



Wilbers
Performance Suspension



ABE

Allgemeine
Betriebslaubnis

Typ 540

Ecoline Federbeine



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

Nummer der Genehmigung: **90977**
Approval No.

Erweiterung Nr.: **08**
Extension No.:

1. Genehmigungsinhaber:
Holder of the approval:
Wilbers Products GmbH
DE-48527 Nordhorn
2. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Bevollmächtigten:
If applicable, name and address of representative:
entfällt
not applicable
3. Typbezeichnung:
Type:
540



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Nummer der Genehmigung: **90977**
Approval No.

Erweiterung Nr.: **08**
Extension No.:

4. Aufgebrachte Kennzeichnungen:
Identification markings:
Hersteller oder Herstellerzeichen
Manufacturer or registered manufacturer's trademark
- Ausführungsbezeichnung**
Version designation
- Genehmigungszeichen**
Approval identification
5. Anbringungsstelle der Kennzeichnungen:
Position of the identification markings:
Eingeprägt auf Aludeckel des Zylinders
Engraved on cylinder aluminium cap
6. Zuständiger Technischer Dienst:
Responsible Technical Service:
TÜV SÜD Auto Service GmbH
DE-80686 München
7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Date of test report issued by the Technical Service:
28.11.2017
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
16-00062-CM-GBM-08
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:
- Anlage/n zum Prüfbericht**
Annex/es of the test report
5.1, 5.2, 5.3

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.

4



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Nummer der Genehmigung: **90977**
Approval No.

Erweiterung Nr.: **08**
Extension No.:

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.
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 **extended**
13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):
Reason(s) for the extension (if applicable):
Erweiterung des Verwendungsbereiches
Extension of application range
14. Ort: **DE-24932 Flensburg**
Place:
15. Datum: **11.12.2017**
Date:
16. Unterschrift: **Im Auftrag**
Signature:


Kevin Eckmann



5



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Nummer der Genehmigung: **90977**
Approval No.

Erweiterung Nr.: **08**
Extension No.:

17. Beigefügt ist eine Liste der Genehmigungsunterlagen, die bei der zuständigen Genehmigungsbehörde hinterlegt sind und von denen eine Kopie auf Anfrage erhältlich ist.
Annexed is a list of documents making up the approval file, deposited with the competent authority which granted approval, a copy can be obtained on request.

- Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen
Index to the information package
- Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal
- Beschreibungsunterlagen
Information package



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **90977**
Approval No.

Erweiterung Nr.: **08**
Extension No.:

Ausgabedatum: **01.03.2007**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **11.12.2017**
last date of amendment:

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal | |
| 2. | Beschreibungsbogen Nr.:
Information document No.:
entfällt
not applicable | Datum:
Date |
| 3. | Prüfbericht(e) Nr.:
Test report(s) No.:
374 - 0070 - 07 - KAS
374 - 0070 - 07 - KAS - N01
374 - 0070 - 07 - KAS - N02
374 - 0070 - 07 - KAS - N03
374 - 0070 - 07 - KAS - N04
374 - 0070 - 07 - KAS - N06
16-00062-CM-GBM-05
16-00062-CM-GBM-07
16-00062-CM-GBM-08 | Datum:
Date
22.01.2007
22.06.2009
02.02.2010
09.03.2011
24.02.2012
05.03.2014
26.08.2016
30.05.2017
28.11.2017 |
| 4. | Beschreibung der Änderungen:
Description of the changes: :
siehe Seite 1 des Prüfberichtes
see page 1 of the test report | |



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: 90977*08

- 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 90977

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 unhinderter 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.

2

Approval No.: 90977*08

- 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**.

**Technischer Bericht
16-00062-CM-GBM-08
zur Erteilung der ABE Nr. KBA 90977 für
Kraftrad- Austauschfederbeine**

**TEST REPORT
16-00062-CM-GBM-08
for German type approval No. KBA 90977 for
motorcycle aftermarket shock absorbers**

Änderungen / Changes: Der Verwendungsbereich wird erweitert.
The application list will be extended.

1 Allgemeine Angaben / Technical information

- 1.1 Antragsteller / *Applicant:* Wilbers Products GmbH
Frieslandstr. 10
48527 Nordhorn
- 1.2 Hersteller / *Manufacturer:* siehe / see 1.1
- 1.3 Art / *Kind:* Mono- bzw. Stereo- Federbeine für Krafträder, einstell-
bare Federvorspannung, mit internem Ausgleichs-
behälter. /
*Mono- or twin shock absorbers for motorcycles, pre-
load of the spring adjustable, internal compression
tank.*
- 1.4 Typ / *Type:* **540**
- 1.5 Ausführungen / *Variants:*

Ausführungen / <i>Variants</i>	540
Mono	X
Stereo	X
Ausgleichsbehälter / <i>Compression tank</i>	*) Emulsionsdämpfer / <i>Emulsion damper</i>
Federvorspannung / <i>Spring preload</i>	mechanisch einstellbar / <i>mechanically adjustable</i>
Druckstufe / <i>Compression stage</i>	nicht einstellbar / <i>not adjustable</i>
Zugstufe / <i>Rebound stage</i>	nicht einstellbar / <i>not adjustable</i>

*) ggf. mit Trennkolben / *p.r.n. with separating piston.*

- 1.6 Handelsmarke / *Make:* **Wilbers**
- 1.7 Kennzeichnung / *Marking:* Handelsmarke / *Make*
Ausführung / *Variant*
KBA 90977
- Ort der Kennzeichnung /
Place of marking: Eingprägt auf Aludeckel des Zylinders
Engraved on cylinder aluminium cap
- 1.8 Technische Beschreibung /
Technical description:
- Das Federbein setzt sich aus folgenden Bauelementen zusammen:
The shock absorber is composed by the following parts:
- Schwingungsdämpfer / *Shock absorber*
 - Feder / *Spring*
 - Federteller / *Spring cap*
 - Befestigungselemente / *Fixing elements*
- 1.8.1 Schwingungsdämpfer / *Shock absorber*
- Zylinder / *Cylinder:* ø 46mm
Kolbenstange / *Piston rod:* ø 14mm
- 1.8.2 Feder / *Spring:* gewickelte Stahlfeder / *coiled steel spring*
- 1.8.3 Federteller u. Federbeinkopf/-fuß:
Spring cap and head / foot: gefräste Aluminiumlegierung
milled aluminum alloy
- 1.8.4 Befestigungselemente:
Fixing elements: Serienteile bzw. mitgelieferte Bauteile
Original parts or supplied parts
- 1.8.5 Einbauanweisungen:
Instruction manuals: wird jedem Federbein beigelegt
will be supplied with every unit
- 1.9 Einstellmöglichkeiten:
Adjustments: ausführungsbabhängig
depending on variant
- 1.9.1 Druckstufe / *Compression* nicht einstellbar
- 1.9.2 Zugstufe / *Rebound:* nicht einstellbar
- 1.9.3 Federvorspannung / *Preload:* manuell / optional hydraulisch /
manual / optionally hydraulic

2 Durchgeführte Prüfungen / Performed tests

2.1 Prüfgrundlage / Test conditions

VdTÜV- Merkblatt 762 für die Prüfung von Austauschfederbeinen für Krafträder (Stand 01.2011); sowie VO 3/2014 Anh. XIV; VO 3/2014 Anh. XV; VO 44/2014 Anh. VIII; i. d. Fassung VO 2016/1824.
VdTÜV- Merkblatt 762 Guideline for the testing of aftermarket shock absorbers for motor cycles (01.2011); and VO 3/2014 Annex XIV; VO 3/2014 Annex XV; VO 44/2014 Annex VIII, amendment VO 2016/1824.

2.2 Prüfmuster für Festigkeitsuntersuchung / Test samples for bench tests

An folgenden Ausführungen wurden repräsentativ Prüfungen auf einem Prüfstand durchgeführt /
The tests were performed on a dynamometer with the following representative samples:

BMW	F 800 S
BMW	R 1200 GS
Triumph	Tiger Explorer

Die geprüften Muster stimmen in den Abmessungen mit den Angaben der technischen Dokumentation überein.
Hinsichtlich der äußeren Kanten ist § 30c Abs. 3 StVZO (97/24/EG Kap 3; VO 44/2014 Anh. VIII) erfüllt.
Die Federbeine sind mit Federwegbegrenzern ausgestattet, die wirksam werden, bevor die Schraubenfedern auf „Block“ gehen.
The test samples correspond with the technical documentation.
The external protection complies with § 30c Abs. 3 StVZO (97/24/EG Chap 3; VO 44/2014 Annex VIII).
The shock absorbers have end stroke pads, which avoid spring blocking.

2.2.1 Federbeinkennlinie / Shock absorber characteristic diagram

Es wurden die Kennlinien der Federbeine im Neuzustand und nach durchgeführter Betriebsfestigkeitsprüfung aufgenommen. Dabei ergaben sich keine Unterschiede außerhalb der Messtoleranz.
The shock absorber characteristic diagram was taken before and after the fatigue test. There were no deviations outside the measuring tolerance.

2.2.2 Federwege und Federraten / Spring travel and spring rate

Die Federvorspannung kann so eingestellt werden, dass in allen Beladungszuständen, bis zur zulässigen Radlast, ein Restfederweg von 30% des Gesamtfederweges verbleibt.
The spring's preload can be increased according to the bike's maximum load, whereby at least 30% of the whole spring travel is guaranteed.

2.2.3 Betriebsfestigkeitsprüfung / Fatigue test

An den Federbeinen wurden Dauerfestigkeitsversuche mit folgenden Parametern durchgeführt:

The fatigue test was performed with the following parameters:

Lastwechsel / Load cycles:	5 x 10 ⁶
Frequenz / Frequency:	10 Hz
Hub / Stroke:	20 mm

Nach der Prüfung wurden keine Leckagen, Verformungen oder Anrisse am Federbein bzw. an den Befestigungselementen festgestellt.
After the test, no leakages, damages or cracks were detected on the shock absorber and the fixing elements.

2.2.4 Statische Festigkeitsprüfung / Static strength test

Nach durchgeführter Betriebsfestigkeitsprüfung wurden die Federbeine mit folgenden Kräften statisch belastet:
After the fatigue test, the following static forces were applied:

Druckkraft / Compressive force:	500 daN
Zugkraft / Tensile force:	200 daN

Nach der Prüfung wurden keine Leckagen, Verformungen oder Anrisse am Federbein bzw. an den Befestigungselementen festgestellt.
After the test, no leakages, damages or cracks were detected on the shock absorber and the fixing elements.

2.2.5 Anbauprüfung / Installation test

Die Befestigungssysteme der Federbeine entsprechen serienmäßigen Systemen. Anbauprüfungen wurden exemplarisch an den in Anlage 5.1 aufgeführten Krafträdern durchgeführt.
Der Anbau der Federbeine kann als sicher und fest angesehen werden, wenn entsprechend der beigefügten Einbauanweisung verfahren wird.
The fixing systems of the shock absorbers comply with the original systems. Installation tests were performed with the motorcycles listed in annex 5.1. Regarding the instruction manuals, the installation is safe.

2.3 Fahrverhalten / Handling behaviour

2.3.1 Fahrzeug Beschreibung / Data of test motorcycles

Das Fahrverhalten wurde exemplarisch an den in Anlage 5.1 aufgeführten Krafrädern durchgeführt. Die verwendeten Prüfmuster waren im Hinblick auf die erforderlichen Prüfkriterien für den zu genehmigenden Typ repräsentativ.
*Handling tests were performed with the motorcycles listed in annex 5.1.
Referring to the required test criteria, the chosen samples were representative for the type approval.*

2.3.2 Fahrversuche / Handling tests

Das Fahrverhalten wurde unter betriebsüblichen Bedingungen im Vergleich zum Serienfahrzeug geprüft. Negative Auswirkungen auf das Brems-, Lenk- und Fahrverhalten konnten nicht festgestellt werden.
The handling was tested in comparison to the original equipment. There were no negative influences on braking, steering and handling detected.

Im Rahmen der Prüfung wurden folgende Testfahrten durchgeführt:
The tests were performed under the following conditions:

2.3.2.1 Schlechtwegstrecke / Rubble pavement track

Fahrten auf Schlechtwegstrecken wurden durchgeführt.
Tests on rubble pavement were performed.

2.3.2.2 Schnellfahrt / High speed test

Es wurden Fahrten bis zur bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit durchgeführt. Außerdem wurden auf der Autobahn langgezogene Kurven sowie Fahrbahnwechsel gefahren. Zusätzlich wurden absichtlich hervorgerufene Schwingungsanregungen um die Fahrzeughochachse erzeugt.
Tests were performed up to the max. speed of the test motorcycles. Big radius highway curves and line changes were ridden. Steering oscillation was initiated.

2.3.2.3 Schwellen Hindernis / Swell Obstacle

Fahrten über Schwellenhindernisse wurden durchgeführt.
Tests over swell obstacles were performed.

3 Verwendungsbereich / Application range

Die Federbeine-Typ 540 sind zum Anbau an den im Verwendungsbereich (s. Anlage 5.2) aufgeführten Fahrzeugen geeignet.
Die Montage muss gemäß mitgelieferter Anleitung durchgeführt werden.

*The aftermarket shock absorbers-type 540 can be used for all motorcycles listed in the application range (see annex 5.2).
The installation has to be done according to the provided instruction manual.*

4 Prüfergebnis / Test results

Die Federbeine erfüllen die Bestimmungen des VdTÜV- Merkblatt 762 „Richtlinie für die Prüfung von Austauschfederbeinen für Krafräder und die geltenden Bestimmungen der StVZO“, sowie der o.g. Prüfgrundlage.
Die Federbeine wurden in Kombination mit Austauschgabelfedern geprüft. Die Austauschgabelfedern sind ebenfalls Produkte des o.g. Herstellers und besitzen eine separate ABE (KBA 91515). Die verwendeten Prüfmuster waren im Hinblick auf die erforderlichen Prüfkriterien für den zu genehmigenden Typ repräsentativ.
Die Abnahme der Anbauteile durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen nach §19(3) StVZO wird nicht für erforderlich gehalten. Ausgenommen siehe Auflagen im Verwendungsbereich.
An Fahrzeugen mit einer Einzelzulassung (EBE) muss nach §19(3) StVZO eine Anbaunahme durchgeführt werden.
Das Gutachten verliert seine Gültigkeit bei technischen Änderungen am Fahrzeugteil, oder wenn vorgenommene Änderungen an den im Verwendungsbereich beschriebenen Fahrzeugtypen die Verwendung des Teils beeinflussen, sowie bei Änderung der gesetzlichen Grundlagen.
Gegen die Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis nach §22 StVZO bestehen bei (ansonsten) serienmäßiger Ausrüstung der im Verwendungsbereich genannten Krafräder keine technischen Bedenken.

The shock absorbers fulfill the test conditions VdTÜV- Merkblatt 762 "Guideline for the testing of aftermarket shock absorbers for motorcycles" and the above mentioned test conditions. Referring to the required test criteria, the chosen samples were representative for the type approval. The combination with aftermarket fork springs was tested. The aftermarket fork springs are homologated by a separate ABE 91515.

*A check of the installation by an official recognized expert, according to §19(3) StVZO, is not necessary. Exemptions see remarks in application list.
The installation on vehicles with single type approval (EBE) must be checked separately. The approval loses validity in cases of:*

- modification of the technical unit.
- changes on the vehicles described in the application list, which affect the usage of the technical unit.
- changes in the testing directives and requirements.

There are no objections against granting a German type approval according to §22 StVZO.



Techn. Bericht Nr. / Techn. Report No.: 16-00062-CM-GBM-08
Hersteller / Manufacturer: Wilbers Products GmbH, Nordhorn
Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 540

Seite / Page 7/7

5 Anlagen / Annex

	Seiten / Pages
5.1 Technische Daten der Prüffahrzeuge / Technical data of test vehicles	1
5.2 Verwendungsbereich / Application range	20
5.3 Auflagen / Remarks	1
5.4 Technische Zeichnung des Federbeins / Technical drawing of shock absorber	s. Nachtrag 6 see extension 6
5.5 Bedienungs- und Einstellanleitung / Instruction manual	s. Nachtrag 6 see extension 6

6. Schlussbescheinigung / Summary

Der beschriebene Typ entspricht der genannten Prüfgrundlage. Der ungünstigste Fall wurde entsprechend Prozessbeschreibung „Erstellung von Gutachten“ bestimmt.

Der Prüfbericht darf nur vom Auftraggeber und nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung des Prüfberichtes ist nur nach schriftlicher Genehmigung des Prüflaboratoriums zulässig.

The described type is in compliance with the test specification mentioned above. The worst case was selected in accordance with document "Preparation of Test Reports".

The test report may be reproduced and published in full and by the client only. It can be reproduced partially with the written permission of the test laboratory only.

Genehmigungsbehörde / Approval authority	Land / Country	Registrierungsnummer / Registration-number	Aktueller Benennungsumfang / Actual scope list
Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)	Deutschland/ Germany	KBA-P 00100-10	www.kba.de
Vehicle Certification Agency (VCA)	Vereinigtes Königreich/ United Kingdom	VCA-TS-006	
Approval Authority of the Netherlands (RDW)	Niederlande/ The Netherlands	RDWT-082-01	http://ec.europa.eu/enterprise/sectors/automotive/approv-authorities-technical-services/technical-services/index_en.htm
National Standards Authority of Ireland (NSAI)	Irland/ Ireland	Technical Service Number: 49	http://www.vccc.org.tw/English/Default.aspx
Vehicle Safety Certification Center (VSCC)	Taiwan/ Taiwan	DE04-06-2	

München, 28.11.2017



Dipl.-Ing. (FH) Max Höhler
Sachverständiger / Expert



**Technische Daten der Prüffahrzeuge
Technical data of test vehicles**

Kategorie Category	Hersteller Manufacturer	Handelsbez./ Make	Typ Type	EG / ABE Nr.	Baujahr Year	ZGG	Max. weight	Federbein Shock absorber
Scrambler	BMW	Rhone T Scambler	1N12	e11*168/2013*000009*	2017	430 kg	642-1201-00	
Retrobike	Triumph	Bonneville T120	DU01	e11*168/2013*00207*	2017	453 kg	530/631-878-00	
Scooter	Piaggio	Vespa GTS 300	M45	e3*2002/24*0306*10	2016	340 kg	623-0050-00 (vo.) 530-0876-00 (hl.)	
Cruiser	Harley Davidson	FLHXS Street Glide Special	FL3	e4*168/2013*00016100	2017	617 kg	309-1206-00 540-0889-10	

Die Prüfungen wurden mit Federbeinen unterschiedlicher Ausführungen und Typen durchgeführt, die repräsentativ für die beantragte Typgenehmigung sind. / The tests were performed with different shock absorber variants and types which are representative for the applied type approval.

Für die in der Spalte „in Verbindung mit...“ genannten Gabelfedern bzw. Federbeine sind die Auflagen und Hinweise aus separaten Gutachten zu beachten.
The requirements of the separate type approvals for the fork springs and shocks mentioned in column „in combination with...“ have to be followed.

Hersteller / Manufacturer	Typ / Type	Modell / Model	ABE / EG ABE / EG	Federbein / Shock absorber Variante / version	In Verbindung mit Gabelfedern / in combination with fork springs	Auflagen Remarks
aprilia	TY	RSV4 Tuono	e1111156*	540	759-00	-
	TY	RSV4 Tuono	e1111156*	540	759-01	-
Benelli	TY	RSV4 Tuono	e1111156*	540	759-02	GFP 411
	TK	Tre-K 1130	e110312*	540	894-00	-
bmw	DB96	DB10 T100 B.Motard	e1110443*	540	798-00	-
	SR31	G 310 R	e111682013100017*	540	895-00	-
	SR31	G 310 R	e111682013100017*	540	895-01	-
	SR31	G 310 R	e111682013100017*	540	895-02	-
	SR31	G 310 R	e111682013100017*	540	895-03	-
	ER6S	F 650 GS	e110352*	540	576-00	GFL 542
	ER6S	F 650 GS	e110352*	540	576-01	GFP 141
	ER6S	F 650 GS	e110352*	540	576-02	GFP 141
	ER6S	F 650 GS	e110352*	540	576-03	GFP 141
	ER650G	G 650 GS	e110200*	540	738-00	-
ER650G	G 650 GS	e110200*	540	738-01	-	
ER650G	G 650 GS	e110200*	540	738-02	GFP 403	
ER650G	G 650 GS	e110200*	540	738-03	GFP 003	
ER650G	G 650 GS	e110200*	540	738-04	GFP 003	
ER650G	G 650 GS	e110200*	540	738-05	GFP 003	
ER6S	F 700 GS	e110352*	540	782-00	GFP 433	
ER6S	F 700 GS	e110352*	540	782-01	GFP 433	
ER6S	F 700 GS	e110352*	540	782-02	GFP 434	
ER6S	F 700 GS	e110352*	540	782-03	GFP 434	
ER6S	F 700 GS	e110352*	540	785-00	-	
ER6S	F 800 GS	e110352*	540	785-01	GFP 437	
ER6S	F 800 GS	e110352*	540	785-02	GFP 436	
ER6S	F 800 GS	e110352*	540	785-03	-	
ER6S	F 800 GS	e110352*	540	785-04	-	
ER6S	F 800 GS Adventure	e110352*	540	785-05	GFP 437	

Hersteller / Manufacturer	Typ / Type	Modell / Model	ABE / EG ABE / EG	Federbein / Shock absorber Variante / version	In Verbindung mit Gabelfedern / in combination with fork springs	Auflagen Remarks
BMW	ER6S	F 800 GS Adventure	e110352*	540	785-06	GFP 436
	ER6S	F 800 GS Adventure	e110352*	540	785-07	-
	ER6S	F 800 GT	e110283*	540	783-00	-
	ER6S	F 800 GT	e110283*	540	783-01	-
	ER6S	F 800 GT	e110283*	540	783-02	GFL 379
	ER6S	F 800 GT	e110283*	540	783-03	GFL 379
	ER6S	F 800 R	e110283*	540	843-00	-
	ER6S	F 800 R	e110283*	540	843-01	-
	ER6S	F 800 R	e110283*	540	843-02	GFL 265
	K10	S 1000 R	e110421*	540	839-00	-
	K10	S 1000 R	e110421*	540	839-01	-
	K10	S 1000 XR	e110421*	540	839-02	GFL 485
K10	S 1000 XR	e110421*	540	856-00	-	
K10	S 1000 XR	e110421*	540	856-01	-	
K10	S 1000 XR	e110421*	540	856-02	-	
R12W	R 1200 GS (LC)	e110584*	540	795-00	-	
R12W	R 1200 GS (LC)	e110584*	540	795-01	530-/ 531-795-01; 630-/ 632-1099-01	
R12W	R 1200 GS (LC)	e110584*	540	795-02	530-/ 531-795-02; 630-/ 632-1099-02	
R12W	R 1200 GS (LC)	e110584*	540	795-03	-	
R12W	R 1200 GS (LC)	e110584*	540	795-04	-	
R12W	R 1200 GS (LC)	e110584*	540	795-05	530-/ 531-795-05; 630-/ 632-1099-05	
R12W	R 1200 GS (LC)	e110584*	540	795-06	530-/ 531-795-06; 630-/ 632-1099-06	
1G12	R 1200 GS (LC)	e111682013100006	540	904-00	-	
1G12	R 1200 GS (LC)	e111682013100006	540	904-01	-	
1G12	R 1200 GS (LC)	e111682013100006	540	904-02	530-/ 531-904-02; 630-1221-02	
1G12	R 1200 GS (LC)	e111682013100006	540	904-03	530-/ 531-904-03; 630-1221-03	

Hersteller / Manufacturer	Typ / Type	Modell / Model	ABE / EG ABE / EG	Federbein / Shock absorber		In Verbindung mit Gabelfedern / In combination with fork springs	Auflagen / Remarks
				Variante / variant	Version / version		
BMW	R12W	R 1200 GS Adventure (LC)	e1*0584*	540	825-00	-	-
	R12W	R 1200 GS Adventure (LC)	e1*0584*	540	825-01	530-631-824-01; 630-632-1137-01	1/2/3/4
	R12W	R 1200 GS Adventure (LC)	e1*0584*	540	825-02	630-631-824-02; 630-632-1137-02	1/2/3/4
	R12W	R 1200 GS Adventure (LC)	e1*0584*	540	825-03	530-631-824-03; 630-632-1137-03	1/2/3/4
	R12W	R 1200 GS Adventure (LC)	e1*0584*	540	825-04	-	-
	R12W	R 1200 GS Adventure (LC)	e1*0584*	540	825-05	530-631-824-05; 630-632-1137-05	1/2/3/4
	R12W	R 1200 GS Adventure (LC)	e1*0584*	540	825-06	530-631-824-06; 630-632-1137-06	1/2/3/4
	1G12	R 1200 GS Adventure (LC)	e1*168/2013*00006	540	907-00	-	-
	1G12	R 1200 GS Adventure (LC)	e1*168/2013*00006	540	907-01	-	-
	1G12	R 1200 GS Adventure (LC)	e1*168/2013*00006	540	907-02	630-632-1224-02; 530-631-907-02	1/2/3/4
	1G12	R 1200 GS Adventure (LC)	e1*168/2013*00006	540	907-03	630-632-1224-03; 530-631-907-03	1/2/3/4
	R1ST	R 1200 R	e1*0230*	540	803-00	-	-
	R1ST	R 1200 R	e1*0230*	540	803-01	530-631-802-01; 630-831-00	1/2/3/4
	R1ST	R 1200 R	e1*0230*	540	803-02	-	-
	R12WR	R 1200 R	e1*0650*	540	844-00	-	-
	R12WR	R 1200 R	e1*0650*	540	844-01	-	-
R12WR	R 1200 R	e1*0650*	540	844-02	GFL 074	1/2/3/4); *605	
R12WR	R 1200 RS	e1*0650*	540	857-00	-	-	
R12WR	R 1200 RS	e1*0650*	540	857-01	-	-	
R12WR	R 1200 RS	e1*0650*	540	857-02	GFL 074	1/2/3/4); *605	

Hersteller / Manufacturer	Typ / Type	Modell / Model	ABE / EG ABE / EG	Federbein / Shock absorber		In Verbindung mit Gabelfedern / In combination with fork springs	Auflagen / Remarks
				Variante / variant	Version / version		
BMW	R12WT	R 1200 RT	e1*0228*	540	828-00	-	-
	R12WT	R 1200 RT	e1*0228*	540	828-01	530-631-828-01; 630-1140-01	1/2/3/4
	R1ST	R nineT	e1*0230*	540	827-00	-	-
	R1ST	R nineT	e1*0230*	540	827-01	-	-
	R1ST	R nineT	e1*0230*	540	827-02	GFL 443	1/2/4
	1N12	R nineT	e1*168/2013*00009*	540	914-00	-	-
	1N12	R nineT	e1*168/2013*00009*	540	914-01	-	-
	1N12	R nineT Pure	e1*168/2013*00009*	540	914-02	GFL 443	1/2/4
	1N12	R nineT Pure	e1*168/2013*00009*	540	913-00	-	-
	1N12	R nineT Pure	e1*168/2013*00009*	540	913-01	-	-
	1N12	R nineT Racer	e1*168/2013*00009*	540	895-00	-	-
	1N12	R nineT Racer	e1*168/2013*00009*	540	895-01	-	-
	1N12	R nineT Racer	e1*168/2013*00009*	540	895-02	GFL 248 / GFL 545	1/2/4
	1N12	R nineT Scrambler	e1*168/2013*00009*	540	884-00	-	-
	1N12	R nineT Scrambler	e1*168/2013*00009*	540	884-01	-	-
	1N12	R nineT Scrambler	e1*168/2013*00009*	540	884-02	GFL 528	1/2/4
1N12	R nineT Scrambler	e1*168/2013*00009*	540	884-03	-	-	
1N12	R nineT Scrambler	e1*168/2013*00009*	540	884-04	303-0005-01 (Gabelumbau/-anpassung)	1/2/4	
1N12	R nineT Urban G/S	e1*168/2013*00009	540	906-00	-	-	
1N12	R nineT Urban G/S	e1*168/2013*00009	540	906-01	-	-	
1N12	R nineT Urban G/S	e1*168/2013*00009	540	906-02	-	-	
1N12	R nineT Urban G/S	e1*168/2013*00009	540	906-03	GFL 528	1/2/4	
1N12	R nineT Urban G/S	e1*168/2013*00009	540	906-04	303-0005-01 (Gabelumbau)	1/2/4	
K16GT	K 1600 GT / GTL (Rear)	e1*0498*	540	758-00	-	-	
K16GT	K 1600 GT / GTL (Rear)	e1*0498*	540	758-01	540-768 - 01; 640-1054-01	1/2/3/4	
K16GT	K 1600 GT / GTL (front)	e1*0498*	540	788-00	-	-	

Techn. Bericht Nr. / Techn. Report No.: 16-00062-CM-GRM-08
 Hersteller / Manufacturer: Wilbers Products GmbH, Nord
 Austausch Federbein Typ. / Aftermarket shock absorber Type: 540
 Anlage / Annex 5.2
 Verwendungsbereich / Application list
 Seite / Page 5/20

Hersteller / Manufacturer	Typ / Type	Modell / Model	ABE / EG ABE / EG	Federbein / Shock absorber		In Verbindung mit Gabeln / in combination with fork springs	Auflagen / Remarks	
				Variante / variant	Version / version			
BMW	K16GT	K 1600 GT (GTL (L))	e1*0498*	540	788-01	540 758_01 640-1053-01	1/2/3/4)	
	Ducati	F1	750 FT Santamonica	EBE	540	649-00	-	-
		B2	Hypermolard 821	e9*0601*	540	806-00	-	-
		B2	Hypermolard 821	e9*0601*	540	806-01	-	-
		B2	Hypermolard 821	e9*0601*	540	806-03	GFP 465	1/2/3/4)
		B2 / B3	Hyperstrada 821	e9*0607/e9*0601*	540	822-00	GFL 466	1/2/3/4)
		B2 / B3	Hyperstrada 821	e9*0607/e9*0601*	540	822-01	-	-
		B2 / B3	Hyperstrada 821	e9*0607/e9*0601*	540	822-02	GFL 466	1/2/3/4)
		M6 / M7	Monster 821 / Shine	e9*0025/e9*0036*	540	846-00	-	-
		M6 / M7	Monster 821 / Shine	e9*0025/e9*0036*	540	846-02	-	-
		M6 / M7	Streetfighter 848	e3*0539*	540	770-00	GFP 466	1/2/4)
		F1	Streetfighter 848	e3*0539*	540	770-01	-	-
		BA	Hypermolard 939	e49*168/2013*00008*	540	806-04	-	-
		BA	Hypermolard 939	e49*168/2013*00008*	540	806-05	-	-
		BA	Hypermolard 939	e49*168/2013*00008*	540	806-06	GFP 465	1/2/3/4)
		BA	Hypermolard 939	e49*168/2013*00008*	540	806-07	GFL 466	1/2/3/4)
BA	Hypermolard 939 SP	e49*168/2013*00008*	540	912-00	-	-		
BA	Hypermolard 939 SP	e49*168/2013*00008*	540	912-01	GFP 162	1/2/3/4)		
BA	Hyperstrada 939	e49*168/2013*00008*	540	922-00	-	-		
BA	Hyperstrada 939	e49*168/2013*00008*	540	922-02	-	-		
BA	Hyperstrada 939	e49*168/2013*00008*	540	822-05	GFL 466	1/2/3/4)		
V5	1000 SSI i.e.	e3*0142*	540	221-00	-	-		
V5	1000 SSI i.e.	e3*0142*	540	221-01	-	2/4)		
M5	Monster 1100 Evo	e3*0497*	540	780-00	-	2/3/4)		
M5	Monster 1100 Evo	e3*0497*	540	780-01	-	-		
M5	Monster 1100 Evo	e3*0497*	540	780-02	-	-		
M5	Monster 1100 Evo	e3*0497*	540	780-03	GFT 210	1/2/3/4)		
M6	Monster 1200	e9*0025*	540	832-00	-	-		
M6	Monster 1200	e9*0025*	540	832-01	-	-		

Techn. Bericht Nr. / Techn. Report No.: 16-00062-CM-GRM-08
 Hersteller / Manufacturer: Wilbers Products GmbH, Nord
 Austausch Federbein Typ. / Aftermarket shock absorber Type: 540
 Anlage / Annex 5.2
 Verwendungsbereich / Application list
 Seite / Page 6/20

Hersteller / Manufacturer	Typ / Type	Modell / Model	ABE / EG ABE / EG	Federbein / Shock absorber		In Verbindung mit Gabeln / in combination with fork springs	Auflagen / Remarks
				Variante / variant	Version / version		
Ducati	M6	Monster 1200	e9*0025*	540	832-02	GFL 466	1/2/3/4)
	AA	Multistrada 1200	e4**168/2013*00001* e4**168/2013*00002*	540	873-00	-	-
	AA	Multistrada 1200	e4**168/2013*00001* e4**168/2013*00002*	540	873-01	-	-
	AA	Multistrada 1200	e4**168/2013*00001* e4**168/2013*00002*	540	873-02	-	1/2/4)
Harley Davidson	FD2	FLD Dyna Switchback	e4**0414*	540	817-00	GFP 548	1/2/3/4)
	FD2	FLD Dyna Switchback	e4**0414*	540	817-01	-	-
	FL2	FLHP Road King Police	e4**1918*	540	703-12	309-975-02; GFP 309	nur als Kit Kit only (C)
	FL2	FLHP Road King Police	e4**1918*	540	703-11	309-975-01; GFP 309	nur als Kit Kit only (C)
	FL3	FLHP Road King Police	e4**2924*	540	896-00	-	-
	FL3	FLHR Road King	e4**1918*	540	703-13	309-1213-00; GFP 516	nur als Kit Kit only (C)
	FL3	FLHR Road King	e4**2924*	540	896-02	309-975-03; GFP 309	nur als Kit Kit only (C)
	FL3	FLHR Road King	e4**2002/24*2924*	540	896-12	309-1213-02; GFP 516	nur als Kit Kit only (C)
	FL3	FLHR Road King	e4**168/2013*00016*	540	901-00	-	-
	FL3	FLHR Road King	e4**168/2013*00016*	540	901-10	309-1218-00; GFP 543	nur als Kit Kit only (C)
	FL3	FLHRC Road King Classic	e4**1918*	540	703-10	309-975-00; GFP 309	nur als Kit Kit only (C)
	FL3	FLHRC Road King Classic	e4**2924*	540	896-11	309-1213-01; GFP 516	nur als Kit Kit only (C)
	FL3	FLHRC Road King Classic	e4**168/2013*00016*	540	901-01	-	-

Hersteller / Manufacturer	Typ / Type	Modell / Model	ABE / EG ABE / EG	Federbein / Shock absorber	in Verbindung mit Gabelbein / in combination with fork springs		Aufgaben Remarks
					Variante / variant	Version / version	
Harley Davidson	FL3	FLHRC Road King Classic	e4**168/2013*00016*	540	901-11	nur als Kit GFP 543; Kit only (*)	
	FL1	FLHRSE3A CVO	e4*2002/24*0030*	540	703-17	nur als Kit GFP 543; Kit only (*)	
	FL2	FLHRSE5 CVO Road King / Anniv.	e4**1918*	540	703-18	nur als Kit GFP 309; Kit only (*)	
	FL2	FLHT Electra Glide	e4**1918	540	718-05	-	
	FL2	FLHT Electra Glide	e4**1918	540	718-15	nur als Kit GFP 309; Kit only (*)	
	FL2	FLHTC Electra Glide Classic	e4**1918	540	718-04	-	
	FL2	FLHTC Electra Glide Classic	e4**1918	540	718-14	nur als Kit GFP 309-04; GFP 309; Kit only (*)	
	FL2	FLHTK Electra Glide	e4**1918	540	718-00	-	
	FL2	FLHTK Electra Glide Ultra Ltd.	e4**1918	540	718-10	nur als Kit GFP 309; Kit only (*)	
	FL3	FLHTK Electra Glide Ultra Ltd.	e4**2924*	540	718-01	-	
	FL3	FLHTK Electra Glide Ultra Ltd.	e4**2924*	540	718-11	nur als Kit GFP 516; Kit only (*)	
	FL3	FLHXSE CVO Elec- tra Glide Ltd.	e4**2924*	540	718-06	-	
	FL3	FLHXSE CVO Elec- tra Glide Ltd.	e4**2924*	540	718-16	nur als Kit GFP 516; Kit only (*)	
	FL3	FLHXSE CVO Elec- tra Glide Ltd.	e4**168/2013*00016*	540	905-00	-	
	FL3	FLHXSE CVO Elec- tra Glide Ltd.	e4**168/2013*00016*	540	905-10	nur als Kit GFP 543; Kit only (*)	
FL2	FLHTP Electra Glide Police	e4*2002/24*1918*	540	718-03	-		
FL2	FLHTP Electra Glide Police	e4*2002/24*1918*	540	718-13	nur als Kit GFP 309-03; GFP 309; Kit only (*)		
FL3	FLHRXS Road King Special	e4**168/2013*00016*	540	902-00	-		

Hersteller / Manufacturer	Typ / Type	Modell / Model	ABE / EG ABE / EG	Federbein / Shock absorber	in Verbindung mit Gabelbein / in combination with fork springs		Aufgaben Remarks
					Variante / variant	Version / version	
Harley Davidson	FL3	FLHRXS Road King Special	e4**168/2013*00016*	540	902-10	nur als Kit GFP 543; Kit only (*)	
	FL2	FLHX Street Glide	e4**1918	540	720-10	nur als Kit GFP 543; Kit only (*)	
	FL3	FLHX Street Glide	e4*2924*	540	886-00	-	
	FL3	FLHX Street Glide	e4*2924*	540	866-10	nur als Kit GFP 516; Kit only (*)	
	FL3	FLHX(S) Street Glide (Special)	e4*2924*	540	866-00	-	
	FL3	FLHX(S) Street Glide (Special)	e4*2924*	540	866-10	nur als Kit GFP 516; Kit only (*)	
	FL3	FLHXS Street Glide Special	e4*2924*	540	889-00	-	
	FL3	FLHXS Street Glide Special	e4*2924*	540	889-10	nur als Kit GFP 516; Kit only (*)	
	FL3	FLHXS Street Glide Special	e4**168/2013*00016*	540	892-00	-	
	FL3	FLHXS Street Glide Special	e4**168/2013*00016*	540	892-10	nur als Kit GFP 543; Kit only (*)	
	FL2	FLHXSE CVO Street Glide	e4**1918	540	720-11	nur als Kit GFP 309; Kit only (*)	
	FL3	FLHXSE CVO Street Glide	e4*2924*	540	889-01	-	
	FL3	FLHXSE CVO Street Glide	e4*2924*	540	889-11	nur als Kit GFP 516; Kit only (*)	
	FL3	FLHXSE CVO Street Glide	e4**168/2013*00016*	540	892-01	-	
	FL3	FLHXSE CVO Street Glide	e4**168/2013*00016*	540	892-11	nur als Kit GFP 543; Kit only (*)	
FL2	FLTRSE3 CVO Road Glide	e4*2924*	540	890-02	-		
FL2	FLTRSE3 CVO Road Glide	e4*2924*	540	890-12	nur als Kit GFP 516; Kit only (*)		
FL3	FLTRU Road Glide Ultra	e4*2924*	540	890-01	-		

Techn. Bericht Nr. / Techn. Report No.: 16-00062-CM-GBM-08
 Hersteller / Manufacturer: Wilbers Products GmbH, Nord
 Austausch Federeinheit Typ / Aftermarket shock absorber Type: 540
 Anlage / Annex 6.2
 Verwendungsbereich
 Application list
 Seite / Page 9/20

Hersteller / Manufacturer	Typ / Type	Modell / Model	ABE / EG ABE / EG	Federbein / Shock absorber		in Verbindung mit Gabelfedern / in combination with fork springs	Auflagen Remarks
				Variante / variant	Version / version		
Harley Davidson	FL3	FLTRU Road Glide Ultra	64*2924*	540	890-11	309-1207-01; GFP 516	nur als Kit Kit only (*)
	FL1	FLTRUSE CVO Road Glide Ultra	64*2924*	540	890-03	-	-
	FL1	FLTRUSE CVO Road Glide Ultra	64*2924*	540	890-13	309-1207-03; GFP 516	nur als Kit Kit only (*)
	FL3	FLTRUSE CVO Road Glide Ultra	64*2924*	540	890-04	-	-
	FL3	FLTRUSE CVO Road Glide Ultra	64*2924*	540	890-14	309-1207-04; GFP 516	nur als Kit Kit only (*)
	FL3	FLTRXS Road Glide Special	64*2924*	540	890-00	-	-
	FL3	FLTRXS Road Glide Special	64*2924*	540	890-10	309-1207-00; GFP 516	nur als Kit Kit only (*)
	FL3	FLTRXS Road Glide Special	64*1688/2013*00016*	540	902-01	-	-
	FL3	FLTRXS Road Glide Special	64*1689/2013*00016*	540	902-11	309-1219-01; GFP 543	nur als Kit Kit only (*)
	FL2	FLTRXSE CVO Road Glide Custom	64*1918	540	824-10	309-1136-00; GFP 309	nur als Kit Kit only (*)
	FD2	FXDL Dyna Low Ri- der	64*0414*	540	908-00	-	-
	FD2	FXDWG Dyna Wide Glide	64*0414*	540	783-00	-	-
	FD2	FXDWG Dyna Wide Glide	64*0414*	540	783-01	-	-
	VR1	VRSCA V-Rod	64*0130*	540	042-00	-	-
VR1	VRSCGB V-Rod	64*0130*	540	042-01	-	-	
VR1	VRSCDX Night Rod Special	64*0130*	540	605-00	-	-	
VR1	VRSCDX Night Rod Special	64*0130*	540	605-01	-	-	
VR1	VRSCDX Night Rod Special	64*0130*	540	787-00	-	-	

Techn. Bericht Nr. / Techn. Report No.: 16-00062-CM-GBM-08
 Hersteller / Manufacturer: Wilbers Products GmbH, Nord
 Austausch Federbein Typ / Aftermarket shock absorber Type: 540
 Anlage / Annex 6.2
 Verwendungsbereich
 Application list
 Seite / Page 10/20

Hersteller / Manufacturer	Typ / Type	Modell / Model	ABE / EG ABE / EG	Federbein / Shock absorber		in Verbindung mit Gabelfedern / in combination with fork springs	Auflagen Remarks
				Variante / variant	Version / version		
Harley Davidson	VR1	VRSCDX Night Rod Special	64*0130*	540	787-01	-	-
	XL2	XL 1200 X Sportster Foxy Eight	64*0208*	540	864-01	-	-
Honda	XL2	XL 1200 X Sportster	64*0208*	540	864-00	-	-
	JC49	XL 125 V Varadero	69*0424*	540	235-00	-	-
	JC49	XL 125 V Varadero	69*0424*	540	235-01	-	-
	JC49	XL 125 V Varadero	69*0424*	540	235-02	-	4)
	RC75	CB 650 F	613*0678*	540	835-00	-	-
	RC75	CB 650 F	613*0678*	540	835-01	-	-
	RC74	CBR 650 F	613*0677*	540	837-00	GFL491	1)2(H)
	RC74	CBR 650 F	613*0677*	540	837-01	-	-
	RC74	CBR 650 F	613*0677*	540	837-02	GFL493	1)2(H)
	RC68	CTX 700 N	64*2984*	540	838-00	-	-
	RC68	CTX 700 N	64*2984*	540	838-01	-	-
	RC62	NC 700 Integra	64*2788*	540	791-00	-	-
	RC62	NC 700 Integra	64*2788*	540	791-01	-	-
	RC61	NC 700 S	64*2824*	540	791-02	GFL422	1)2)3(H)
	RC61	NC 700 S	64*2824*	540	793-00	-	-
	RC61	NC 700 S	64*2824*	540	793-01	-	-
	RC63	NC 700 X	64*2789*	540	769-00	GFL 390	1)2)3(H)
RC63	NC 700 X	64*2789*	540	769-01	GFP 324	1)2)3(H)	
RC71	NC 750 D Integra	64*3034*	540	826-00	GFL 118	1)2)3(H)	
RC71	NC 750 D Integra	64*3034*	540	826-01	-	-	
RC70	NC 750 S	64*3021*	540	826-02	GFL422	1)2(H)	
RC70	NC 750 S	64*3021*	540	820-00	-	-	
RC70	NC 750 S	64*3021*	540	820-01	GFL 390	1)2)3(H)	
RC72	NC 750 X	64*3022*	540	819-00	-	-	
RC72	NC 750 X	64*3022*	540	819-01	GFP 324	1)2)3(H)	

Techn.Bericht Nr. / Techn. Report No.: 16-00062-CM-GBM-08
 Hersteller / Manufacturer: Wilbers Products GmbH, Nord
 Austausch Federein Typ / Alternative shock absorber Type: 540
 Anlage / Annex 5.2
 Verwendungsbereich
 Application list
 Seite / Page 11/20

Hersteller / Manufacturer	Typ / Type	Modell / Model	ABE / EG ABE / EG		Federein / Shock absorber		In Verbindung mit Gabelfedern / In combination with fork springs		Auflagen / Remarks
			ABE / EG	EG	Variante / variant	Version / version	Variante / variant	Version / version	
Honda	RC72	NC 750 X	e4*3022*		540	819-02		GFL 118	1/2(3/4)
	RC90	NC 750 XA1 D	e1*168/2013*00007*		540	868-00		-	1/2(3/4)
	RC30	NC 750 XA1 D	e1*168/2013*00007*		540	868-01		-	1/2(3/4)
	RC20	NC 750 XA1 D	e1*168/2013*00007*		540	865-02		GFL 118	1/2(3/4)
	RC24	VFR 750 F (86-87)	E159		540	285-02		-	-
	RC24	VFR 750 F (86-87)	E159		540	285-01		-	-
	RC24	VFR 750 F (86-89)	E159		540	285-01		-	-
	RC24	VFR 750 F (88-89)	E159		540	285-03		-	-
	RC24	VFR 750 F (88-89)	E159		540	285-05		-	-
	RC79	VFR 800 FA	e4*3054*		540	831-00		-	2(3/4)
	RC79	VFR 800 FA	e4*3054*		540	831-01		GFL 488	1/2(3/4)
	SD04	CRF 1000 L Africa Twin	e4*3185*		540	869-00		-	-
	RC80	VFR 800 X Crossturner	e4*3110*		540	841-00		-	-
	RC80	VFR 800 X Crossturner	e4*3110*		540	841-01		-	-
	RC80	VFR 800 X Crossturner	e4*3110*		540	841-02		-	1(2/4)
	RC80	VFR 800 X Crossturner	e4*3110*		540	841-03		GFL 488	1/2(3/4)
SD04 / SD06	CRF 1000 L Africa Twin	e4*3185*		540	869-00		-	-	
SD04 / SD06	CRF 1000 L Africa Twin	e4*168/2013*000033*		540	869-01		-	-	
SD04 / SD06	CRF 1000 L Africa Twin	e4*168/2013*000033*		540	869-02		GFP 522	1/2(4/5)	
SD02 / SD03	XL 1000 V Variable Twin	e4*3185*		540	869-03		GFP 523, GFP 310	1/2(3/4)	
SD02 / SD03	XL 1000 V Variable Twin	e9*0059**e9*0421*		540	307-00		-	-	
SD02 / SD03	XL 1000 V Variable Twin	e9*0059**e9*0421*		540	307-01		-	-	
SD02 / SD03	XL 1000 V Variable Twin	e9*0059**e9*0421*		540	307-02		-	2(4)	
SD02 / SD03	XL 1000 V Variable Twin	e9*0059**e9*0421*		540	307-03		-	2(3/4)	
SG65	GB 1100	e4*2859*		540	788-00		-	-	

Techn.Bericht Nr. / Techn. Report No.: 16-00062-CM-GBM-08
 Hersteller / Manufacturer: Wilbers Products GmbH, Nord
 Austausch Federein Typ / Alternative shock absorber Type: 540
 Anlage / Annex 5.2
 Verwendungsbereich
 Application list
 Seite / Page 12/20

Hersteller / Manufacturer	Typ / Type	Modell / Model	ABE / EG ABE / EG		Federein / Shock absorber		In Verbindung mit Gabelfedern / In combination with fork springs		Auflagen / Remarks
			ABE / EG	EG	Variante / variant	Version / version	Variante / variant	Version / version	
Honda	SC65	GB 1100	e4*2859*		540	788-01		-	-
	SC65	GB 1100 Crossturner	e4*2859*		540	788-02		GFP 033	1/2(3/4)
	SC70	VFR 1200 X Crossturner	e4*2701*		540	781-00		-	-
	SC70	VFR 1200 X Crossturner	e4*2701*		540	781-01		GFL 348	1/2(3/4)
	SC76	VFR 1200 XD Crossturner	e4*168/2013*XYZ		540	781-00		-	-
	SC76	VFR 1200 XD Crossturner	e4*168/2013*XYZ		540	781-00		GFL 348	1/2(3/4)
	SC68	GL 1800 Goldwing	e4*2803*		540	870-00		-	-
SC68	GL 1800 Goldwing	e4*2803*		540	870-01		-	-	
Husqvarna	A7	Nuda 900 / R	e3*0685*		540	778-00		-	-
	A7	Nuda 900 / R	e3*0685*		540	778-01		-	-
	A7	Nuda 900 / R	e3*0685*		540	778-02		-	-
	A7	Nuda 900 / R	e3*0685*		540	778-03		GFL 430	1/2(3/4)
	M	Scout	e4*3116*		540	865-00		-	-
	M	Scout	e4*3116*		540	865-01		-	-
	M	Scout	e4*3116*		540	865-02		-	-
Indian Motorcycle	2X800E	ZF5 600	G202*		540	667-01		-	-
	2X800E	ZF5 600	G202*		540	667-02		-	-
	2X800E	ZF5 600	G202*		540	667-03		-	-
	2X800E	ZF5 600	G202*		540	667-04		-	-
	2X636E	ZX6-R Ninja	e1*0571*		540	790-00		-	-
	2X636E	ZX6-R Ninja	e1*0571*		540	790-01		GFL 350	1/2(3/4)
	ER850E	ER-6 N	e1*0538*		540	772-00		-	-
	ER850E	ER-6 N	e1*0538*		540	772-01		-	-
	ER850E	ER-6 N	e1*0538*		540	772-02		GFL 422	1/2(3/4)
	EX850E	ER-6 F	e1*0538*		540	772-00		-	-
EX850E	ER-6 F	e1*0538*		540	772-01		-	-	
EX850E	ER-6 F	e1*0538*		540	772-02		-	-	

Techn. Bericht Nr. / Techn. Report No.: 16-00062-CM-GBM-08
Hersteller / Manufacturer: Wilbers Products GmbH, Nord
Austausch Federein Typ / Alternativer shock absorber Type: 540

Anlage / Annex 5.2
Verwendungsbereich
Application list
Seite / Page: 13/20

Hersteller / Manufacturer	Typ / Type	Modell / Model	ABE / EG ABE / EG	Federein / Shock absorber		Aufgaben / Remarks
				Variante / variant	Version / version	
Kawasaki	EX650E	ER-6 F	e1'0658*	540	772-03	GFL 422 1(2/3)H)
	LE650E	KLE 650 Versys	e1'0653*	540	655-00	-
	LE650E	KLE 650 Versys	e1'0653*	540	655-01	-
	LE650E	KLE 650 Versys	e1'0653*	540	652-02	-
	LE650E	KLE 650 Versys	e1'0653*	540	652-03	GFL 507 1(2)H)
	ZR600A	Z 800	e4'2308*	540	788-00	-
	ZR800A	Z 800	e4'2308*	540	788-01	-
	ZR800A	Z 800	e4'2308*	540	788-02	GFL 344 1(2/3)H)
	VN800B	VN 800 Classic	e1'0913*	540	893-00	-
	VN800B	VN 800 Classic	e1'0913*	540	893-01	GFP 147 1(2/3)H)
	VN900C	VN 900 Custom	e1'0304*	540	762-01	-
	VN900C	VN 900 Custom	e1'0304*	540	762-01	GFP 147 1(2/3)H)
	WVBS	KLW 1000	e4'0142*	540	425-00	-
	WVBS	KLW 1000	e4'0142*	540	425-01	-
	WVBS	KLW 1000	e4'0142*	540	425-02	-
	WVBS	KLW 1000	e4'0142*	540	425-02	-
	LZ100A	KLZ 1000 Versys	e1'0540*	540	776-01	-
	LZ100A	KLZ 1000 Versys	e1'0540*	540	776-02	GFL 301 1(2/3)H)
	LZ100A	KLZ 1000 Versys	e4'3111*	540	867-00	-
	LZ100B	KLZ 1000 Versys	e4'3111*	540	867-01	-
	LZ100B	KLZ 1000 Versys	e4'3111*	540	867-02	-
	LZ100B	KLZ 1000 Versys	e4'3111*	540	867-03	GFL 301 1(2/3)H)
	ZRT00F	Z 1000	e4'3009*	540	833-01	-
ZRT00F	Z 1000	e4'3009*	540	833-02	-	
ZXT00L	Z 1000 SX	e1'0811*	540	836-00	GFL 344 1(2)H)	
ZXT00L	Z 1000 SX	e1'0811*	540	836-01	*660-200 1(2/3)H)	
ZX140A	ZZR 1400	e4'0912*	540	566-00	-	
ZX140C	ZZR 1400	e4'1500*	540	566-01	-	
ZX140C	ZZR 1400	e4'0912*	540	566-02	-	
ZX140C	ZZR 1400	e4'1500*	540	566-02	-	

Techn. Bericht Nr. / Techn. Report No.: 16-00062-CM-GBM-08
Hersteller / Manufacturer: Wilbers Products GmbH, Nord
Austausch Federein Typ / Alternativer shock absorber Type: 540

Anlage / Annex 5.2
Verwendungsbereich
Application list
Seite / Page: 14/20

Hersteller / Manufacturer	Typ / Type	Modell / Model	ABE / EG ABE / EG	Federein / Shock absorber		Aufgaben / Remarks
				Variante / variant	Version / version	
Kawasaki	ZX140A	ZZR 1400	e4'0912*	540	566-03	GFP 354 1(2/3)H)
	ZX140C	ZZR 1400	e4'1500*	540	566-03	-
	ZX140E	ZZR 1400	e4'2810*	540	775-00	-
	ZX140E	ZZR 1400	e4'2810*	540	775-01	-
	ZX140E	ZZR 1400	e4'2810*	540	775-02	GFP 425 1(2/3)H)
	VNT70C	Classic Tourer	e1'0398*	540	761-00	-
	VNT70C	Classic Tourer	e1'0398*	540	761-01	-
	VNT70C	VN 1700 Classic Tourer	e1'0398*	540	761-02	GFP 404 1(2/3)H)
	VNT70A	VN 1700 Voyager	e1'0397*	540	761-03	-
	VNT70A	VN 1700 Voyager	e1'0397*	540	761-05	GFP 404 1(2/3)H)
KTM	KTM IS DUKE	125 Duke	e1'0512*	540	748-00	-
	KTM IS DUKE	125 Duke	e1'0512*	540	748-01	GFP 210 1(2/3)H)
	KTM IS DUKE	200 Duke	e1'0512*	540	812-00	-
	KTM IS DUKE	200 Duke	e1'0512*	540	812-01	GFP 034 1(2/3)H)
	KTM IS DUKE	200 Duke	e1'0512*	540	812-02	GFL 210 1(2/3)H)
	KTM IS DUKE	390 Duke	e1'0512*	540	813-00	-
	KTM IS DUKE	390 Duke	e1'0512*	540	813-01	GFP 472 1(2/3)H)
	KTM IS DUKE	390 Duke	e1'0512*	540	813-02	GFL 226 1(2/3)H)
	KTM IS DUKE	RC 390	e1'0566*	540	842-00	-
	KTM IS DUKE	RC 390	e1'0566*	540	842-01	GFL 498 1(2)H)

Techn. Bericht Nr. / Techn. Report No.: 16-00062-CH-GBM-08
Hersteller / Manufacturer: Wilbers Products GmbH, Nord
Austausch Federein Typ / Alternativer Shock absorber Type: 540
Anlage / Annex E.2
Verwendungsbereich
Application list
Seite / Page 16/20

Hersteller / Manufacturer	Typ / Type	Modell / Model	ABE / EG ABE / EG	Federein / Shock absorber		Anlagen Remarks	
				Variante / variant	Version / version		
KTM	KTM 690 Duke	690 Duke	e1*0553*	540	779-01	-	
	KTM 690 Duke	690 Duke	e1*0553*	540	779-02	-	
	KTM 690 Duke	690 Duke	e1*0553*	540	779-03	GFL 498 1(2)(3)(4)	
	KTM 690 LC4	690 Enduro R	e1*0354*	540	800-00	-	
	KTM 690 LC4	690 Enduro R	e1*0354*	540	800-01	-	
	KTM 690 LC4	690 Enduro R	e1*0354*	540	800-02	GFP 459 1(2)(3)(4)	
	KTM Ad- venture KTM Ag- venture	1050 Adventure	e1*0596	540	851-00	-	
	KTM Ad- venture	1050 Adventure	e1*0596	540	851-01	-	
	KTM Ad- venture	1050 Adventure	e1*0596	540	851-02	GFP 505 1(2)(4)	
	KTM Ad- venture	1050 Adventure	e1*0596	540	851-03	GFP 408 1(2)(4)	
	KTM Superduke	1290 Super Duke R	e1*0620*	540	823-00	-	
	KTM Superduke	1290 Super Duke R	e1*0620*	540	823-01	1(2)(4); *600	
	Moto Morini	Scrambler 1200 02	Scrambler 1200	e3*0443*	540	794-00	-
		B3	Scrambler 1200	e3*0443*	540	794-01	-
MV Augusta	B3	Brutale 675	e3*0590*	540	809-00	-	
	F3	Brutale 675	e3*0597*	540	809-01	GFP 314 3(4)	
	F3	F3 675	e3*0587*	540	771-00	-	
	F3	F3 675	e3*0587*	540	771-01	-	
	F3	F3 675	e3*0587*	540	771-02	2(4)	
	B3	Brutale 800	e3*0590*	540	816-00	1(2)(3)(4)	
B3	Brutale 800	e3*0590*	540	816-01	-		
B3	Brutale 800	e3*0590*	540	816-01	GFP 314 3(4)		

Techn. Bericht Nr. / Techn. Report No.: 16-00062-CH-GBM-08
Hersteller / Manufacturer: Wilbers Products GmbH, Nord
Austausch Federein Typ / Alternativer Shock absorber Type: 540
Anlage / Annex E.2
Verwendungsbereich
Application list
Seite / Page 16/20

Hersteller / Manufacturer	Typ / Type	Modell / Model	ABE / EG ABE / EG	Federein / Shock absorber		Anlagen Remarks
				Variante / variant	Version / version	
MV Augusta	B3	Brutale 800 Dragster RR	e3*0590*	540	875-00	-
	B3	Brutale 800 Dragster RR	e3*0590*	540	875-01	-
	S3	Rivale 800	e3*0603*	540	845-00	-
	S3	Rivale 800	e3*0603*	540	845-01	-
	B5	Brutale 1090	e3*0584*	540	821-00	-
	B5	Brutale 1090	e3*0584*	540	821-01	-
	B5	Brutale 1090	e3*0554*	540	821-02	-
	B5	Brutale 1090	e3*0554*	540	821-03	GFL 479 1(2)(4); *605
	C3	GSX-R 600	e4*2578*	540	736-01	-
	C3	GSX-R 600	e4*2578*	540	736-02	-
Suzuki	C3	GSX-R 600	e4*2578*	540	736-02	-
	C7	DL 650 V-Strom	e4*2680*	540	766-00	-
	C7	DL 650 V-Strom	e4*2680*	540	766-01	-
	C7	DL 650 V-Strom	e4*2680*	540	766-02	1(4)
	WCX0	SV 650	e4*1682013*0009*	540	766-03	GFP 412 1(2)(3)(4)
	WCX0	SV 650	e4*1682013*0009*	540	887-00	-
	WCX1	SV 650	e4*1682013*0009*	540	887-01	-
	WCX0	DL 1000 V-Strom	e4*1682013*0009*	540	887-02	GFL 493 1(2)(4)
	DD	DL 1000 V-Strom	e4*3025*	540	830-00	-
	DD	DL 1000 V-Strom	e4*3025*	540	830-01	-
	DD	DL 1000 V-Strom	e4*3025*	540	830-02	GFP 484 1(2)(3)(4)
	DD	DL 1000 V-Strom	e4*3025*	540	830-03	GFP 483 1(2)(3)(4)
	WDM0	GSX-R 1000	e4*1682013*00052*	540	897-00	-
	DG	GSX-S 1000 / F	e4*3135*	540	854-00	-
DG	GSX-S 1000 / F	e4*3135*	540	854-01	-	
DG	GSX-S 1000 / F	e4*3135*	540	854-02	GFP 256 1(2)(4)	

Techn. Bericht Nr. / Techn. Report No.: 16-00062-CM-GBM-08
 Hersteller / Manufacturer: Wilbers Products GmbH, Nordf
 Austausch Federein Typ /
 Aftermarket shock absorber Type: 540

Anlage / Annex 5.2
 Verwendungsbereich
 Application list
 Seite / Page 17/20

Hersteller / Manufacturer	Typ / Type	Modell / Model	ABE / EG ABE / EG	Federin / Shock absorber		Aufgaben Remarks
				Variante / variant	Version / version	
Suzuki Triumph	WVCT	VLR 1800 Intruder	e110370*	540	808-00	-
	H67	Daytona 675	e1111892*	540	815-00	-
	H67	Daytona 675	e1111892*	540	815-00	-
	D67LD	Street Triple 675 / R	e1110681*	540	757-00	GFL 457 1(2/3/4)
	D67LD	Street Triple 675 / R	e1110681*	540	757-01	-
	D67LD	Street Triple 675 / R	e1110681*	540	757-02	GFL 350 1(2/3/4)
	L67LR	Street Triple 675 / R	e1111512*	540	796-00	-
	L67LR	Street Triple 675 / R	e1111512*	540	796-01	-
	L67LR	Street Triple 675 / R	e1111512*	540	796-02	GFL 457 1(2/3/4)
	T300C	Trident 750	G180 / G601	540	784-00	-
	T300C	Trident 750	G180 / G601	540	784-05	-
	T300C	Trident 750	G180 / G601	540	784-06	-
	A082	Tiger 800 XCx	e1111831*	540	861-00	-
	A082	Tiger 800 XCx	e1111831*	540	861-01	-
	A082	Tiger 800 XCx	e1111831*	540	861-02	GFP 519 1(2/4)
	A082	Tiger 800 XCx	e1111831*	540	847-00	GFP 320 1(2/5/4)
	A082	Tiger 800 XCx	e1111831*	540	847-01	-
	A082	Tiger 800 XCx	e1111831*	540	847-02	GFP 399 1(2/4)
	A082	Tiger 800 XCx	e1111831*	540	847-03	GFP 089 1(2/3/4)
	T300C	Trident 900	G190 / G601	540	784-02	-
T300C	Trident 900	G190 / G601	540	784-09	-	
T300C	Trident 900	G190 / G601	540	784-10	-	
T300A	Sprint 900 Executive	G413*	540	784-04	-	
T300A	Sprint 900 Executive	G413*	540	784-13	-	
T300A	Sprint 900 Sport	G413*	540	784-14	-	
T300A	Sprint 900 Sport	G413*	540	784-03	-	
T300A	Sprint 900 Sport	G413*	540	784-11	-	

Techn. Bericht Nr. / Techn. Report No.: 16-00062-CM-GBM-08
 Hersteller / Manufacturer: Wilbers Products GmbH, Nordf
 Austausch Federein Typ /
 Aftermarket shock absorber Type: 540

Anlage / Annex 5.2
 Verwendungsbereich
 Application list
 Seite / Page 18/20

Hersteller / Manufacturer	Typ / Type	Modell / Model	ABE / EG ABE / EG	Federin / Shock absorber		Aufgaben Remarks
				Variante / variant	Version / version	
Triumph	T300A	Sprint 900 Sport	G413*	540	784-12	-
	T300A	Sprint 900	G413*	540	784-01	-
	T300A	Sprint 900	G413*	540	784-07	-
	T300A	Sprint 900	G413*	540	784-08	-
	T15NG	Tiger 1050 Sport	e1111604*	540	805-00	-
	T15NG	Tiger 1050 Sport	e1111604*	540	805-01	GFP 460 1(2/3/4)
	V13VG	Tiger Explorer 1200	e1111228*	540	777-00	GFL 461 1(2/5/4)
	V13VG	Tiger Explorer 1200	e1111228*	540	777-01	-
	V13VG	Tiger Explorer 1200	e1111228*	540	777-02	GFP 427 1(2/3/4)
	V13VG	Tiger Explorer 1200	e1111228*	540	777-03	GFL 428 1(2/3/4)
	DV01	Bonneville 1200 Bobber	e1111682013*00239*	540	899-00	-
	V13VH	Trophy 1200 / SE	e1111511*	540	801-00	-
	V13VH	Trophy 1200 / SE	e1111511*	540	801-01	GFL 243 1(2/3/4)
	B168A	Thunderbird 1600	e1110833	540	696-00	-
	B168A	Thunderbird 1600	e1110833	540	696-01	-
	B168A	Thunderbird 1700	e1110833	540	696-02	GFP 383 1(4)
	B168A	Thunderbird 1700 Storm	e1110833	540	696-00	-
	B168A	Thunderbird 1700 Storm	e1110833	540	696-01	-
	B168A	Thunderbird 1700	e1110833	540	696-02	GFP 383 1(4)
	B17	Thunderbird 1700 LT	e1111674*	540	860-00	-
B17	Thunderbird 1700 LT	e1111674*	540	860-01	-	
V1K	Polaris Gunner	e1110503*	540	872-00	-	
V1K	Polaris Gunner	e1110503*	540	872-01	-	
V1K	Vegas 8-Ball	e1110503*	540	850-00	-	
V1K	Vegas 8-Ball	e1110503*	540	850-01	-	
H1J	Hammer 8-Ball	e1110502*	540	849-00	-	
V1K	Hammer 8-Ball	e1110503*	540	849-00	-	

Hersteller / Manufacturer	Typ / Type	Modell / Model	ABE / EG ABE / EG	Federbein / Shock absorber		Aufgaben / Remarks
				Variante / variant	Version / version	
Victory Motorcycles	H/J	Hammer 8-Ball	e11*0502* e11*0503*	540	848-01	-
	V/K	Hammer 8-Ball	e11*0502* e11*0503*	540	848-02	-
	V/K	Hammer 8-Ball	e11*0502* e11*0503*	540	848-02	-
Yamaha	RJ22	XJ6 600 F / N Diver- sion	e13*0551*	540	883-00	-
	RJ22	XJ6 600 F / N Diver- sion	e13*0551*	540	883-01	-
	RJ22	XJ6 600 F / N Diver- sion	e13*0551*	540	883-02	-
	RJ22	XJ6 600 F / N Diver- sion	e13*0551*	540	883-03	GFL 118 1/2/3/4
	DM02E	XT 660 Z Tenéré ABS	e9*0415*	540	792-00	-
	DM02E	XT 660 Z Tenéré ABS	e9*0415*	540	792-01	-
	DM02E	XT 660 Z Tenéré ABS	e9*0415*	540	792-02	-
	DM02E	XT 660 Z Tenéré ABS	e9*0415*	540	792-03	GFP 465 1/2/3/4
	RM04	MT-07	e13*0660* e13*0660*	540 540	828-00 828-01	- 1/2/4
	RM04	MT-07	e13*0660* e13*0660*	540 540	828-02 828-03	GFP 486 GFL 480 1/2/4
	RM14	MT-07 Tracer	e13*1682/2013*00024* e13*1682/2013*00025*	540 540	886-00 886-01	- 1/2/4
	RM15	MT-07 Tracer	e13*1682/2013*00024* e13*1682/2013*00025*	540 540	886-01 886-02	- 1/2/4
RM15	MT-07 Tracer	e13*1682/2013*00024* e13*1682/2013*00025*	540 540	886-02 886-00	GFL 480 - 1/2/3/4	
RM12	XSR 700	e13*1682/2013*00003* e13*1682/2013*00004*	540 540	868-00 868-01	- -	
RM12	XSR 700	e13*1682/2013*00003* e13*1682/2013*00004*	540 540	868-01 868-02	- -	

Hersteller / Manufacturer	Typ / Type	Modell / Model	ABE / EG ABE / EG	Federbein / Shock absorber		Aufgaben / Remarks
				Variante / variant	Version / version	
Yamaha	RM11	XSR 700	e13*1682/2013*00003* e13*1682/2013*00004* e13*1682/2013*00004*	540	868-02	GFP 486 1/2/4
	RM12	XSR 700	e13*1682/2013*00003* e13*1682/2013*00004* e13*1682/2013*00004*	540	868-03	GFL 480 1/2/3/4
	RM11	XSR 700	e13*1682/2013*00003* e13*1682/2013*00004* e13*1682/2013*00004*	540	868-03	GFL 480 1/2/3/4
	RM12	XSR 700	e13*1682/2013*00003* e13*1682/2013*00004* e13*1682/2013*00004*	540	868-03	GFL 480 1/2/3/4
	RM18	TDM 900 ABS	e13*0099* e13*0099*	540 540	764-00 764-01	- -
	RM18	TDM 900 ABS	e13*0099* e13*0099*	540 540	764-01 764-02	- -
	RM18	TDM 900 ABS	e13*0099* e13*0099*	540 540	764-02 764-03	- GFP 337 1/2/3/4
	RM18	TDM 900 ABS	e13*0099* e13*0099*	540 540	764-03 764-04	- -
	RM45	MT-10 1000	e13*1682/2013*00008* e13*1682/2013*00008*	540 540	882-00 882-01	- -
	RM45	MT-10 1000	e13*1682/2013*00008* e13*1682/2013*00008*	540 540	882-01 882-02	- GFL 540 1/2/3/4
	RM32	YZF-R1	e13*0740* e13*0740*	540 540	863-00 863-01	- -
	RM32	YZF-R1	e13*0740* e13*0740*	540 540	863-01 863-02	- -
	DP04	XT 1200 Z Tenéré	e13*0653* e13*0653*	540 540	719-01 719-02	- GFP 385 1/2/3/4
	DP04	XT 1200 Z Tenéré	e13*0653* e13*0653*	540 540	719-02 719-03	- GFL 372 1/2/3/4
	RP23	FJR 1300 A	e13*0574* e13*0574*	540 540	862-00 862-01	- -
	RP23	FJR 1300 A	e13*0574* e13*0574*	540 540	862-01 862-02	- GFL 512 1/2/3/4
	VP26	XVS 1300 Midnight Star	e13*0144* e13*0144*	540 540	765-00 765-01	- -
	VP26	XVS 1300 Midnight Star	e13*0144* e13*0144*	540 540	765-01 765-02	- -
	VP26	XVS 1300 Midnight Star	e13*0144* e13*0144*	540 540	765-02 765-03	- -



Techn. Bericht Nr. / Techn. Report No.: 16-00062-CM-GBM-08	Anlage / Annex 5.3
Hersteller / Manufacturer: Wilbers Products GmbH, Nordhorn	Auflagen
Austausch Federbein Typ / Aftermarket shock absorber Type: 540	Remarks Seite / Page 1/1

Auflagen

Für die im Verwendungsbereich in der vorletzten Spalte aufgeführten Gabelumbauten bzw. Federbeinvarianten, wurde durch den Hersteller Wilbers Products GmbH separate ABESen beantragt. (KBA 91515, KBA 90771, KBA90752 und KBA 90923). Durch die Kombination des Federbeins mit diesen genannten Gabelumbauten / anderen Federbeinvarianten, wird eine Tieferlegung des Fahrzeugs erreicht.

Daher sind besondere Auflagen zu beachten:

- 1) Tieferlegung bedingt durch die Kombination von Federbein und Gabelumbau bzw. zweitem Federbein vorne.
- 2) Der Seitenständer muss gemäß Montageanleitung gekürzt werden. Dadurch wird eine Anbauabnahme nach StVZO §19(3) erforderlich.
- 3) Die Demontage des Hauptständers ist erforderlich.
- 4) Beachtung des fahrzeugspezifischen Montagehinweises notwendig.
- 5) Elektronisch geregeltes Federbein.

GFL ... Gabelfedern mit linearer Kennlinie.

GFP ... Gabelfedern mit progressiver Kennlinie.

605 ... Die Gabeltieferlegung ist von der Firma Wilbers Products GmbH oder einem Stützpunkthändler durchzuführen.

660 ... Gabeltieferlegung durch Reduzierhülsen und originale Gabelfedern.

Remarks

The fork springs and variants of shock absorbers, listed in the second last column above, are homologated by separate German type approvals "ABE".

(KBA 91515, KBA 90771, KBA90752 und KBA 90923)

The combination of shock absorbers with these fork springs / other shock absorber variants, effects a lowering of the motorcycle. Therefore the following requirements have to be followed.

- 1) *Lowering of the motorbike depends on the combination of shock absorber and fork revision or second shock absorber in front.*
- 2) *The side stand of the motorbike has to be shortened, following the instruction manual. Therefore an installation check, regarding StVZO §19(3), will be necessary.*
- 3) *The central stand has to be removed.*
- 4) *The specific installation manual has to be paid attention.*
- 5) *Electronically controlled shock absorber.*

GFL ... Fork spring with a linear spring rate.

GFP ... Fork spring with a progressive spring rate.

605 ... The installation of the front fork lowering kit has to be performed by Firma Wilbers Products GmbH or one of their main distributors.

660 ... Front fork lowering by extra bushings in combination with the original fork springs.

Wilbers Products GmbH

Frieslandstr. 10 · 48527 Nordhorn

Telefon: +49(0)5921 727170 · Telefax: +49(0)5921 74099

www.wilbers.de · info@wilbers.de

Art.-Nr. 291-0666-00