

Techn. Bericht Nr. / *Techn. Report No.:* 18-00047-CM-GBM-02
Hersteller / *Manufacturer:* YSS-R&D Europe B.V.
Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Seite / Page 1/9

**Technischer Bericht
18-00047-CM-GBM-02
zur Erweiterung der ABE Nr. KBA 91522 für
Kraftrad- Austauschfederbeine**

**TEST REPORT
18-00047-CM-GBM-02
Extension for German type approval No. KBA 91522 for
motorcycle aftermarket shock absorbers**

Änderungen / *Changes*

Neuer Antragsteller.
Der Verwendungsbereich wird erweitert.
Ausführungen kommen hinzu.
*New applicant.
The application list will be extended.
Variants are added.*

1 Allgemeine Angaben / *Technical information*

- 1.1 Antragsteller / *Applicant:* YSS-R&D Europe B.V.
Huygensweg 8
5482TG Schijndel (Niederlande)
- 1.2 Hersteller / *Manufacturer:* Y.S.S Thailand Co., LTD.
- 1.3 Art / *Kind:* Mono- bzw. Stereo- Federbeine für Krafträder mit
einstellbarer Federvorspannung. /
*Mono- or twin shock absorbers for motorcycle with
adjustable spring preload.*
- 1.4 Typ / *Type:* **456**
- 1.5 Ausführungen / *Variants:*

Beispiel für Federbein Kennzeichnung /
example for marking of shock absorber:

MZ456-335TRL

Monofederbein / interner Ausgleichbehälter / Kolben Ø 45mm / Kolbenstange Ø 16mm /
Gesamtlänge 335mm / Vorspannung einstellbar durch Gewinde / Zugstufe einstellbar/ Länge
einstellbar

*Mono shock / internal expansion / piston Ø 45mm / piston rod Ø 16mm / total length
335mm / preload adjustable by thread / rebound adjustable / length adjustable*

Techn. Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 18-00047-CM-GBM-02

Hersteller / *Manufacturer*: YSS-R&D Europe B.V.

Austausch Federbein Typ /

Aftermarket shock absorber Type: 456

Seite / *Page* 2/9

1.5.1 Ausführungen der Federbeine/ *Variants of shock absorber*

Stelle / <i>Digit</i> 1-2 Ausführungen / <i>Variants</i>	MG	MU	MX	MZ	OX
Mono	x	x	x	x	
Stereo / <i>Twin</i>					x
Ausgleichsbehälter / <i>Expansion tank</i>					
intern / <i>internal</i>				x	
extern / <i>extern</i>	x	x	x		x
Stelle / <i>Digit</i> 3-5 Kolben / <i>piston</i>	456				
<i>Kolben / piston</i> Ø [mm]	45				
<i>Kolbenstange / piston rod</i> Ø [mm]	16				
Stelle 6	-/				
Stelle / <i>Digit</i> 7-9 Gesamtlänge / <i>total length</i> [mm]	xxx				
Stelle / <i>Digit</i> 10 Federvorspannung / <i>Sping preload</i>	T (durch Gewinde / <i>by thread</i>)		H (hydraulisch / <i>hydraulic</i>)		
Stelle / <i>Digit</i> 12 Zugstufe / <i>Rebound</i>	R (einstellbar / <i>adjustable</i>)				
Stelle / <i>Digit</i> 13 Druckstufe / <i>Compr.</i>	C (einstellbar / <i>adjustable</i>)		W (high/ low speed einstellbar / <i>adjustable</i>)		
Stelle / <i>Digit</i> 14 Länge einstellbar / <i>Length adjustable</i>	L (Gesamtlänge einstellbar max. ±5mm / <i>total length adjustable max. ±5mm</i>)				

Techn. Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 18-00047-CM-GBM-02

Hersteller / *Manufacturer*: YSS-R&D Europe B.V.

Austausch Federbein Typ /

Aftermarket shock absorber Type: 456

Seite / *Page* 3/9

1.5.2 Ausführungen der Federn/ *Variants of springs*

Stelle / <i>Digit</i> 1-2 Innen / <i>inner</i> Ø [mm]	xx
Stelle / <i>Digit</i> 3-4 Federrate 1/ <i>Spring rate</i>	xx
Stelle / <i>Digit</i> 5-6 Federrate 2/ <i>Spring rate</i>	xx
Stelle / <i>Digit</i> 7-9 Gesamtlänge / <i>total length</i> [mm]	xxx

Beispiel für Federn Kennzeichnung /
example for marking of springs:

46-25-35-160

Feder mit 2 unterschiedlichen Federraten / Innendurchmesser Ø 46mm / 1. Federrate 25 N/mm /
 2. Federrate 35 N/mm / Gesamtlänge entspannt 160mm

Spring type two different spring rates / Inner diameter Ø 46mm / 1. spring rate 25 N/mm / 2. spring rate 35 N/mm / length without load 160mm

1.6 Handelsmarke / *Make*: **YSS**

1.7 Kennzeichnung / *Marking*: Handelsmarke / *Make*
 Ausführung / *Variant*
 KBA 91522

Federbein / *shock absorber*

Ort der Kennzeichnung /
Place of marking: Eingeprägt auf Federbeinkopf
Engraved on shock absorber head

Feder Ausführung / *spring variant*

Ort der Kennzeichnung /
Place of marking: Aufgedruckt auf Feder
Printed on spring

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*

Kolben / *Piston:* ø 45mm
Kolbenstange / *Piston rod:* ø 16mm

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 aluminium 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: ausführungsabhängig
depending on variant

1.9.1 Druckstufe / *Compression* ausführungsabhängig / *depending on variant*

1.9.2 Zugstufe / *Rebound:* ausführungsabhängig / *depending on variant*

1.9.3 Federvorspannung / *Preload:* manuell in Stufen bzw. stufenlos durch Gewinde bzw.
stufenlos hydraulisch
manual in steps or by thread or hydraulic

2 Durchgeführte Prüfungen / *Performed tests*

2.1 Prüfgrundlagen / *Test conditions*

VdTÜV- Merkblatt 762 für die Prüfung von Austauschfederbeinen für Krafträder (Stand 01.2011) /

Standicherheit 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- Merkblatt 762 Guideline for the 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 für Festigkeitsuntersuchung / *Test samples for bench tests*

Repräsentativ wurden Prüfungen auf einem Prüfstand nach o.g. Richtlinie 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.

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 / <i>Load cycles:</i>	5 x 10 ⁶
Frequenz / <i>Frequency:</i>	10 Hz
Hub / <i>Stroke:</i>	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 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 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 den serienmäßigen Systemen. Anbauprüfungen wurden exemplarisch an den in Anlage 5.1 aufgeführten Krafträdern durchgeführt. Freigängigkeiten wurden in allen Beladungszuständen und unter Berücksichtigung der maximal positiven sowie negativen möglichen Längenverstellung geprüft.

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. The clearance was tested in consideration to loading and max. and min. length adjustment.

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 Krafträdern 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. Die -bei bestimmten Ausführungen- mögliche maximale und minimale Längenverstellung von ± 5 mm wurde im Rahmen des Anbauversuchs 2.2.5 überprüft. Ein Einfluss auf das Fahrverhalten ist nicht zu erwarten, da durch den geringen Längenverstellbereich die Fahrdynamik nicht verändert wird.

The handling was tested in comparison to the original equipment. There were no negative influences on braking, steering and handling detected. The max. and min. length adjustment - possible on specific variants- was tested at the installation test 2.2.5., because the little change of length has no influence on the dynamic behaviour.

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 Schlechtwegestrecken 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 456 - 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 456- can be used for all motorcycles listed in the application range (see annex 5.2).

The installation must 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“, sowie der unter Punkt 2.1 genannten Prüfgrundlage. Die -bei bestimmten Ausführungen- mögliche maximale und minimale Längenverstellung wurde berücksichtigt.

Die Federbeine wurden in Kombination mit Austauschgabelfedern geprüft. Die Austauschgabelfedern sind ebenfalls Produkte des o.g. Herstellers und besitzen eine separate ABE (KBA 91644). 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.

An Fahrzeugen mit einer Einzelzulassung (EBE) muss nach §19(3) StVZO eine Anbauabnahme durchgeführt werden.

An Fahrzeugen mit einer Einzelzulassung (EBE) bzw. mit der Auflage 1) siehe Verwendungsbereich, muss nach §19(3) StVZO eine Anbauabnahme 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.

The shock absorbers fulfill the test conditions VdTÜV- Merkblatt 762 "Guideline for the testing of aftermarket shock absorbers for motorcycles" and the in clause 2.1-mentioned test conditions. The max. and min. length adjustment - possible on specific variants- was taken in consideration.

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 91644.

A check of the installation by an official recognized expert, according to §19(3) StVZO, is not necessary.

On vehicles with an single type approval (EBE) or with remark 1), see application list, §19(3) StVZO is necessary.

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.*

5 Anlagen / *Annex*

	Seiten / <i>Pages</i>
5.1 Technische Daten der Prüffahrzeuge / <i>Technical data of test vehicles</i>	1
5.2 Verwendungsbereich / <i>Application range</i>	59
5.3 Technische Zeichnung und Stückliste / <i>Technical drawing and part list</i>	siehe Nachtrag 01 <i>see extension 01</i>
5.4 Bedienungs- und Einstellanleitung / <i>Instruction manual</i>	siehe Nachtrag 01 <i>see extension 01</i>

6. Schlussbescheinigung / *Summary*

Der beschriebene Typ entspricht der genannten Prüfgrundlage. Der ungünstigste Fall wurde entsprechend Prozessbeschreibung „Erstellung von Gutachten“ bestimmt. Es lag das Gutachten des Technischen Dienstes TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH einschließlich aller zur Bewertung erforderlichen Unterlagen und Messergebnisse vor. Das Gutachten gilt weiterhin für die im Verwendungsbereich aufgeführten Varianten. Das hier vorgelegte Gutachten behandelt zusammenfassend und vollständig den Gesamtumfang der Typprüfung einschließlich der Dokumentation des Fahrzeugteils. 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.

München, 07.10.2019



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

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.:* 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer:* YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex* 5.1
 Prüffahrzeuge
Test vehicles
 Seite / *Page* 1/1

Technische Daten der Prüffahrzeuge
Technical data of test vehicles

Kategorie <i>Category</i>	Retrobike	Caferacer	Tourer	Tourer
Hersteller <i>Manufacturer</i>	Triumph	Triumph	Suzuki	Honda
Handelsbez./ <i>Make</i>	Bonneville T120	Thruxton	GSF 650 Bandit S	NC 750 XD
Typ <i>Type</i>	DU01	DE01	WVB5	RH90
EG / ABE Nr.	e11*168/2013*00207*	e11*168/2013*00212*	e4*2002/24*0359*	e4*168/2013*00007*
Baujahr <i>Year</i>	2016	2016	2005	2016
zGG <i>Max. weight</i>	453 kg	432 kg	440 kg	438 kg
Federbein <i>Shock absorber</i>	RZ362-350TRL	RG362-390TRCL-20	MZ456-315TR-54	MZ456-305TRL-34
Feder <i>Spring</i>	46-17-25-220	46-17-25-240	56-110-165	56-150-150

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.*

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer*: YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex* 5.2
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page* 1/59

Hersteller / manufacturer	Modell / model	Typ / type	ABE / EG / ABE / EG	Baujahr / year	Dämpfer Ausführung / shock absorber model	Feder Ausf. spring variant	Auflagen / Remark
Aprilia	ETV 1000 Capo Nord	PS	e11*00031*	01 - 03	MZ456-365 TR-10	56-150-185 56-160-185 56-180-185	
	RSV4 1000 R	RK	e11*0749*	08 - 15	MG456-315 TRWL-38 MG456-315 TRWL-49	56-85-165 56-95-165 56-100-165 56-110-165 56-120-165	
	RST 1000 MILLE FUTURA	PW	e3*0057*	01 - 04	MZ456-325TRL-24	56-75-150 56-80-150	
	RSV Mille	ME	H827	98- 03	MZ456-325 TRL-04	56-160-150	
	RSV Mille R	ME	H827	98- 03		56-180-150 56-200-150	
	RSV 1000 R	RP	e11*00027*	01 - 03	MZ456-315 TRL-27	56-95-150 56-100-150 56-105-150	
	SL 1000 Falco	PA	e11*0003*	00 - 05	MZ456-320 TRL-18	56-140-150	
	SHIVER 750 SL GT	RA	e11*0619*	08 - 16	MZ456-310 TR-34	56-150-150 56-160-150	
MZ456-310 TRL-64					56-180-165 56-200-165 56-220-165		

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer*: YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex 5.2*
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page 2/59*

Hersteller / <i>manufacturer</i>	Modell / <i>model</i>	Typ / <i>type</i>	ABE / EG / <i>ABE / EG</i>	Baujahr / <i>year</i>	Dämpfer Ausführung / <i>shock absorber model</i>	Feder Ausf. <i>spring variant</i>	Auflagen / <i>Remark</i>
Aprilia	Tuono V4 1100 Factory	KG	e11*168/2013*00255*	17 -	MG456-305 TRWL-49	56-95-150	
					MZ456-305 TRL-49	56-100-150 56-105-150	
Benelli	BN 302	P10	e13*168/2013*00012*	16 -	MZ456-360 TRL-14	56-180-200	
BMW	F 650 CS	K 14	e1*00130*	02 - 03	MZ456-305 TR-18	56-160-150 56-180-150 56-200-150	
	F 650 (FUDORO)	BMW 169	G532	94 -99	MZ456-315 TRL-07	56-180-150 56-200-150 56-220-150	
BMW	F 650 ST	BMW 169	G532	97- 99	MZ456-315 TRL-08	56-160-150 56-180-150 56-200-150	
	F 650 GS	R 13	e1*00061	99 - 03	MZ456-330 TR-23	56-160-150	
	F 650 GS	E 650 G	e1*0200*	03 - 09	MZ456-315 TR-08	56-180-150	
	F 650 GS Dakar	E 650 G	e1*0200*	03 - 10		56-200-150	
	F 650 GS	E 650 G	e1*0200*	08 -12	MZ456-410 HRL-03	56-150-200 56-180-200 56-200-200	
	F 650 GS (800)	E 8 GS	e1*0200*	07-12	MZ456-405 H1RL-06	56-180-200 56-200-200 56-220-200	
	F 650 GS (800)	E 8 GS	e1*0352*	07-12	MZ456-405 TRL-06	56-180-200	
	F 650 GS (800)	E 8 GS	e1*0352*	07-12	MZ456-420HRL-04	56-200-200	
F 650 GS (800)	E 8 GS	e1*0352*	07-12	MZ456-420 TRL-04	56-220-200		

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer*: YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex* 5.2
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page* 3/59

Hersteller / manufacturer	Modell / model	Typ / type	ABE / EG / ABE / EG	Baujahr / year	Dämpfer Ausführung / shock absorber model	Feder Ausf. spring variant	Auflagen / Remark
BMW	F 800 GS	E 8 GS	e1*0352*	08 - 16	MZ456-430 TRL-01	56-150-200	
	F 800 GS	E 8 GS	e1*0352*	08 - 16	MG456-430 TRWL-01 MX456-430HRWL-01	56-180-200 56-200-200	
	F 800 GS	E 8 GS	e1*0352*	08 - 16	MX456-430 HRCL-01 MZ456-430HRL-01		
	F 800 GS	E 8 GS	e1*0352*	08 - 16	MZ456-400 TRL-14	56-150-185 56-160-185 56-180-185	
	F 800 R	E 8 ST	e1*0283*	08 - 16	MZ456-350 TR-05	56-180-200	
	F 800 R Chris Pfeiffer	E 8 ST	e1*0283*	09 - 11	MZ456-350 TR-05	56-200-200	
	F 800 S	E 8 ST	e1*0283*	06 - 10	MZ456-345TRL-20	56-220-200	
	F 800 ST	E 8 ST	e1*0283*	06 - 12			
	HP 2	RHP 2	e1*0254*	08 - 10	MZ456-395 TR-11 MZ456-300 TRL-58	56-120-215 56-130-215 56-140-215	
	G 310 GS	5G31	e1*168/2013*00052*	17-	MZ456-315 TRL-64	56-110-165 56-120-165 56-130-165	
	G 310 R	5R31	e1*168/2013*00017*	16 -	MZ456-300 TRL-58	56-110-165 56-120-165 56-130-165	
	G 650X COUNTRY	E65X	e11*0500*	07-10	MZ456-330TRL-45	56-150-185 56-160-185 56-180-185	
	K 1200 RS	BMW 589	H646	97 - 05	MZ456-355 TRL-01	56-140-150	
	K 1200 GT	K 12	e1*00104*	03 - 08	MZ456-350 TR-03	56-150-150 56-160-150	

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer*: YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex* 5.2
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page* 4/59

Hersteller / manufacturer	Modell / model	Typ / type	ABE / EG / ABE / EG	Baujahr / year	Dämpfer Ausführung / shock absorber model	Feder Ausf. spring variant	Auflagen / Remark
BMW	K 1200 LT	K 2 LT	e1*00019	98 - 09	MZ456-400 H1R-09	56-180-150	
	K 1200 LT	K 2 LT	e1*00019	98 - 09	MX456-400 H1RW-09 MX456-400TRW-09	56-200-150 56-220-150	
	K 1200 LT	K 2 LT	e1*00019	98 - 09	MZ456-400 TR-09	56-180-200 56-200-200 56-220-200	
	K 1300 S	K12S	e1*0217*06	08-15	VZ456-325 TRL-33	56-125-150 56-130-150 56-140-150	
					MZ456-335 HRL-15	56-95-185 56-100-185 56-105-185	
	K 1300 GT	K12S	e1*0217*06	08-10	VZ456-325 TRL-37 MZ456-335 TRL-17	56-125-150 56-130-150 56-140-150 56-150-185 56-160-185	
	R 80 GS	BMW 247 E	B 791	87 - 90	MZ456-495 TR-01 MZ456-495 HR-01	56-85-215 56-100-215	
	R 80 R	BMW 247 E	B 791	91 - 92	MZ456-475 TR-01		
	R 100 GS	BMW 247 E	B 791	81 - 86	MZ456-495 HR-01	56-85-215	
	R 100 G/S Paris- Dakar	BMW 247 E	B 791	85 - 87	MG456-495 TRWL-01	56-100-215	
	R 100 GS Paris-Dakar	BMW 247 E	B 791	87 - 94			
	R 100 GS Paris-Dakar Clasic	BMW 247 E	B 791	95 - 97			
	R 100 R	BMW 247 E	B 791	91 - 96	MZ456-475 TR-01	56-85-215 56-100-215	

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.:* 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer:* YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex 5.2*
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page 5/59*

Hersteller / <i>manufacturer</i>	Modell / <i>model</i>	Typ / <i>type</i>	ABE / EG / <i>ABE / EG</i>	Baujahr / <i>year</i>	Dämpfer Ausführung / <i>shock absorber model</i>	Feder Ausf. <i>spring variant</i>	Auflagen / <i>Remark</i>
BMW	R 850 GS	BMW 259	G 239	96 - 01	MZ456-385 TR-13	56-150-185 56-160-185 56-180-185	
	R 850 R	BMW 259	G 239	94 - 01	MZ456-360 TRL-02	56-140-150	
	R 850 R	R21	e1*00041*	01 - 07	MZ456-360 H1RL-02	56-150-150	
	R 850 R	R11R	e1*0216*	04 - 06	MZ456-360 TRL-09	56-160-150	
	R 850 RT	BMW259	G 239	95 - 00		56-180-150	
	R 1100 R	BMW259	G 239	94 - 00		56-200-150	
	R 1100 RS	BMW259	G 239	92 - 99			
	R 1100 RT	BMW259	G 239	95 - 00			
	R 1100 GS	BMW259	G 239	93 - 99	MZ456-380 TRL-01	56-150-185 56-160-185 56-180-185	
	R 1100 S	R2S	K 083	98 - 01	MG456-315 H1RW-47	56-140-150	
	R 1100 S	R2S	e1*00102	01 - 04	MZ456-315 TRL-47	56-150-150	
	R 1100 S	R11S	e1*0210	04 - 06		56-160-150	
	R 1150 GS	R21	e1*00041	99 - 05	MZ456-385 TRL-04	56-150-185	
	R 1150 GS	R21	e1*00041	99 - 05		56-160-185 56-180-185	
	R 1150 GS	R21	e1*00041	99 - 05	MZ456-385 H1RCL-04 MZ456-385 H1RL-04 MX456-385 TRCL-04		
	R 1150 GS	R21	e1*00041	99 - 05			
R 1150 GS Adventure	R21	e1*00041	02 - 05	MZ456-390 H1RL-05	56-180-165 56-200-165 56-220-165		

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer*: YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex 5.2*
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page 6/59*

Hersteller / <i>manufacturer</i>	Modell / <i>model</i>	Typ / <i>type</i>	ABE / EG / <i>ABE / EG</i>	Baujahr / <i>year</i>	Dämpfer Ausführung / <i>shock absorber model</i>	Feder Ausf. <i>spring variant</i>	Auflagen / <i>Remark</i>
BMW	R 1150 GS Adventure	R21	e1*00041	02 - 05	MZ456-395 TRL-04	56-150-185 56-160-185 56-180-185	
					MZ456-395TRL-08	56-180-200 56-200-200 56-220-200	
					MX456-395H1RCL-08	56-180-185 56-200-185 56-220-185	
	R 1150 R	R21	e1*00041	99 - 05	MZ456-360 TRL-06	56-180-150 56-200-150 56-220-150	
	R 1150 R	R 11 R	e1*0216	04 - 06			
	R 1150 R Rockster	R 21	e1*00041	03 - 04			
	R 1150 R Rockster	R 11 R	e1*0216	04 - 06			
	R 1150 R	R 21	e1*00041	00 - 04	MZ456-365 TRL-08	56-180-150 56-200-150 56-220-150	
	R 1150 R	R 11 R	e1*0216	04 - 06	MZ456-365 H1RL-08		
	R 1150 R Rockster	R 21	e1*00041	03 - 04			
	R 1150 R Rockster	R 11 R	e1*0216	04 - 06			
	R 1150 RT	R 22	e1*00101	01 - 04			
	R 1150 RS	R 22	e1*00101	01 - 04			
	R 1150 RS	R 22	e1*00101	01 - 04	MZ456-365 H1RL-08	56-180-150 56-200-150 56-220-150	
	R 1200 C	BMW 259 C	H 733	97 - 01	MZ456-330TR-18	56-220-150 56-265-150 56-285-150	
	R 1200 C	R 2 C	e1*00093	01 - 04			

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer*: YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex* 5.2
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page* 7/59

Hersteller / <i>manufacturer</i>	Modell / <i>model</i>	Typ / <i>type</i>	ABE / EG / <i>ABE / EG</i>	Baujahr / <i>year</i>	Dämpfer Ausführung / <i>shock absorber model</i>	Feder Ausf. <i>spring variant</i>	Auflagen / <i>Remark</i>
BMW	R 1200 GS	R 12	e1*0199	04 - 12	MZ456-400 TRL-03	56-150-200	
	R 1200 GS	R 12	e1*0199	04 - 12	MZ456-400 HRL-03	56-180-200	
	R 1200 GS esa	R 12	e1*0199	04 - 12	MZ456-400 HRL-03	56-200-200	
	R 1200 GS Adventure	R 12	e1*0199	06 - 13	MZ456-410 HRL-05	56-140-215	
	R 1200 GS Adventure esa	R 12	e1*0199	06 - 13	MZ456-410 HRL-05	56-150-215 56-160-215	
	R 1200 GS Adventure (120 kg)	R 12	e1*0199	06 - 13	MZ456-400 H1RL-11	56-150-200 56-180-200 56-200-200	
	R 1200 RT	R 12 T	e1*0228	05 - 15	MZ456-375 TRL-04	56-160-150	
	R 1200 RT	R 12 T	e1*0228	05 - 15	MZ456-375 TRL-04	56-180-150	
	R 1200 RT	R 12 T	e1*0228	05 - 15	MZ456-375 H1RL-04	56-200-150	
	R 1200 RT esa	R 12 T	e1*0228	05 - 15	MZ456-375 TRL-04		
	R 1200 RT esa	R 12 T	e1*0228	05 - 15	MZ456-375 H1RL-04		
	R 1200 RT	1T12	e1*168/2013*00007*	16 -	MZ456-365 TRL-18 MG456-375 TRCL-10 MZ456-375 TRL-10	56-180-150	
	R nine T	1N12	e1*168/2013*00009*	17-	MG456-370H1RWL-12 MZ456-370H1RL-12	56-160-165 56-180-165 56-200-165	
	R nine T Urban G/S	1N12	e1*168/2013*00009*02	17 -	MZ456-365 TRL-18 MG456-375 TRCL-10 MZ456-375 TRL-10	56-180-150	
	R 1200 S	R 12 S	e1*0284	06 - 10	MZ456-355 TRL-07	56-150-185 56-160-185 56-180-185	

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer*: YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex* 5.2
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page* 8/59

Hersteller / manufacturer	Modell / model	Typ / type	ABE / EG / ABE / EG	Baujahr / year	Dämpfer Ausführung / shock absorber model	Feder Ausf. spring variant	Auflagen / Remark
BMW	S 1000 RR	K 10	e1*0421	09 - 16	MG456-315 TRWL-40	56-95-150 56-100-150 56-105-150	
Buell	Firebolt XB 9 R	XB 1	e4*0139	02 - 10	MZ456-360 TRL-05	56-85-165	
	Firebolt XB 12 R	XB 1	e4*0139	03 - 10		56-95-165	
	Lightning XB 9 S	XB 1	e4*0139	03 - 10		56-100-165	
	Lightning XB 12 S	XB 1	e4*0139	03 - 10			
Cagiva	Elefant 650	1 N	EBE	85 - 89	MZ456-330 TRL-08	56-150-185	
	Elefant 750	B	H157	87-97		56-160-185 56-180-185	
	GRAN CANYON 900	M3	K325	97-02	MZ456-480TRL-04	56-85-215 56-100-215	
	MITO 125	8P	EBE	94-00	MX456-320TRC-19 MZ456-320TR-19	56-55-185 56-75-185	
	Raptor 650	M2	e3*0018*	01 -	MX456-310 TRCL-53 MZ456-310 TRL-53	56-65-185 56-75-185 56-80-185	
Derbi	Mulhacen 659	MH	e9*0089*	06 -	MZ456-285 TR-19	56-105-150 56-110-150 56-115-150	
Ducati	600 Super Sport	ZDM600S...	EBE	94	MZ456-330 TRL-01	56-75-185	
	600 Super Sport	S	G 801	94 - 98		56-85-185 56-95-185	

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer*: YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex* 5.2
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page* 9/59

Hersteller / manufacturer	Modell / model	Typ / type	ABE / EG / ABE / EG	Baujahr / year	Dämpfer Ausführung / shock absorber model	Feder Ausf. spring variant	Auflagen / Remark
Ducati	750 Super Sport	S	G 801	94 - 98	MX456-330 TRCL-42	56-75-185	
	900 Super Sport	S	G 801	94 - 98	MZ456-330 TRL-01	56-85-185	
	900 Super Light	ZDM 906 SC 2/3	-	93 - 94	MZ456-330 TRL-02	56-95-185	
	900 Super Light	S	G 801	94 - 98		56-100-185	
	750 Super Sport	ZDM 750 SC	-	91 - 94	MZ456-330 TRL-02	56-85-185	
	900 Super Sport	ZDM 906 SC 2	-	90 - 94		56-95-185 56-100-185	
	750 Super Sport i.E.	V 2	e1*00026	98 - 02	MZ456-340 TRL-04	56-75-185	
	900 Super Sport i.E.	V 1	e1*00004	98 - 02		56-85-185 56-95-185	
	748	H 3	e1*00037	99 - 02	MZ456-305 TRL-06	56-65-165	
	748 Biposto	748	H 199	95 - 99		56-75-165	
	748 S	748	H 199	95 - 99		56-85-165	
	748 SP	748	-	95 - 99	MZ456-310 TRL-07		
	748 R	H3	e1*00037	00 - 03			
	749	H5	e3*0153	02 - 07	MZ456-305 TR-21	56-95-150	
	749 S	H5	e3*0153	02 - 07		56-100-150 56-105-150	
					MZ456-305TR-41	56-65-165 56-75-165	
	749 DARK	H5	e3*0153*	03 - 07	MZ456-305TR-41	56-65-165	
	749 R					56-75-165	
	851	851	EBE	87 - 90	MZ456-330TR-32	56-100-185	
	888	ZDM888S	EBE	91 - 93		56-110-185 56-120-185	

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.:* 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer:* YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex 5.2*
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page 10/59*

Hersteller / <i>manufacturer</i>	Modell / <i>model</i>	Typ / <i>type</i>	ABE / EG / <i>ABE / EG</i>	Baujahr / <i>year</i>	Dämpfer Ausführung / <i>shock absorber model</i>	Feder Ausf. <i>spring variant</i>	Auflagen / <i>Remark</i>		
Ducati	916 S	916	G 846	94 - 98	MZ456-310 TRL-07	56-65-165			
	916 Strada	916	G 846	94 - 98		56-75-165			
	916 Biposto	916	G 846	94 - 98		56-85-165			
	916 SPS	916	G846	97 - 00	MZ456-305 TRL-06	56-125-150 56-130-150 56-140-150			
	916 ST 4	S2	e1*0013*	98	MZ456-305 TRL-07				
	916 ST 4	S 2	e1*00013	98 - 03					
	944 ST 2	S 1	-	97					
	944 ST 2	S 1	H 965	97 - 98					
	944 ST 2	S 1	e1*00030	99 - 02					
	992 ST 3	S 3	e3*0217	03 - 06					
	992 ST 3	S 3	e3*0418	06 - 10					
	992 ST 3 s	S 3	e3*0418	06 - 10					
	996	H 2	e1*00012	97 - 01				MZ456-310 TRL-07	56-65-165
	996 Biposto	H 2	e1*00012	98 - 01					56-75-165
	996 R / S	H 2	e1*00012	00 - 02					56-85-165
	996 SPS	H 1	e1*00096	98 - 02	MZ456-305 TRL-06	56-65-165 56-75-165 56-85-165			
	996 ST 4 S	S 2	e1*00013	01 - 03	MZ456-305 TRL-07	56-125-150			
	996 ST 4 S	S 3	e3*0217	03 - 10		56-130-150 56-140-150			
	998 Biposto	H 2	e1*00012	01 - 04	MZ456-310 TRL-07	56-65-165			
	998 R	H 2	e1*00012	01 - 04		56-75-165			
998 S	H 2	e1*00012	01 - 04	56-85-165					

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer*: YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex* 5.2
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page* 11/59

Hersteller / manufacturer	Modell / model	Typ / type	ABE / EG / ABE / EG	Baujahr / year	Dämpfer Ausführung / shock absorber model	Feder Ausf. spring variant	Auflagen / Remark
Ducati	999	H 4	e3*0147	02 - 07	MZ456-305 TR-20	56-75-150	
	999 S	H 4	e3*0147	02 - 07		56-80-150	
	1098	H 4	e3*0147	07 -09	MZ456-295 TR-16	56-75-150 56-80-150	
	Hypermotard	B 2	e9*0601	12	MU456-285 TRW-13	56-95-150	
	Hypermotard	B 3	e9*0600	12		56-100-150	
	Hypermotard SP	B 2	e9*0601	12		56-105-150	
	Hypermotard SP	B 3	e9*0600	12			
	Hyperstrada	B 2	e9*0601	13-15	MX456-265HRW-13	56-95-130	
	Hyperstrada	B 3	e9*0600	13-15	MU456-265HRW-13	56-100-130 56-105-130	
	M 600 Monster	ZDM 600 M	-	94	MZ456-335 TRL-01	56-85-165	
	M 600 Monster	M 3	e1*00025	98 - 01	MX456-330 TRWL-02	56-95-165	
	M 600 Monster	M	G 802	94 - 97		56-100-165	
	M 750 Monster	M 1	e1*00052	99 - 02		56-90-185	
	M 750 Monster	M	G 802	97 - 01		56-95-185	
	M 900 Monster	ZDM 900 M	-	93 - 94		56-100-185	
	M 900 Monster	M	G 802	94 - 99			
	M 900 Monster i.E.	M 2	e1*00051	99 - 02			
	Monster 750 IE	M4	e3*0030*02	02 - 05		MZ456-305 TR-47	
	Monster 620 IE	M4			56-80-150		
Monster 800 IE	M4						

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.:* 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer:* YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex 5.2*
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page 12/59*

Hersteller / manufacturer	Modell / model	Typ / type	ABE / EG / ABE / EG	Baujahr / year	Dämpfer Ausführung / shock absorber model	Feder Ausf. spring variant	Auflagen / Remark
Ducati	Monster 696	M 5	e3*0497	07 - 12	MZ456-295 TRL-18 MZ456-280 TRL-16	56-115-150 56-120-150	
	Monster 796	M 5	e3*0497	10 - 14	MZ456-285 TRL-16 MZ456-290TRL-26	56-125-150 56-130-150 56-140-150	
	Monster 821	M6	e9*6025*01	14 - 16	MU456-290TRW-31 MZ456-290TRL-31	56-115-150 56-120-150 56-125-150	
	Monster S4R	M4	e3*0030*06	03 - 08	MX456-305TRCL-40 MZ456-305TRL-40	56-75-165 56-85-165 56-95-165	
	Multistrada 1000 DS	A1	e3*0167*	02 - 04	MG456-295 TRCL-37 MZ456-295 TRL-37	56-90-150 56-95-150 56-100-150	
	PANIGALE R 899	H8	e3*0586*03	14 - 15	MU456-310TRWL-42	56-100-150	
	Scrambler	K 1	e9*6053	15 - 16	MU456-295 TRW-28 MZ456-295TR-28	56-105-150 56-110-150 56-115-150	
	Scrambler	KC	e49*168/2013*00017*	17 -	MU456-295 TRW-28 MZ456-295 TR-28	56-105-150 56-110-150 56-115-150	
	Streetfighter 1098	F1	e3*0539*	09-11	MZ456-290TR-32	56-95-150 56-100-150 56-105-150	

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer*: YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex* 5.2
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page* 13/59

Hersteller / manufacturer	Modell / model	Typ / type	ABE / EG / ABE / EG	Baujahr / year	Dämpfer Ausführung / shock absorber model	Feder Ausf. spring variant	Auflagen / Remark
Ducati	Hypermotard	B 1	e3*6016	13 - 14	MU456-285 TRW-13	56-95-150	
	Hypermotard SP	B 1	e3*6016	13 - 14		56-100-150 56-105-150	
	Hyperstrada	B 1	e3*6016	13 - 14	MX456-265HRW-13	56-95-130 56-100-130 56-105-130	
Gilera	SATURNO 500			89	MZ456-280TR-08	56-125-150 56-130-150 56-140-150	
Harley David- son	FLFB Fat Boy	ST1	e4*168/2013*00062*00	18 -	MZ456-320 H1RL-47	56-105-165 56-110-165 56-120-165	
Honda	CB 600 F Hornet	PC 36	e3*0101	02 - 06	MZ456-305 TR-31	56-125-150 56-130-150 56-140-150	
	CB 600 F Hornet	PC 41	e3*0454	07 - 15	MZ456-305 TR-28	56-160-165	
	CB 600 F Hornet					56-180-165	
	CB 600 FA Hornet					56-200-165	
	CB 600 FA Hornet						
	CB 600 S Hornet	PC 36	e3*0101	02 - 06	MZ456-305 TR-31	56-125-150 56-130-150 56-140-150	
CBF 500	PC 39	e3*0244	04 - 08	MZ456-295 TRL-17	56-180-150 56-200-150 56-220-150		

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer*: YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex* 5.2
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page* 14/59

Hersteller / manufacturer	Modell / model	Typ / type	ABE / EG / ABE / EG	Baujahr / year	Dämpfer Ausführung / shock absorber model	Feder Ausf. spring variant	Auflagen / Remark
Honda	CBF 600 N	PC 43	e3*0490	08 -10	MZ456-310 TR-38	56-180-150	
	CBF 600 NA					56-200-150	
	CBF 600 S	PC 38	e3*0231	03 - 07		56-220-150	
	CBF 600 S	PC 43	e3*0490	07 -			
	CBF 600 SA						
	CBF 1000	SC 58	e3*0373	06-10	MZ456-290TRL-35	56-140-150 56-150-150 56-160-150	
	CBF 1000	SC64	e4*2395*	10-14	MZ456-310TRL-50	56-180-165 56-200-165 56-220-165	
	CBR 250 R	MC 41	e4*2000	11-15	MZ456-295 TR-14	56-95-150 56-100-150 56-105-150	
	XL 250 RE	MD03	EBE	82-88	MZ456-355TR-04	56-120-215 56-130-215 56-140-215	
	XL 250 RC-D	MD11	D447	82-83	MZ456-335TR-03	56-120-185 56-130-185 56-140-185	
	XL 600 V Transalp	PD 10	H 686	89-95	MZ456-375 TRL-01	56-150-185 56-160-185 56-180-185	
	XL 650 V Transalp	RD 10	e3*0017	00 - 07	MZ456-315 TR-21	56-125-150 56-130-150 56-140-150	

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer*: YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex* 5.2
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page* 15/59

Hersteller / manufacturer	Modell / model	Typ / type	ABE / EG / ABE / EG	Baujahr / year	Dämpfer Ausführung / shock absorber model	Feder Ausf. spring variant	Auflagen / Remark
Honda	XL 700 V Transalp	RD 15	e9*0426	08-13	MZ456-315 TR-36 MZ456-300 TR-39	56-130-150 56-140-150 56-150-150	
	XL 700 VA Transalp	RD 15	e9*0426	08-13	MZ456-315TR-36 MZ456-300TR-39	56-140-150 56-150-150 56-140-150	
	CB 600 F HORNET	PC36	e3*0101*	03-06	MZ456-305TR-25	56-160-150 56-180-150 56-200-150	
	CB 600 F Hornet	PC 34	K 016	98 - 01	MZ456-300 TR-43 MZ456-305 TR-02	56-160-150 56-180-150 56-200-150	
	CB 600 F Hornet	PC 34	e13*0020	01 - 02			
	CB 600 S Hornet	PC 34	K 016	99 - 01			
	CB 600 S Hornet	PC 34	e13*0020	01 - 02			
	CB 900 F Hornet	SC 48	e13*0051	01 - 05	MZ456-285 TR-02	56-160-150 56-180-150 56-200-150	
	CBF 1000 ABS	SC58	e3*0373*	06 – 11	MZ456-290 TRL-10	56-140-150 56-150-150 56-160-150	
	CB 1000 R	SC 60	e4*1912	08 - 16	MZ456-310 TRL-31	56-140-150	
	CB 1000 RA	SC 60	e4*1912	08 - 16	MZ456-310 TRL-31	56-150-150 56-160-150	
	CB 1000 RA	SC 80	e4*168/2013*00080*	18 -	MX456-310 H1RCL-63 MX456-310 TRCL-63 MZ456-310 H1RL-63 MZ456-310 TRL-63	56-180-150 56-200-150 56-220-150	

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer*: YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex* 5.2
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page* 16/59

Hersteller / <i>manufacturer</i>	Modell / <i>model</i>	Typ / <i>type</i>	ABE / EG / <i>ABE / EG</i>	Baujahr / <i>year</i>	Dämpfer Ausführung / <i>shock absorber model</i>	Feder Ausf. <i>spring variant</i>	Auflagen / <i>Remark</i>
Honda	CBR 600 F	PC 25	F 648	91 - 93	MZ456-295 TRL-02 MX456-310 TRCL-02	56-130-150 56-140-150	
	CBR 600 F	PC 31	H 002	94 - 97	MZ456-290 TRL-02	56-150-150	
	CBR 600 F	PC 35	K 294	98 - 00	MZ456-310 TRL-02	56-160-150	
	CBR 600 F	PC 35	e4*0101	01 - 05	MZ456-310 TR-02		
	CBR 600 FS	PC 35	e4*0101	01 - 05			
	CBR 650 F	RC74	e13*0677*	14-16	MU456-325TRWL-19 MZ456-325TRL-19	56-150-150 56-160-150 56-180-150	
	CBR 650 F	RC 96	e13*168/2013*00097*	17 - 18	MU456-330 TRWL-60 MZ456-330 TRL-60	56-200-150	
	CBR 600 RR	PC 37	e4*1247	06 - 10	MZ456-310 TR-27	56-95-150 56-100-150 56-105-150	
	CBR 600 RR	PC 40	e4*1247	06 - 13	MG456-295 TRWL-09 MZ456-295 TRL-09 MX456-295TRWL-09	56-95-150 56-100-150 56-105-150	
	CBR 900 RR	SC 28	G 034	92 - 95	MZ456-325 TRL-01	56-140-150	
	CBR 900 RR	SC 29	-	92 - 95		56-150-150 56-160-150	
	CBR 900 RR	SC 33	H 294	95 - 99	MZ456-305 TR-05 MX456-305TRWL-05	56-140-150 56-150-150 56-160-150	

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer*: YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex* 5.2
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page* 17/59

Hersteller / manufacturer	Modell / model	Typ / type	ABE / EG / ABE / EG	Baujahr / year	Dämpfer Ausführung / shock absorber model	Feder Ausf. spring variant	Auflagen / Remark
Honda	CBR 900 RR	SC 44	e13*0019	00 - 02	MZ456-285 TR-03	56-140-150	
	CBR 900 RR	SC 44	e13*0019	00 - 02	MX456-285 TRC-03	56-150-150	
	CBR 900 RR	SC 50	e13*0052	02 - 03	MZ456-280 TRL-10	56-160-150	
					MG456-285 HRWL-23	56-150-150	
					MG456-285 TRWL-23	56-160-150	
					MZ456-285 TRL-23	56-180-150	
	CBR 1000 F	SC 21	E 513	87 - 88	MZ456-300 TR-06	56-200-150	
	CBR 1000 F	SC 24	F 143	89 - 97		56-220-150	
	CBR 1000 RR	SC 57	e4*0269	03 - 08	MG456-315 H1RW-28	56-115-150	
					MG456-315TRWL-28	56-120-150	
					MZ456-315 TR-28	56-125-150	
					MZ456-310 TR-05	56-100-165	
						56-110-165	
						56-120-165	
CBR 1000 RR	SC 59	e4*1726	08 - 10	MZ456-300 TRL-24	56-125-150		
CBR 1000 RR				MG456-300H1RWL-24	56-130-150		
CBR 1000 RR				MG456-300 TRWL-24	56-140-150		
CBR 1000 RR				MG456-310 H1RWL-30	56-115-130		
					56-120-130		
					56-125-130		
CBR 1000 RR	SC 77	e4*168/2013*00054*	18 -	MZ456-300 TRL-60	56-115-150		
					56-120-150		
					56-125-150		

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer*: YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex* 5.2
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page* 18/59

Hersteller / manufacturer	Modell / model	Typ / type	ABE / EG / ABE / EG	Baujahr / year	Dämpfer Ausführung / shock absorber model	Feder Ausf. spring variant	Auflagen / Remark
Honda	CBR 1100 XX	SC 35	H 541	96 - 01	MZ456-325 TRL-02	56-150-185	
	CBR 1100 XX	SC 35	e13*0043	01 - 06		56-160-185 56-180-185	
	CBX 550 F / F2	PC 04	C 664	82 - 85	MX456-275TRCL-05 MZ456-275 TR-05	56-160-150 56-180-150 56-200-150	
	CBX 750 F	RC 17	D 370	84 - 86	MZ456-305 TRL-19	56-160-150	
					MZ456-315TRL-59	56-180-150 56-200-150	
	CBX 1000 Prolink	SC 06	C 241	81-83	MZ456-290 TR-15	56-150-185 56-160-185 56-180-185	
	CTX 700	RC69	e4*3003*	14-16	MZ456-300TRL-48	56-180-150 56-200-150 56-220-150	
	CX 500 Euro	PC 06	C 565	82 - 84	MZ456-290 TRL-16	56-160-150	
	CX 500 Turbo	PC 03	C 470	83		56-180-150	
	CX 650 E	RC 12	C 918	82 - 86		56-200-150	
	CX 650 T	RC 16	C 918	82 - 86			
	DN 01	RC55	DN-01 NSA 700 A	08-10	MZ456-300TRL-52	56-180-150 56-200-150 56-220-150	
	NC 700 S	RC 61	e4*2824	12-14	MZ456-300 TRL-33	56-140-150	
					MZ456-290TRL-20	56-150-150	
	NC 700 SA	RC 61	e4*2824	12-14	MZ456-300 TRL-33	56-160-150	
MZ456-290TRL-20							

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer*: YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex* 5.2
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page* 19/59

Hersteller / manufacturer	Modell / model	Typ / type	ABE / EG / ABE / EG	Baujahr / year	Dämpfer Ausführung / shock absorber model	Feder Ausf. spring variant	Auflagen / Remark		
Honda	NC 700 X	RC 63	e4*2789	12-14	MZ456-310 TRL-41	56-140-150			
	NC 700 XA					56-150-150		56-160-150	
	NC 750 S / SA / SD	RC 70	e4*3021*	14 - 15	MZ456-300 TRL-33	56-140-150	56-150-150	56-160-150	
	NC 750 XA	RC 90	e4*168/2013/00007	14 -16	MZ456-305H1RL-34	56-140-150			
	NC 750 XD				MZ456-305 TRL-34	56-150-150		56-160-150	56-170-165
	NC 750 XD	RC 90	e4*168/2013*00007*	16 -	MZ456-305 H1RL-34	56-140-150			
					MZ456-305 TRL-34	56-150-150			
					MZ456-310 TRL-43	56-160-150			
				MX456-310 TRCL-43	56-170-165				
				MX456-315 TRWL-69	56-180-165				
				MZ456-315 TRL-69	56-200-165				
NTV 650 Revere	RC 33	E 888	88 - 98	MZ456-295 TRL-12	56-180-130	56-285-130	56-280-130		
NX 650 Dominator	RD 02	E 888	88 - 98	MZ456-345 TRL-12	56-150-185	56-160-185	56-180-185		

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.:* 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer:* YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex 5.2*
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page 20/59*

Hersteller / manufacturer	Modell / model	Typ / type	ABE / EG / ABE / EG	Baujahr / year	Dämpfer Ausführung / shock absorber model	Feder Ausf. spring variant	Auflagen / Remark
Honda	NX 650 Dominator	RD 08	E 888	88 - 98	MZ456-370 TRL-05	56-120-215 56-130-215 56-140-215	
	ST 1100 Pan Euro- pean	SC 26	F 440	91 - 98	MZ456-340 TRL-06	56-75-165	
	ST 1100 Pan Euro- pean					56-85-165 56-95-165	
	ST 1100 Pan Euro- pean				MZ456-345 TRL-23	56-95-185 56-100-185 56-110-185	
	ST 1100 Pan Euro- pean			99 - 01	MZ456-340 TRL-06	56-75-165 56-85-165 56-95-165	
	ST 1300 Pan Euro- pean	SC 51	e1*0147	02 - 13	MZ456-330 TRL-43	56-160-165 56-180-165 56-200-165	
	VF 500 F	PC 12	D 448	84 - 87	MZ456-340 TRL-19	56-160-150	
	VF 500 F II	PC 12	D 448	84 - 87	MZ456-340 TRL-19	56-180-150 56-200-150	
	VF 750 F			83-84	MZ456-370TRL-10	56-160-165 56-180-165 56-200-165	

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer*: YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex* 5.2
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page* 21/59

Hersteller / <i>manufacturer</i>	Modell / <i>model</i>	Typ / <i>type</i>	ABE / EG / <i>ABE / EG</i>	Baujahr / <i>year</i>	Dämpfer Ausführung / <i>shock absorber model</i>	Feder Ausf. <i>spring variant</i>	Auflagen / <i>Remark</i>
Honda	VF 1000 F	SC 15	D413	86 - 88	MZ456-405 TRL-04	56-150-200	
	VF 1000 F2					56-180-200 56-200-200	
	VF 1000 R	SC 16	D446	84 - 88	MZ456-400 TRL-08	56-150-200	
	VF 1000 R					56-180-200 56-200-200	
	VFR 400 R	NC 30	EBE	86 - 91	MZ456-305 TR-03 MX456-305TRC-03 MZ456-305TR-39	56-160/220-150 56-150-150 56-130-150	
	VFR 700 F	RC 26	-	86 - 87	MZ456-275 TR-04	56-160-150	
	VFR 750 F	RC 24	E 159	86 - 89		56-180-150 56-200-150	
	VFR 700 F	RC 26	-	88 - 89	MZ456-285 TR-07	56-180-150 56-200-150 56-220-150	
	VFR 750 F	RC 36	F 372	90 - 93	MZ456-350 TR-07	56-160-150	
	VFR 750 F	RC 36	F 372	94 - 97	MZ456-320 TRL-11	56-180-150 56-200-150	
	VFR 800 FIW	RC 46	K 011	97 - 01	MZ456-325 TRL-06	56-140-150 56-150-150 56-160-150	
	VFR 800 FIW	RC 46	e13*0132	01 - 05	MZ456-320 TRL-11	56-160-150 56-180-150 56-200-150	

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer*: YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex* 5.2
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page* 22/59

Hersteller / manufacturer	Modell / model	Typ / type	ABE / EG / ABE / EG	Baujahr / year	Dämpfer Ausführung / shock absorber model	Feder Ausf. spring variant	Auflagen / Remark
Honda	VFR 800 X Crossrunner	RC 60	e4*2673	11-16	MZ456-310TR-35	56-160-150	
	VFR 800 X Crossrunner				MZ456-320 TR-33	56-180-150	
	VFR 800 X Crossrunner				MZ456-325TR-25	56-200-150	
	VFR 1200 F	SC 63	e4*2383	09 - 11	MZ456-320 TRL-11	56-160-150 56-180-150 56-200-150	
	VFR 1200 X	SC70	e4*2701*	12-16	MZ456-330TRL-31	56-160-165 56-180-165 56-200-165	
	VTR 1000 F	SC 36	H 687	97 - 01	MZ456-345 TRL-07	56-160-165	
	VTR 1000 F	SC 36	e13*0044	01 - 05		56-180-165 56-200-165	
	VTR 1000 SP-1	SC 45	e4*0061	00 - 02	MZ456-325 TRL-07	56-95-150	
	VTR 1000 SP-2	SC 45	e4*0061	02 - 05		56-100-150 56-105-150	
	XL 350 R	ND 03	D 714	85 - 87	MZ456-375 TRL-01	56-150-185 56-160-185 56-180-185	
XL 500 R	PD 02	C 611	82 - 86	MZ456-340 TR-08	56-180-150 56-200-150 56-220-150		

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.:* 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer:* YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex 5.2*
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page 23/59*

Hersteller / manufacturer	Modell / model	Typ / type	ABE / EG / ABE / EG	Baujahr / year	Dämpfer Ausführung / shock absorber model	Feder Ausf. spring variant	Auflagen / Remark
Honda	XL 600 LM	PD 04	D 890	86	MZ456-375 TRL-02	56-120-215	
	XL 600 R	PD 03	D 065	85		56-130-215	
	XL 600 R	PD 03	E 459	86		56-140-215	
	XL 600 RM	PD 04	D 890	85 - 86			
	XL 600 V Transalp	PD 06	E 512	87 - 88	MZ456-360 TR-03	56-150-185	
	XL 600 V Transalp	PD 06	E 512	87 - 88	MZ456-360 H1R-03	56-160-185 56-180-185	
	XL 600 V Transalp	PD 06	E 512	89 - 96	MZ456-375 TRL-01	56-150-185	
	XL 600 V Transalp	PD 06	E 512	89 - 93		56-160-185 56-180-185	
	XL 1000 V Varadero	SD 01	e4*0009	98 - 01	MZ456-340 TRL-09	56-150-185 56-160-185 56-180-185	
	XR 250 R	ME 06	EBE	88 - 89	MZ456-380TR-14	56-110-230 56-130-230	
	XR 400 R	NE 03	EBE	96 - 03	MZ456-395 TRL-15	56-85-215 56-100-215 56-110-215	
	XR 500 R	PE 01	EBE	81 - 82	MZ456-340 TR-10	56-180-200 56-200-200 56-220-200	
	XR 500 R	PE 03	EBE	83 - 85	MZ456-390 TR-06	56-110-230 56-130-230	
	XR 600 R	PE 04	EBE	85 - 86	MZ456-390TR-06	56-110-230 56-130-230	
	XR 600 R	PE 04	EBE	87 - 90	MZ456-380 TR-14	56-110-230	
	XR 650 L	PE 04	EBE	91 - 98		56-130-230	

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer*: YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex* 5.2
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page* 24/59

Hersteller / manufacturer	Modell / model	Typ / type	ABE / EG / ABE / EG	Baujahr / year	Dämpfer Ausführung / shock absorber model	Feder Ausf. spring variant	Auflagen / Remark
Honda	XR 600 R	PE04	EBE	85-00	MZ456-380TR-06	56-120-215	
	XR 600 RH	PE04	EBE	87	MZ456-380TR-05	56-130-215	
	XRV 650 Africa Twin	RD 03	E 867	87 - 88	MZ456-375 TRL-02	56-140-215	
	XRV 750 Africa Twin	RD 04	F 371	89 - 92			
	XRV 750 Africa Twin	RD 07	G 317	93 - 03	MZ456-380 TR-15	56-130-230 56-150-230	
	XRV 750 Africa Twin	RD 07	G 317	93 - 03	MZ456-385 TR-15	56-110-230 56-130-230 56-150-230	
	X-ADV 750	RC95	e4*168/2013*00060*	17 -	OZ456-300 TRL-23	46-150-150 46-160-150 46-180-150	
Kawasaki	KLX 125 D-Tracker	LX125 C	e1*0441*	09 -	MX456-415 TRCL-02 MZ456-415 TRL-02	56-65-245	
	ER-6 f	EX 650 A	e1*0269	05 - 10	MZ456-285 TRL-09 MX456-285 TRCL-09 MX456-285 TRWL-09 MX456-285TRWL-15	56-160-150 56-180-150 56-200-150	
	ER-6 f	EX 650 A	e1*0269	05 - 10	MZ456-285 TRL-09	56-160-150	
	ER-6 n	ER 650 A	e1*0260		MX456-285 TRCL-09 MX456-285 TRWL-09	56-180-150 56-200-150	
	ER-6 n / f	EX 650 E	e1*0538	11 - 15	MX456-285TRWL-15	56-160-150 56-180-150 56-200-150	
	GPX 600 R	ZX 600 A	D 753	88 - 93	MZ456-305 TR-13	56-75-150 56-80-150	

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer*: YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex* 5.2
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page* 25/59

Hersteller / manufacturer	Modell / model	Typ / type	ABE / EG / ABE / EG	Baujahr / year	Dämpfer Ausführung / shock absorber model	Feder Ausf. spring variant	Auflagen / Remark
Kawasaki	GPX 600 R	ZX 600 C	G 418	93 - 96	MZ456-305TR-42	56-95-150 56-100-150 56-105-150	
	GPX 750 R	ZX 750 F	E 396	86 - 90	MZ456-310TR-51	56-75-165 56-85-165 56-95-165	
	GPZ 550 Unitrac	KZ 550 B	B 634	83 - 89	MZ456-310 TR-01	56-65-165 56-75-165 56-85-165	
	GPZ 600 R	ZX 600 A	D 753	84 - 90	MZ456-305 TRL-08	56-75-150 56-80-150	
	GPZ 750 Unitrac	KZ 750 E	B 635	83 - 88	MZ456-315 TR-10	56-75-165 56-85-165 56-95-165	
	GPZ 750 R	ZX 750 G	D 608	85 - 87	MZ456-315 TR-10	56-75-165 56-85-165 56-95-165	
	GPZ 750 Turbo	ZX 750 E	D 184	83 - 88	MX456-315TRCL-46	56-80-150 56-85-150 56-90-150	
	GPZ 900 RZ NINJA	ZX 900 A	D 363	84 - 94	MZ456-315 TRL-03 MX456-315H1RWL-03 MX456-315TRWL-03 MX456-315TRCL-03	56-75-150 56-80-150	

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.:* 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer:* YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex 5.2*
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page 26/59*

Hersteller / manufacturer	Modell / model	Typ / type	ABE / EG / ABE / EG	Baujahr / year	Dämpfer Ausführung / shock absorber model	Feder Ausf. spring variant	Auflagen / Remark
Kawasaki	GPZ 900 RZ NINJA (17"Wheel)	ZX 900 A	D 363	84 - 94	MX456-325H1RCL-08	56-75-150 56-80-150	
					MX456-325TRCL-08	56-55-185 56-75-185 56-85-185	
	GPZ 900 R	ZX 900 A	D 363	88 - 90	MX456-320TRCL-40 MZ456-320TRL-40	56-95-165 56-100-165 56-110-165	
	GPZ 900 R	ZX 900 A	D 393	90 - 93	MZ456-320 TRL-21	56-75-150 56-80-150	
	GPZ 1000 RX	ZXT 00 A	D 994	85 - 90	MZ456-320 TRL-05 MX456-320TRWL-05	56-80-150 56-85-150 56-90-150 56-75-165 56-85-165 56-95-165	
	GPZ 1100	KZT10B	C170	81-86	MZ456-310TR-44	56-65-165 56-75-165 56-85-165	
	GPZ 1100 Unitrac	KZT 10 B	C 170	83 - 88	MZ456-315 TR-53	56-110-165 56-120-165 56-130-165	
	KLE 500	LE 500 A	F 670	91 - 01	MZ456-385TR-14	56-110-230 56-130-230	
	KLR 650	KL650A	E393	84-89	MZ456-445TR-03	56-85-260 56-120-260	

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.:* 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer:* YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex 5.2*
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page 27/59*

Hersteller / <i>manufacturer</i>	Modell / <i>model</i>	Typ / <i>type</i>	ABE / EG / <i>ABE / EG</i>	Baujahr / <i>year</i>	Dämpfer Ausführung / <i>shock absorber model</i>	Feder Ausf. <i>spring variant</i>	Auflagen / <i>Remark</i>
Kawasaki	KLX 1000	WVBS	e4*0142	03 - 05	MZ456-340 TRL-13	56-85-185 56-95-185 56-100-185	
	KLX 250	LX 250 E	G 348	93 - 97	MZ456-430TR-05	56-85-260 56-120-260	
	KLX 650 C	LX 650 C	G 245	93 - 95	MZ456-445 TRL-01		
	KLX 650 R	LX 650 A	EBE	93 - 00	MZ456-420 TR-03	56-85-215 56-100-215	
					MZ456-430 TR-05	56-85-260 56-120-260	
					MZ456-410 TR-08	56-85-215 56-100-215 56-110-215	
	KR-1 250	KR250B1	EBE	88-89	MX456-275TRC-16	56-75-150	
					MZ456-275TR-16	56-80-150	
	KR-1S 250	KR250C2	EBE	90-92	MX456-275TRC-16		
					MZ456-275TR-16		
NINJA 250 SL	BX 250 A	e1*0639*	15-16	MG456-320H1RWL-44 MG456-320TRWL-44	56-80-130 56-85-130 56-90-130		
NINJA 300	EX300A	e1*0572*	13-16	MX456-320TRWL-13 MX456-320TRCL-13 MZ456-320TRL-13 MG456-320H1RWL-43 MG456-320TRWL-43	56-80-150 56-85-150 56-90-150 56-80-130 56-85-130 56-90-130		

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.:* 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer:* YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex 5.2*
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page 28/59*

Hersteller / manufacturer	Modell / model	Typ / type	ABE / EG / ABE / EG	Baujahr / year	Dämpfer Ausführung / shock absorber model	Feder Ausf. spring variant	Auflagen / Remark
Kawasaki	Ninja 400	EX 400 G	e1*168/2013*00067*	18 -	MG456-320 H1RWL-45 MG456-320 TRWL-45 MZ456-320 TRL-45	56-95-130 56-100-130 56-105-130 56-95-150 56-100-150 56-105-150	
	Ninja ZX-6 R	ZX 600 F	G 937	95 - 97	MZ456-325 TR-03	56-75-165 56-85-165 56-95-165	
	Ninja ZX-6 R	ZX 600 G	H 967	97 - 98	MZ456-345 TR-04	56-75-185 56-85-185 56-95-185	
	Ninja ZX-6 R			03-04	MZ456-330TR-39	56-75-185 56-85-185 56-95-185	
	Ninja ZX-6 R	ZX 636 C	e1*0229	05 - 06	MZ456-330 TR-21	56-75-150 56-80-150	
	Ninja ZX-6 R	ZX 600 R	e4*2077	09 - 16	MG456-335H1RWL-09 MG456-335 TRWL-09	56-90-150 56-95-150 56-100-150	
	Ninja ZX-6 R			09 - 16	MG456-335H1RWL-06 MG456-335TRWL-06	56-95-150 56-100-150 56-105-150	
	Ninja ZX-6 RR	ZX 600 N	e4*0364	05 - 06	MZ456-330 TR-21	56-75-150 56-80-150	

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer*: YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex* 5.2
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page* 29/59

Hersteller / manufacturer	Modell / model	Typ / type	ABE / EG / ABE / EG	Baujahr / year	Dämpfer Ausführung / shock absorber model	Feder Ausf. spring variant	Auflagen / Remark
Kawasaki	Ninja ZX-7 R	ZX 750 N	H 202	95 - 02	MZ456-350 TRL-08	56-55-185	
	Ninja ZX-7 RR	ZX 750 N	H 202	95 - 02		56-75-185	
	Ninja ZX-9 R	ZX 900 B	G 588	94 - 95		56-85-185	
	Ninja ZX-9 R	ZX 900 B	G 588	96 - 97	MZ456-350TRL-09	56-85-185 56-95-185 56-100-185	
	Ninja ZX-9 R	ZX 900 C	H 884	97 - 99	MZ456-330 TR-09 MX456-330TRW-09	56-85-185 56-95-185 56-100-185	
	Ninja ZX-9 R	ZX 900 E	e1*00054	99 - 04	MZ456-340 TR-12	56-100-185 56-110-185 56-120-185	
	Ninja ZX-10 R	ZXT 00 B	E 795	88 - 92	MZ456-315 TR-16	56-75-165 56-85-165 56-95-165	
	Ninja ZX-10 R	ZXT 00 C	e4*0246	04 - 05	MZ456-335 TR-06	56-95-150 56-100-150 56-105-150	
	Ninja ZX-10 R	ZXT 00 E	e1*0350	08 - 09	MG456-335 TRWL-09 MG456-335 H1RWL-09	56-90-150 56-95-150 56-100-150	
	Ninja ZX-10 R	ZXT 00 J	e4*2578	11-15	MU456-315H1RWL-48 MU456-315TRWL-48	56-95-130 56-100-130 56-105-130 56-95-150 56-100-150 56-105-150	

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer*: YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex* 5.2
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page* 30/59

Hersteller / manufacturer	Modell / model	Typ / type	ABE / EG / ABE / EG	Baujahr / year	Dämpfer Ausführung / shock absorber model	Feder Ausf. spring variant	Auflagen / Remark
Kawasaki	Ninja ZX-10 R	ZXT00S	e4*168/2013*00006*	16-	MU456-310H1RWL-37	56-95-130 56-100-130 56-105-130	
					MU456-310TRWL-37	56-95-150 56-100-150 56-105-150	
	Ninja ZX-12 R	ZXT 20 A	e1*00065	99 - 05	MZ456-340 TR-03	56-150-185 56-160-185 56-180-185	
	ZX 14 R	ZXT40E	e4*2810*	12-15	MX456-330H1RWL-55	56-115-150 56-120-150 56-125-150	
	Versys 650 ABS	LE 650 A	e1*0305	06 - 09	MZ456-295 TRL-21	56-160-150	
	Versys 650 ABS	LE 650 C	e1*0462	09 - 14	MU456-295 TRWL-21	56-180-150 56-200-150	
	Versys 650 ABS	LE 650 E	e1*0653	14 -	MZ456-285 TR-11	56-140-150 56-150-150 56-160-150	
	VERSYS 1000	LZT00B	e4*168/2013*00029*	16-	MX456-365H1RCL-16 MZ456-365TRL-16 MX456-365 TRCL-16	56-100-185 56-110-185 56-120-185	
	VN 800	VN 800 A	G 986	94 - 98	MZ456-310TR-06	56-125-150	
	VN 800 Classic	VN 800 A	G 986	96 - 98		56-130-150	
	VN 800 Classic	VN 800 A	e4*0133	01 - 05		56-140-150	
	VN 800 Drifter	VN 800 C	e1*00008	98 - 06			

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer*: YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex* 5.2
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page* 31/59

Hersteller / manufacturer	Modell / model	Typ / type	ABE / EG / ABE / EG	Baujahr / year	Dämpfer Ausführung / shock absorber model	Feder Ausf. spring variant	Auflagen / Remark
Kawasaki	VN 900	VN900B	e4*0913*	07-16	MZ456-325TR-28	56-100-185 56-110-185 56-120-185	
	VN 2000	VNW00A	e1*0198*	04-10	MZ456-320TR-38	56-180-150 56-200-150 56-220-150	
	VULCAN 650	EN650A	e1*0662*	15-17	MZ456-320TRL-42	56-115-150 56-120-150 56-125-150	
	Z 300 ABS	ER300A	e1*0663*	14 -	MX456-320 TRWL-13 MX456-320 TRCL-13 MZ456-320 TRL-13	56-80-150 56-85-150 56-90-150	
	Z 650	ER650H	e1*168/2013*00037*	17 -	MX456-300TRCL-54 MZ456-300TRL-54	56-125-150 56-130-150 56-140-150	
	Z 750	ZR 750 J	e1*0197	03 - 06	MZ456-330 TR-04	56-85-185	
	Z 750 S	ZR 750 J	e1*0197	05 - 06		56-95-185 56-100-185	
	Z 750	ZR 750 L	e1*0309	06 - 12	MZ456-330 TR-19	56-85-185 56-95-185	
	Z 800	ZR 800 A	e1*2908	13 - 16	MG456-330 TRWL-29	56-75-185	
	Z 800	ZR 800 C	e1*2909	13 - 16		56-85-185	
	Z 800 ABS	ZR 800 A	e1*2908	13 - 16		56-75-185	
	Z 800 ABS	ZR 800 C	e1*2909	13 - 16			
	Z 900	ZR900B	e1*168/2013*00043*	17 -		MU456-350TRCL-06 MA456-350TRL-06	56-85-185 56-95-185 56-100-185

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer*: YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex* 5.2
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page* 32/59

Hersteller / <i>manufacturer</i>	Modell / <i>model</i>	Typ / <i>type</i>	ABE / EG / <i>ABE / EG</i>	Baujahr / <i>year</i>	Dämpfer Ausführung / <i>shock absorber model</i>	Feder Ausf. <i>spring variant</i>	Auflagen / <i>Remark</i>
Kawasaki	Z 900 RS	ZR 900 C	e1*168/2013*00057*	18 -	MX456-350 H1RWL-18 MX456-350 TRWL-18 MX456-350 TRCL-18 MZ456-350 TRL-18	56-120-165 56-130-165 56-140-165	
	Z 1000	ZRT00A	e1*0172	03 - 06	MZ456-340 TRL-17	56-95-150	
	Z 1000	ZRT00B	e4*1275*	07 - 09		56-100-150 56-105-150	
	Z 1000	ZRT 00 D	e4*2374	10 - 13	MZ456-345 TRL-18	56-80-150 56-85-150 56-90-150	
	Z 1000	ZRT 00 D	e4*2374	10 - 16	MZ456-355 TRL-10 MX456-355TRCL-10	56-75-185 56-85-185 56-75-185	
					MX456-355H1RWL-10	56-75-165 56-85-165 56-95-165	
	Z 1000 ABS	ZRT 00 F	e4*3009	10 - 16	MZ456-355 TRL-10 MX456-355TRCL-10	56-75-185 56-85-185 56-75-185	
					MX456-355H1RWL-10	56-75-165 56-85-165 56-95-165	
	Z 1000 SX	ZRT 00 F	e4*3009	11 -16	MZ456-355 TRL-10	56-75-185	
					MX456-355TRCL-10	56-85-185 56-75-185	
MX456-355H1RWL-10					56-75-165 56-85-165 56-95-165		

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer*: YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex* 5.2
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page* 33/59

Hersteller / manufacturer	Modell / model	Typ / type	ABE / EG / ABE / EG	Baujahr / year	Dämpfer Ausführung / shock absorber model	Feder Ausf. spring variant	Auflagen / Remark
Kawasaki	ZR-7	ZR 750 F	e1*00023	98 - 06	MZ456-320 TR-07	56-95-150	
	ZR-7 S	ZR 750 F	e1*00023	00 - 03		56-100-150 56-105-150	
	ZX 250 R NINJA	EX250K	e1*0351*	08-14	MZ456-320TRL-13	56-80-150 56-85-150 56-90-150	
	ZXR 400	ZX 400 L	F 669	89 - 99	MZ456-330 TR-16	56-55-185 56-75-185	
	ZXR 750	ZX 750 H	F 102	88 - 92	MZ456-365 TR-01	56-85-215 56-100-215	
	ZXR 750 R	ZX750H	F102	88-89	MZ456-365TRL-15	56-55-185	
	ZXR 750	ZX750J	F671	91-95	MZ456-350TR-14	56-75-185 56-85-185 56-95-185	
	ZXR 750	ZX 750 J	F 671	91 - 92	MZ456-350 TRL-08	56-55-185	
	ZXR 750	ZX 750 L	G 154	92 - 95		56-75-185	
	ZXR 750 R	ZX 750 J	F 671	91 - 92		56-85-185	
	ZXR 750 R	ZX 750 L	G 154	92 - 95			
	ZZR 600			93-06	MX456-365TRWL-12	56-75-185 56-85-185 56-95-185	
	ZZR 1100	ZXT 10 C	F 381	89 - 92	MZ456-320 TRL-02 MX456-320 TRCL-02	56-95-150 56-100-150 56-105-150	

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer*: YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex* 5.2
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page* 34/59

Hersteller / manufacturer	Modell / model	Typ / type	ABE / EG / ABE / EG	Baujahr / year	Dämpfer Ausführung / shock absorber model	Feder Ausf. spring variant	Auflagen / Remark
Kawasaki	ZZR 1100	ZXT 10 D	G 203	92 - 01	MZ456-340 TR-01	56-80-150	
	ZZR 1100	ZXT 10 D	G 203	93 - 96	MZ456-345 TRL-02 MX456-340TRCL-01	56-85-150 56-90-150 56-85-165 56-95-165 56-100-165	
	ZZR 1200	ZXT 20 C	e1*00142	02 - 05	MZ456-345 TRL-03	56-100-185 56-110-185 56-120-185	
	ZZR 1400			06 - 11	MZ456-330TRL-34	56-100-165 56-110-165 56-120-165	
	ZZR 1400			12 - 15	MX456-330H1RWL-55	56-115-150 56-120-150 56-125-150	
KTM	125 Duke	KTM IS DUKE	e1*0512*	11 - 16	MG456-300TRWL-38 MZ456-300TRL-38 MZ456-300 TR-40	56-95-150 56-100-150 56-105-150 56-75-150 56-80-150	
	200 Duke	KTM IS Duke	e1*0512	12 - 15	MZ456-300 TRL-40 MG456-300 TRWL-38 MZ456-300 TRL-38	56-75-150 56-75-150 56-80-150 56-95-150 56-100-150 56-105-150	

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.:* 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer:* YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex 5.2*
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page 35/59*

Hersteller / manufacturer	Modell / model	Typ / type	ABE / EG / ABE / EG	Baujahr / year	Dämpfer Ausführung / shock absorber model	Feder Ausf. spring variant	Auflagen / Remark
KTM	250 Duke	KTM IS Duke	e1*0512	12-15	MG456-300TRWL-38 MZ456-300TRL-38 MZ456-300 TR-40	56-95-150 56-100-150 56-105-150 56-75-150 56-80-150	
	390 Duke	KTM IS Duke	e1*0512	13 - 16	MZ456-300TRL-38 MG456-300TRWL-38	56-95-150 56-100-150 56-105-150	
	620 DUKE	KTM 4T-EGS	EBE	94-98	MZ456-405TRL-08	56-65-245	
	1190 RC 8	KTM RC8	e1*0379	08 - 15	MG456-290 TRW-30	56-85-150	
	1190 RC 8 R						
	1190 LC 8 Adventure	KTM Adven- ture	e1*0596	13-16	MG456-400 HRWL-13	56-150-200 56-180-200 56-200-200	
	DUKE 690	KTM 690 DUKE	e1*0553*	12-16	MX456-365TRCL-17 MZ456-365TRL-17	56-175-175	
	RC 390	KTM IS RC	e1*0646*	14-16	MU456-300TRW-46 MZ456-300 TRL-46	56-125-150 56-130-150 56-140-150	
	990 Supermoto R	KTM LC8 SM	e1*0249*04	09-13	MZ456-375TRL-06	56-150-200 56-180-200	

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer*: YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex* 5.2
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page* 36/59

Hersteller / manufacturer	Modell / model	Typ / type	ABE / EG / ABE / EG	Baujahr / year	Dämpfer Ausführung / shock absorber model	Feder Ausf. spring variant	Auflagen / Remark
KTM	990 Supermoto T	KTM LC8 SM	e1*0249*04	09-13	MG456-375TRWL-07 MZ456-375TRL-07	56-120-185 56-130-185 56-140-185	
					MZ456-375TRL-06	56-150-200 56-180-200	
	SUPER DUKE 990/R	KTM LC8 EFI	e1*0232*	05-13	MG456-385TRWL-16	56-150-185 56-160-185 56-180-185	
MBK	Yamaha XT 660 R	DM 01	e13*0085	04 -	MZ456-345 TR-13	56-120-185	
	Yamaha XT 660 X	DM 01	e13*0085	04 -		56-130-185 56-140-185	
Moto Guzzi	Daytona RS 1000 i	KA	-	92 - 95	MZ456-315 TRL-18	56-85-185	
	Daytona RS 1000 i	KL	H 518	96 - 99		56-95-185 56-100-185	
	Daytona Sport 1100	KE	G 791	94 - 96	MZ456-280 TR-05	56-80-150	
	Daytona Sport 1100 i	KF	H 409	95 - 98		56-85-150 56-90-150	
	1100 Sport	KE	G 791	94 - 96	MZ456-280 TR-05	56-80-150 56-85-150 56-90-150	
MV Agusta	F 3	F3	e3*0587	12-16	MX456-305 TRW-29 MZ456-305 TR-29	56-65-165 56-75-165	
	BRUTALE 800	B3	e3*0590*01	13-16	MX456-305 TRW-29 MZ456-305 TR-29	56-85-165	
	Rivale 800	S3	e3*0603*	14 -	MG456-310 TRWL-59 MZ456-310 TRL-59	56-65-165 56-75-165	

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer*: YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex* 5.2
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page* 37/59

Hersteller / manufacturer	Modell / model	Typ / type	ABE / EG / ABE / EG	Baujahr / year	Dämpfer Ausführung / shock absorber model	Feder Ausf. spring variant	Auflagen / Remark
Montesa Hon- da	FX 650 Vigor	RD 09	H 569	99 - 03	MZ456-350 TRL-15	56-100-165	
	SLR 650	RD 09	H 569	96 - 99		56-110-165 56-120-165	
	NT 650 GT HAWK	RC31	EBE	88-91	MZ456-310 TRL-18	56-200-130 56-285-130 56-320-130	
	NT 650 V Deauville	RC 47	K 027	98 - 02	MZ456-300 TR-11	56-265-150	
	NT 650 V Deauville	RC 47	e9*0073	01 - 08		56-285-150 56-320-150	
	NT 700 V Deauville	RC 52	e9*0069	05 - 11	MZ456-300 TR-31	56-220-150	
	NT 700 VA Deauville					56-265-150 56-285-150	
	XL 125 V Varadero	JC 32	e9*0053	01 - 12	MZ456-310 TRL-25	56-180-150 56-200-150 56-220-150	
					MZ456-310 TRL-26	56-140-150 56-150-150 56-160-150	
	XL 650 V Transalp	RD 11	e9*0077	02 - 08	MZ456-315 TR-21	56-125-150 56-130-150 56-140-150	

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer*: YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex* 5.2
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page* 38/59

Hersteller / manufacturer	Modell / model	Typ / type	ABE / EG / ABE / EG	Baujahr / year	Dämpfer Ausführung / shock absorber model	Feder Ausf. spring variant	Auflagen / Remark
Montesa Hon- da	XL 1000 V Varadero	SD 02	e9*0059	00 - 09	MZ456-330 TRL-17	56-150-200	
	XL 1000 VA Varadero	SD 02	e9*0059	00 - 09	MZ456-330 TRL-17	56-180-200 56-200-200	
Suzuki	DL 650 V-Strom	WVB 1	e4*0233	03 - 05	MZ456-340 TR-18	56-100-185	
	DL 650 V-Strom	WVB 1	e4*0233	03 - 05	MZ456-340 TR-18	56-110-185	
	DL 650 V-Strom	WVB 1	e4*0724	05 - 10	MX456-340 TRCL-18	56-120-185	
	DL 650 V-Strom	WVB 1	e4*0724	05 - 06			
	DL 650 V-Strom	WVB 1	e4*0724	05 - 06	MX456-340 H1RCL-18		
	DL 650 V-Strom	WVB 1	e4*0724	07 - 11	MZ456-340 TRL-21 MX456-340TRCL-21	56-75-185 56-85-185 56-95-185	
	DL 650 V-Strom			12-14	MZ456-340TRL-24	56-85-185	
	DL 1000 V-Strom	WVBS	e4*0142	02-12	MZ456-340 TRL-13	56-95-185 56-100-185	
	DL 1000 V-Strom			14-16	MZ456-345TRL-24	56-100-185 56-110-185 56-120-185	
	DR 350 S	SK 42 A	-	90 - 96	MZ456-440 TR-02	56-65-245	
	DR 350 S	SK 42 B	F 418	90 - 98			
	DR 350 S			90-94	MX456-435TRW-01	56-65-245	
	DR 600 S	SN 41 A	D 786	85 - 89	MZ456-350 TR-10	56-85-215 56-100-215	
	DR 650 R	SP 44 B	G 002	91 - 96	MZ456-385 TR-05	56-65-245	

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer*: YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex 5.2*
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page 39/59*

Hersteller / manufacturer	Modell / model	Typ / type	ABE / EG / ABE / EG	Baujahr / year	Dämpfer Ausführung / shock absorber model	Feder Ausf. spring variant	Auflagen / Remark
Suzuki	DR 650 RE	SP 45 B	G 599	93 - 95	MZ456-385 TR-05	56-65-245	
	DR 650 RS	SP 42 A	-	89 - 92			
	DR 650 RS	SP 42 B	F 398	89 - 92			
	DR 650 RS	SP 43 A	-	91 - 96			
	DR 650 RS	SP 43 B	F 753	91 - 96			
	DR 650 SE	SP 46 B	H 169	95 - 00	MZ456-460 TR-03 MX456-450 TRCL-02	56-65-245 56-65-245	
	DR 650 SE	SP 46 B	H 169	95 - 00			
	DR 750 S Big	SR 41 B	E 777	87 - 89	MZ456-410 TRL-02	56-85-260 56-120-260	
	DR 800 S Big	SR 42 B	F 346	89 - 90			
	DR 800 S Big	SR 43 A	-	91 - 99			
	DR 800 S Big	SR 43 B	F 723	91 - 99			
	GR 650 X TEMPER			83-89	MZ456-330TR-22	56-55-185 56-75-185 56-85-185	
	GSF 400 Bandit			89-95	MZ456-305TR-04	56-80-150 56-85-150 56-90-150	
	GSF 600 Bandit	WVA 8	e4*0060	00 - 04	MZ456-315 TR-29	56-95-150 56-100-150 56-105-150	
	GSF 600 S Bandit	WVA 8	e4*0060	00 - 04	MZ456-315 TR-29	56-95-150 56-100-150 56-105-150	
	GSF 650 Bandit	WVB8	e4*0359*	05 - 06	MZ456-315 TR-54	56-90-165 56-95-165 56-100-165	

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer*: YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex* 5.2
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page* 40/59

Hersteller / manufacturer	Modell / model	Typ / type	ABE / EG / ABE / EG	Baujahr / year	Dämpfer Ausführung / shock absorber model	Feder Ausf. spring variant	Auflagen / Remark
Suzuki	GSF 1200 Bandit	GV 75 A	H 344	96 - 99	MZ456-305 TRL-12 MZ456-320 TRL-30	56-90-150 56-95-150 56-100-150 56-105-150	
	GSF 1200 S Bandit			97 - 99			
	GSF 1200 Bandit	WVA 9	e4*0086	00 - 04	MZ456-325 TR-11	56-140-150 56-150-150 56-160-150	
	GSF 1200 S Bandit						
	GSF 1250 Bandit	WVCH	e4*1300	06 - 14	MZ456-320 H1RL-36 MZ456-320 TRL-36	56-140-150 56-150-150 56-160-150	
	GSF 1250 S Bandit						
	GSR 600	WVB 9	e4*0721	06 - 11	MZ456-340 TRL-21	56-75-185 56-85-185 56-95-185	
	GSR 750	C5	e4*2594*	11-16	MG456-325 TRW-31	56-100-165 56-110-165 56-120-165	
				11-16	MZ456-325 TR-23	56-120-185 56-130-185 56-140-185	
	GSX 600 F	GN 72 B	E 775	88 - 97	MZ456-300 TR-12	56-95-150 56-100-150 56-105-150	
	GSX 600 F	AJ	H 928	97 - 01	MZ456-300 TR-13	56-125-150 56-130-150 56-140-150	
	GSX 600 F	WVAJ	e4*0170	02 - 05			

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer*: YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex* 5.2
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page* 41/59

Hersteller / manufacturer	Modell / model	Typ / type	ABE / EG / ABE / EG	Baujahr / year	Dämpfer Ausführung / shock absorber model	Feder Ausf. spring variant	Auflagen / Remark
Suzuki	GSX 750 F			83-88	MZ456-330TRL-46	56-55-185 56-75-185 56-85-185	
	GSX 750 F	GR 78 A	F 025	88 - 97	MZ456-300 TR-14	56-125-150	
	GSX 750 F	AK	K 222	98 - 01		56-130-150	
	GSX 750 F	WVAK	e4*0171	02 - 05		56-140-150	
	GSX 1100 E	GV 71 C	D 740	85 - 87	MZ456-330 TRL-10 MX456-330 TRWL-10	56-75-185	
	GSX 1100 ES					56-85-185 56-95-185	
	GSX 1100 F	GV 72 C	E 671	93 - 98	MZ456-345 TR-22	56-95-185 56-100-185 56-110-185	
	GSX 1100 G	GV 74 A	F 725	93 - 95	MZ456-300 TR-15	56-85-165 56-95-165 56-100-165	
	GSX 1300 R Haya- busa	WVA 1	e4*0012	98 - 05	MZ456-330 TRL-11	56-120-165 56-130-165 56-140-165	
	GSX 1300 R Haya- busa	WVA 1	e4*0852	05 - 08	MZ456-330 TRL-11	56-120-165 56-130-165 56-140-165	
	GSX-R 600	AD	H 583	96 - 00	MZ456-355 TR-02	56-85-215 56-100-215	

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer*: YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex* 5.2
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page* 42/59

Hersteller / manufacturer	Modell / model	Typ / type	ABE / EG / ABE / EG	Baujahr / year	Dämpfer Ausführung / shock absorber model	Feder Ausf. spring variant	Auflagen / Remark
Suzuki	GSX-R 600	WVBG	e4*0100	00 - 03	MZ456-330 TRL-05	56-75-165 56-85-165 56-95-165	
	GSX-R 600	WVB 2	e4*0253	03 - 05	MZ456-335 TR-07 MG456-335 TRW-07	56-55-150 56-75-185 56-85-185	
	GSX-R 600	WVCW	e4*1756*	08 - 10	MG456-320 TRWL-46 MZ456-320 TRL-46	56-105-150 56-110-150 56-115-150	
	GSX-R 600	C3	e4*2578*	11 -	MG456-315 H1RWL-67 MG456-315 TRWL-67 MZ456-315 TRL-67	56-105-150 56-110-150 56-115-150	
	GSX-R 750	GR 77 B	E 776	87 - 91	MZ456-310 TR-08 MX456-310TRCL-08	56-75-165 56-85-165 56-95-165	
	GSX-R 750	GR 7 AB	F 345	90 - 92	MZ456-315 TR-04	56-75-165 56-85-165 56-95-165	
	GSX-R 750	WVBD	e4*0068	99 - 03	MZ456-330 TR-06	56-55-185 56-75-185 56-85-185	
	GSX-R 750	WVB 3	e4*0261	03 - 05	MZ456-335 TR-07 MG456-335TRW-07	56-55-185 56-75-185 56-85-185	
	GSX-R 750 W	GR 7 BB	F 971	92 - 94	MZ456-315 TR-04	56-75-165	
	GSX-R 750 SP			94 - 96		56-85-165 56-95-165	

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer*: YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex* 5.2
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page* 43/59

Hersteller / manufacturer	Modell / model	Typ / type	ABE / EG / ABE / EG	Baujahr / year	Dämpfer Ausführung / shock absorber model	Feder Ausf. spring variant	Auflagen / Remark
Suzuki	GSX-R 750 T	GR 7 DB	H 254	95 - 98	MZ456-355 TR-05	56-85-215	
	GSX-R 750 FI			97 - 99		56-100-215	
	GSX R 750	WVCF WVCW	e4*0890* e4*1852*	06 -07	MG456-320 H1RWL-49	56-90-130	
				08 - 10	MG456-320 TRWL-49 MZ456-320 TRL-49	56-95-130 56-100-130	
	GSX R 750	C4	e4*2587*	11 -	MG456-315 H1RWL-67 MG456-315 TRWL-67 MZ456-315 TRL-67	56-105-150 56-110-150 56-115-150	
	GSX-R 1000	WVBL WVBZ	e4*0180* e4*0193*	01-02	MZ456-335TR-07	56-55-185	
				03-04	MG456-335TRW-07	56-75-185 56-85-185	
	GSX-R 1000	WVB 6	e4*0375*	04 - 06	MZ456-325 TR-14	56-75-150 56-80-150	
				05	MX456-325 TRWL-10	56-65-165 56-75-165 56-85-165	
	GSX-R 1000	WVCL	e4*1343*	06 - 09	MG456-325 TRWL-10	56-85-165 56-95-165 56-100-165	
10-13				MG456-315TRWL-57	56-110-165 56-120-165 56-130-165		
09-16				MG456-315TRWL-50	56-115-150 56-120-150 56-125-150		

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer*: YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex* 5.2
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page* 44/59

Hersteller / manufacturer	Modell / model	Typ / type	ABE / EG / ABE / EG	Baujahr / year	Dämpfer Ausführung / shock absorber model	Feder Ausf. spring variant	Auflagen / Remark
Suzuki	GSX-R 1000	WDM0	e4*168/2013*00052*	17 -	MG456-315 HRWL-72 MG456-315 TRWL-72 MZ456-315 TRL-72	56-105-150 56-110-150 56-115-150	
	GSX-R 1100	GU 74 C	E 117	86 - 88	MZ456-315 TR-05	56-65-165 56-75-165 56-85-165	
	GSX R 1100	GV 73C	F024	89 – 92	MZ456-310 TRL-55	56-65-165 56-75-165 56-85-165	
	GSX-R 1100	GV 73 C	F 024	89 - 92	MZ456-315 TR-52	56-95-185	
	GSX-R 1100 W	GU 75 C	G 253	93 - 96	MZ456-320 TR-37 MZ456-315 TR-51	56-100-185 56-110-185	
	GSX S 750	WC50	e4*168/2013*00037*	17 -	MG456-325 H1RWL-34 MG456-325 TRWL-34 MZ456-325 TRL-34	56-115-150 56-120-150 56-125-150	
	GSX S 1000 F	WDG0	e4*168/2013*00051*	17 -	MX456-330 TRWL-57 MZ456-330 TRL-57	56-110-165 56-120-165 56-130-165	
	M 1500 INTRUDER	C1	e4*2994	12-16	MZ456-310TRL-45 MZ456-295TRL-31	56-140-150 56-150-150 56-160-150	
	RG 500 GAMMA	HM31A	D897	85-87	MZ456-310TR-46	56-60-195	
	SV 650	AV	K 329	98 - 02	MZ456-340 TRL-14	56-85-165 56-95-165 56-100-165	

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer*: YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex 5.2*
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page 45/59*

Hersteller / <i>manufacturer</i>	Modell / <i>model</i>	Typ / <i>type</i>	ABE / EG / <i>ABE / EG</i>	Baujahr / <i>year</i>	Dämpfer Ausführung / <i>shock absorber model</i>	Feder Ausf. <i>spring variant</i>	Auflagen / <i>Remark</i>
Suzuki	SV 650	WVBY	e4*0192	03 - 07	MZ456-330TRL-49 MX456-330TRCL-49 MX456-330TRWL-49	56-75-165 56-85-165 56-95-165	
	SV 650 S	AV	K 329	98 - 02	MZ456-340 TRL-14	56-85-165 56-95-165 56-100-165	
	SV 650 S	WVBY	e4*0192	03 - 07	MZ456-330TRL-49 MX456-330TRCL-49 MX456-330TRWL-49	56-75-165 56-85-165 56-95-165	
				03 - 09	MZ456-330 TRL-44	56-110-165 56-120-165 56-130-165	
	SV 650	WCX0 WCX1	e4*168/2013*00008* e4*168/2013*00009*	16 -	MX456-315 TRCL-70	56-95-150	
				16 -	MZ456-315 TRL-70	56-100-150 56-105-150	
	SV 1000	WVBX	e4*0191	03 - 04	MZ456-335 TR-05	56-75-185	
	SV 1000 S					56-85-185 56-95-185	
	VL 800 INTRUDER VOLUSIA	WVBM	e4*0109	01-08	MZ456-310TR-49	56-100-165	
	VL1500 INTR. LC	AL	H968	98-04	MZ456-310 TR-62	56-110-165 56-120-165	
56-130-165							
56-140-165							

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer*: YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex* 5.2
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page* 46/59

Hersteller / manufacturer	Modell / model	Typ / type	ABE / EG / ABE / EG	Baujahr / year	Dämpfer Ausführung / shock absorber model	Feder Ausf. spring variant	Auflagen / Remark
Suzuki	VLR 1800 Intruder (C 1800 R)	WVCT	e1*0370	06 - 09	MZ456-335 TRL-11	56-200-200 56-220-200	
	XF 650 Freewind	AC	H 674	97 - 03	MZ456-340 TR-15	56-85-185 56-95-185 56-100-185	
Thai Honda	CB 500 X	PC 46	e13*0622	13 - 16	MZ456-310 TRL-33 MX456-310 TRCL-33	56-95-150 56-100-150 56-105-150	
	CB 500 XA	PC 46	e13*0622	17-18	MX456-310 H1RCL-61 MX456-310 TRCL-61 MZ456-310 H1RL-61 MZ456-310 TRL-61	56-125-150 56-130-150 56-140-150	
	CB 500 F CB 500 FA	PC 59	e13*0601	17 – 18	MX456-310 TRCL-60 MZ456-310 TRL-60	56-115-150 56-120-150 56-125-150	
	CB 650 F Hornet	RC 75	e13*0678	14 - 16	MU456-325TRWL-19	56-150-150	
	CB 650 FA Hornet				MZ456-325 TRL-19	56-160-150	
	CBR 250 R CBR 250 RA	MC 41	e13*0457	11 - 15	MZ456-295 TR-14	56-95-150 56-100-150 56-105-150	
	CBR 500 R CBR 500 RA	PC 44	e13*0602	13 - 16	MZ456-310 TRL-33	56-95-150	
					MX456-310 TRCL-33	56-100-150 56-105-150	

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer*: YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex 5.2*
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page 47/59*

Hersteller / manufacturer	Modell / model	Typ / type	ABE / EG / ABE / EG	Baujahr / year	Dämpfer Ausführung / shock absorber model	Feder Ausf. spring variant	Auflagen / Remark	
Thai Honda	CRF 250 L	MD 38	e13*0568	12 - 16	MX456-395 TRW-10	56-100-215		
	CRF 250 L				MZ456-395 TR-10			
	CRF 250 L Motard				MX456-395 TRW-13	56-120-215		
	CRF 250 L Motard				MZ456-395 TR-13	56-130-215 56-140-215		
	CRF 1000 L Africa Twin	SD06	e4*168/2013*00033*	16 -	MG456-395 HRW-14	56-100-215		
Triumph	Daytona 750	T 300	G 190	92	MZ456-315 TRL-23	56-140-150		
	Daytona 900	T 300	G 190	93		56-150-150		
	Daytona 900	T 300 D	G 609	93 - 96		56-160-150		
	Daytona 900 Super III	T 300 B	G 677	94 - 96	MZ456-370 TRL-03	56-120-185 56-130-185 56-140-185		
	Daytona 955 i	595 N	e11*00040	01 - 07				
	Daytona 1200	T 300	G 190	93		MZ456-315 TRL-23		56-140-150
	Daytona 1200	T 300 D	G 609	93 - 99				56-150-150 56-160-150
Triumph	Bonneville Bobber	DV01	e11*168/2013*00239*	17 -	MZ456-270 TR-13	56-65-165 56-75-165		
	Daytona 675	D67LC	e11*0253* e11*0803*	06 - 08 09 - 12	MG456-295 HRWL-38 MZ456-295 TRL-38	56-105-130 56-110-130 56-115-130		
	Daytona T 595	T 595	H 658	97 - 98	MZ456-370 TRL-03	56-120-185 56-130-185 56-140-185		
	Legend TT	T 309 RT	H 046	98 - 99	MZ456-340 TRL-16	56-110-165 56-120-165 56-130-165		

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer*: YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex* 5.2
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page* 48/59

Hersteller / manufacturer	Modell / model	Typ / type	ABE / EG / ABE / EG	Baujahr / year	Dämpfer Ausführung / shock absorber model	Feder Ausf. spring variant	Auflagen / Remark
Triumph	Speed Triple 900	T 300 B	G 677	94 - 97	MZ456-315 TRL-23	56-140-150	
	Speed Triple 955 i	595 RPT	e11*00005	00 - 04	MZ456-315 TRL-23	56-150-150	
	Speed Triple 955 i	595 N	e11*00041	01 - 05		56-160-150	
	Speed Triple 1050 i	515 NJ	e11*0135	04 - 05	MZ456-370 TRL-09	56-150-150	
	Speed Triple 1050 i	515 NJ	e11*0439	06 - 10		56-140-150	
						56-150-150	
	Speed Triple 1050 i	515 NV	e11*1049	10 - 15	MG456-295 TRWL-26	56-140-150	
	Speed Triple 1050 i	515 NV	e11*1049	10 - 15	MZ456-295 TRL-26	56-150-150	
						56-160-150	
	Sprint RS 955 i	T 695	K 310	99 - 01	MZ456-365 TRL-07	56-150-185	
	Sprint RS 955 i	695 AC	e11*00014	02		56-160-185	
	Sprint ST 955 i	T 695	K 310	98 - 99	MZ456-350 TRL-11	56-120-215	
	Sprint ST 955 i	695 AB	e11*00006	01 - 04	MZ456-350TR-11	56-130-215	
						56-140-215	
SPRINT ST 1050	215NA	e11*0136* e11*0438*	05-10	MZ456-350 TR-13 MZ456-350 HR-13	56-120-215		
					56-130-215		
					56-140-215		
Street Triple 675 i	D 67 LD	e11*0611	07 - 10	MZ456-290 TRL-19	56-95-150		
Street Triple 675 i	D 67 LD 3	e11*0976	09 - 10		56-100-150		
					56-105-150		

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.:* 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer:* YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex 5.2*
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page 49/59*

Hersteller / manufacturer	Modell / model	Typ / type	ABE / EG / ABE / EG	Baujahr / year	Dämpfer Ausführung / shock absorber model	Feder Ausf. spring variant	Auflagen / Remark
Triumph	Tiger 800 XC	A 082	e11*1831	14	MX456-360H1RWL-11	56-110-165 56-120-165 56-130-165	
	Tiger 900 / i	T 400	G 427	96 - 97	MZ456-365 TR-02	56-85-215 56-100-215 56-110-215	
	Tiger 955i	709EN	e11*0007*	01-06	MZ456-370TRL-11	56-150-200 56-180-200 56-200-200	
	Tiger 1050 i	115 NG	e11*0440	06 - 15	MZ456-350TRL-13	56-120-185	
	Tiger 1050 i	115 NG	e11*0440	06 - 15	MX456-350 TRCL-13	56-130-185 56-140-185	
	Thunderbird 900	T 309 RT	H 046	98 - 99	MZ456-340 TRL-16	56-110-165 56-120-165 56-130-165	
	Thunderbird 900 Sport	T 309 RT	H 046	95 - 99	MZ456-345 TRL-06	56-120-150	
	Thunderbird 900 Sport	309 RD	e11*00010	99 - 08		56-130-150 56-140-150	
	Trident 750	T 300	G 190	92	MZ456-315 TRL-23	56-140-150	
	Trident 750	T 300 C	G 601	95 - 99	MZ456-325 TRL-29	56-150-150	
	Trident 900	T 300	G 190	93		56-160-150	
	Trident 900	T 300 C	G 601	98 - 99			
	Trident 900 Sprint	T 300 A	G 413	98 - 99			

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.:* 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer:* YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex 5.2*
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page 50/59*

Hersteller / <i>manufacturer</i>	Modell / <i>model</i>	Typ / <i>type</i>	ABE / EG / <i>ABE / EG</i>	Baujahr / <i>year</i>	Dämpfer Ausführung / <i>shock absorber model</i>	Feder Ausf. <i>spring variant</i>	Auflagen / <i>Remark</i>
Triumph	Trophy 900	T 300	G 190	93	MZ456-315 TRL-23	56-140-150	
	Trophy 900	T 300 E	G 610	98 - 01	MZ456-325 TRL-29	56-150-150	
	Trophy 1200	T 300	G 190	93	MZ456-325 TRL-30	56-160-150	
	Trophy 1200	T 300 E	G 610	93 - 96		56-180-150 56-200-150	
Voxan	Cafe Racer Roadster 1000	V2	e2*0016*	01 – 05	MA456-345 TRL-27	56-80-185 56-85-185 56-90-185	
Yamaha	BT 1100	RP05	e1*0116*	02-06	MZ456-300TR-51	56-100-165 56-110-165 56-120-165	
	FJ 1100	47 E	D 400	84 - 86	MZ456-290 TRL-11	56-200-150	
	FJ 1200	1 XJ	E 119	86 - 87		56-220-150	
	FJ 1200			89-90	MZ456-290TR-29	56-180-150 56-200-150 56-220-150	
	FJ 1200	3 CW	E 745	88 - 90	MZ456-290 TR-29	56-160-150	
	FJ 1200	3 CX	EBE	88 - 90		56-180-150 56-200-150	
	FJ 1200	3 YA	F 559	90 - 93	MZ456-300TR-29	56-160-150	
	FJ 1200	4 AH	EBE	90 - 93		56-180-150 56-200-150	
	FJR 1300	RP 04	e13*0045	00 - 02	MZ456-325 TR-22	56-110-165 56-120-165 56-130-165	

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer*: YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex* 5.2
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page* 51/59

Hersteller / manufacturer	Modell / model	Typ / type	ABE / EG / ABE / EG	Baujahr / year	Dämpfer Ausführung / shock absorber model	Feder Ausf. spring variant	Auflagen / Remark
Yamaha	FJR 1300	RP 04	e13*0045	01 - 02	MZ456-325TRL-17	56-130-165 56-140-165 56-150-165	
	FJR 1300	RP 08	e13*0062	03	MZ456-325 TR-22	56-110-165	
	FJR 1300	RP 11	e13*0081	03 - 06		56-120-165	
	FJR 1300 A	RP 11	e13*0081	03 - 06		56-130-165	
	FJR 1300 AS	RP 13	e13*0041	06 - 10			
	FZ 1	RN 16	e13*0040	05 - 10	MZ456-320 TRL-20	56-95-150	
	FZ 1 ABS	RN 16	e13*0040	06 - 10	MX456-320 TRWL-20	56-100-150	
	FZ 1 Fazer	RN 16	e13*0040	05 - 10		56-105-150	
	FZ 1 Fazer ABS	RN 16	e13*0040	06 - 10			
	FZ 6 Fazer	RJ 07	e13*0072	03 - 06	MZ456-300TRL-34 MZ456-300 TR-04	56-120-150 56-130-150	
	FZ 6 Fazer S	RJ 07	e13*0072	03 - 06		56-140-150 56-150-150 56-160-150	
	FZ 8	RN 25	e13*0393	10 - 15	MZ456-320 TRL-22	56-75-165 56-85-165 56-95-165	
	FZ 8	RN 25	e13*0393	10 - 15	MZ456-305 TRL-24	56-80-150 56-95-150 56-90-150	
	FZ 8 Fazer	RN 25	e13*0393	10 - 15	MZ456-320 TRL-22	56-75-165 56-85-165 56-95-165	

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.:* 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer:* YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex 5.2*
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page 52/59*

Hersteller / manufacturer	Modell / model	Typ / type	ABE / EG / ABE / EG	Baujahr / year	Dämpfer Ausführung / shock absorber model	Feder Ausf. spring variant	Auflagen / Remark
Yamaha	FZ 8 Fazer	RN 25	e13*0393	10 - 15	MZ456-305 TRL-24	56-80-150 56-95-150 56-90-150	
	FZ 09 / MT-09	RN29	e13*0643*	13-16	MX456-330TRWL-40 MX456-330TRCL-40 MZ456-330TRL-40 MX456-330TRCL-54	56-95-150 56-100-150 56-105-150 56-110-150 56-115-150	
	FZ 750	1 FN	D 795	85 - 87	MZ456-290 TRL-12	56-160-150 56-180-150 56-200-150	
	FZ 750	2 KK	E 486	86 - 90	MZ456-300HR-37	56-140-150	
	FZ 750	3 KT	F 558	91 - 97	MZ456-300TR-37 MZ456-300 TR-17	56-150-150 56-160-150 56-180-150	
	FZR 400	FZR 400	EBE	86-89	MZ456-300TR-56	56-105-150 56-110-150 56-115-150	
	FZR 400	3 BF	-	89 - 94	MZ456-300 TR-18	56-120-150	
	FZR 400	3 BF	-	89 - 94		56-130-150	
	FZR 600	3 RH	F 153	89 - 94		56-140-150	
	FZR 600	3 HE	F 103	93 - 96			
	FZR 600	3 HH	-	89 - 96			
	FZR 600	3 RG	F 152	93 - 94			
	FZR 600 R	4 MH	G 663	93 - 96	MZ456-365 TR-03	56-85-215	
	FZR 600 R	4 JH	G 653	93 - 96		56-100-215	

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.:* 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer:* YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex 5.2*
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page 53/59*

Hersteller / manufacturer	Modell / model	Typ / type	ABE / EG / ABE / EG	Baujahr / year	Dämpfer Ausführung / shock absorber model	Feder Ausf. spring variant	Auflagen / Remark
Yamaha	FZR 750 R (OW 01)	3 PJ	F 170	88 - 92	MZ456-360 TR-04	56-85-215 56-100-215	
	FZR 1000 Genesis	2 LA	E 558	87 - 89	MZ456-305 TRL-09	56-120-150 56-130-150 56-140-150	
	FZS 600 Fazer	RJ 02	H 988	97 - 03	MZ456-305 TR-33	56-140-150 56-150-150 56-160-150	
	FZS 1000 Fazer	RN 06	e1*00103	00 - 04	MZ456-305 TR-17	56-95-150	
	FZS 1000 Fazer	RN 14	e13*0021	04 - 05		56-100-150 56-105-150	
	MT-03	RM02	e13*0036*	06-14	MZ456-365TRL-14	56-150-185 56-160-185	
	MT-07	RM04	e13*0660*	14-16	MZ456-310TRL-39	56-115-150 56-120-150 56-125-150	
	MT-09	RN 29	e13*0643	13 - 16	MX456-330 TRWL-40	56-95-150	
	MT-09	RN 29	e13*0643	14 -	MX456-330 TRCL-40	56-100-150	
	MT-09	RN 29	e13*0643	14 -	MZ456-330 TRL-40 MX456-330TRCL-54	56-105-150 56-110-150 56-115-150	
	MT-09 (MTM850A)	RN43,	e13*168/2013*00002	16 -	MX456-330 TRWL-58 MZ456-330 TRL-58	56-120-165 56-120-165 56-120-165	

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.:* 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer:* YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex 5.2*
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page 54/59*

Hersteller / manufacturer	Modell / model	Typ / type	ABE / EG / ABE / EG	Baujahr / year	Dämpfer Ausführung / shock absorber model	Feder Ausf. spring variant	Auflagen / Remark
Yamaha	Tracer 900 (MT09TRA)	RN43,	e13*168/2013*00002	16 -	MX456-330 H1RWL-59 MX456-330 TRWL-59 MZ456-330 H1RL-59 MZ456-330 TRL-59	56-115-150 56-120-150 56-125-150 56-110-165 56-120-165 56-130-165	
	MT-10	RN45	e13*168/2013*00008*	16 -	MG456-315 H1RWL-71 MG456-315 TRWL-71 MZ456-315 TRL-71	56-110-150 56-110-150 56-110-150	
	RD 500 LC	1GE	D769	84-85	MZ456-290TR-05	56-160-150 56-180-150 56-200-150	
	SZR 660	4 SU	H 274	95 - 01	MZ456-315 TR-19	56-120-150 56-130-150 56-140-150	
	TDM 850	3 VD	F 699	91 - 96	MZ456-300 TRL-28	56-200-150	
	TDM 850	4 CM	F 843	91 - 96	MZ456-310 TRL-11	56-220-150	
	TDM 850	4 TX	H 442	96 - 00	MZ456-310 TR-17		
	TDM 900	RN 08	e13*0053	01 - 03	MZ456-330 TR-14	56-120-185	
	TDM 900	RN 11	e13*0074	03 - 06		56-130-185	
	TDM 900	RN 18	e13*0099	06 - 10		56-140-185	
	TRX 850	4 UN	H 283	95 - 00	MZ456-355 TR-06	56-85-215 56-100-215	
	TT 350	1 TJ	-	86 - 93	MZ456-400 TR-10	56-65-245	

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer*: YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex* 5.2
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page* 55/59

Hersteller / manufacturer	Modell / model	Typ / type	ABE / EG / ABE / EG	Baujahr / year	Dämpfer Ausführung / shock absorber model	Feder Ausf. spring variant	Auflagen / Remark
Yamaha	TT 600 E	4 LW	-	95 - 98	MZ456-400 TRL-06	56-85-260	
	TT 600 K	4 GV	-	93 - 95			
	TT 600 R	DJ 01	H 895	97 - 02	MZ456-400 TRL-07	56-85-260	
	T-Max 530	SJ09	e13*0513*	12-16	OX456-315 TRCL-07	56-230-320-140	
	T-Max 530 (XP530E-A)	SJ14	e13*168/2013*00047*	16 -	OX456-330 TRCL-14	56-100-150	
	TZR 250	2MA	E508	85-87	MX456-290TRCL-37 MZ456-290TRL-37	56-115-150 56-120-150 56-125-150	
	XJ 600 Diversion	51J	D399	84-91	MZ456-295TR-32	56-140-150 56-150-150 56-160-150	
	XJ 600 S Diversion	4 BR	F 904	91 - 96	MZ456-275 TR-03	56-200-150	
	XJ 600 S Diversion	4 BRA	F 945	93 - 96		56-220-150	
	XJ 600 S Diversion	4 BRB	F 944	91 - 96			
	XJ 600 S Diversion	4 LX	G 595	93 - 96			
	XJ 900 S Diversion	4 KM	G 844	94 - 96	MZ456-305 TR-11	56-100-165 56-110-165 56-120-165	
	XJ 6	RJ 19	e13*0323	08 - 10	MZ456-265 TR-11	56-160-150	
	XJ 6	RJ 19	e13*0323	09	MZ456-280 TR-15	56-180-150 56-200-150	
	XT 350	1 WM	-	86 - 88	MZ456-370 TRL-04	56-85-215	
	XT 350	55 V	D 770	85 - 91		56-100-215	
	XT 350	3 YT	F 497	90 - 95			
	XT 550	5 Y 3	C 585	82 - 83	MZ456-500TRL-01	56-45/65-290 56-55-290	

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 18-00047-CM-GBM-02
Hersteller / *Manufacturer*: YSS-R&D Europe B.V.
Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex* 5.2
Verwendungsbereich
Application list
Seite / *Page* 56/59

Hersteller / manufacturer	Modell / model	Typ / type	ABE / EG / ABE / EG	Baujahr / year	Dämpfer Ausführung / shock absorber model	Feder Ausf. spring variant	Auflagen / Remark
Yamaha	XT 600	43 F	D 391	84 - 87	MZ456-395 TRL-02	56-85-260	
					MZ456-415TR-04	56-110-230 56-130-230 56-150-230	
	XT 600 E	3 TB	F 430	95 - 97	MZ456-380 TRL-07	56-85-215	
	XT 600 E	3 UW	F 431	90 - 93		56-100-215	
	XT 600 K	3 TB	F 430	95 - 97			
	XT 600 K	3 UW	F 431	90 - 93			
	XT 600 E	DJ 02	K 264	98 - 01			
	XT 600 Z Ténéré	34 L	D 093	83 - 84	MZ456-395 TRL-02	56-85-260	
	XT 600 Z Ténéré	55 W	D 579	84 - 87	MZ456-415TR-04	56-110-230	
	XT 600 Z Ténéré	1 VJ	E 124	86 - 89		56-130-230	
	XT 600 Z Ténéré	3 AJ	E 807	89 - 90		56-150-230	
	XT 1200 Z Super Tenere	DP01	e13*0388*	10 - 15	MX456-350 H1RCL-16	56-140-165	
		DP04	e13*0653*	16 - 17	MX456-350 TRCL-16 MZ456-350 H1RL-16 MZ456-350 TRL-16	56-150-165 56-160-165	
	XTZ 660 Ténéré	3 YF	F 680	90 - 93	MZ456-325 TRL-09	56-150-185	
	XTZ 660 Ténéré	4 MD	G 590	93 - 00		56-160-185	
	XTZ 750 Super Ténéré	3 LD	F 171	89 - 85	MZ456-460 TRL-04	56-130-230	
	XTZ 750 Super Ténéré	3 WM	F 343	89 - 96		56-150-230	
XV 750 SE	5 G 5	C 144	81 - 85	MZ456-385 TRL-06	56-110-230		

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer*: YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex* 5.2
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page* 57/59

Hersteller / manufacturer	Modell / model	Typ / type	ABE / EG / ABE / EG	Baujahr / year	Dämpfer Ausführung / shock absorber model	Feder Ausf. spring variant	Auflagen / Remark
Yamaha	XVS 650 DRAG STAR	4VR	H634	97-00	MZ456-270TR-11	56-180-150 56-200-150 56-220-150	
	XVS 950 MIDNIGHT STAR	VN02	e13*0302*	09-15	MZ456-305TRL-44	56-180-140	
	XVS 1100 DRAG STAR	VP05	K331	98 - 99	MZ456-305TR-46	56-120-165	
			e1*0072	00 - 02		56-130-165	
		VP16	e13*0059*	03 - 06		56-140-165	
	XVS 1300 MIDNIGHT STAR			07-15	MZ456-305TR-45	56-130-165 56-140-165 56-150-165	
	YZF R 1	RN 01	H 917	97 - 99	MZ456-300 TRL-20	56-75-150 56-85-150 56-95-150	
	YZF R 1	RN 01	H 917	97 - 99	MZ456-300 TRL-42	56-105-150 56-110-150 56-115-150	
	YZF R 1	RN 12	e13*0084*	03 - 06	MZ456-305 TR-22	56-95-150	
	YZF R 1	RN 12	e13*0084*	03 - 06	MZ456-305 TR-22 MG456-305TRW-37	56-100-150 56-105-150	
YZF R 1	RN 22	e13*0325*	09 - 14	MG456-295 TRWL-07 MZ456-295TR-07	56-95-150 56-100-150 56-105-150		

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 18-00047-CM-GBM-02
 Hersteller / *Manufacturer*: YSS-R&D Europe B.V.
 Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex* 5.2
 Verwendungsbereich
Application list
 Seite / *Page* 58/59

Hersteller / manufacturer	Modell / model	Typ / type	ABE / EG / ABE / EG	Baujahr / year	Dämpfer Ausführung / shock absorber model	Feder Ausf. spring variant	Auflagen / Remark
Yamaha	YZF R 1	RN32	e13*0740*	15-16	MG456-315TRWL-58	56-80-150 56-85-150 56-90-150	
	YZF R 3	RH07	e13*0741*	15-17	MX456-280TRWL-27	56-130-150 56-140-150 56-150-150	
	YZF R 6	RJ 03	K 265	98 - 03	MZ456-310 TRL-13 MG456-300 TRWL-63	56-85-165 56-95-165 56-100-165	
	YZF R 6	RJ 05	e13*0060	03 - 04	MX456-300 TRCL-02 MZ456-300TRL-02	56-95-150 56-100-150 56-105-150	
	YZF R 6	RJ 11	e13*0038	05 - 07	MZ456-295 TR-10	56-95-150 56-100-150 56-105-150	
	YZF R 6	RJ 15	e13*0223	08 - 15	MG456-295 TRW-22	56-95-150	
	YZF R 6	RJ 15	e13*0223	08 - 15		56-100-150 56-105-150	
	YZF R 6	RJ27	e13*168/2013*00081*	17 -	MG456-290HRW-18	56-95-130 56-100-130 56-105-130	
	YZF 600 R Thunder Cat	4 TV	H 441	96 - 00	MX456-360TRCL-12 MZ456-360TRL-12	56-75-185 56-85-185 56-95-185	
	YZF 600 R Thunder Cat	4 WD	H 653	97 - 00	MZ456-375 TR-03	56-85-215 56-100-215	

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 18-00047-CM-GBM-02
Hersteller / *Manufacturer*: YSS-R&D Europe B.V.
Austausch Federbein Typ /
Aftermarket shock absorber Type: 456

Anlage / *Annex* 5.2
Verwendungsbereich
Application list
Seite / *Page* 59/59

Hersteller / manufacturer	Modell / model	Typ / type	ABE / EG / ABE / EG	Baujahr / year	Dämpfer Ausführung / shock absorber model	Feder Ausf. spring variant	Auflagen / Remark
Yamaha	YZF 750 R	4 HN	G 346	93 - 96	MZ456-345 TRL-10	56-75-165	
	YZF 750 SP	4 HT	G 347	93 - 96		56-85-165	
						56-95-165	

Auflagen:

- 1) Der Seitenständer muss gemäß Montageanleitung gekürzt werden.
Dadurch wird eine Anbauabnahme nach StVZO §19(3) erforderlich.
- 2) Die Demontage des Hauptständers ist erforderlich
- 3) Beachtung des fahrzeugspezifischen Montagehinweises notwendig
- 4) Elektronisch geregeltes Federbein

Remarks:

- 1) 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.
- 2) The central stand must be removed.
- 3) The specific installation manual must be paid attention.
- 4) Electronically controlled shock absorber.