E201	150-226	158 - 226	165-226	-
	R1200 GS Adv FRONT	1G12	2016-	e1*168/2013*00006*	1001012K51S1E201	50-203	53 - 203	-	-
	R1200 GS Adv REAR LOW	1G12	2016-	e1*168/2013*00006*	1003012K50S1E201	-	150 - 226	158 -226	-
	R1200 GS Adv FRONT LOW	1G12	2016-	e1*168/2013*00006*	1001012K50S1E201	-	50 - 203	53 - 203	-

S22 92022*02

Gutachten Nr: : 224KA0008-02
Prüfgegenstand : Austauschfederbeine für Krafträder
Typ : Touratech Suspension Strut
Hersteller : Touratech GmbH

Anlage 1

Fahrzeug Hersteller	Fahrzeug Handelsbezeichnung	TYP	Baujahr	EG-BE Nummer /ABE Nummer **	Federbein	Feder Federrate-Länge			
	R1200 GS Adv REAR UP	1G12	2017-	e1*168/2013*00006*	1003012K51S1E203	Original Spring	Original Spring	Original Spring	Original Spring
	R1250 GS (REAR)	1G13	2017-	e1*168/2013*00071*	1003012K50S1E201	-	150 - 226	158 -226	-
	R1250 GS (FRONT)	1G13	2017-	e1*168/2013*00071*	1001012K50S1E201	-	50 - 203	53 - 203	-
	R1250 GS (REAR) LOW	1G13	2017-	e1*168/2013*00071*	1003012K50L1E201	-	158 - 215	-	-
	R1250 GS (REAR) LOW	1G13	2017-	e1*168/2013*00071*	1001012K50L1E201	-	53 -203	-	-
	R1250 GS REAR UP	1G13	2017-	e1*168/2013*00071*	1003012K50S1E202	Original Spring	Original Spring	Original Spring	Original Spring
	R1250 GS Adv REAR	1G13	2017-	e1*168/2013*00071*	1003012K51S1E201	150-226	158 - 226	165-226	-
	R1250 GS Adv FRONT	1G13	2017-	e1*168/2013*00071*	1001012K51S1E201	50-203	53 - 203	-	-
	R1250 GS Adv REAR LOW	1G13	2017-	e1*168/2013*00071*	1003012K50S1E201	-	150 - 226	158 -226	-
	R1250 GS Adv FRONT LOW	1G13	2017-	e1*168/2013*00071*	1001012K50S1E201	-	50 - 203	53 - 203	-
	R1250 GS Adv REAR UP	1G13	2017-	e1*168/2013*00071*	1003012K51S1E203	Original Spring	Original Spring	Original Spring	Original Spring
YAMAHA	XTZ 690 (Tenere 700)	DM07	2019-	e13*168/2013*00648*	10030960T7S10301	85-210	90-210	-	-
	XTZ 690 (Tenere 700)	DM08	2019-	e13*168/2013*00649*	10030960T7S10301	85-210	90-210	-	-
	XTZ 690 (Tenere 700)	DM11	2021-	e13*168/2013*00986*	10030960T7S10301	85-210	90-210	-	-
	XTZ 690 (Tenere 700) World Raid	DM11	2022-	e13*168/2013*00986*	10030960T7H10301	85-226	90-226	-	-
	XTZ 690 (Tenere 700)	DM15	2022-	e13*168/2013*01555*	10030960T7S10301	85-210	90-210	-	-
	XTZ 690 (Tenere 700)	DM16	2022-	e13*168/2013*01554*	10030960T7S10301	85-210	90-210	-	-

(**): 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*)

Gutachten Nr: : 224KA0008-02
Prüfgegenstand : Austauschfederbeine für Krafräder
Typ : Touratech Suspension Strut
Hersteller : Touratech GmbH

Anlage 2

Stand: 14.07.2022

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.
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.

S22 92022*02

Gutachten Nr: : 224KA0008-02
Prüfgegenstand : Austauschfederbeine für Krafträder
Typ : Touratech Suspension Strut
Hersteller : Touratech GmbH

Anlage 3

Codierung der Bauteilkennzeichnung gemäß Punkt 1.4.3. des Gutachtens

Stand 26.05.2023

z.B. 1001012K51S1E201

Nummer 1001 012 K51 S1 E2 01
Position 1 2 3 4 5 6

Position 1	1001 1003	Federbein vorne Federbein hinten
Position 2	(BMW) (Yamaha)	012 096
Position 3	K50 K51 0T7	Modell Motorradhersteller
Position 4	S1 L1 H1	Längenausführung Federbein
Position 5	E2 03	Federbeinausführung
Position 6	01	Seriennummer

S22 92022*02