

Teilegutachten Nr. : 182XT0170-01
Expert Opinion No.
Prüfgegenstand / Object : Fahrwerksänderung / suspension modification
Typ / Type : VSM40-C1SS1 / VSM40-C1SA1 (Flex Z)
Hersteller / Manufacturer : TEIN INC, Kanagawa-ken 245-0053, Japan

TEILEGUTACHTEN

EXPERT OPINION ON A COMPONENT

Über die Vorschriftsmäßigkeit eines Fahrzeuges bei bestimmungsgemäßem Ein- oder Anbau von Teilen gemäß § 19 Abs. 3 Nr. 4 StVZO.

This Expert Opinion deals with the compliance of the vehicle with the pertinent regulations once components have been properly installed according to Section 19 (3.4) StVZO (Federal German Road Licensing Regulations).

für das Teil / den Änderungsumfang <i>for the component / scope of modification</i>	: höhenverstellbares Fahrwerk (Gewindefahrwerk) <i>height adjustable suspension kit (coil over)</i>
Typ / Type	: VSM40-C1SS1 / VSM40-C1SA1 (Flex Z)
Hersteller <i>Manufacturer</i>	: TEIN INC. 3515-4 Kamiyabe-cho, Totsuka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa-ken 245-0053, Japan

0. Hinweise für den Fahrzeughalter

Notes to the owner of the vehicle

0.1 Unverzügliche Durchführung und Bestätigung der Änderungsabnahme

Immediate acceptance and confirmation of acceptance of modification made to the vehicle

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

Nach der Durchführung der technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage des vorliegenden Teilegutachtens unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer einer Technischen Prüfstelle oder einem Prüfsingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

In case a modification has been made to the vehicle, the operating licence of the vehicle expires if the owner of the vehicle fails to have this modification officially accepted and confirmed without delay in accordance with Section 19 (3) or if defined requirements are not fulfilled!

Once the technical modification has been made to the vehicle, the owner is required to promptly present the vehicle, together with this Expert Opinion, to a German "amtlich anerkannter Sachverständiger" (aaS, officially appointed automotive expert) or to an engineer of a Technische Prüfstelle (technical inspection centre) or to a test engineer of an officially recognised inspection organization to have the modification officially accepted and confirmed as prescribed.

0.2 Einhaltung von Hinweisen und Auflagen

Guidance information to be noted and requirements to be complied with

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

The guidance information and requirements detailed in III and IV are to be observed and complied with.

Teilegutachten Nr. : 182XT0170-01
Expert Opinion No.
Prüfgegenstand / Object : Fahrwerksänderung / suspension modification
Typ / Type : VSM40-C1SS1 / VSM40-C1SA1 (Flex Z)
Hersteller / Manufacturer : TEIN INC, Kanagawa-ken 245-0053, Japan

0.3 Mitführen von Dokumenten

Documents the driver is required to carry with him/her

Nach der durchgeführten Abnahme ist der Nachweis mit der Bestätigung über die Änderungsabnahme mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen vorzuzeigen; dies entfällt nach erfolgter Berichtigung der Fahrzeugpapiere.

When the modification has been officially accepted, the driver is required to add to the vehicle documents the document proving the official acceptance of the modification, to carry it with him/her and to present it to authorised persons when requested to do so. Once the vehicle documents have been revised, this obligation is no longer applicable.

0.4 Berichtigung der Fahrzeugpapiere

Revision of vehicle documents

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

Weitere Festlegungen sind der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu entnehmen.

The owner of the vehicle has to apply to the registration office in charge for revision of the vehicle documents (motor vehicle registration certificates) as specified in the entry confirming that the modification has been carried out properly.

Further requirements are specified in the official document proving that the modification has been made properly.

I. Verwendungsbereich

Application range

Fahrzeughersteller <i>Vehicle manufacturer</i>	Fahrzeugtyp <i>Vehicle type</i>	Handelsbezeichnung / Ausführung <i>Trade name / version</i>	Max.zul.Achslast (v / h) in kg <i>Max.perm.axleload (front / rear) in kg</i>	Typgenehmigungs-Nr. <i>Type approval No.</i>
Mazda (J) / 7118	NA	MX-5 (Miata)	655 / 645	F488 e2*93/81*0163* ..
	NB	MX-5 (Miata)	655 / 665	e11*96/79*0083* .. e11*98/14*0083* ..
	NBD	MX-5		e1*98/14*0192* ..

II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges

Description of the component / scope of modification

Tieferlegung des Aufbaus bis zu 60 mm (je nach Fahrzeugausführung) durch Verwendung anderer Federn und Stoßdämpfer in Verbindung mit höhenverstellbaren Federtellern.

Lowering of the body up to 60 mm (depending on the vehicle variant / version) by using special springs and shock absorbers in combination with height adjustable spring seats.

Teilegutachten Nr. : 182XT0170-01
Expert Opinion No.
Prüfgegenstand / Object : Fahrwerksänderung / suspension modification
Typ / Type : VSM40-C1SS1 / VSM40-C1SA1 (Flex Z)
Hersteller / Manufacturer : TEIN INC, Kanagawa-ken 245-0053, Japan

II.1 Technische Beschreibung

Technical description

Hersteller / Manufacturer : TEIN INC.

Typ (Art.-Nr.) / Type (Art.-No.) : VSM40-C1SS1 / VSM40-C1SA1 (Flex Z)

Federn / Springs :

Feder Art / Kind of spring : Stahl Schraubendruckfedern / steel coil springs

Korrosionsschutz / Corrosion protection : pulverbeschichtet / powder coating

Farbe / Color : grün / green

Federn / Springs	Achse 1 / Axle 1	Achse 2 / Axle 2
Kennzeichnung / Marking	SW070-13175*-C **, ww. / opt. : W070- . . **	SA060-13150*-C **, ww. / opt. : A060- . . **
Drahtdurchmesser in mm <i>Wire diameter in mm</i>	11,5	10,5
Anzahl der Windungen <i>Total number of coils</i>	6,5	5,7
Länge in mm (ungespannt) <i>Untensioned length in mm</i>	175	150
Außendurchmesser in mm <i>External diameter in mm</i>	94	92

* Stelle mit variierendem Herstellercode / digit with varying manufacturer code

** Weiterführende Beschreibung der Chargennummer möglich / ongoing description of LOT number possible

Federbeine (Stoßdämpfer), Höhenverstellung / Struts (shock absorbers), height adjustment :

 Federbein / Strut : Federbein in der Länge verstellbar durch Stoßdämpferkartusche mit Außengewinde + Konterring
Strut with with variable length by damper cartridge with external thread + counter nut

 Federteller / Springseat : verstellbar (Gewinde), Einstellring + Konterring
adjustable (thread), setting ring gage + counter nut

 Domlager / Top mount : geändert, mit Uniball-Lagerung
modified, with Uniball mounting

Dämpfer Art / Kind of damper : Gasdruck-Stoßdämpfer / Gas pressure shock absorbers

 Dämpferkraft Einstellung
Damper force adjustment : einstellbar, 16 Klicks / adjustable, 16 clicks

 Korrosionsschutz /
Corrosion protection : pulverbeschichtet und eloxiert bzw. brüniert
powder coated and anodized resp. brunished

Farbe / Color : grün bzw. schwarz / green resp. black

Teilegutachten Nr. : 182XT0170-01
Expert Opinion No.
Prüfgegenstand / Object : Fahrwerksänderung / suspension modification
Typ / Type : VSM40-C1SS1 / VSM40-C1SA1 (Flex Z)
Hersteller / Manufacturer : TEIN INC, Kanagawa-ken 245-0053, Japan

Federbeine (Stoßdämpfer) <i>Struts (shock absorbers)</i>	Achse 1 / Axle 1	Achse 2 / Axle 2
Kennzeichnung / Marking	VCM40-11931	VCM41-11931
Federbein-Art <i>Kind of strut</i>	Federbein, Außengewinde, Stahlaußenrohre <i>strut, external thread, steel external tubes</i>	
Höhenverstellsystem <i>Height adjustment system</i>	verstellbare Federbein-Länge + verstellbarer unterer Federsitz (Gewinde), Einstell- + Konterring <i>adjustable strut length + adjustable lower spring seat (thread), setting ring gage + counter nut</i>	
Einstellbereich Feder <i>Adjustment range of spring</i>	Abstand Federauflagepunkt auf der Höhenverstellung nach unten zur Mitte der Federbeinbefestigungsschraube: <i>distance between spring seat on height adjustment system down to centre of upper strut fixing bolt:</i>	
	Mazda MX-5 NA: 230 - 275 mm Mazda MX-5 NB: 240 - 280 mm	Mazda MX-5 NA: 170 - 210 mm Mazda MX-5 NB: 175 - 215 mm
Abstand Radmitte zu Kotflügelkante <i>Distance wheel center to edge of the wheel arch and</i>	Mazda MX-5 NA: 290 - 355 mm Mazda MX-5 NB: 295 - 350 mm	Mazda MX-5 NA: 308 - 360 mm Mazda MX-5 NB: 300 - 355 mm
Anschlagpuffer <i>Bump stops</i>	geändert (Material: PUR) / <i>modified (material: PUR)</i> Länge x Ø / <i>length x Ø</i> : 20 x 40 mm	
Einfederweg (max.) <i>Spring travel (max.)</i>	erweitert (bis zu 55 mm) <i>extended (up to 55 mm)</i>	erweitert (bis zu 50 mm) <i>extended (up to 50 mm)</i>
Staubschutzrohr <i>Protective tube</i>	Gummi Faltenbalg <i>rubber folding bellows</i>	

II.2 Kennzeichnung *Marking*

Federn / Springs :

 Kennzeichnungsart / *Kind of marking* : Aufdruck auf den Windungen / *imprinted on the coils*

 Zusätzlich mit Herstellerzeichen
Additional with manufacturer brand

 Achse 1 / *Axle 1* : SW070-13175*-C **, ww. / *opt.* : W070- . . **

 Achse 2 / *Axle 2* : SA060-13150*-C **, ww. / *opt.* : A060- . . **

 * Stelle mit variierendem Herstellercode / *digit with varying manufacturer code*

 ** Weiterführende Beschreibung der Chargennummer möglich / *ongoing description of LOT number possible*

Teilegutachten Nr. : 182XT0170-01
Expert Opinion No.
Prüfgegenstand / Object : Fahrwerksänderung / suspension modification
Typ / Type : VSM40-C1SS1 / VSM40-C1SA1 (Flex Z)
Hersteller / Manufacturer : TEIN INC, Kanagawa-ken 245-0053, Japan
Federbeine (Stoßdämpfer) / Struts (shock absorbers) :

 Kennzeichnungsart / Kind of marking : Aluminium- oder Vinyl-Klebeschild
 aluminium or vinyl adhesive label

 Zusätzlich mit Herstellerzeichen
 Additional with manufacturer brand


Achse 1 / Axle 1 : VCM40-11931

Achse 2 / Axle 2 : VCM41-11931

Anschlagpuffer / Bump Stops :

Kennzeichnungsart / Kind of marking : eingegossen / moulded

Achse 1 + 2 / Axle 1 + 2 : P1822

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen
Advice about combinability with further modifications

Die unter II. aufgeführte Umrüstung ist in Verbindung mit den nachfolgend aufgeführten Rad-/Reifenkombinationen zulässig:

- serienmäßige Rad-/Reifenkombinationen der jeweiligen Fahrzeugausführung

Bei Verwendung nicht serienmäßiger Rad-/Reifenkombinationen ist eine Begutachtung durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen erforderlich (§19 Abs. 2 StVZO in Verbindung mit §21 StVZO). Die Verwendbarkeit mit Sonderlenkrädern kleinerer Durchmesser wurde bis zu einem Lenkraddurchmesser von 320 mm geprüft. Eine gültige ABE oder gültiges Teilegutachten muss vorhanden sein.

The modification mentioned under II. is admitted with the following tyre/wheel combinations:

- standard wheel/tyre combinations of the respective vehicle version

If other than standard wheel/tyre combinations are used, the car must be presented to an official recognized expert (§19 StVZO in combination with §21 StVZO).

The usability of special steering wheels with smaller diameters (down to 320 mm) is admitted. A still valid ABE or Expert Opinion on a Component has to be available.

IV. Hinweise und Auflagen
Guidance information and requirements
IV.1 Auflagen für den Hersteller / Einbaubetrieb
Requirements relating to the manufacturer / installer

1. Die Scheinwerfereinstellung ist zu überprüfen. / *The setting of the headlamps has to be checked.*
2. Die Federn müssen beim völligen Ausfedern des Fahrzeugs in axialer Richtung spielfrei sein. Die Federvorspannung ist abhängig vom Fahrzeugtyp einzustellen.
 Federvorspannung für Typ NA: 5 mm
 Federvorspannung für Typ NB/NBD: 15 mm

Teilegutachten Nr. : 182XT0170-01

Expert Opinion No.

Prüfgegenstand / Object : Fahrwerksänderung / suspension modification

Typ / Type : VSM40-C1SS1 / VSM40-C1SA1 (Flex Z)

Hersteller / Manufacturer : TEIN INC, Kanagawa-ken 245-0053, Japan

When fully relieved, the springs must be free from play in axial direction. The preload of the spring has to be adjusted according to the vehicle type.

Spring preload for type NA: 5 mm

Spring preload for type NB/NBD: 15 mm

3. Der Einbau des Fahrwerks, die nachfolgende Vermessung sowie eine ggf. vorgeschriebene Kalibrierung von Fahrerassistenzsystemen hat nach den Vorgaben des Fahrzeugherstellers sowie den Angaben von TEIN zu erfolgen. TEIN liefert zu jedem Fahrwerksbausatz eine Einbau- und Bedienungsanleitung mit.

Fitting of the suspension kit, the subsequent suspension alignment as well as a required calibration of driver assistance systems is to be made according to the guidelines of the vehicle manufacturer as well as the modification instructions of TEIN. TEIN provides an installation instruction and owner's manual with every suspension kit.

4. Eine Achsvermessung ist unverzüglich durchzuführen.

The subsequent suspension alignment has to be done immediately.

5. Nur für Fahrzeugtyp NA:

Die Radhausschalen an Achse 1 müssen im oberen Bereich ausgeschnitten oder entfernt werden um eine ausreichende Freigängigkeit des Rades zu gewährleisten.

Only for vehicle type NA:

The inner plastic wheel housing on axle 1 have to be reworked in the upper area to ensure an adequate freedom of movement of the wheel. The inner plastic wheel housing might also be removed.

IV.2 Hinweise und Auflagen zum Anbau

Guidance information and requirements relating to the installation

Siehe Abschnitt IV.1. / See chapter IV.1.

IV.3 Hinweise und Auflagen für den Fahrzeughalter

Guidance information and requirements for the owner of the vehicle

1. Die Verwendbarkeit von Schneeketten wurde nicht geprüft.
The usability of snow chains was not verified during the tests.
2. Die verminderte Bodenfreiheit ist zu beachten.
The reduced ground clearance has to be considered.
3. Die Lebensdauer angrenzender Aufhängungs- und Karosserieteile wird ggf. eingeschränkt.
The durability of adjacent suspension and bodywork parts may be affected.

Teilegutachten Nr. : 182XT0170-01
Expert Opinion No.
Prüfgegenstand / Object : Fahrwerksänderung / suspension modification
Typ / Type : VSM40-C1SS1 / VSM40-C1SA1 (Flex Z)
Hersteller / Manufacturer : TEIN INC, Kanagawa-ken 245-0053, Japan

IV.4 Hinweise und Auflagen für die Änderungsabnahme

Guidance information and requirements for acceptance of modification

Siehe Abschnitt IV.1. / See chapter IV.1.

- Die Anbauhöhen der serienmäßigen Beleuchtungseinrichtung bleiben vorschriftsmäßig.
The required heights of the serial light devices are fulfilled.
- Eine ausreichende Bodenfreiheit ist bei sonst serienmäßigem Fahrzeug im angegebenen Einstellbereich gegeben.
An adequate ground clearance is ensured regarding the admissible adjustment range when there are no further modifications on the vehicle.
- Bei anderer Lage der Federteller als unter II. angegeben ist eine Begutachtung durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen erforderlich (§19 Abs. 2 StVZO in Verbindung mit §21 StVZO).
If the spring seats are arranged in a way not described in II. the car must be presented to an official recognized expert (§19 StVZO in combination with §21 StVZO).

IV.5 Berichtigung der Fahrzeugpapiere

Revision of vehicle documents

Eine Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist erforderlich, aber zurückgestellt. Sie ist der zuständigen Zulassungsbehörde bei deren nächster Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch den Fahrzeughalter zu melden.

Though mandatory, the revision of the vehicle documents has been deferred. During the next referral to the registration office in charge, the vehicle owner has to bring this issue to the attention of the authority.

Beispiel für eine Eintragung:

Example entry:

Feld / Box	Eintragung / Entry
20 (Höhe) / (height)	(neu festlegen) / (to be re-specified)
22 (Bemerkungen) (notes)	zu 20: m. höhenverstellbarem TEIN-Fahrwerk (Feder-Kennz. V/H: W070 / A060; Stoßdämpfer-Kennz. V/H: VCM40-11931 / VSM41-11931; Anschlagpuffer-Kennz. V/H: P1822) Einst.ber. Feder V/H: Abstand Federauflagefl. a. d. Höhenverst. nach unten z. Federbeinbefest.schraube: V: 240 - 280 mm / H: 175 – 215 mm; Federvorspannung: min. 15 mm; Abst. Radm. - Kotflügelk. V/H: ca. 295/300 mm b. tiefster Einst. *** <i>reg. 20: w. TEIN height adjustable suspension system (spring-marking F/R: . .</i>

Teilegutachten Nr. : 182XT0170-01

Expert Opinion No.

Prüfgegenstand / Object : Fahrwerksänderung / suspension modification

Typ / Type : VSM40-C1SS1 / VSM40-C1SA1 (Flex Z)

Hersteller / Manufacturer : TEIN INC, Kanagawa-ken 245-0053, Japan

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

Bases of testing and test results

V.1 Prüfgrundlage

Bases of testing

Prüfgrundlage ist das VdTÜV-Merkblatt Nr. 751, Anhang II "Begutachtung von Fahrzeugtiefer-/höherlegungen", Stand: 12/2020.

The VdTÜV-Merkblatt Nr. 751, annex II "Begutachtung von Fahrzeugtiefer-/höherlegungen" ("Appraisal of Lowering/Lifting of the Vehicle Body"), status: 12/2020, was used as basis of testing.

V.2 Prüfungen und deren Ergebnisse

Tests and test results

Fahrverhalten / driving behaviour :

Das Versuchsfahrzeug wurde u.a. einer eingehenden Fahrerprobung in verschiedenen Beladungszuständen unterzogen. Dabei wurde die Freigängigkeit der Räder, das Fahrverhalten, das Bremsverhalten, das Lenkverhalten und das Verhalten bei hohen Geschwindigkeiten geprüft.

Ergebnis: Unter verkehrstüblichen Betriebsbedingungen wurden keine negativen Auswirkungen auf die Betriebs- und Verkehrssicherheit des Fahrzeugs festgestellt.

Driving behaviour tests were carried out on the test vehicle in unloaded, partly and fully loaded condition. Freedom of motion of the wheels, handling, braking performance, steering performance and high-speed handling was verified during these tests.

Result: Under operating conditions as are usual in traffic, no negative effects on the operational safety and road-worthiness of the vehicle were noticed.

Betriebsfestigkeit / strength and durability :

Die Dauerfestigkeit der Federn und Federbeine wurde nachgewiesen.

The springs and struts are classified to provide sufficient fatigue strength.

V.3 Gültigkeit der Prüfergebnisse

Validity of test results

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die unter Abschnitt II. beschriebenen Teile unter Berücksichtigung des unter Abschnitt I. angegebenen Verwendungsbereiches.

The test results relate solely to the item(s) tested as described in II, taking into account the scope of application referred to in I.

V.4 Datum der Prüfung

Date of test

: 26.-28. / 39.-41. KW 2018; 43. KW 2022

V.5 Ort der Prüfung

Place of test

: Köln / Cologne

Teilegutachten Nr. : 182XT0170-01

Expert Opinion No.

Prüfgegenstand / Object : Fahrwerksänderung / suspension modification

Typ / Type : VSM40-C1SS1 / VSM40-C1SA1 (Flex Z)

Hersteller / Manufacturer : TEIN INC, Kanagawa-ken 245-0053, Japan

VI. Anlagen
Appendices

0 Erläuterungen zum Nachtrag / *Explanatory notes to this supplement*

VII. Schlussbescheinigung
Final certification

Es wird bescheinigt, dass die im Verwendungsbereich beschriebenen Fahrzeuge nach der Änderung und der durchgeführten und bestätigten Änderungsabnahme unter Beachtung der in diesem Teilegutachten genannten Hinweise / Auflagen insoweit den Vorschriften der StVZO in der heute gültigen Fassung entsprechen.

Der Hersteller hat durch ein Qualitätsmanagementsystem gem. DIN EN ISO 9001 den Nachweis (Zertifikat-Registrier-Nr.: 1241) erbracht, dass er ein Qualitätssicherungssystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Dieses Teilegutachten darf nur vom Hersteller und nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und veröffentlicht werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung des Teilegutachtens ist nur nach schriftlicher Genehmigung des Technischen Dienstes zulässig. Der Technische Dienst ist für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA anerkannt. ¹⁾

Das Teilegutachten verliert seine Gültigkeit bei technischen Änderungen am Fahrzeugteil oder wenn vorgenommene Änderungen an dem beschriebenen Fahrzeugtyp die Verwendung des Teiles beeinflussen, die Änderung der gesetzlichen Grundlage oder wenn der o.a. Nachweis über das Qualitätssicherungssystem ungültig wird.

This is to certify that following their modification, acceptance and confirmation of acceptance, the vehicles listed in the application range meet the requirements of StVZO in its currently valid version, provided due regard is given to the guidance information / requirements detailed in this Expert Opinion.

The manufacturer has provided evidence (certificate registration No.: 1241) that he/she operates a quality system in accordance with Annex XIX, Section 2 StVZO.

This Expert Opinion may be reproduced and published only in full and only by the manufacturer. Any partial reproduction and publication requires the permission in writing of the Technical Service. The Technical Service has been recognised by the Kraftfahrt-Bundesamt as being qualified to apply the test methods in accordance with EG-FGV within the context of the KBA type approval procedure. ¹⁾

This Expert Opinion expires if technical modifications are made to the component or if modifications made to the vehicle type listed affect the use of the component, if amendments are made to the statutory bases or if the above mentioned certificate covering the quality system becomes invalid.

Köln / Cologne, 25.10.2022



Andre Bungenberg B. Eng.
Sachverständiger Technischer Dienst
Technical Expert Technical Service

Teilegutachten Nr. : **182XT0170-01**

Expert Opinion No.

Prüfgegenstand / Object : **Fahrwerksänderung / suspension modification**

Typ / Type : **VSM40-C1SS1 / VSM40-C1SA1 (Flex Z)**

Hersteller / Manufacturer : **TEIN INC, Kanagawa-ken 245-0053, Japan**

Anlage 0
Appendix 0

Erläuterungen zum Nachtrag

Explanatory notes to this Supplement

Es wird berichtigt : ---
Correction of

Es wird geändert : Kennzeichnungen der Dämpfer und Federn, Gutachtenlayout
Modification of Marking of dampers and springs, Layout

Es wird hinzugefügt : zusätzliche Kennzeichnungen
Addition of additional markings

Es entfällt : ---
Deletion of