

Teilegutachten TGA Art 8.2

Nr. 12-TAAS-0892/E13/KKA

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

für das Teil : Austauschfedern
vom Typ : HH
des Herstellers : HH Race-Tech Aluproductions GmbH
Nobelstraße 21
72108 Rottenburg
Deutschland

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 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 dieses Teilegutachtens unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer einer Technischen Prüfstelle oder einem Prüflingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

Einhaltung von Auflagen und Hinweisen

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

Mitführen von Dokumenten

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.

Berichtigung der Fahrzeugpapiere

Die Berichtigung der Fahrzeugpapiere 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.

I. Verwendungsbereich

- siehe Anlage 1

Weitere erforderliche Angaben oder Einschränkungen zum Verwendungsbereich an Fahrzeugen:

- Die Federn sind geeignet zum Anbau an den o. g. Fahrzeugtypen bis zu der bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit des serienmäßigen Zustands sowie der serienmäßigen Achslasten.

II. Beschreibung des Änderungsumfanges

Kraftrad Austauschfedern

| | |
|-----------------------|---|
| Typ | : HH |
| Ausführungen | : siehe Anlage 1 |
| Kennzeichnungen | : HHrace-tech ww. Eibach + Ausführungsbezeichnung (siehe Anlage 1) |
| Ort der Kennzeichnung | : im Bereich der mittleren Windung |
| Art der Kennzeichnung | : Lackaufdruck |

Technische Daten / Beschreibung

| | |
|---|-------------------------------|
| Die serienmäßigen Federn werden durch die Federn, Typ HH ersetzt. | |
| Hauptabmessungen der Federn | : siehe Anlage 2 |
| Einfederwegbegrenzung | : Serie |
| Oberfläche | : EPS Pulverbeschichtung |
| Einbauort | : an der serienmäßigen Stelle |
| Dämpfung | : Serie |

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

III.1 Rad/Reifenkombinationen

Serien-Rad/Reifenkombinationen

Es bestehen keine technischen Bedenken gegen die Verwendung der serienmäßigen Rad/Reifenkombination der jeweiligen Fahrzeugausführung.

Sonder-Rad/Reifenkombinationen

Bei Rad-/Reifenkombinationen mit von der Serie abweichenden Funktionsmaßen ist eine gesonderte Begutachtung durchzuführen.

IV. Hinweise und Auflagen

Auflagen und Hinweise für den Hersteller

- Dieses Teilegutachten ist mit den Teilen mitzuliefern. Bei Verkleinerung ist auf die Lesbarkeit zu achten.
- Mit der Beigabe des Teilegutachtens bescheinigt der Hersteller die Übereinstimmung von Prüfmuster und Handelsware.

Auflagen und Hinweise für den Anbau

- Die Montage hat in einer Fachwerkstatt zu erfolgen.
- Die Hinweise (s. Punkt I und III.) sind zu beachten.

Auflagen und Hinweise für die Änderungsabnahme

- Auf fachgerechten Anbau der Federn ist zu achten.
- Punkt 1 ist zu beachten. Punkt III. ist zu beachten.

Auflagen und Hinweise für den Fahrzeughalter

- Die unter Punkt 0 auf Seite 1 dieses Teilegutachtens aufgeführten Hinweise sind zu beachten.
- Die unter Punkt 0 dieses Teilegutachtens aufgeführten Hinweise sind zu beachten.

Berichtigung der Fahrzeugpapiere

Eine Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist nicht vorgeschrieben aber möglich. Sollte die Berichtigung auf Wunsch des Fahrzeughalters erfolgen, wird folgender Wortlaut vorgeschlagen:

| Feld | Eintragung |
|------|--|
| 22 | MIT FEDERN DES HERSTELLERS HH RACE-TECH ALUPRODUCTS GMBH, KENNZ.: HH RACETECH WW EIBACH + AUSFÜHRUNGSNUMMER, SIEHE ANLAGE 1 **** |

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

Das Versuchsfahrzeug und die Fahrwerksfedern wurden gemäß der Prüfgrundlage VdTÜV Merkblatt 762 „Prüfung von Zubehörfedern und Austauschfederbeinen für Kraftfahrzeuge nach §30a Absatz 3 StVZO“ Stand 01.2011 geprüft.

Die Prüfbedingungen wurden erfüllt. Der beschriebene Änderungsumfang entspricht den Forderungen der oben genannten Prüfgrundlagen und der StVZO.

VI. Anlagen

| | | |
|-----------|------------|------------|
| Anlage 1: | Zuordnung | (1 Seite) |
| Anlage 2 | Federdaten | (2 Seiten) |

VII. Schlussbescheinigung

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 (HH Race-Tech Aluproductions GmbH) hat den Nachweis (Zertifikats Nr. 20110007516, TÜV Zertifizierungsstelle der TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH) erbracht, dass er ein Qualitätssicherungssystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO, unterhält.

Das Teilegutachten verliert seine Gültigkeit bei technischen Änderungen an den Fahrzeugteilen oder wenn vorgenommene Änderungen an dem beschriebenen Fahrzeugtyp die Verwendung der Teile beeinflussen sowie bei Änderung der gesetzlichen Grundlagen.

Das Teilegutachten umfasst die Seiten 1 bis 4 und die unter VI. aufgeführten Anlagen und darf nur im vollen Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden.

Das Prüflabor ist als Technischer Dienst entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des Kraftfahrt-Bundesamtes unter der Registrier-Nr. KBA-P 00055-00 anerkannt.

Die Prüfergebnisse und Feststellungen beziehen sich nur auf die gegenständlichen Prüfobjekte.

E13: Ergänzung im Verwendungsbereich, Federkennzeichnung

Filderstadt, 31.03.2022

TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH

Der Zeichnungsberechtigte

Rainer Scharfy



Der Prüfer

Karl Kieke

Zuordnung

Die Federn, Typ HH gemäß Gutachten 12-TAAS-0892/E13/KKA sind geeignet zum Anbau an den nachfolgend aufgeführten Fahrzeugtypen:

Fahrzeughersteller: BMW

| Handelsbezeichnung | Fahrzeugtyp | ABE-/EG-BE-Nr. | Austauschfedern hinten für Federbein Kennzeichnung Federn | Federn vorne |
|-----------------------|-------------|----------------------|--|--|
| R 1200 GS K25 | R12 | e1*0199* | 0700/0800/.225.0800/0850/0900/ 950/1000/1100 | 0800/1000.188.0285/0300/0325/0350/0375 |
| R 1200 GS Adv. K25/02 | R12 | e1*0199* | | |
| R 1200 R | R1ST | e1*0230* | 0600/0700/0800.225.0800/0900/0950/1000/1100 | 0500.188.0200/0450 |
| R 1200 S K29 | R12S | e1*0284* | | |
| R 1200 RT | R12T | e1*0228* | 0600/0700/0800.225.0800/0900/0950/1000/1100 | 0800.188.0285/0300/0325/0350/0375 |
| R 1200 GS | R12W | e1*0584* | 0700/0800.225.0800/0850/0900/0950/1000/1100 | -- |
| S 100R 0E51 | 2R99 | e1*168/2013*00091*.. | 0700/0800.225.0325/0350/0375/0400/0425/0450/0475/0500 | |
| R 1250GS | 1G13 | e1*168/2013*00071*.. | 0600/0700/0800/0900.225.0600/0650/0700/0750/0800/0850/0900/0950/1000 | 0800/0900.188.0115/0150/0285/0300/0325/0350/0375 |
| R 1250GS Adv. | 1G13 | e1*168/2013*00071*.. | | |

Federdaten

FEDERAUSLEGUNGSDATEN / SPRING-DESIGN-DATA

| Teilnr. / Part-no. | ± 3% | ± 0,5 | InnenØ inside dia. Di [mm] | InnenØ inside dia. Di [in] | DrahtØ [mm] | ung.Länge free length Lo [mm] | ± 2 | ung.Länge free length Lo [in] | Federweg spring travel sc [mm] | Blocklänge solid length Lc [mm] | Blockkraft solid load Fc [N] | Druckspannung solid stress (i) T _a [N/mm ²] | aktive Wdg. active coils [n] | Gesamtwdg. total coils [n] | FA | Masse mass m [kg] | Masse mass m [lbs] |
|--------------------|------|-------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------------|-----|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|--|------------------------------------|----------------------------------|----|----------------------|-----------------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0600.225.0800 | 140 | 800 | 58,2 | 2,25 | 12,00 | 152,4 | ± 2 | 6,0 | 86 | 66,0 | 12110 | 1252 | 4,26 | 5,90 | ≈ | 1,04 | 2,29 |
| 0600.225.0850 | 149 | 850 | 58,2 | 2,25 | 12,25 | 152,4 | ± 2 | 6,0 | 85 | 67,4 | 12662 | 1235 | 4,31 | 5,90 | ≈ | 1,08 | 2,39 |
| 0600.225.0900 | 158 | 900 | 58,2 | 2,25 | 12,50 | 152,4 | ± 2 | 6,0 | 82 | 70,0 | 12993 | 1197 | 4,36 | 6,00 | ≈ | 1,15 | 2,55 |
| 0600.225.0950 | 166 | 950 | 58,2 | 2,25 | 12,75 | 152,4 | ± 2 | 6,0 | 81 | 71,4 | 13482 | 1174 | 4,43 | 6,00 | ≈ | 1,21 | 2,66 |
| 0600.225.1000 | 175 | 1000 | 58,2 | 2,25 | 12,75 | 152,4 | ± 2 | 6,0 | 84 | 68,9 | 14638 | 1275 | 4,21 | 5,80 | ≈ | 1,16 | 2,56 |
| 0600.225.1100 | 193 | 1100 | 58,2 | 2,25 | 13,25 | 152,4 | ± 2 | 6,0 | 78 | 74,2 | 15071 | 1178 | 4,37 | 6,00 | ≈ | 1,31 | 2,89 |
| 0600.225.1200 | 210 | 1200 | 58,2 | 2,25 | 13,50 | 152,4 | ± 2 | 6,0 | 78 | 74,3 | 16430 | 1218 | 4,27 | 5,90 | ≈ | 1,34 | 2,96 |
| 0600.225.1300 | 228 | 1300 | 58,2 | 2,25 | 13,75 | 152,4 | ± 2 | 6,0 | 78 | 74,3 | 17799 | 1254 | 4,20 | 5,80 | ≈ | 1,37 | 3,02 |
| 0700.225.0800 | 140 | 800 | 58,2 | 2,25 | 12,75 | 177,8 | ± 2 | 7,0 | 95 | 82,9 | 13305 | 1159 | 5,26 | 6,90 | ≈ | 1,41 | 3,10 |
| 0700.225.0850 | 149 | 850 | 58,2 | 2,25 | 13,00 | 177,8 | ± 2 | 7,0 | 93 | 84,5 | 13894 | 1146 | 5,29 | 6,90 | ≈ | 1,47 | 3,23 |
| 0700.225.0900 | 158 | 900 | 58,2 | 2,25 | 13,00 | 177,8 | ± 2 | 7,0 | 97 | 80,6 | 15326 | 1284 | 5,00 | 6,60 | ≈ | 1,40 | 3,08 |
| 0700.225.0950 | 166 | 950 | 58,2 | 2,25 | 13,25 | 177,8 | ± 2 | 7,0 | 94 | 83,5 | 15699 | 1227 | 5,06 | 6,70 | ≈ | 1,48 | 3,26 |
| 0700.225.1000 | 175 | 1000 | 58,2 | 2,25 | 13,50 | 177,8 | ± 2 | 7,0 | 93 | 85,1 | 16250 | 1205 | 5,12 | 6,70 | ≈ | 1,54 | 3,40 |
| 0800.225.0800 | 140 | 800 | 58,2 | 2,25 | 13,25 | 203,2 | ± 2 | 8,0 | 108 | 95,4 | 15109 | 1181 | 6,00 | 7,60 | ≈ | 1,70 | 3,75 |
| 0800.225.0850 | 149 | 850 | 58,2 | 2,25 | 13,50 | 203,2 | ± 2 | 8,0 | 106 | 97,2 | 15786 | 1171 | 6,03 | 7,60 | ≈ | 1,77 | 3,90 |
| 0800.225.0900 | 158 | 900 | 58,2 | 2,25 | 13,75 | 203,2 | ± 2 | 8,0 | 103 | 100,4 | 16213 | 1142 | 6,06 | 7,70 | ≈ | 1,87 | 4,12 |
| 0800.225.0950 | 166 | 950 | 58,2 | 2,25 | 13,75 | 203,2 | ± 2 | 8,0 | 108 | 94,9 | 18030 | 1270 | 5,74 | 7,30 | ≈ | 1,76 | 3,89 |
| 0800.225.1000 | 175 | 1000 | 58,2 | 2,25 | 14,00 | 203,2 | ± 2 | 8,0 | 105 | 98,0 | 18431 | 1234 | 5,80 | 7,40 | ≈ | 1,86 | 4,11 |

