
Fahrzeugteil : Federnsatz zur Tieferlegung des Fahrzeugaufbaus
Fz-Teile-Typ(en) : Siehe unter Ziffer II
für Fz-Typ(en) : Siehe Anlage 1 (Fahrzeuge basierend auf PQ35 Plattform)
Hersteller : KW automotive GmbH, D-74427 Fichtenberg

TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG
IFM - Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität
Schönscheidtstr. 28, 45307 Essen
DIN EN ISO/IEC 17025, 17020
Benannt als Technischer Dienst / *Designated as Technical Service*
vom Kraftfahrt-Bundesamt / *by Kraftfahrt-Bundesamt*: KBA - P 00004-96

TEILEGUTACHTEN

über die Vorschriftmäßigkeit eines Fahrzeuges bei bestimmungsgemäßem
Ein- oder Anbau von Fahrzeugteilen gemäß § 19 Abs. 3 Nr. 4 StVZO

Art der Umrüstung : Einbau eines Federnsatzes an der Vorder- und
Hinterachse zur Tieferlegung des Fahrzeugauf-
baus bis ca. 50 mm (siehe Anlage)

Hersteller : KW automotive GmbH
Aspachweg 14
D-74427 Fichtenberg

0. Hinweise für den Fahrzeughalter

Unverzügliche Durchführung und Bestätigung der Änderungsabnahme

Durch die vorgenommene Änderung erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges, wenn nicht unverzüglich die gemäß § 19 Abs. 3 StVZO vorgeschriebene Abnahme des Einbaus durchgeführt und bestätigt wird oder festgelegte Auflagen nicht eingehalten werden.

Das Fahrzeug ist unter Vorlage dieses Teilegutachtens unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einem Prüfingenieur einer amtl. anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Abnahme des Einbaus (Änderungsabnahme) vorzuführen.

Fahrzeugteil : Federnsatz zur Tieferlegung des Fahrzeugaufbaus
Fz-Teile-Typ(en) : Siehe unter Ziffer II
für Fz-Typ(en) : Siehe Anlage 1 (Fahrzeuge basierend auf PQ35 Plattform)
Hersteller : KW automotive GmbH, D-74427 Fichtenberg

Wird die in diesem Teilegutachten beschriebene Umrüstung an einem Fahrzeug durchgeführt, welches nicht im Verwendungsbereich unter Ziffer I. aufgeführt ist, so ist im Rahmen einer Begutachtung nach § 19 (2) StVZO der komplette Prüfumfang einer Ein- oder Anbauprüfung durchzuführen.

Einhaltung von Auflagen und Hinweisen

Die unter den Ziffern III. und IV. aufgeführten Auflagen und Hinweise sind zu beachten.

Mitführen von Dokumenten

Nach durchgeführter Abnahme ist die ausgestellte Bestätigung der Änderungsabnahme mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen zur Prüfung auszuhändigen. Dies entfällt nach erfolgter Berichtigung der Fahrzeugpapiere.

Berichtigung der Fahrzeugpapiere

Die Berichtigung der Fahrzeugpapiere (Zulassungsbescheinigungen) durch die zuständige Zulassungsbehörde ist durch den Fahrzeughalter entsprechend der Festlegung in der Bestätigung der Änderungsabnahme zu beantragen.

Weitere Festlegungen sind ebenfalls der Bestätigung der Änderungsabnahme zu entnehmen.

I. Verwendungsbereich

Siehe Anlage 1

II. Beschreibung des Teils/Änderungsumfangs

Fahrzeugteiletyp(en)

... 10 050, ... 10 051, ... 10 054, ... 10 113, ... 10 119, ... 10 385, ... 10 386, ... 10 390,
... 10 391, ... 10 520, ... 10 521, ... 10 522, ... 10 523, ... 10 524, ... 80 068, ... 80 069,
... 80 091, ... 80 092, ... 80 093, ... 80 098, ... 80 099, ... 80 107, ... 80 114, ... 80 115,
... 80 116, ... 80 117, ... 80 118, ... 80 119, ... 80 120, ... 80 121, ... 80 122, ... 80 123,
... 80 124, ... 80 183, ... 80 124, ... 80 183, ... 80 184, ... 80 187, ... 80 188, ... 80 189,
... 80 190, ... 80 191, ... 80 193, ... 80 194, ... 80 195, ... 80 198, ... 80 199, ... 80 304,
... 80 305, ... 80 306, ... 80 315, ... 80 316, ... 80 317, ... 80 320, ... 80 329, ... 80 330,
... 80 331, ... 80 360, ... 80 361, ... 80 362, ... 80 363, ... 80 364, ... 80 370, ... 80 371,
... 80 372, ... 80 373, ... 81 036, ... 81 037, ... 81 055, ... 81 059, ... 81 060, ... 81 061,
... 81 062, ... 81 063, ... 81 064, ... 81 073, ... 82 015, ... 82 016, ... 82 019, ... 82 020,
... 82 021, ... 82 022, ... 82 035, ... 82 036, ... 82 044, ... 82 045, ... 82 048, ... 82 049

Fahrzeugteil : Federnsatz zur Tieferlegung des Fahrzeugaufbaus
Fz-Teile-Typ(en) : Siehe unter Ziffer II
für Fz-Typ(en) : Siehe Anlage 1 (Fahrzeuge basierend auf PQ35 Plattform)
Hersteller : KW automotive GmbH, D-74427 Fichtenberg

Federn

<u>Vorderachse</u>	<u>18068</u>	<u>18069</u>	<u>18091</u>
Funktion	: Tragfeder	Tragfeder	Tragfeder
Drahtdurchmesser d (mm)	: 12,4	12,2	12,1
Außendurchmesser D _a (mm)	: 140	142	140
Gesamtwindungszahl i _g	: 5,4	5,3	5,4
Länge der unbelasteten Feder L ₀ (mm):	295	295	295
Federform	: Zylinder	Zylinder	Zylinder
Kennlinie	: progressiv	progressiv	progressiv
Federwegbegrenzer	: Serie	Serie	Serie

<u>Vorderachse</u>	<u>18390</u>	<u>110520</u>	<u>110521</u>
Funktion	: Tragfeder	Tragfeder	Tragfeder
Drahtdurchmesser d (mm)	: 14,6	11,9	14,4
Außendurchmesser D _a (mm)	: 145	142	148
Gesamtwindungszahl i _g	: 5,3	5,3	6,0
Länge der unbelasteten Feder L ₀ (mm):	250	290	240
Federform	: Zylinder	Zylinder	Zylinder
Kennlinie	: linear	progressiv	progressiv
Federwegbegrenzer	: Serie	Serie	Serie

<u>Vorderachse</u>	<u>180370</u>
Funktion	: Tragfeder
Drahtdurchmesser d (mm)	: 13,6
Außendurchmesser D _a (mm)	: 141
Gesamtwindungszahl i _g	: 6
Länge der unbelasteten Feder L ₀ (mm):	270
Federform	: Zylinder
Kennlinie	: linear
Federwegbegrenzer, Austausch Gummi- oder Hartschaumelement Höhe/Durchmesser (mm)	: 50/50

Fahrzeugteil : Federnsatz zur Tieferlegung des Fahrzeugaufbaus
Fz-Teile-Typ(en) : Siehe unter Ziffer II
für Fz-Typ(en) : Siehe Anlage 1 (Fahrzeuge basierend auf PQ35 Plattform)
Hersteller : KW automotive GmbH, D-74427 Fichtenberg

<u>Hinterachse</u>	<u>21050</u>	<u>27013</u>	<u>28069</u>
Funktion	: Tragfeder	Tragfeder	Tragfeder
Drahtdurchmesser d (mm)	: 12,4	11,7	12,4
Außendurchmesser D _a (mm)	: 111	110	119
Gesamtwindungszahl i _g	: 8,5	8,3	7
Länge der unbelasteten Feder L ₀ (mm):	300	300	310
Federform	: Zylinder	Zylinder	Zylinder
Kennlinie	: progressiv	linear	linear
Federwegbegrenzer	: Serie	Serie	Serie

<u>Hinterachse</u>	<u>28196</u>	<u>210521</u>	<u>210523</u>
Funktion	: Tragfeder	Tragfeder	Tragfeder
Drahtdurchmesser d (mm)	: 12,6	12,9	12,4
Außendurchmesser D _a (mm)	: 118	110	110
Gesamtwindungszahl i _g	: 7,5	8,5	7,5
Länge der unbelasteten Feder L ₀ (mm):	280	260	295
Federform	: Zylinder	Zylinder	Zylinder
Kennlinie	: progressiv	progressiv	linear
Federwegbegrenzer	: Serie	Serie	Serie

<u>Hinterachse</u>	<u>210524</u>	<u>240021</u>	<u>280116</u>
Funktion	: Tragfeder	Tragfeder	Tragfeder
Drahtdurchmesser d (mm)	: 12,9	12,4	13,6
Außendurchmesser D _a (mm)	: 112	125	112
Gesamtwindungszahl i _g	: 8,5	7,5	8,5
Länge der unbelasteten Feder L ₀ (mm):	265	282	305
Federform	: Zylinder	Zylinder	Zylinder
Kennlinie	: progressiv	progressiv	progressiv
Federwegbegrenzer	: Serie	Serie	Serie

Fahrzeugteil : Federnsatz zur Tieferlegung des Fahrzeugaufbaus
Fz-Teile-Typ(en) : Siehe unter Ziffer II
für Fz-Typ(en) : Siehe Anlage 1 (Fahrzeuge basierend auf PQ35 Plattform)
Hersteller : KW automotive GmbH, D-74427 Fichtenberg

<u>Hinterachse</u>	<u>280187</u>	<u>280370</u>
Funktion	: Tragfeder	Tragfeder
Drahtdurchmesser d (mm)	: 12,5	12,6
Außendurchmesser D _a (mm)	: 114	113
Gesamtwindungszahl i _g	: 8,7	8,5
Länge der unbelasteten Feder L ₀ (mm):	305	285
Federform	: Zylinder	Zylinder
Kennlinie	: progressiv	linear
Federwegbegrenzer	: Serie	Serie

Die Federn sind kugelgestrahlt und gegen Korrosion EPS-Pulverbeschichtet.

Kennzeichnungen

Tragfedern Vorderachse : Farbiger Aufdruck auf einer Windung

	18068
bzw.	18069
bzw.	18091
bzw.	18390
bzw.	110520
bzw.	110521
bzw.	180370

Tragfedern Hinterachse : Farbiger Aufdruck auf einer Windung

	21050
bzw.	27013
bzw.	28069
bzw.	28196
bzw.	210521
bzw.	210523
bzw.	210524
bzw.	240021
bzw.	280116
bzw.	280187
bzw.	280370

Dämpfer

Serienmäßig eingebaute Dämpfer oder Dämpfer, die in den Abmessungen und ihrer Funktion den Serienteilen entsprechen.

Fahrzeugteil	: Federnsatz zur Tieferlegung des Fahrzeugaufbaus
Fz-Teile-Typ(en)	: Siehe unter Ziffer II
für Fz-Typ(en)	: Siehe Anlage 1 (Fahrzeuge basierend auf PQ35 Plattform)
Hersteller	: KW automotive GmbH, D-74427 Fichtenberg

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

Die Änderung gemäß dem vorliegenden Teilegutachten gilt nur für ansonsten serienmäßige Fahrzeuge. Werden mehrere Änderungen, die sich in ihrer Kombination gegenseitig so beeinflussen, dass eine Gefährdung zu erwarten ist, zeitgleich oder zeitlich versetzt vorgenommen, so erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeugs. In diesem Fall ist eine Begutachtung durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen (aaS/aaSmT) für den Kraftfahrzeugverkehr erforderlich.

IV. Auflagen und Hinweise

Auflagen für den Hersteller/Einbaubetrieb

Siehe Anlage 1

Auflagen und Hinweise zum Anbau

Siehe Anlage 1

Auflagen und Hinweise für die Änderungsabnahme

Siehe Anlage 1

Auflagen und Hinweise für den Fahrzeughalter

Siehe Ziffer 0. und Anlage 1

Berichtigung der Fahrzeugpapiere

Die folgenden Angaben werden für eine Eintragung in die Bestätigung der Änderungsabnahme nach dem Einbau der Fahrzeugteile beispielhaft vorgeschlagen:

Feld 22 (Bemerkungen): Mit Sonderfedern, Kennzeichnung vorn: 18068 und hinten: 21050 *

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

Das Versuchsfahrzeug und die Fahrwerksteile wurden einer Prüfung gemäß den Prüfbedingungen über Fahrwerkstiefer/ -höherlegungen des VdTÜV Merkblattes 751, Anhang II, Stand 26.01.2018, unterzogen.

Die Prüfbedingungen wurden erfüllt.

VI. Anlagen

1. Verwendungsbereich, Auflagen und Hinweise

Fahrzeugteil : Federnsatz zur Tieferlegung des Fahrzeugaufbaus
Fz-Teile-Typ(en) : Siehe unter Ziffer II
für Fz-Typ(en) : Siehe Anlage 1 (Fahrzeuge basierend auf PQ35 Plattform)
Hersteller : KW automotive GmbH, D-74427 Fichtenberg

VII. Schlussbescheinigung

Es wird bescheinigt, dass die im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeuge mit den beschriebenen Teilen insoweit den heute gültigen Vorschriften der StVZO sowie den hierzu vom Bundesminister für Verkehr erlassenen heute gültigen Anweisungen und Richtlinien entsprechen.

Der Hersteller unterhält ein Qualitätsmanagementsystem nach ISO 9001:2015 (Zertifikat-Registrier-Nummer: 12 100 22913 TMS).

Dieses Teilegutachten darf nur vom Hersteller und nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung ist nur nach schriftlicher Genehmigung des Instituts für Fahrzeugtechnik und Mobilität zulässig.

Das Teilegutachten verliert seine Gültigkeit

- bei technischen Änderungen der Fahrzeuge, durch die die Ausrüstung mit den in diesem Teilegutachten beschriebenen Teilen beeinflusst werden kann,
- bei technischen Änderungen der Umrüstteile sowie
- bei Änderung der maßgeblichen gesetzlichen Grundlagen.

Hannover, 15.04.2021
IFM/926/Bb



Obering. Dipl.-Ing. K.-D. Barbknecht

Verwendungsbereich

Die Verwendung der Federnsätze zur Tieferlegung des Fahrzeugaufbaus ist unter Beachtung der aufgeführten Auflagen und Hinweise für folgende Fahrzeuge zulässig:

Fahrzeughersteller	Audi
Handelsbezeichnung	A3, A3 Sportback
Fahrzeugtyp	8P (2WD)
EG- BE Nr.	e1*?/?*0217*..
Handelsbezeichnung	A3 Cabriolet
Fahrzeugtyp	8P (2WD)
EG- BE Nr.	e1*?/?*0456*..

Federn VA	18068	18069
zul. Achslast (kg)	1060	1160
Tieferlegung (mm)	35	35

Federn HA	21050 Limousine	28069 Sportback, Cabriolet
zul. Achslast (kg)	1005	1005
Tieferlegung (mm)	35	35

Fahrzeughersteller	Audi
Handelsbezeichnung	A3 Quattro, S3 A3 Sportback Quattro, S3 Sportback
Fahrzeugtyp	8P (4WD)
EG- BE Nr.	e1*?/?*0217*..

Federn VA	18068 nur 4-Zyl.- Otto-Motor	18069 nur 4-Zyl.- Diesel-Motor	18390 nur 6-Zyl.- Otto-Motor	110521 nur S3 Lim.
zul. Achslast (kg)	1150	1160	1150	1150
Tieferlegung (mm)	25	25	25	25

Federn HA	280116 A3 Lim./Sportback Quattro, S3 Sportback	21050 nur S3 Limousine
zul. Achslast (kg)	1125	1085
Tieferlegung (mm)	25	25

Fahrzeughersteller	Audi
Handelsbezeichnung	TT Coupé, TT Roadster
Fahrzeugtyp	8J
EG- BE Nr.	e1*?/?*0369*.. bis Nachtrag 16

Federn VA	110520 mit Frontantrieb	110521 mit Allradantrieb (Quattro)
zul. Achslast (kg)	980	1040
Tieferlegung (mm)	25	25

Federn HA	240021 Coupé mit Frontantrieb	210523 Roadster	210521 Coupé mit Allradantrieb (Quattro)	210524 Roadster
zul. Achslast (kg)	800	800	885	885
Tieferlegung (mm)	25	25	25	25

Fahrzeughersteller	Seat
Handelsbezeichnung	Leon
Fahrzeugtyp	1P
EG- BE Nr.	e9*?/?*0052*..

Federn VA	18091 ohne Automatik DSG-Getriebe	18068	180370
zul. Achslast (kg)	1020	1120	1130
Tieferlegung (mm)	30	30	50

Federn HA	21050	280370
zul. Achslast (kg)	965	940
Tieferlegung (mm)	30	40

Fahrzeughersteller	Seat
Handelsbezeichnung	Altea, Toledo
Fahrzeugtyp	5P
EG- BE Nr.	e9*?/?*0050*..

Federn VA	18068 ohne Automatik/DSG-Getriebe	18069
zul. Achslast (kg)	1025	1120
Tieferlegung (mm)	30	30

Federn HA	21050
zul. Achslast (kg)	1040
Tieferlegung (mm)	30

Fahrzeughersteller	Seat
Handelsbezeichnung	Altea XL
Fahrzeugtyp	5P
EG- BE Nr.	e9*?/?*0050*..

Federn VA	18068	18069	18069	18390
	1.4/1.6 Otto-Motor	1.8/2.0 Otto-Motor	1.9/2.0 TDi-Motor ohne Automatik DSG-Getriebe	1.9/2.0 TDi-Motor mit Automatik DSG-Getriebe
zul. Achslast (kg)	1020	1120	1120	1120
Tieferlegung (mm)	30	30	30	30

Federn HA	21050
zul. Achslast (kg)	1050
Tieferlegung (mm)	30

Fahrzeughersteller	Skoda
Handelsbezeichnung	Octavia, Octavia Combi (Kombi)
Fahrzeugtyp	1Z
EG- BE Nr.	e11*?/?*0230*..

Federn VA	18091 1.4/1.6 Otto-Motor	18068 1.8/2.0 Otto-Motor oder 1.9/2.0 TDi-Motor
zul. Achslast (kg)	980	1110
Tieferlegung (mm)	30	30

Federn HA	21050
zul. Achslast (kg)	1230
Tieferlegung (mm)	30

Fahrzeughersteller	Skoda
Handelsbezeichnung	Octavia Combi 4x4 (Kombi)
Fahrzeugtyp	1Z
EG- BE Nr.	e11*?/?*0230*..

Federn VA	18068	18091
zul. Achslast (kg)	1100	1110
Tieferlegung (mm)	30	50

Federn HA	21050
zul. Achslast (kg)	1230
Tieferlegung (mm)	30

Fahrzeughersteller	Skoda
Handelsbezeichnung	Superb, Superb Combi (Kombi)
Fahrzeugtyp	3T
EG- BE Nr.	e11*?/?*0326*..

Federn VA	18091 1.4/1.8 TSi ohne DSG 1.6/1.9 TDi	18068 1.8/2.0 TSi 2.0 TDi	18068 1.4/1.8 TSi ohne DSG 1.6/1.9 TDi	18069 1.8/2.0 TSi 2.0 TDi
	Limousine		Combi	
zul. Achslast (kg)	1210	1210	1210	1210
Tieferlegung (mm)	30	30	30	30

Federn HA	21050 Limousine nur Frontantrieb	28069 Combi nur Frontantrieb
zul. Achslast (kg)	1250	1250
Tieferlegung (mm)	30	30

Fahrzeughersteller	Volkswagen
Handelsbezeichnung	Beetle, Beetle Cabriolet
Fahrzeugtyp	16
EG- BE Nr.	e1*?/?*0539*..

Federn VA	18091	18068	18069
zul. Achslast (kg)	980	1040	1070
Tieferlegung (mm)	25	25	25

Federn HA	28196 Limousine mit Mehrlenker- Hinterachse	27013 ⁽¹⁾ Cabriolet mit Mehrlenker- Hinterachse
zul. Achslast (kg)	870	880
Tieferlegung (mm)	25	25

⁽¹⁾ nur in Verbindung mit Distanzscheibe 652 30 093 (Höhe 10 mm)

Fahrzeughersteller	Volkswagen
Handelsbezeichnung	Eos
Fahrzeugtyp	1F
EG- BE Nr.	e1*?/?*0349*..

Federn VA	18091	18068	18069
zul. Achslast (kg)	1040	1100	1140
Tieferlegung (mm)	30	30	30

Federn HA	28069
zul. Achslast (kg)	1000
Tieferlegung (mm)	30

Fahrzeughersteller	Volkswagen	
Handelsbezeichnung	Golf V	Golf V Variant (Kombi)
Fahrzeugtyp	1K	1KM
EG- BE Nr.	e1*?/?*0242*..	e1*?/?*0328*..

Federn VA	18091 1.4/1.6 Otto-Mo- tor ohne Automatik/ DSG-Getriebe	18068 1.6/2.0 Otto-Mo- tor, 1.9/2.0 TDi, 2.0 SDi	18069 1.9/2.0 TDi, 2.0 SDi	180370
zul. Achslast (kg)	1000	1100	1160	1130
Tieferlegung (mm)	30	30	30	50

Federn HA	21050 Limousine	280370 Limousine	21050 Variant (Kombi)
zul. Achslast (kg)	980	960	1010
Tieferlegung (mm)	30	40	30

Fahrzeughersteller	Volkswagen	
Handelsbezeichnung	Golf V GT/GTI	Golf V Limousine / Variant (Kombi) 4MOTION
Fahrzeugtyp	1K	
EG- BE Nr.	e1*?/?*0242*..	

Federn VA	18068 GT/GTI	180370 GT/GTI	18068 4MOTION
zul. Achslast (kg)	1130	1130	1160
Tieferlegung (mm)	20	40	25

Federn HA	21050 GT/GTI	280370 GT/GTI	21050 4MOTION
zul. Achslast (kg)	1010	960	1000
Tieferlegung (mm)	20	30	30

Fahrzeughersteller	Volkswagen
Handelsbezeichnung	Golf Plus
Fahrzeugtyp	1KP
EG- BE Nr.	e1*?/?*0304*..

Federn VA	18091 ohne Automatik/DSG-Getriebe	18068
zul. Achslast (kg)	1010	1160
Tieferlegung (mm)	30	30

Federn HA	21050
zul. Achslast (kg)	1010
Tieferlegung (mm)	30

Fahrzeughersteller	Volkswagen	
Handelsbezeichnung	Golf VI	Golf VI Variant (Kombi)
Fahrzeugtyp	1K	1KM
EG- BE Nr.	e1*?/?*0242*..	e1*?/?*0328*..ab Nachtrag *15

Federn VA	18091 ohne Automatik DSG-Getriebe	18068	180370
zul. Achslast (kg)	1030	1110	1130
Tieferlegung (mm)	30	30	50

Federn HA	280187 Limousine	280370 Limousine	21050 Variant (Kombi)
zul. Achslast (kg)	880	960	1000
Tieferlegung (mm)	30	40	30

Fahrzeughersteller	Volkswagen
Handelsbezeichnung	Golf VI Cabriolet
Fahrzeugtyp	1K
EG- BE Nr.	e1*?/?*0242*..

Federn VA	18091 1.2 Otto-Motor	18069	180370
zul. Achslast (kg)	M	1100	1130
Tieferlegung (mm)	30	30	50

Federn HA	21050	280370
zul. Achslast (kg)	940	960
Tieferlegung (mm)	30	40

Fahrzeughersteller	Volkswagen
Handelsbezeichnung	Golf VI GT / GTI
Fahrzeugtyp	1K
EG- BE Nr.	e1*?/?*0242*..

Federn VA	18068 Limousine	18068 Cabriolet	180370
zul. Achslast (kg)	1070	1100	1130
Tieferlegung (mm)	20	20	40

Federn HA	21050	280370
zul. Achslast (kg)	970	960
Tieferlegung (mm)	20	30

Fahrzeughersteller	Volkswagen
Handelsbezeichnung	Jetta
Fahrzeugtyp	16
EG- BE Nr.	e1*?/?*0539*..

Federn VA	18091	18068	18069
	1.2 Otto-Motor	1.4/1.6/1.8/2.0 Otto-Motor 1.6/1.9/2.0 TDi-Motor ohne Automatik/DSG	1.4/1.6/1.8/2.0 Otto-Motor 1.6/1.9/2.0 TDi-Motor
zul. Achslast (kg)	980	1020	1060
Tieferlegung (mm)	30	30	30

Federn HA	21050
	Limousine
zul. Achslast (kg)	980
Tieferlegung (mm)	30

Fahrzeughersteller	Volkswagen		
Handelsbezeichnung	Passat, Passat CC, Passat Variant (Kombi)		
Fahrzeugtyp	3C	3CC	3c
EG- BE Nr.	e1*?/?*0307*.. bis Nt 36	e1*?/?*0468*..	e1*?/?*0547*..

Federn VA	18068	18069
zul. Achslast (kg)	1150	1180
Tieferlegung (mm)	30	30

Federn HA	28069 Limousine	21050 CC (Coupé)	280116 Variant	28069 CC (Coupé)	280116 Lim./Kombi
	nur Frontantrieb			4motion	
zul. Achslast (kg)	1130	1040	1130	1130	1230
Tieferlegung (mm)	30	30	30	30	30

Fahrzeughersteller	Volkswagen
Handelsbezeichnung	Touran
Fahrzeugtyp	1T
EG- BE Nr.	e1*?/?*0211*..

Federn VA	18068	18069
zul. Achslast (kg)	1160	1200
Tieferlegung (mm)	30	30

Federn HA	28069
zul. Achslast (kg)	1190
Tieferlegung (mm)	30

Auflagen und Hinweise

Der mit *?/?* versehene Teil der EG-Betriebserlaubnisnummer dokumentiert lediglich den aktuellen Stand der Rahmenrichtlinie und hat für dieses Teilegutachten keinen Belang, solange die Fahrzeuge nicht in Teilen verändert wurden, die für die Tieferlegung des Fahrzeugaufbaus relevant sind.

Der Einbau der Fahrwerksfedern erfolgt gemäß der Reparatur- bzw. Montageanleitung des Fahrzeugherstellers und sollte durch einen Fachbetrieb durchgeführt werden.

Die Fahrzeughöhe ist in den Fahrzeugpapieren neu festzulegen. Das genaue Maß der Tieferlegung ist von fahrzeugspezifischen Toleranzen, der Reifengröße und der Fahrzeugausführung abhängig.

Nach erfolgter Umrüstung ist eine Achsvermessung des Fahrzeugs durchzuführen.

Die Sensoren der Fahrerassistenzsysteme (z. B. Radarsensor, Kamerasysteme) müssen gemäß Herstellervorgaben überprüft und gegebenenfalls justiert werden.

Bei Fahrzeugen mit lastabhängiger Bremskraftregelung ist der Bremskraftregler nach der Umrüstung auf die vom Fahrzeughersteller angegebenen Sollwerte zu überprüfen und gegebenenfalls einzustellen. Die durchgeführte Einstellung ist zu bestätigen.

Nach der Umrüstung ist die Einstellung der Scheinwerfer zu überprüfen und erforderlichenfalls zu korrigieren.

Es ist zu überprüfen, ob bei vollständig ausgefederten Achsen alle Federn noch eine ausreichende Vorspannung aufweisen.

Es bestehen keine technischen Bedenken gegen die Verwendung aller serienmäßigen Rad-/Reifenkombinationen.

Es bestehen weiterhin keine technischen Bedenken gegen die Verwendung von Sonder-Rad-/Reifenkombinationen, wenn folgende Bedingungen eingehalten sind: Es liegen besondere Teilegutachten bzw. Allgemeine Betriebserlaubnisse für die entsprechende Rad-/Reifenkombination vor und die jeweils erforderlichen Auflagen bis auf die nachfolgende Ausnahme sind eingehalten. Werden besondere Federwegbegrenzer aufgrund von Auflagen in diesen Räder Gutachten vorgeschrieben, so muss die Kennlinie der Achsfederung für die Tieferlegung neu ermittelt und bewertet werden (Prüfung nach § 21 StVZO).

Die Verwendung d. Tieferlegungssatzes an Fahrzeugen mit Niveauregelung ist unzulässig.