Fahrzeugteil	:	Federnsatz zur Tieferlegung des Fahrzeugaufbaus
Fz-Teile-Typ(en)	:	siehe unter Ziffer II
für Fz-Typ(en)	:	siehe Anlage 1 (Fahrzeuge basierend auf MQB 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

T E I L E G U T A C H T E N

über die Vorschriftsmäßigkeit 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 Fahrzeugaufbaus bis ca. 40 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 Fahrzeugs, 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 MQB 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) : **…** 10 146, **…** 10 147, **…** 10 148, **…** 10 150, **…** 10 151, **…** 10 152, **…** 10 153, **…** 10 154, **…** 10 155, **…** 10 156, **…** 10 157, **…** 10 158, **…** 10 159, **…** 10 160, **…** 10 161, **…** 10 162, **…** 10 163, **…** 10 164, **…** 10 165, **…** 10 166, **…** 10 167, **…** 10 168, **…** 10 169, **…** 10 170, **…** 10 171, **…** 10 172, **…** 10 173, **…** 10 174, **…** 10 186, **…** 10 199, **…** 10 200, **…** 80 318, **…** 80 374, **…** 80 375, **…** 80 376, **…** 80 377, **…** 80 378, **…** 80 379, **…** 80 385, **…** 80 386, **…** 80 390, **…** 80 392, **…** 80 393, **…** 80 394, **…** 80 395, **…** 80 396, **…** 80 397, **…** 80 398, **…** 80 399, **…** 80 400, **…** 80 401, **…** 80 402, **…** 81 075, **…** 81 076, **…** 81 080, **…** 82 052, **…** 82 053, **…** 82 060

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

Federn

Vorderachse		110146	110147	110148
Funktion	:	Tragfeder	Tragfeder	Tragfeder
Drahtdurchmesser d (mm)	:	11,7	12,1	12,1
Außendurchmesser D_a (mm)	:	135	133	133
Gesamtwindungszahl i_g	:	4,75	4,75	4,75
Länge der unbelasteten Feder L_0 (mm)	:	255	255	260
Federform	:	Zylinder	Zylinder	Zylinder
Kennlinie	:	linear	linear	linear
Federwegbegrenzer	:	Austausch	Austausch	Austausch
Gummi- oder Hartschaumelement Höhe/Durchmesser (mm)	:	50/50	50/50	50/50

Vorderachse		110154	110156	110167
Funktion	:	Tragfeder	Tragfeder	Tragfeder
Drahtdurchmesser d (mm)	:	12,4	11,6	12,75
Außendurchmesser D_a (mm)	:	147	134	133
Gesamtwindungszahl i_g	:	4,75	4,75	4,75
Länge der unbelasteten Feder L_0 (mm)	:	265	260	216
Federform	:	Zylinder	Zylinder	Zylinder
Kennlinie	:	linear	linear	progressiv
Federwegbegrenzer, Austausch Gummi- oder Hartschaumelement Höhe/Durchmesser (mm)	:	50/50	50/50	50/50

Vorderachse		110186	110188	110565
Funktion	:	Tragfeder	Tragfeder	Tragfeder
Drahtdurchmesser d (mm)	:	12,6	12,6	12,4
Außendurchmesser D_a (mm)	:	135	135	130
Gesamtwindungszahl i_g	:	5,2	5,2	6,5
Länge der unbelasteten Feder L_0 (mm)	:	235	245	260
Federform	:	Zylinder	Zylinder	Zylinder
Kennlinie	:	progressiv	progressiv	progressiv
Federwegbegrenzer, Austausch Gummi- oder Hartschaumelement Höhe/Durchmesser (mm)	:	50/50	50/50	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 MQB Plattform)
Hersteller	:	KW automotive GmbH, D-74427 Fichtenberg

Vorderachse		180394	181080
Funktion	:	Tragfeder	Tragfeder
Drahtdurchmesser d (mm)	:	12,4	11,4
Außendurchmesser D_a (mm)	:	124	147
Gesamtwindungszahl i_g	:	4,7	6,5
Länge der unbelasteten Feder L_0 (mm)	:	260	240
Federform	:	Zylinder	Zylinder
Kennlinie	:	linear	progressiv
Federwegbegrenzer, Austausch Gummi- oder Hartschaumelement Höhe/Durchmesser (mm)	:	50/50	50/50

Hinterachse		21050	28060	28069
Funktion	:	Tragfeder	Tragfeder	Tragfeder
Drahtdurchmesser d (mm)	:	12,4	11,9	12,4
Außendurchmesser D_a (mm)	:	111	115	119
Gesamtwindungszahl i_g	:	8,5	9,3	7
Länge der unbelasteten Feder L_0 (mm)	:	300	320	310
Federform	:	Zylinder	Zylinder	Zylinder
Kennlinie	:	progressiv	progressiv	linear
Federwegbegrenzer	:	Serie	Serie	Serie

Hinterachse		28196	210146	210150
Funktion	:	Tragfeder	Tragfeder	Tragfeder
Drahtdurchmesser d (mm)	:	12,6	11,8	12,1
Außendurchmesser D_a (mm)	:	118	100	115
Gesamtwindungszahl i_g	:	7,5	8,5	10,1
Länge der unbelasteten Feder L_0 (mm)	:	280	285	310
Federform	:	Zylinder	Zylinder	Zylinder
Kennlinie	:	progressiv	linear	linear
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 MQB Plattform)
Hersteller	:	KW automotive GmbH, D-74427 Fichtenberg

Hinterachse		210153	210156	210167
Funktion	:	Tragfeder	Tragfeder	Tragfeder
Drahtdurchmesser d (mm)	:	11,6	11,9	13,25
Außendurchmesser D_a (mm)	:	107	107	103
Gesamtwindungszahl i_g	:	8,2	9,2	7,5
Länge der unbelasteten Feder L_0 (mm):		305	300	254
Federform	:	Zylinder	Zylinder	Zylinder
Kennlinie	:	progressiv	progressiv	linear
Federwegbegrenzer	:	Serie	Serie	Serie

Hinterachse		210168	210521	280116
Funktion	:	Tragfeder	Tragfeder	Tragfeder
Drahtdurchmesser d (mm)	:	13,5	12,9	13,6
Außendurchmesser D_a (mm)	:	103	110	112
Gesamtwindungszahl i_g	:	7,75	8,5	8,5
Länge der unbelasteten Feder L_0 (mm):		258	260	305
Federform	:	Zylinder	Zylinder	Zylinder
Kennlinie	:	linear	progressiv	progressiv
Federwegbegrenzer	:	Serie	Serie	Serie

Hinterachse		281080
Funktion	:	Tragfeder
Drahtdurchmesser d (mm)	:	13,1
Außendurchmesser D_a (mm)	:	106
Gesamtwindungszahl i_g	:	9,6
Länge der unbelasteten Feder L_0 (mm):		290
Federform	:	Zylinder
Kennlinie	:	progressiv
Federwegbegrenzer	:	Serie

Die Federn sind kugelgestrahlt und gegen Korrosion EPS-Pulverbeschichtet.

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

Kennzeichnungen

Tragfedern Vorderachse	:	Farbiger Aufdruck auf einer Windung
		110146
	bzw.	110147
	bzw.	110148
	bzw.	110154
	bzw.	110156
	bzw.	110167
	bzw.	110186
	bzw.	110188
	bzw.	110565
	bzw.	180394
	bzw.	181080

Tragfedern Hinterachse	:	Farbiger Aufdruck auf einer Windung
		21050
	bzw.	28060
	bzw.	28069
	bzw.	28196
	bzw.	210146
	bzw.	210150
	bzw.	210153
	bzw.	210156
	bzw.	210167
	bzw.	210168
	bzw.	210521
	bzw.	280116
	bzw.	281080

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 MQB 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

Auflagen und Hinweise zum Anbau

Siehe Anlage

Auflagen und Hinweise für die Änderungsabnahme

Siehe Anlage

Auflagen und Hinweise für den Fahrzeughalter

Siehe Ziffer 0. und Anlage

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: 110146 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 30.04.2021, unterzogen.

Die Prüfbedingungen wurden erfüllt.

VI. Anlage

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 MQB 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, 22.05.2024
IFM/926/Bb

IFM TÜV NORD Mobilität

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, S3** **3-türig, 4-türig (Limousine)** **Cabriolet, Sportback**
Fahrzeugtyp	**8V**
EG- BE Nr.	**e1*?/?*0607*..**
Handelsbezeichnung	**A3 Cabriolet**
Fahrzeugtyp	**8V**
EG- BE Nr.	**e1*?/?*0612*..**

Federn VA	**110146**	**110147**	**110148**	**110167**
zul. Achslast (kg)	980	1080	1100	1100
Tieferlegung (mm)	30	30	30	20

Federn VA	**110156**	**110154**	**110147**	**110565** mit elektronischer Dämpferregelung
zul. Achslast (kg)	980	1010	1080	1100
Tieferlegung (mm)	40	40	40	20

Federn HA	**210146**	**210153**	**210150**	**210156**
	3-türig, 4-türig, Sportback mit Mehrlenker-Hinterachse		3-türig, 4-türig, Sportback mit Verbundlenker-Hinterachse	
zul. Achslast (kg)	1000	1000	1000	1000
Tieferlegung (mm)	30	40	30	40

Federn HA	**28069**	**210167**	**210168**
	3-türig, 4-türig, Sportback (4WD) Cabriolet (2WD/4WD)	3-türig, 4-türig	Sportback, Cabriolet
		ab 110 kW	
	mit Mehrlenker-Hinterachse		
zul. Achslast (kg)	1050	1050	1080
Tieferlegung (mm)	30	20	20

Fahrzeughersteller	**Audi**
Handelsbezeichnung	**TT Coupé**
Fahrzeugtyp	**8J**
EG- BE Nr.	**e1*?/?*0369*.. ab Nachtrag 17**

Federn VA	**110186** mit Frontantrieb	**110188** mit Allradantrieb (Quattro)
zul. Achslast (kg)	940	1025
Tieferlegung (mm)	25	25

Federn HA	**210521** mit Frontantrieb	**28196** mit Allradantrieb (Quattro)
zul. Achslast (kg)	780	870
Tieferlegung (mm)	25	25

Fahrzeughersteller	**Seat**
Handelsbezeichnung	**Leon, Leon ST (Kombi)**
Fahrzeugtyp	**5F**
EG- BE Nr.	**e9*?/?*0094*..**

Federn VA	**110146**	**110147**	**110148**	**110156**
zul. Achslast (kg)	980	1080	1100	980
Tieferlegung (mm)	30	30	30	40

Federn VA	**110154**	**110147**	**181080**
zul. Achslast (kg)	1010	1080	1050
Tieferlegung (mm)	40	40	20

Federn HA	**210146**	**210153**	**210150**	**210156**
	3-türig, 5-türig mit Mehrlenker-Hinterachse		3-türig, 5-türig mit Verbundlenker-Hinterachse	
zul. Achslast (kg)	1000	1000	1000	1000
Tieferlegung (mm)	30	40	30	40

Federn HA	**28069**	**210146**	**21050**	**28060**
	ST (Kombi) mit Mehrlenker-Hinterachse		ST (Kombi) mit Verbundlenker-Hinterachse	
zul. Achslast (kg)	1050	1030	1030	1030
Tieferlegung (mm)	30	40	30	40

Federn HA	**281080** 4Drive
zul. Achslast (kg)	1090
Tieferlegung (mm)	20

Fahrzeughersteller	**Skoda**	
Handelsbezeichnung	**Octavia, Octavia Combi (Kombi)**	
Fahrzeugtyp	**5E**	
EG- BE Nr.	**e11*?/?*0243*..**	**e8*?/?*0318*..**

Federn VA	**110146**	**110147**	**110148**
zul. Achslast (kg)	980	1080	1100
Tieferlegung (mm)	30	30	30

Federn VA	**110156**	**110154**	**110147**
zul. Achslast (kg)	980	1010	1080
Tieferlegung (mm)	40	40	40

Federn HA	**21050** Lim. RS , Combi RS mit Mehrlenker-Hinterachse	**21050** Lim., Combi mit Verbundlenker-Hinterachse	**28060**
zul. Achslast (kg)	1000	1000	1000
Tieferlegung (mm)	25	30	40

Federn HA	**28069** Limousine 4x4	**280116** Combi 4x4
zul. Achslast (kg)	1050	1080
Tieferlegung (mm)	20	20

Fahrzeughersteller	**Skoda**
Handelsbezeichnung	**Superb, Superb Combi (Kombi)**
Fahrzeugtyp	**3T**
EG- BE Nr.	**e11*?/?*0326*.. (ab Nachtrag 32)** **e8*?/?*0317*..**

Federn VA	**110146**	**110147**	**110148**	**180394**
zul. Achslast (kg)	1020	1100	1120	1180
Tieferlegung (mm)	30	30	30	30

Federn HA	**28069**	**280116**	**280116 (1)**
zul. Achslast (kg)	1050	1100	1210
Tieferlegung (mm)	30	30	30

(1) nur in Verbindung mit Distanzscheibe 652 30 092 (Höhe 5 mm)

Fahrzeughersteller	**Volkswagen**
Handelsbezeichnung	**Arteon**
Fahrzeugtyp	**3H**
EG- BE Nr.	**e1*?/?*1725*..**

Federn VA	**110147**	**110148**	**180394**
zul. Achslast (kg)	1080	1140	1200
Tieferlegung (mm)	30	30	30

Federn HA	**28069** Frontantrieb	**280116** 4motion
zul. Achslast (kg)	1140	1210
Tieferlegung (mm)	30	30

Fahrzeughersteller	**Volkswagen**	
Handelsbezeichnung	**Golf VII**	**Golf VII Variant (Kombi)**
Fahrzeugtyp	**AU**	**AUV**
EG- BE Nr.	**e1*?/?*0623*..**	**e1*?/?*0627*..**

Federn VA	**110146**	**110147**	**110148**	**110167**
zul. Achslast (kg)	980	1080	1100	1100
Tieferlegung (mm)	30	30	30	20

Federn VA	**110156**	**110154**	**110147**
zul. Achslast (kg)	980	1010	1080
Tieferlegung (mm)	40	40	40

Federn HA	**210146**	**210153**	**210150**	**210156**
	Limousine mit Mehrlenker-Hinterachse		Limousine mit Verbundlenker-Hinterachse	
zul. Achslast (kg)	1000	1000	1000	1000
Tieferlegung (mm)	30	40	30	40

Federn HA	**28069**	**210146**	**21050**	**28060**
	Variant mit Mehrlenker-Hinterachse		Variant mit Verbundlenker-Hinterachse	
zul. Achslast (kg)	1060	1040	1040	1040
Tieferlegung (mm)	30	40	30	40

Federn HA	**28069** 4motion mit Mehrlenker-Hinterachse
zul. Achslast (kg)	1050
Tieferlegung (mm)	30

Fahrzeughersteller	**Volkswagen**	
Handelsbezeichnung	**Golf VII „R“ Limousine / Variant (Kombi)**	
Fahrzeugtyp	**AU**	**AUV**
EG- BE Nr.	**e1*?/?*0623*..**	**e1*?/?*0627*..**

Federn VA	**181080**
zul. Achslast (kg)	1090
Tieferlegung (mm)	20

Federn HA	**21050** [(1)] Limousine	**281080** Variant
zul. Achslast (kg)	1050	1100
Tieferlegung (mm)	20	20

Fahrzeughersteller	**Volkswagen**
Handelsbezeichnung	**Sportsvan**
Fahrzeugtyp	**AUV**
EG- BE Nr.	**e1*?/?*0627*..**

Federn VA	**110146**	**110147**	**110148**
zul. Achslast (kg)	980	1080	1100
Tieferlegung (mm)	30	30	30

Federn HA	**28069** mit Mehrlenker-Hinterachse	**21050** mit Verbundlenker-Hinterachse
zul. Achslast (kg)	1050	1050
Tieferlegung (mm)	30	30

[(1)] nur in Verbindung mit Distanzscheibe 652 30 092 (Höhe 5 mm)

Fahrzeughersteller	**Volkswagen**
Handelsbezeichnung	**Passat (B8)**
Fahrzeugtyp	**3C**
EG- BE Nr.	**e1*?/?*0307*.. ab Nachtrag 37**

Federn VA	**110146**	**110147**	**110148**	**180394**
zul. Achslast (kg)	1020	1100	1140	1180
Tieferlegung (mm)	30	30	30	30

Federn HA	**28069** Limousine Frontantrieb	**280116** Variant Frontantrieb	**280116** [(1)] Lim./Variant 4motion
zul. Achslast (kg)	1070	1170	1220
Tieferlegung (mm)	30	30	30

Fahrzeughersteller	**Volkswagen**	
Handelsbezeichnung	**Touran**	
Fahrzeugtyp	**1T**	
EG- BE Nr.	**e1*?/?*0357*.. ab Nachtrag 14**	**e1*?/?*0211*.. ab Nachtrag 36**

Federn VA	**110147**	**110148**	**180394**
zul. Achslast (kg)	1080	1100	1180
Tieferlegung (mm)	30	30	30

Federn HA	**280116** mit Mehrlenker-Hinterachse
zul. Achslast (kg)	1200
Tieferlegung (mm)	30

[(1)] nur in Verbindung mit Distanzscheibe 652 30 092 (Höhe 5 mm)

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.