Wilbers
Performance Suspension



NIVOMAT
powered by ZF

ABE
Allgemeine Betriebserlaubnis

Wilbers NIVOMAT
Typ 309 - Monofederbein

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

§22 91638*09

Genehmigungsnummer**: 91638*09**
Approval number:

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:
   309

elektronisch gesiegelt
Kraftfahrt-Bundesamt
22.05.2026
06:30:17 UTC
Typgenehmigung

Genehmigungsnummer: **91638*09**
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 1.7.1 des Prüfberichts
See item 1.7.1 of the test report

6. Zuständiger Technischer Dienst:
Responsible Technical Service:
GTÜ Gesellschaft für Technische Überwachung mbH
DE-70567 Stuttgart

7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Date of test report issued by the Technical Service:
07.04.2026

8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
GTÜ StVZO22 – 21011.07

9. Verwendungsbereich:
Range of application:
Nach dieser Genehmigung darf das Genehmigungsobjekt „Federbeine“ nur gemäß
The approval object *„suspension strut“* shall only be used in accordance w

Punkt 3 des Prüfberichtes
Item 3 of the test report

und unter den dort genannten Bedingungen verwendet werden.
and under the specified conditions mentioned there.

Kraftfahrt-Bundesamt
DE-24932 Flensburg

Genehmigungsnummer: **91638*09**
Approval number:

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

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

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

15. Datum: **19.05.2026**
Date:

16. Unterschrift: **Im Auftrag**
Signature:

Nino Pommerencke

KRAFTFAHRT-BUNDESAMT 554

Anlagen:
Enclosures:
Gemäß Inhaltsverzeichnis
According to index

§22_91638*09

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen
Index to the information package

Nummer der Genehmigung**: 91638*09**
Approval No.

Ausgabedatum: **10.05.2017** letztes Änderungsdatum: **19.05.2026**
Date of issue: last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:	Datum:
Test report(s) No.:	Date
17-00036-CM-GBM-00	**17.03.2017**
17-00036-CM-GBM-01	**30.10.2018**
GTÜ StVZO22 – 21011.00	**19.06.2021**
GTÜ StVZO22 – 21011.01	**22.10.2022**
GTÜ StVZO22 – 21011.02	**29.06.2023**
GTÜ StVZO22 – 21011.03	**05.02.2024**
GTÜ StVZO22 – 21011.04	**11.06.2024**
GTÜ StVZO22 – 21011.05	**10.03.2025**
GTÜ StVZO22 – 21011.06	**25.08.2025**
GTÜ StVZO22 – 21011.07	**07.04.2026**

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

Liste der Änderungen:	Datum:
List of modifications:	Date
Siehe Punkt 0 des Prüfberichtes	
See item 0 of the test report	

§22 91638*09

Kraftfahrt-Bundesamt
DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **91638*09**

- Anlage -

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

Nebenbestimmungen

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

Das Genehmigungszeichen lautet wie folgt:

KBA 91638

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.

§22 91638*09

Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Approval No.: **91638*09**

- Attachment -

Collateral clauses and instruction on right to appeal

Collateral clauses

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

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

The individual production of serial fabrication must be in exact accordance with the approval documents. Changes in the individual production are only allowed with express consent of the Kraftfahrt-Bundesamt.
Changes in the name of the company, the address and the manufacturing plant as well as one of the parties given the authority to delivery or authorised representative named when the approval was granted is to be immediately disclosed to the Kraftfahrt-Bundesamt.
Breach of this regulation can lead to recall of the approval and moreover can be legally prosecuted.

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

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

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

Instruction on right to appeal

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

§22 91638*09

§22 91638*09

Prüfbericht / *Test Report*
Nr. / *No.*: **GTÜ StVZO22 – 21011.07**

Teiletyp / *part type* : 309

Hersteller / *manufacturer* : Wilbers Products GmbH

P R Ü F B E R I C H T

zur Erteilung der ABE Nr. KBA 91638
für Kraftrad- Austauschfederbeine
T E S T R E P O R T
for the national German type approval No. KBA 91638
for motorcycle aftermarket shock absorbers

0	**Änderungen** / *Changes*:	Ergänzungen im Verwendungsbereich *Additions to the scope of application*
1	**Allgemeine Angaben** / *Technical information*	
1.1	Antragsteller / *Applicant*:	Wilbers Products GmbH Frieslandstr. 6 – 10 48527 Nordhorn
1.2	Hersteller / *Manufacturer*:	siehe / *see* 1.1
1.3	Art / *Kind*:	Mono-Federbein für Krafträder / *Monoshock for motorcycles*
1.4	Typ / *Type*:	**309 (Nivomat)**
1.5	Ausführungen / *Variants*:	siehe Verwendungsbereich / *see application list*
1.6	Handelsmarke / *Brand*	**WILBERS**
1.7	Kennzeichnung / *Marking*:	Handelsmarke / *Brand* Typ / Ausführung / *Type / Variant* KBA 91638
1.7.1	Art / Ort der Kennzeichnung / *Type / place of marking:*	nicht zerstörungsfrei ablösbarer Aufkleber auf Zylinder *Not non-destructively removable sticker on cylinder*
1.7.2	Kennzeichnung der Feder / *Spring marking*	Federrate – Federlänge, auf Feder aufgedruckt *Spring rate – spring lenght, printed on the spring*
1.8	Technische Beschreibung / *Technical description*:	
	Die Federbeinkombination setzt sich aus folgenden Bauelementen zusammen: *The suspension strut combination consists of the following components:* - Schwingungsdämpfer / *shock absorber* - Federteller / *spring cap* - Befestigungselemente / *fixing elements* -	
1.8.1	Schwingungsdämpfer / *shock absorber*	
	Hauptabmessungen: / *Main dimensions:* Kolben / *Piston*: Kolbenstange / *Piston rod*:	siehe techn. Zeichnungen (gem. Kap. 5) *see technical drawing (according to chapter 5)* ø 32 mm ø 18 mm

1.8.2	Feder: / *Spring*:	integrierte Luftfeder / gewickelte Stahlfeder *integrated air spring / 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 mitgeliefert *will be supplied with every unit*
1.9	Einstellmöglichkeiten: *Adjustments*:	nicht erforderlich, Nivomat ist selbstregulierend *not necessary, Nivomat is self-adjusting*
1.9.1	Druckstufe / *Compression*	nicht extern einstellbar / *not externally adjustable*
1.9.2	Zugstufe / *Tension*:	nicht extern einstellbar / *not externally adjustable*
1.9.3	Federvorspannung / *Preload*:	nicht extern einstellbar / *not externally adjustable*
1.9.4	Länge / *Lenght*:	siehe Anl. 1 / *see attachment 1*

2 Durchgeführte Prüfungen / *Performed tests*

2.1. Prüfgrundlage / *Test conditions*

VdTÜV-Merkblatt 762 für die Prüfung von Austauschfederbeinen für Krafträder (Stand 01.2011) / Standsicherheit des Fahrzeugs nach VO 44/2014 Anh. XVI / Kurvenfahr-Eigenschaften nach VO 3/2014 Anh. XIV / Anforderungen hinsichtlich der vorstehenden Außenkanten nach VO 44/2014 Anh. VIII / Kennzeichen – Anbringung nach VO 44/2014 Anh. XIV / Anforderungen an den Anbau der Beleuchtungseinrichtungen nach VO 3/2014 Anh. IX / *VdTÜV-Guideline 762 Testing of aftermarket shock absorbers for motorcycles (01.2011) / Standing stability of the vehicle regarding VO 44/2014 Annex XVI / Steer–ability regarding VO 3/2014 Annex XIV / External protection regarding VO 44/2014 Annex VIII / Installation of registration plate regarding VO 44/2014 Annex XIV / Installation of lighting devices regarding VO 3/2014 Annex IX.*

2.2 Prüfmuster / *Test samples*

Repräsentativ wurden Prüfungen auf einem Prüfstand nach o. g. Richtlinien durchgeführt. 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; i. d. Fassung VO 2016/1824) erfüllt. Die Federbeine sind mit Federwegbegrenzern ausgestattet, die wirksam werden, bevor die Schraubenfedern auf „Block“ gehen. /
Representative samples were tested regarding the above mentioned regulation. 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; amendment VO 2016/1824. The shock absorbers have end stroke pads, which avoid spring blocking.

§22 91638*09

Prüfbericht / *Test Report*
Nr. / *No.*: **GTÜ StVZO22 – 21011.07**

Teiletyp / *part type* : 309
Hersteller / *manufacturer* : Wilbers Products GmbH

2.2.1 Federbeinkennlinie / *Shock absorber spring rate*

Es wurden die Kennlinien der Federbeine im Neuzustand und nach durchgeführter Betriebsfestigkeitsprüfung aufgenommen. Dabei ergaben sich keine Unterschiede außerhalb der Messtoleranz. / *The shock-absorber spring rate 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 nicht manuell eingestellt werden. Der Nivomat gleicht seine Länge und Dämpfungsrate gemäß der Zuladung eigenständig an, so dass in allen Beladungszuständen bis zur zulässigen Radlast ein Restfederweg von 30% des Gesamtfederweges verbleibt. / *The spring´s preload cannot be adjusted manually. The Nivomat independently adjusts its length and damping rate according to the load, so that a residual spring travel of 30% of the total spring travel remains in all loading conditions up to the permissible wheel load.*

2.2.3 Betriebsfestigkeitsprüfung / *Fatigue test*

An den Federbeinen wurden Dauerfestigkeitsversuche mit verschiedensten Parametern durchgeführt. / *Fatigue strength tests with a wide range of parameters were carried out on the suspension struts.*

Nach der Prüfung wurden keine Leckagen, Verformungen oder Anrisse am Federbein bzw. an den Befestigungselementen festgestellt. / *After the test no leakage, 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 statisch belastet. Nach der Prüfung wurden keine Leckagen, Verformungen oder Anrisse am Federbein bzw. an den Befestigungselementen festgestellt
After the fatigue test static forces were applied. After the test no leakage, 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 für den Verwendungsbereich repräsentativen Krafträdern durchgeführt. Der Anbau der Federbeine kann als sicher und fest angesehen werden, wenn entsprechend der beigefügten Einbauanweisung verfahren wird. / *The suspension strut fastening systems correspond to standard systems. Mounting tests were carried out on motorcycles representative of the application area. The mounting of the shock absorbers can be regarded as safe and secure if it is carried out in accordance with the enclosed mounting instructions.*

2.3 Fahrverhalten / *Handling behavior*

2.3.1 Fahrzeug Beschreibung / *Data of test motorcycles*

Das Fahrverhalten wurde exemplarisch an den o. g. Krafträdern bewertet. Die verwendeten Prüfmuster waren im Hinblick auf die erforderlichen Prüfkriterien für den zu genehmigenden Anwendungsbereich repräsentativ. / *The driving behavior was evaluated exemplarily on the above-mentioned motorcycles. Referring to the required test criteria, the chosen samples were representative for the area of application.*

§22 91638*09

2.3.2 Fahrversuche / *Handling tests*

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

Im Rahmen der Prüfung wurden die folgenden Testfahrten durchgeführt:
The following test drives were carried out as part of the test:

2.3.2.1 Schlechtwegstrecke / *Bad road track*

Fahrten auf Schlechtwegestrecken wurden durchgeführt. / *Rides on bad roads were carried out.*

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 driven. Steering oscillation was initiated.*

2.3.2.3 Schwellen Hindernis / *Treshold obstacle*

Fahrten über Schwellenhindernisse wurden durchgeführt. / *Trips over threshold obstacles were carried out.*

3 Verwendungsbereich / *Application range*

Die Federbeine sind zum Anbau an den im Verwendungsbereich (s. Anlage 1) aufgeführten Fahrzeugen geeignet. Die Montage muss gemäß mitgelieferter Anleitung durchgeführt werden. / *The aftermarket shock absorbers can be used for all motorcycles listed in the application range (see annex 1). 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 Krafträder und die geltenden Bestimmungen der StVZO“, Stand 01/2011 sowie der darüber hinaus unter 2.1 aufgeführten Prüfgrundlagen. 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. Ausnahmen, siehe Auflagen im Verwendungsbereich.
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.

§22 91638*09

Prüfbericht / *Test Report*
Nr. / *No.*: **GTÜ StVZO22 – 21011.07**

Teiletyp / *part type* : 309
Hersteller / *manufacturer* : Wilbers Products GmbH

Gegen die Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis nach §22 StVZO bestehen bei (ansonsten) serienmäßiger Ausrüstung der im Verwendungsbereich genannten Krafträder keine technischen Bedenken.

The shock absorbers comply with the provisions of VdTÜV guideline 762 "Testing of replacement shock absorbers for motorcycles and the applicable provisions of the StVZO", rel. 01/2011 as well as with the test specifications listed under 2.1. The items were tested in combination with replacement fork springs. The replacement fork springs are also products of the above manufacturer and have a separate ABE (KBA 91515). The test samples used were representative for the type to be approved regarding the required test criteria.

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.

5 Anlagen / *Annexes*

		Seiten / *Pages*
1	Verwendungsbereich, inkl. Maße und Auflagen / *Application range, incl. dimensions and restrictions*	4
•	Technische Zeichnung des Federbeins / *Technical drawing of a supension strut*	s. Grundgutachten *see basic report*
•	Bedienungs- und Einstellanleitung / *Operating and adjustment instructions*	s. Grundgutachten *see basic report*

6 Schlussbescheinigung / *Summary*

Es wird bescheinigt, dass die im Verwendungsbereich beschriebenen Fahrzeuge nach Anbau und bei sachgerechter Verwendung der Bauteile, unter Beachtung der in der Montageanleitung und der Anlage 1 beschriebenen Randbedingungen zu Einsatzzweck und / oder Anbau, soweit den Vorschriften der StVZO in der heute gültigen Fassung entsprechen. Die darin beschriebenen Typen, in Verbindung mit der Zuordnung, entsprechen den unter 2. genannten Prüfgrundlagen. Der jeweils ungünstigste Fall wurde zur Durchführung der Prüfungen bestimmt. Der Prüfbericht umfasst die Blätter 1 - 5 und die unter 5. aufgeführten Anlagen und darf nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden.

It is confirmed that the vehicles, described in the application range, comply with the regulations of the German Road Traffic Licensing Regulations (StVZO) in the currently valid version, after installation and with proper use of the components, considering the boundary conditions described in the installation instructions and annex 1 for the purpose of use and / or installation. The types described therein, in conjunction with the assignment, correspond to the test principles mentioned under 2. The most unfavourable variant in each case was determined for carrying out the tests. The Test Report includes sheets 1 - 5 and the annexes listed under 5. and may only be reproduced and passed on in full wording.

Stuttgart, 07.04.2026

Dipl.-Ing. R. Rittel

§22 91638*09

Prüfbericht / *Test Report*
Nr. / *No.*: **GTÜ StVZO22 – 21011.07**

Teiletyp / *part type* : 309

Hersteller / *manufacturer* : Wilbers Products GmbH

Anlage / *annex* **1**

Hersteller / Manufacturer	**Modell** / *Model*	**Typ** / *Type*	**ABE / EG**	**Federbein** *Shock absorber*		**Federbeinlänge** *Shock absorber length* [mm]	**Federrate-Federlänge** *Spring rate-Spring length* [N/mm - mm]	**Auflagen** *Remarks*
				Variante/ *Variant*	**Version/** *Version*			
BMW	R 1150 GS	R21	e1*92/61*00041	309	501-00	383	90-180	3)
	R 1150 GS Adventure				465-00	391	90-180	3)
	R 1150 RT	R11RT	e1*92/61*00101*..		586-02	367	130-120	-
		R22	e1*2002/24*0215*..		586-02	367	130-120	-
	R 1200 GS	R12	e1*2002/24*0199*		726-00	402	90-180	3)
					726-01	409	90-180	3)
					726-02	394	90-180	3)
	R 1200 GS Adventure				810-00	409	90-180	3)
					810-01	402	90-180	3)
					810-02	394	90-180	3)
	R 1200 GS	R12W	e1*2002/24*0584*..		1099-00	402	90-180	3)
	R 1200 GS mit Werkstieferlegung				1099-04	394	90-180	3)
	R 1200 GS Adventure				1137-00	409	90-180	3)
	R 1200 GS Adventure mit Werkstieferlegung				1137-04	394	90-180	3)
	R 1200 GS	1G12	e1*168/2013*00006*..		1221-00	402	90-180	3)
	R 1200 GS mit Werkstieferlegung				1221-04	394	90-180	3)

Prüfbericht / *Test Report*
Nr. / *No.*: **GTÜ StVZO22 – 21011.07**

Teiletyp / *part type* : 309

Hersteller / *manufacturer* : Wilbers Products GmbH

Anlage / *annex* **1**

Hersteller / Manufacturer	**Modell** / *Model*	**Typ** / *Type*	**ABE / EG**	**Federbein** *Shock absorber*		**Federbeinlänge** *Shock absorber length* [mm]	**Federrate-Federlänge** *Spring rate-Spring length* [N/mm - mm]	**Auflagen** *Remarks*
				Variante/ *Variant*	**Version/** *Version*			
BMW	R 1200 GS mit Sportfahrwerk	1G12	e1*168/2013*00006*..	309	1224-00	409	90-180	3)
	R 1200 GS Adventure				1224-00	409	90-180	3)
	R 1200 GS Adventure mit Werkstieferlegung				1224-08	402	90-180	3)
	R 1200 R	R12WR 1R12	e1*2002/24*0650*.. e1*168/2013*00008*..		1160-00	375	120-120	2)
	R 1200 RS				1173-00	375	120-120	2)
	R 1250 GS	1G13	e1*168/2013*00071*		1221-05	402	90-180	3)
	R 1250 GS mit Sportfahrwerk				1224-04	409	90-180	3)
	R 1250 GS mit Werkstieferlegung				1221-09	394	90-180	3)
	R 1250 GS Adventure				1224-04	409	90-180	3)
	R 1250 GS Adventure mit Werkstieferlegung				1224-11	402	90-180	3)
	R 1250 R	1R13	e1*168/2013*00094*..		1278-00	375	120-120	2)
	R 1250 RS				1275-00	397	120-120	2)
	R18, - Classic, - Roctane	RH18	e1*168/2013*00213*		1290-00	393	75-130	-
	R18 Transcontinental, R18B				1378-00	393	80-130	-
HARLEY-DAVIDSON	RH1250 Sportster S	RA1	e4*168/2013*00131*..	309	1322-00	347	18-96	1)
					1322-10	347	20-96	1)

Prüfbericht / ***Test Report***
Nr. / ***No.*****: GTÜ StVZO22 – 21011.07**
Teiletyp / *part type* : 309
Hersteller / *manufacturer* : Wilbers Products GmbH

Anlage / ***annex*** **1**

Hersteller / Manufacturer	**Modell** / *Model*	**Typ** / *Type*	**ABE / EG**	**Federbein** *Shock absorber*		**Federbeinlänge** *Shock absorber length* [mm]	**Federrate-Federlänge** *Spring rate-Spring length* [N/mm - mm]	**Auflagen** *Remarks*
				Variante/ *Variant*	**Version/** *Version*			
HARLEY-DAVIDSON	FLSB Sport Glide	ST1 ST1-R	e4*168/2013*00062*.. e4*168/2013*00063*..	309	1308-00	323	65-110	-
	FLHC/S Heritage Classic				1342-00	333	65-110	-
	FXLRST Lowrider ST				1342-00	333	65-110	-
	FXRST Lowrider El Diablo				1342-00	333	65-110	-
	FLFBS Fat Boy				1308-00	323	65-110	-
	FLSL Softail Slim				1308-00	323	65-110	-
	FXBB/S Street Bob				1308-00	323	65-110	-
	FXBR/S Breakout				1308-00	323	65-110	-
	FXFB/S Fat Boy				1342-00	333	65-110	-
	FXLRS Low Rider S (114cu)				1308-00	323	65-110	-
	FXLRS Low Rider S (117cu)				1342-00	333	65-110	-
	FXST Softail Standard				1308-00	323	65-110	-
	FLDE Softail Deluxe				1308-00	323	65-110	-
	FLFB Fat Boy	ST2 ST2-R	e4*168/2013*00183* e4*168/2013*00191*		1308-00	323	65-110	
	FLHC Heritage Classic				1342-00	333	65-110	
	FXBB Street Bob				1308-00	323	65-110	
	FXBR Breakout				1308-00	323	65-110	
	FXLRS Low Rider S				1342-00	333	65-110	
	FXLRST Low Rider ST				1342-00	333	65-110	

Prüfbericht / ***Test Report***
Nr. / ***No.*****: GTÜ StVZO22 – 21011.07**
Teiletyp / *part type* : 309
Hersteller / *manufacturer* : Wilbers Products GmbH

Anlage / ***annex*** **1**

Hersteller / Manufacturer	**Modell** / *Model*	**Typ** / *Type*	**ABE / EG**	**Federbein** *Shock absorber*		**Federbeinlänge** *Shock absorber length* [mm]	**Federrate-Federlänge** *Spring rate-Spring length* [N/mm - mm]	**Auflagen** *Remarks*
				Variante/ *Variant*	**Version/** *Version*			
HONDA	CBR 1100 XX	SC35	H 541	309	035-00	323	100 - 120	-
	VFR 1200X Crosstourer	SC70	e4*2000/24*2701*..		1081-00	333	130 - 120	-
		SC76	e4*168/2013*00012*..		1081-00	333	130 - 120	-
	ST 1300 Pan European	SC51	e1*92/61*0147*..		451-00	333	140 - 120	-
SUZUKI	GSF 1250 / A / S / SA Bandit	WVCH	e4*2002/24*1300*..	309	850-00	325	100 - 120	-
	GSX 1250 F / FA				850-01	325	100 - 120	-
YAMAHA	FJR 1300	RP04	e13*92/61*0045*..	309	660-00	325	45 - 130	-
	FJR 1300 / A	RP08	e13*92/61*0062*..		660-01	325	45 - 130	-
	FJR 1300 / A	RP11	e13*92/61*0081*..		660-02	325	45 - 130	-
	FJR 1300 / A / AS	RP13	e13*2002/24*0041*..		815-00	325	45 - 130	-
	FJR 1300 / A / AE	RP23	e13*2002/24*0574*..		1179-00	325	45 - 130	-
	FJR 1300 / A	RP28	e13*168/2013*00001*...		1179-01	325	45 - 130	-

Auflagen / *Remarks*

1) nur als Kit zu verwenden in Kombination mit Austauschfedergabel des gleichen Herstellers mit separater ABE /
only usable as a kit in combination with a replacement suspension fork from the same manufacturer with separate ABE
2) in Verbindung mit originaler Gabelfeder /
in combination with OE fork spring
3) nur in Verbindung mit Nivomat Ausgleichsbehälter /
only in conjunction with expansion reservoir

Made in Germany

Wilbers Products GmbH

Frieslandstr. 6 - 10 · 48527 Nordhorn

Telefon: +49(0)5921 72717-0 · Telefax: +49(0)5921 72717-77

www.wilbers.de · www.wilbers.de/shop · info@wilbers.de

Art.-Nr. 291-0333-00 Rev09