



Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : siehe 3.1
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Teilegutachten Nr. 12TG1020-00

Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : siehe 3.1
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG
Elsper Str. 36
57368 Lennestadt

Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : siehe 3.1
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Teilegutachten

Gemäß § 19 Abs. 3 Nr. 4 StVZO

(Arbeitsunterlage für den amtlich anerkannten Sachverständigen/Prüfer oder den Prüflingenieur der amtlich anerkannten Überwachungsorganisation bei Fahrzeugprüfungen gemäß §19 Abs. 3 StVZO bzw. für den amtlich anerkannten Sachverständigen bei Fahrzeugprüfungen gemäß § 21 StVZO)

über die Begutachtung von Fahrwerksänderungen

0. Allgemeines

Nach erfolgter Umrüstung erlischt die Betriebserlaubnis für das Fahrzeug nicht, wenn das Fahrzeug unverzüglich zur Abnahme nach § 19 Abs. 3 StVZO einem amtlich anerkannten Sachverständigen/Prüfer oder Prüflingenieur vorgestellt wird und dieser den bestimmungsgemäßen Ein- oder Anbau der beschriebenen Umrüstung auf diesem Teilegutachten schriftlich bestätigt hat. Diese Bestätigung kann auch auf einem Vordruck gemäß Verkehrsblatt 1994, Heft 3, Seite 148 erfolgen.

Dieses Teilegutachten oder die o.g. Bestätigung ist mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen zur Prüfung auszuhändigen.

Mit der Beigabe dieses Teilegutachtens zu dem vorgenannten Prüfgegenstand bescheinigt der Hersteller die Übereinstimmung von Prüfmuster und Handelsware.

1. Name und Anschrift des Herstellers

H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG
Elsper Str. 36
57368 Lennestadt

2. Name und Anschrift des Prüflaboratoriums

TÜV Kraftfahrt GmbH
Unternehmensgruppe TÜV Rheinland/Berlin-Brandenburg
Institut für Verkehrssicherheit
Typprüfstelle Fahrzeuge / Fahrzeugteile
Am Grauen Stein, 51105 Köln (Poll)

Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : siehe 3.1
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

3. Prüfgegenstand

3.1. Beschreibung der Umrüstung und Angaben zum Fahrzeugteil

Art : Spurverbreiterung durch Anbau von Distanzringen an der Vorder- und Hinterachse oder nur an der Hinterachse

Typ : 1495716 / 2895716 / 3095716 / 30957166
3695716 / 4295716 / 4695716 / 5295716
5695716 / 6295716 / 6495716 / 7095716
8695716

Technische Beschreibung

Ausführung : einteilige Aluminiumringe

Breite in mm : 7/ 14/ 15/ 18/ 21/ 23/ 26/ 28/ 31/ 32/ 35/ 43

Außendurchmesser in mm : 168

Lochkreisdurchmesser in mm : 130

Lochzahl : 5

Mittenlochdurchmesser in mm : 71,6

Zentrierart : Mittenzentrierung (ausgen. 7 mm - Ringe)

Werkstoff : AL Cu Mg Pb F 37

Gewicht in kg : ca. 0,4 / 0,85 / 0,9 / 1,05 / 1,25 / 1,35 / 1,45
1,53 / 1,65 / 1,7 / 1,85 / 2,18

Korrosionsschutz/Oberflächenbehandlung : eloxiert

Zul. Radlast in kg : 600

Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : siehe 3.1
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Angaben zur Befestigung

- | | |
|--|---|
| 7/14/15 mm - Dist. Ringe | : gesteckt |
| 15 bis 43 mm - Dist. Ringe | : geschraubt |
| Muttern | : M 14 x 1,5 / 10 |
| Anzugsmoment in Nm (min.) | : 110 (die Angaben des Fahrzeugherstellers sind zu beachten) |
| 3.2. Kennzeichnung (Art / Ort) | : eingeschlagen / auf dem Umfang |
| 7 mm | : H&R 1495716 |
| 14 mm | : H&R 2895716 |
| 15 mm | : H&R 3095716 |
| 15 mm | : H&R 30957166 |
| 18 mm | : H&R 3695716 |
| 21 mm | : H&R 4295716 |
| 23 mm | : H&R 4695716 |
| 26 mm | : H&R 5295716 |
| 28 mm | : H&R 5695716 |
| 31 mm | : H&R 6295716 |
| 32 mm | : H&R 6495716 |
| 35 mm | : H&R 7095716 |
| 43 mm | : H&R 8695716 |
| 3.3. Eingangsdatum des Prüfgegenstandes / Prüffahrzeuges | : 42. KW 2001 |
| 3.4. Datum der Prüfung | : 42./43. KW 2001 |
| 3.5. Ort der Prüfung | : Köln |

4. Verwendungsbereich, Auflagen und Hinweise

- 4.1. Verwendungsbereich
s. Anlage W
- 4.2. Auflagen und Hinweise
s. Anlage A

Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : siehe 3.1
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

5. Prüfungen und Prüfergebnisse

5.1. Prüfgrundlage

Prüfgrundlage ist das VdTÜV-Merkblatt Nr. 751 "Begutachtung von baulichen Veränderungen an M- und N-Fahrzeugen unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit" (Stand 05/2000).

5.2. Prüfungen und deren Ergebnisse

Das Versuchsfahrzeug wurde u.a. einer eingehenden Fahrerprobung in teil- und vollbeladenem Zustand unterzogen, bei der die Freigängigkeit der Räder, das Fahrverhalten, das Bremsverhalten, das Lenkverhalten, das Verhalten bei hohen Geschwindigkeiten geprüft wurde.

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

Aufgrund der angewendeten Verfahren ist sichergestellt, daß die Meßgenauigkeit der quantitativen Prüfergebnisse sowohl den Anforderungen der unter Punkt 5.1. gelisteten Prüfgrundlagen als auch dem Erlaß des Bundesministeriums für Verkehr BMV/StV13/362300-02 vom 19.04.1984 entspricht.

5.3. Gültigkeit der Prüfergebnisse

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die unter Punkt 3. beschriebenen Prüfgegenstände unter Berücksichtigung des unter Punkt 4. angegebenen Verwendungsbereiches.

6. Besondere Hinweise für den amtlich anerkannten Sachverständigen/Prüfer oder Prüflingenieur zur Durchführung der Begutachtung

Siehe 4.2.

7. Angaben zum Fahrzeugbrief/Fahrzeugschein

Ziff. 33

(Bemerkungen)

: (Umfang der Umrüstung beschreiben)

z.B.: M. H&R-DISTANZRINGEN AN ACHSE 1

U. 2 (15 MM BREIT, KENNZ.: H&R 3095716)***

Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : siehe 3.1
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

8. Anlagen

A Auflagen : 2 Blatt
W Übersicht des Verwendungsbereichs : 2 Blatt

9. Schlußbescheinigung

Die im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeuge entsprechen nach der Umrüstung - bei Beachtung der genannten Auflagen/Hinweise - insoweit den heute gültigen Vorschriften der StVZO.

Das Prüflaboratorium ist für das o.g. Prüfverfahren akkreditiert von der Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland, unter DAR-Registrier-Nr.: KBA-P 00010-96.

Der Hersteller (Inhaber des Teilegutachtens) hat durch ein Qualitätsmanagement-System gemäß DIN EN ISO 9001, nachgewiesen durch ein Zertifikat mit der Registrier-Nr.: 99161, den Nachweis erbracht, daß er ein Qualitätssicherungssystem entsprechend Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.


Dieses Teilegutachten umfaßt die Seiten 0 sowie 1 bis 9 - einschließlich aller unter Punkt 8. aufgelisteten Anlagen - und darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Ausnahme bildet die Anlage W, hier kann eine beliebige Anzahl von Anhängen beigelegt werden.

Es verliert seine Gültigkeit, wenn sich auf die Umrüstung bezogene Vorschriften ändern oder wenn die Fahrzeuge Änderungen aufweisen, die die beschriebene Umrüstung beeinflussen.

Kopien haben nur Gültigkeit, wenn sie mit originalem Firmenstempel und Originalunterschrift des Herstellers gekennzeichnet sind.

31.10.2001

ha/pc

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Harry Hartzke', written over a red rectangular stamp.

Dipl.-Ing. Harry Hartzke



Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : siehe 3.1
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anlage A, Blatt 1

Auflagen

- A1) Die Einschraublänge aller Befestigungselemente muß mind. 7,5 Umdrehungen betragen. Entspr. ist auf die richtige Stehbolzenlänge zu achten. Ggf. sind andere Stehbolzen zu verwenden (werden vom Hersteller der Distanzringe mitgeliefert).
- A2) Fahrwerk und Bremsanlagen müssen dem Serienzustand entsprechen. Bei Verwendung von Umrüstungen ist deren Eignung (Freigängigkeit, Fahrverhalten usw.) gesondert zu überprüfen bzw. nachzuweisen.
- A3) Insbesondere bei Stahlrädern ist auf eine ausreichende Auflagefläche des Rades auf dem Distanzring zu achten.
- A4) Bei Distanzringen ohne Mittenzentrierung ist zur Vermeidung von Unwuchten eine genaue Zentrierung der Räder über die Radschrauben erforderlich.
- A5) Die ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen an Achse 1 ist bei der Begutachtung des Anbaus zu überprüfen. Ggf. ist eine ausreichende Abdeckung durch Anbau geeigneter Teile herzustellen.
- A6) Die ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen an Achse 2 ist bei der Begutachtung des Anbaus zu überprüfen. Ggf. ist eine ausreichende Abdeckung durch Anbau geeigneter Teile herzustellen.
- A7) Für ausreichende Freigängigkeit der Reifen an Achse 1 sind ggf. die Radhausauschnittkanten anzulegen und ggf. angrenzende Kunststoffkanten anzupassen.
- A8) Für ausreichende Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind ggf. die Radhausauschnittkanten anzulegen und ggf. angrenzende Kunststoffkanten anzupassen.
- A9) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 1 sind die Radhausauschnittkanten anzulegen und ggf. angrenzende Kunststoffkanten anzupassen.
- A10) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Radhausauschnittkanten anzulegen und ggf. angrenzende Kunststoffkanten anzupassen.

Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : siehe 3.1
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anlage A, Blatt 2

- A11) Die ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen an Achse 1 und 2 ist bei der Begutachtung des Anbaus zu überprüfen. Ggf. ist eine ausreichende Abdeckung durch Anbau geeigneter Teile herzustellen (z.B.: Carrera Kotflügelverbreiterung).
- A12) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 2 sind die Radhäuser im Bereich der Radaußenseite ggf. aufzuweiten bzw. auszustellen.
- A13) Für Fahrzeuge mit der ABE Nr. 8400 ist nur eine max. Gesamteinpresstiefe von + **11mm** zulässig.
- A14) Zur Herstellung einer ausreichenden Freigängigkeit der Reifen an Achse 1 sind die Radhäuser über den Reifen nachzuarbeiten.
- H1) Die Verwendung von Schneeketten wurde nicht geprüft.
- H2) Es bestehen keine technischen Bedenken gegen die Verwendung von serienmäßigen oder anderen Rad-/Reifenkombinationen bis zu den o.a. (Grenz-) Rad-/Reifenkombinationen in Verbindung mit den beschriebenen Distanzringen, wenn folgende Bedingungen eingehalten sind:
Es liegen gesonderte ABE oder Teilegutachten für die Rad-/Reifenkombinationen vor und die dort aufgeführten Auflagen sind eingehalten, z.B. Auflagen hinsichtlich ausreichender Freigängigkeit und Radabdeckungen. Zusätzlich sind die o.a. Auflagen zu beachten und ggf. anzuwenden.
Bei Verwendung von anderen Rad-/Reifenkombinationen ist eine Begutachtung durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen nach §19(2) in Verbindung mit §21 StVZO erforderlich.
- H3) Die geschraubten Distanzringe wurden hinsichtlich ihrer Festigkeit in Anlehnung an die Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern auf die o.a. Radlast geprüft.

Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : siehe 3.1
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anlage W, Blatt 1

Übersicht des Verwendungsbereichs

Anhang	Seiten	Verkaufsbez. / Fzg. Typ	Distanzring Typ	Berichtsnr. Dokumentnr.	Datum
W-1	4	911 S / 911 S	1495716 / 2895716 / 3095716 30957166 / 3695716 / 4295716 4695716 / 5295716 / 5695716 6295716 / 6495716 / 7095716 8695716	12TG1020-00 12TG1021.doc	31.10.01
W-2	3	911 L / 911 L	1495716 / 2895716 / 3095716 30957166 / 3695716 / 4295716 4695716 / 5295716 / 5695716 6295716 / 6495716 / 7095716 8695716	12TG1020-00 12TG1022.doc	31.10.01
W-3	3	911 E / 911 E	1495716 / 2895716 / 3095716 30957166 / 3695716 / 4295716 4695716 / 5295716 / 5695716 6295716 / 6495716 / 7095716 8695716	12TG1020-00 12TG1023.doc	31.10.01
W-4	3	911 2.7 Coupe, 911 2.7 Targa, 911 Carrera, Carrera / 911	1495716 / 2895716 / 3095716 30957166 / 3695716 / 4295716 4695716 / 5295716 / 5695716 6295716 / 6495716 / 7095716 8695716	12TG1020-00 12TG1024.doc	31.10.01
W-5	3	911 SC, 911 Carrera, Carrera RS Targa, Carrera RS, Carrera, Carrera 3.0 / 911 SC, 911 SC 3.0	1495716 / 2895716 / 3095716 30957166 / 3695716 / 4295716 4695716 / 5295716 / 5695716 6295716 / 6495716 / 7095716 8695716	12TG1020-00 12TG1025.doc	31.10.01

Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : siehe 3.1
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anlage W, Blatt 2

Übersicht des Verwendungsbereichs

Anhang	Seiten	Verkaufsbez. / Fzg. Typ	Distanzring Typ	Berichtsnr. Dokumentnr.	Datum
W-6	3	911 Carrera, 911 Carrera 2, 911 Carrera 4, 911 Carrera RS / 964	1495716 / 2895716 / 3095716 30957166 / 3695716 / 4295716 4695716 / 5295716 / 5695716 6295716 / 6495716 / 7095716 8695716	12TG1020-00 12TG1026.doc	31.10.01
W-7	2	911 Turbo, 911 Turbo S / 964 Turbo	1495716 / 2895716 / 3095716 30957166 / 3695716 / 4295716 4695716 / 5295716	12TG1020-00 12TG1027.doc	31.10.01

Prüfgegenstand : Distanzringe
Typ : 1495716 / 2895716 / 3095716 / 30957166 / 3695716 / 4295716 / 4695716
 5295716 / 5695716 / 6295716 / 6495716 / 7095716 / 8695716
Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anhang W-1

4.1. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung	ABE - Nr.
Porsche (D) 0583	911 S	911 S	5341 5341/1 5341/2

Angaben zu den Rad-/Reifenkombinationen

Zulässig sind alle Rad-/Reifenkombinationen der jeweiligen Fahrzeugausführung gemäß ABE, EG-BE, oder Teilegutachten bis zu folgenden Größen. Die Auflagen unter 4.2. (Anlage A) sind zu beachten.

Bei abweichenden Rad-/Reifenkombinationen ist der Hinweis H2) zu beachten.

Distanzringbreite in mm	Bereifung	Radgröße	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen	
7	165 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / + 35	A1) A2) A3) A4) H1) H2)	
	185/70 R15 (vuh)	6 x 15	+ 36 / + 29		
	205/55 R16 (vuh)	6 x 16	+ 36 / + 29		
	185/70 R15 (v)	6 x 15	+ 23 / + 16		
	205/50 R15 (v)	6 x 15	+ 36 / + 29		
	215/60 R15 (h)	8 x 15	+ 10 / + 3		
	225/50 R15 (h)	7 x 15	+ 49 / + 42		
	245/45 R16 (h)	8 x 16	+ 10 / + 3		
	225/50 R16 (vuh)	8 x 16	+ 15 / + 8		A1) A2) A3) A4)
	245/45 R16 (h)	9 x 16	+ 13 / + 6		A7) A8) H1) H2)

Prüfgegenstand : Distanzringe
 Typ : 1495716 / 2895716 / 3095716 / 30957166 / 3695716 / 4295716 / 4695716
 5295716 / 5695716 / 6295716 / 6495716 / 7095716 / 8695716

Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anhang W-1

Distanzring- breite in mm	Bereifung (vuh)	Radgröße	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen
14	165 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / + 28	A1) A2) A3)
	185/70 R15 (vuh)	6 x 15	+ 36 / + 22	A7) A8)
	205/55 R16 (vuh)	6 x 16	+ 36 / + 22	
	225/50 R16 (vuh)	8 x 16	+ 22 / + 8	H1) H2)
	185/70 R15 (v)	6 x 15	+ 23 / + 9	
	205/50 R15 (v)	6 x 15	+ 36 / + 22	
	215/60 R15 (h)	8 x 15	+ 10 / - 4	
	225/50 R15 (h)	7 x 15	+ 49 / + 35	
	245/45 R16 (h)	8 x 16	+ 10 / - 4	
245/45 R16 (h)	9 x 16	+ 13 / - 1		
15	165 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / + 27	A1) A2) A3)
	185/70 R15 (vuh)	6 x 15	+ 36 / + 21	A5) A6) A7) A8)
	205/55 R16 (vuh)	6 x 16	+ 36 / + 21	
	225/50 R16 (vuh)	8 x 16	+ 23 / + 8	H1) H2) H3)
	185/70 R15 (v)	6 x 15	+ 23 / + 8	
	205/50 R15 (v)	6 x 15	+ 36 / + 21	
	215/60 R15 (h)	8 x 15	+ 11 / - 4	
	225/50 R15 (h)	7 x 15	+ 49 / + 34	
	245/45 R16 (h)	8 x 16	+ 11 / - 4	
245/45 R16 (h)	9 x 16	+ 13 / - 2		
18	165 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / + 24	A1) A2) A3)
	185/70 R15 (vuh)	6 x 15	+ 36 / + 18	A7) A8)
	205/55 R16 (vuh)	6 x 16	+ 36 / + 18	
	225/50 R16 (vuh)	8 x 16	+ 26 / + 8	H1) H2) H3)
	205/50 R15 (v)	6 x 15	+ 36 / + 18	
	215/60 R15 (h)	8 x 15	+ 14 / - 4	
	225/50 R15 (h)	7 x 15	+ 49 / + 31	
	245/45 R16 (h)	9 x 16	+ 14 / - 4	

Prüfgegenstand : Distanzringe
 Typ : 1495716 / 2895716 / 3095716 / 30957166 / 3695716 / 4295716 / 4695716
 5295716 / 5695716 / 6295716 / 6495716 / 7095716 / 8695716

Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anhang W-1

Distanzring- breite in mm	Bereifung (vuh)	Radgröße	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen
21	165 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / + 21	A1) A2) A3)
	185/70 R15 (vuh)	6 x 15	+ 36 / + 15	A5) A6) A7) A8)
	205/55 R16 (vuh)	6 x 16	+ 36 / + 15	
	225/50 R16 (vuh)	8 x 16	+ 29 / + 8	H1) H2) H3)
	205/50 R15 (v)	6 x 15	+ 36 / + 15	
	215/60 R15 (h)	8 x 15	+ 17 / - 4	
	225/50 R15 (h)	7 x 15	+ 49 / + 28	
	245/45 R16 (h)	9 x 16	+ 17 / - 4	
23	165 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / + 19	A1) A2) A3)
	185/70 R15 (vuh)	6 x 15	+ 36 / + 13	A5) A6) A7) A8)
	205/55 R16 (vuh)	6 x 16	+ 36 / + 13	
	225/50 R16 (vuh)	8 x 16	+ 31 / + 8	H1) H2) H3)
	205/50 R15 (v)	6 x 15	+ 36 / + 13	
	215/60 R15 (h)	8 x 15	+ 19 / - 4	
	225/50 R15 (h)	7 x 15	+ 49 / + 26	
	245/45 R16 (h)	9 x 16	+ 19 / - 4	
26	165 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / + 16	A1) A2) A3)
	185/70 R15 (vuh)	6 x 15	+ 36 / + 10	A5) A6) A7) A8)
	205/55 R16 (vuh)	6 x 16	+ 36 / + 10	
	225/50 R16 (vuh)	8 x 16	+ 34 / + 8	H1) H2) H3)
	205/50 R15 (v)	6 x 15	+ 36 / + 10	
	215/60 R15 (h)	8 x 15	+ 22 / - 4	
	225/50 R15 (h)	7 x 15	+ 49 / + 23	
	245/45 R16 (h)	9 x 16	+ 22 / - 4	

Prüfgegenstand : Distanzringe
 Typ : 1495716 / 2895716 / 3095716 / 30957166 / 3695716 / 4295716 / 4695716
 5295716 / 5695716 / 6295716 / 6495716 / 7095716 / 8695716

Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anhang W-1

Distanzring- breite in mm	Bereifung (vuh)	Radgröße	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen
28	165 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / + 14	A1) A2) A3)
	185/70 R15 (vuh)	6 x 15	+ 36 / + 8	A5) A6) A7) A8)
	205/55 R16 (vuh)	6 x 16	+ 36 / + 8	
	225/50 R16 (vuh)	8 x 16	+ 36 / + 8	H1) H2) H3)
	205/50 R15 (v)	6 x 15	+ 36 / + 8	
	215/60 R15 (h)	8 x 15	+ 24 / - 4	
	225/50 R15 (h)	7 x 15	+ 49 / + 21	
	245/45 R16 (h)	9 x 16	+ 24 / - 4	
31	225/50 R16 (vuh)	8 x 16	+ 39 / + 8	A1) A2) A3)
	215/60 R15 (h)	8 x 15	+ 27 / - 4	A5) A6) A7) A8)
	245/45 R16 (h)	9 x 16	+ 27 / - 4	H1) H2) H3)
32	225/50 R16 (vuh)	8 x 16	+ 40 / + 8	A1) A2) A3)
	215/60 R15 (h)	8 x 15	+ 28 / - 4	A5) A6) A7) A8)
	245/45 R16 (h)	9 x 16	+ 28 / - 4	H1) H2) H3)
35	225/50 R16 (vuh)	8 x 16	+ 43 / + 8	A1) A2) A3)
	215/60 R15 (h)	8 x 15	+ 31 / - 4	A5) A6) A7) A8)
	245/45 R16 (h)	9 x 16	+ 31 / - 4	H1) H2) H3)
43	215/60 R15 (h)	8 x 15	+ 39 / - 4	A1) A2) A3)
	245/45 R16 (h)	9 x 16	+ 39 / - 4	A6) A8) H1) H2) H3)

31.10.2001

ha/pc

Prüfgegenstand : Distanzringe
 Typ : 1495716 / 2895716 / 3095716 / 30957166 / 3695716 / 4295716 / 4695716
 5295716 / 5695716 / 6295716 / 6495716 / 7095716 / 8695716

Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anhang W-2

4.1. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung	ABE - Nr.
Porsche (D) 0583	911 L	911 L	5854

Angaben zu den Rad-/Reifenkombinationen

Zulässig sind alle Rad-/Reifenkombinationen der jeweiligen Fahrzeugausführung gemäß ABE, EG-BE, oder Teilegutachten bis zu folgenden Größen. Die Auflagen unter 4.2. (Anlage A) sind zu beachten.

Bei abweichenden Rad-/Reifenkombinationen ist der Hinweis H2) zu beachten.

Distanzringbreite in mm	Bereifung	Radgröße	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen
7	165 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / + 35	A1) A2) A3) A4)
	205/50 R15 (vuh)	7 x 15	+ 20 / + 13	A7) A8) A11)
	205/55 R16 (vuh)	7,5 x 16	+ 23 / + 16	H1) H2)
	225/50 R16 (v)	8 x 16	+ 23 / + 16	
	245/45 R16 (h)	9 x 16	+ 18 / + 11	
14	165 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / + 28	A1) A2) A3)
	205/50 R15 (vuh)	7 x 15	+ 25 / + 11	A7) A8) A11)
	205/55 R16 (vuh)	7,5 x 16	+ 25 / + 11	H1) H2)
	225/50 R16 (v)	8 x 16	+ 25 / + 11	
	245/45 R16 (h)	9 x 16	+ 25 / + 11	

Prüfgegenstand : Distanzringe
 Typ : 1495716 / 2895716 / 3095716 / 30957166 / 3695716 / 4295716 / 4695716
 5295716 / 5695716 / 6295716 / 6495716 / 7095716 / 8695716

Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anhang W-2

Distanzring- breite in mm	Bereifung (vuh)	Radgröße	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen
15	165 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / + 27	A1) A2) A3)
	205/50 R15 (vuh)	7 x 15	+ 26 / + 11	A7) A8) A11)
	205/55 R16 (vuh)	7,5 x 16	+ 26 / + 11	H1) H2) H3)
	225/50 R16 (v)	8 x 16	+ 26 / + 11	
	245/45 R16 (h)	9 x 16	+ 26 / + 11	
18	165 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / + 24	A1) A2) A3)
	205/50 R15 (vuh)	7 x 15	+ 29 / + 11	A7) A8) A11)
	205/55 R16 (vuh)	7,5 x 16	+ 29 / + 11	H1) H2) H3)
	225/50 R16 (v)	8 x 16	+ 29 / + 11	
	245/45 R16 (h)	9 x 16	+ 29 / + 11	
21	165 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / + 21	A1) A2) A3)
	205/50 R15 (vuh)	7 x 15	+ 32 / + 11	A7) A8) A11)
	205/55 R16 (vuh)	7,5 x 16	+ 32 / + 11	H1) H2) H3)
	225/50 R16 (v)	8 x 16	+ 32 / + 11	
	245/45 R16 (h)	9 x 16	+ 32 / + 11	
23	165 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / + 19	A1) A2) A3)
	205/50 R15 (vuh)	7 x 15	+ 34 / + 11	A7) A8) A11)
	205/55 R16 (vuh)	7,5 x 16	+ 34 / + 11	H1) H2) H3)
	225/50 R16 (v)	8 x 16	+ 34 / + 11	
	245/45 R16 (h)	9 x 16	+ 34 / + 11	

Prüfgegenstand : Distanzringe
 Typ : 1495716 / 2895716 / 3095716 / 30957166 / 3695716 / 4295716 / 4695716
 5295716 / 5695716 / 6295716 / 6495716 / 7095716 / 8695716

Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anhang W-2

Distanzring- breite in mm	Bereifung (vuh)	Radgröße	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen
26	165 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / + 16	A1) A2) A3)
	205/50 R15 (vuh)	7 x 15	+ 37 / + 11	A7) A8) A11)
	205/55 R16 (vuh)	7,5 x 16	+ 37 / + 11	H1) H2) H3)
	225/50 R16 (v)	8 x 16	+ 37 / + 11	
	245/45 R16 (h)	9 x 16	+ 37 / + 11	
28	165 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / + 14	A1) A2) A3)
	205/50 R15 (vuh)	7 x 15	+ 39 / + 11	A7) A8) A11)
	205/55 R16 (vuh)	7,5 x 16	+ 39 / + 11	H1) H2) H3)
	225/50 R16 (v)	8 x 16	+ 39 / + 11	
	245/45 R16 (h)	9 x 16	+ 39 / + 11	
31	165 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / + 11	A1) A2) A3)
	205/50 R15 (vuh)	7 x 15	+ 42 / + 11	A7) A8) A11) H1) H2) H3)
32	165 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 43 / + 11	A1) A2) A3)
	205/50 R15 (vuh)	7 x 15	+ 43 / + 11	A7) A8) A11) H1) H2) H3)
35	165 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 46 / + 11	A1) A2) A3)
	205/50 R15 (vuh)	7 x 15	+ 46 / + 11	A7) A8) A11) H1) H2) H3)
43	165 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 54 / + 11	A1) A2) A3)
	205/50 R15 (vuh)	7 x 15	+ 54 / + 11	A7) A8) A11) H1) H2) H3)

31.10.2001

ha/pc

Prüfgegenstand : Distanzringe
 Typ : 1495716 / 2895716 / 3095716 / 30957166 / 3695716 / 4295716 / 4695716
 5295716 / 5695716 / 6295716 / 6495716 / 7095716 / 8695716

Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anhang W-3

4.1. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung	ABE - Nr.
Porsche (D) 0583	911 E	911 E	6523 6523/1

Angaben zu den Rad-/Reifenkombinationen

Zulässig sind alle Rad-/Reifenkombinationen der jeweiligen Fahrzeugausführung gemäß ABE, EG-BE, oder Teilegutachten bis zu folgenden Größen. Die Auflagen unter 4.2. (Anlage A) sind zu beachten.

Bei abweichenden Rad-/Reifenkombinationen ist der Hinweis H2) zu beachten.

Distanzringbreite in mm	Bereifung	Radgröße	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen
7	185/70 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / + 35	A1) A2) A3) A4) H1) H2)
	205/50 R15 (vuh)	7 x 15	+ 23 / + 16	
	225/50 R16 (vuh)	8 x 16	+ 18 / + 11	
	245/45 R16 (h)	9 x 16	+ 22 / + 15	
14	185/70 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / + 28	A1) A2) A3) A7) A8) A11) H1) H2)
	205/50 R15 (vuh)	7 x 15	+ 23 / + 9	
	225/50 R16 (vuh)	8 x 16	+ 18 / + 4	
	245/45 R16 (h)	9 x 16	+ 13 / - 1	
15	185/70 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / + 27	A1) A2) A3) A7) A8) A11) H1) H2) H3)
	205/50 R15 (vuh)	7 x 15	+ 23 / + 8	
	225/50 R16 (vuh)	8 x 16	+ 18 / + 3	
	245/45 R16 (h)	9 x 16	+ 13 / - 2	

Prüfgegenstand : Distanzringe
 Typ : 1495716 / 2895716 / 3095716 / 30957166 / 3695716 / 4295716 / 4695716
 5295716 / 5695716 / 6295716 / 6495716 / 7095716 / 8695716

Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anhang W-3

Distanzring- breite in mm	Bereifung (vuh)	Radgröße	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen
18	185/70 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / + 24	A1) A2) A3)
	205/50 R15 (vuh)	7 x 15	+ 23 / + 5	A7) A8) A11)
	225/50 R16 (vuh)	8 x 16	+ 18 / 0	H1) H2) H3)
	245/45 R16 (h)	9 x 16	+ 14 / - 4	
21	185/70 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / + 21	A1) A2) A3)
	205/50 R15 (vuh)	7 x 15	+ 23 / + 2	A7) A8) A11)
	225/50 R16 (vuh)	8 x 16	+ 18 / - 3	H1) H2) H3)
	245/45 R16 (h)	9 x 16	+ 17 / - 4	
23	185/70 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / + 19	A1) A2) A3)
	205/50 R15 (vuh)	7 x 15	+ 23 / 0	A7) A8) A11)
	225/50 R16 (vuh)	8 x 16	+ 19 / - 4	H1) H2) H3)
	245/45 R16 (h)	9 x 16	+ 19 / - 4	
26	185/70 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / + 16	A1) A2) A3)
	205/50 R15 (vuh)	7 x 15	+ 23 / - 3	A7) A8) A11)
	225/50 R16 (vuh)	8 x 16	+ 22 / - 4	H1) H2) H3)
	245/45 R16 (h)	9 x 16	+ 22 / - 4	
28	185/70 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / + 14	A1) A2) A3)
	205/50 R15 (vuh)	7 x 15	+ 24 / - 4	A7) A8) A11)
	225/50 R16 (vuh)	8 x 16	+ 24 / - 4	H1) H2) H3)
	245/45 R16 (h)	9 x 16	+ 24 / - 4	
31	185/70 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / + 11	A1) A2) A3)
	205/50 R15 (vuh)	7 x 15	+ 27 / - 4	A7) A8) A11)
	225/50 R16 (vuh)	8 x 16	+ 27 / - 4	H1) H2) H3)

Prüfgegenstand : Distanzringe
 Typ : 1495716 / 2895716 / 3095716 / 30957166 / 3695716 / 4295716 / 4695716
 5295716 / 5695716 / 6295716 / 6495716 / 7095716 / 8695716

Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anhang W-3

Distanzring- breite in mm	Bereifung (vuh)	Radgröße	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen
32	185/70 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / + 10	A1) A2) A3)
	205/50 R15 (vuh)	7 x 15	+ 28 / - 4	A7) A8) A11)
	225/50 R16 (vuh)	8 x 16	+ 28 / - 4	H1) H2) H3)
35	185/70 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / + 7	A1) A2) A3)
	205/50 R15 (vuh)	7 x 15	+ 31 / - 4	A7) A8) A11) H1) H2) H3)
43	185/70 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / - 1	A1) A2) A3)
	205/50 R15 (vuh)	7 x 15	+ 39 / - 4	A7) A8) A11) H1) H2) H3)

31.10.2001

ha/pc

Prüfgegenstand : Distanzringe
 Typ : 1495716 / 2895716 / 3095716 / 30957166 / 3695716 / 4295716 / 4695716
 5295716 / 5695716 / 6295716 / 6495716 / 7095716 / 8695716

Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anhang W-4

4.1. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung	ABE - Nr.
Porsche (D) 0583	911	911 2.7 Coupe, 911 2.7 Targa, 911 Carrera, Carrera	8878, E 332

Angaben zu den Rad-/Reifenkombinationen

Zulässig sind alle Rad-/Reifenkombinationen der jeweiligen Fahrzeugausführung gemäß ABE, EG-BE, oder Teilegutachten bis zu folgenden Größen. Die Auflagen unter 4.2. (Anlage A) sind zu beachten.

Bei abweichenden Rad-/Reifenkombinationen ist der Hinweis H2) zu beachten.

Distanzringbreite in mm	Bereifung	Radgröße	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen
7	185/70 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / + 35	A1) A2) A3) A4) H1) H2)
	215/60 R15 (vuh)	7 x 15	+ 23 / + 16	
	225/50 R16 (vuh)	8 x 16	+ 18 / + 11	
	245/45 R16 (h)	9 x 16	+ 22 / + 15	
14	185/70 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / + 28	A1) A2) A3) A7) A8) A11) H1) H2)
	215/60 R15 (vuh)	7 x 15	+ 20 / + 6	
	225/50 R16 (vuh)	8 x 16	+ 18 / + 4	
	245/45 R16 (h)	9 x 16	+ 13 / - 1	
15	185/70 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / + 27	A1) A2) A3) A7) A8) A11) H1) H2) H3)
	215/60 R15 (vuh)	7 x 15	+ 20 / + 5	
	225/50 R16 (vuh)	8 x 16	+ 18 / + 3	
	245/45 R16 (h)	9 x 16	+ 13 / - 2	

Prüfgegenstand : Distanzringe
 Typ : 1495716 / 2895716 / 3095716 / 30957166 / 3695716 / 4295716 / 4695716
 5295716 / 5695716 / 6295716 / 6495716 / 7095716 / 8695716

Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anhang W-4

Distanzring- breite in mm	Bereifung (vuh)	Radgröße	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen
18	185/70 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / + 24	A1) A2) A3)
	215/60 R15 (vuh)	7 x 15	+ 20 / + 2	A7) A8) A11)
	225/50 R16 (vuh)	8 x 16	+ 18 / 0	H1) H2) H3)
	245/45 R16 (h)	9 x 16	+ 13 / - 5	
21	185/70 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / + 21	A1) A2) A3)
	215/60 R15 (vuh)	7 x 15	+ 20 / - 1	A7) A8) A11) A12)
	225/50 R16 (vuh)	8 x 16	+ 18 / - 3	H1) H2) H3)
	245/45 R16 (h)	9 x 16	+ 13 / - 8	
23	185/70 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / + 19	A1) A2) A3)
	215/60 R15 (vuh)	7 x 15	+ 20 / - 3	A7) A8) A11) A12)
	225/50 R16 (vuh)	8 x 16	+ 19 / - 4	H1) H2) H3)
	245/45 R16 (h)	9 x 16	+ 13 / - 10	
26	185/70 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / + 16	A1) A2) A3)
	215/60 R15 (vuh)	7 x 15	+ 22 / - 4	A7) A8) A11) A12)
	225/50 R16 (vuh)	8 x 16	+ 22 / - 4	H1) H2) H3)
	245/45 R16 (h)	9 x 16	+ 13 / - 13	
28	185/70 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / + 14	A1) A2) A3)
	215/60 R15 (vuh)	7 x 15	+ 24 / - 4	A7) A8) A11) A12)
	225/50 R16 (vuh)	8 x 16	+ 24 / - 4	H1) H2) H3)
	245/45 R16 (h)	9 x 16	+ 13 / - 15	
31	185/70 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / + 11	A1) A2) A3)
	215/60 R15 (vuh)	7 x 15	+ 27 / - 4	A7) A8) A11) A12)
	225/50 R16 (vuh)	8 x 16	+ 27 / - 4	H1) H2) H3)
	245/45 R16 (h)	9 x 16	+ 16 / - 15	

Prüfgegenstand : Distanzringe
 Typ : 1495716 / 2895716 / 3095716 / 30957166 / 3695716 / 4295716 / 4695716
 5295716 / 5695716 / 6295716 / 6495716 / 7095716 / 8695716

Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anhang W-4

Distanzring- breite in mm	Bereifung (vuh)	Radgröße	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen
32	185/70 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / + 10	A1) A2) A3)
	215/60 R15 (vuh)	7 x 15	+ 28 / - 4	A7) A8) A11) A12)
	225/50 R16 (vuh)	8 x 16	+ 28 / - 4	H1) H2) H3)
	245/45 R16 (h)	9 x 16	+ 17 / - 15	
35	185/70 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / + 7	A1) A2) A3)
	215/60 R15 (vuh)	7 x 15	+ 31 / - 4	A7) A8) A11) A12) H1) H2) H3)
43	185/70 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / - 1	A1) A2) A3)
	215/60 R15 (vuh)	7 x 15	+ 39 / - 4	A7) A8) A11) A12) H1) H2) H3)

Hinsichtlich der Spurweitenänderung von mehr als + 2% liegt ein Technischer Bericht über die ausreichende Betriebsfestigkeit vor.

Prüfbericht Nr. 550 880 340 / TÜV Pfalz

31.10.2001

ha/pc

Prüfgegenstand : Distanzringe
 Typ : 1495716 / 2895716 / 3095716 / 30957166 / 3695716 / 4295716 / 4695716
 5295716 / 5695716 / 6295716 / 6495716 / 7095716 / 8695716

Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anhang W-5

4.1. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung	ABE - Nr.
Porsche (D) 0583	911 SC	911 SC, 911 Carrera, Carrera RS, Carrera RS Targa, Carrera	8400, B 782
	911 SC 3.0	911 SC, Carrera 3.0	9104

Angaben zu den Rad-/Reifenkombinationen

Zulässig sind alle Rad-/Reifenkombinationen der jeweiligen Fahrzeugausführung gemäß ABE, EG-BE, oder Teilegutachten bis zu folgenden Größen. Die Auflagen unter 4.2. (Anlage A) sind zu beachten.

Bei abweichenden Rad-/Reifenkombinationen ist der Hinweis H2) zu beachten.

Distanzringbreite in mm	Bereifung	Radgröße	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen
7	185/70 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / + 35	A1) A2) A3) A4) H1) H2)
	215/60 R15 (vuh)	7 x 15	+ 23 / + 16	
	225/50 R16 (vuh)	8 x 16	+ 18 / + 11	
	245/45 R16 (h)	9 x 16	+ 22 / + 15	
14	185/70 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / + 28	A1) A2) A3) A7) A8) A11) A13) H1) H2)
	215/60 R15 (vuh)	7 x 15	+ 20 / + 6	
	225/50 R16 (vuh)	8 x 16	+ 18 / + 4	
	245/45 R16 (vuh)	8,5 x 16	+ 15 / + 1	
	245/45 R16 (h)	9 x 16	+ 13 / - 1	
15	185/70 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / + 27	A1) A2) A3) A7) A8) A11) A13) H1) H2) H3)
	215/60 R15 (vuh)	7 x 15	+ 20 / + 5	
	225/50 R16 (vuh)	8 x 16	+ 18 / + 3	
	245/45 R16 (vuh)	8,5 x 16	+ 15 / 0	
	245/45 R16 (h)	9 x 16	+ 13 / - 2	

Prüfgegenstand : Distanzringe
 Typ : 1495716 / 2895716 / 3095716 / 30957166 / 3695716 / 4295716 / 4695716
 5295716 / 5695716 / 6295716 / 6495716 / 7095716 / 8695716

Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anhang W-5

Distanzring- breite in mm	Bereifung (vuh)	Radgröße	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen
18	185/70 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / + 24	A1) A2) A3)
	215/60 R15 (vuh)	7 x 15	+ 20 / + 2	A7) A8) A11) A13)
	225/50 R16 (vuh)	8 x 16	+ 18 / 0	H1) H2) H3)
	245/45 R16 (vuh)	8,5 x 16	+ 15 / - 3	
	245/45 R16 (h)	9 x 16	+ 13 / - 5	
21	185/70 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / + 21	A1) A2) A3) A7) A8)
	215/60 R15 (vuh)	7 x 15	+ 20 / - 1	A11) A12) A13)
	225/50 R16 (vuh)	8 x 16	+ 18 / - 3	H1) H2) H3)
	245/45 R16 (vuh)	8,5 x 16	+ 15 / - 6	
	245/45 R16 (h)	9 x 16	+ 13 / - 8	
23	185/70 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / + 19	A1) A2) A3) A7) A8)
	215/60 R15 (vuh)	7 x 15	+ 20 / - 3	A11) A12) A13)
	225/50 R16 (vuh)	8 x 16	+ 19 / - 4	H1) H2) H3)
	245/45 R16 (vuh)	8,5 x 16	+ 15 / - 8	
	245/45 R16 (h)	9 x 16	+ 13 / - 10	
26	185/70 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / + 16	A1) A2) A3) A7) A8)
	215/60 R15 (vuh)	7 x 15	+ 22 / - 4	A11) A12) A13)
	225/50 R16 (vuh)	8 x 16	+ 22 / - 4	H1) H2) H3)
	245/45 R16 (vuh)	8,5 x 16	+ 15 / - 11	
	245/45 R16 (h)	9 x 16	+ 13 / - 13	
28	185/70 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / + 14	A1) A2) A3) A7) A8)
	215/60 R15 (vuh)	7 x 15	+ 24 / - 4	A11) A12) A13)
	225/50 R16 (vuh)	8 x 16	+ 24 / - 4	H1) H2) H3)
	245/45 R16 (vuh)	8,5 x 16	+ 15 / - 13	
	245/45 R16 (h)	9 x 16	+ 13 / - 15	

Prüfgegenstand : Distanzringe
 Typ : 1495716 / 2895716 / 3095716 / 30957166 / 3695716 / 4295716 / 4695716
 5295716 / 5695716 / 6295716 / 6495716 / 7095716 / 8695716

Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anhang W-5

Distanzring- breite in mm	Bereifung (vuh)	Radgröße	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen
31	185/70 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / + 11	A1) A2) A3) A7) A8)
	215/60 R15 (vuh)	7 x 15	+ 27 / - 4	A11) A12) A13)
	225/50 R16 (vuh)	8 x 16	+ 27 / - 4	H1) H2) H3)
	245/45 R16 (vuh)	8,5 x 16	+ 16 / - 15	
	245/45 R16 (h)	9 x 16	+ 16 / - 15	
32	185/70 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / + 10	A1) A2) A3) A7) A8)
	215/60 R15 (vuh)	7 x 15	+ 28 / - 4	A11) A12) A13)
	225/50 R16 (vuh)	8 x 16	+ 28 / - 4	H1) H2) H3)
	245/45 R16 (h)	9 x 16	+ 17 / - 15	
35	185/70 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / + 7	A1) A2) A3) A7) A8)
	215/60 R15 (vuh)	7 x 15	+ 31 / - 4	A11) A12) A13) H1) H2) H3)
43	185/70 R15 (vuh)	5,5 x 15	+ 42 / - 1	A1) A2) A3) A7) A8)
	215/60 R15 (vuh)	7 x 15	+ 39 / - 4	A11) A12) A13) H1) H2) H3)

Hinsichtlich der Spurweitenänderung von mehr als + 2% liegt ein Technischer Bericht über die ausreichende Betriebsfestigkeit vor.

Dieser ist nur für die Fahrzeuge mit der ABE Nr. 9104 und B782 gültig.

Prüfbericht Nr. 550 880 340 / TÜV Pfalz

31.10.2001

ha/pc

Prüfgegenstand : Distanzringe
 Typ : 1495716 / 2895716 / 3095716 / 30957166 / 3695716 / 4295716 / 4695716
 5295716 / 5695716 / 6295716 / 6495716 / 7095716 / 8695716

Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anhang W-6

4.1. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung	ABE - Nr.
Porsche (D) 0583	964	911 Carrera, 911 Carrera 2, 911 Carrera 4, 911 Carrera RS	F 035

Angaben zu den Rad-/Reifenkombinationen

Zulässig sind alle Rad-/Reifenkombinationen der jeweiligen Fahrzeugausführung gemäß ABE, EG-BE, oder Teilegutachten bis zu folgenden Größen. Die Auflagen unter 4.2.

(Anlage A) sind zu beachten.

Bei abweichenden Rad-/Reifenkombinationen ist der Hinweis H2) zu beachten.

Distanzringbreite in mm	Bereifung	Radgröße	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen
7	205/55 R16 (v)	6 x 16	+ 52 / + 45	A1) A2) A3) A4) H1) H2)
	225/50 R16 (h)	8 x 16	+ 52 / + 45	
	205/50 R17 (v)	7 x 17	+ 55 / + 48	
	255/40 R17 (h)	9 x 17	+ 52 / + 45	
14	205/55 R16 (v)	6 x 16	+ 52 / + 38	A1) A2) A3) A5) A6) A9) A10) A12) A14) H1) H2)
	225/50 R16 (h)	8 x 16	+ 52 / + 38	
	205/50 R17 (v)	7 x 17	+ 55 / + 41	
	215/40 R17 (v)	8 x 17	+ 52 / + 38	
	255/40 R17 (h)	9 x 17	+ 44 / + 30	
15	205/55 R16 (v)	6 x 16	+ 52 / + 37	A1) A2) A3) A5) A6) A9) A10) A12) A14) H1) H2) H3)
	225/50 R16 (h)	8 x 16	+ 52 / + 37	
	205/50 R17 (v)	7 x 17	+ 55 / + 40	
	215/40 R17 (v)	8 x 17	+ 52 / + 37	
	255/40 R17 (h)	9 x 17	+ 44 / + 29	

Prüfgegenstand : Distanzringe
 Typ : 1495716 / 2895716 / 3095716 / 30957166 / 3695716 / 4295716 / 4695716
 5295716 / 5695716 / 6295716 / 6495716 / 7095716 / 8695716

Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anhang W-6

Distanzring- breite in mm	Bereifung (vuh)	Radgröße	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen
18	205/55 R16 (v)	6 x 16	+ 52 / + 34	A1) A2) A3) A5) A6)
	225/50 R16 (h)	8 x 16	+ 52 / + 34	A9) A10) A12) A14)
	205/50 R17 (v)	7 x 17	+ 55 / + 37	
	215/40 R17 (v)	8 x 17	+ 52 / + 34	H1) H2) H3)
	255/40 R17 (h)	9 x 17	+ 44 / + 26	
21	205/55 R16 (v)	6 x 16	+ 52 / + 31	A1) A2) A3) A5) A6)
	225/50 R16 (h)	8 x 16	+ 52 / + 31	A9) A10) A12) A14)
	205/50 R17 (v)	7 x 17	+ 55 / + 34	
	215/40 R17 (v)	8 x 17	+ 52 / + 31	H1) H2) H3)
	255/40 R17 (h)	9 x 17	+ 44 / + 23	
23	205/55 R16 (v)	6 x 16	+ 52 / + 29	A1) A2) A3) A5) A6)
	225/50 R16 (h)	8 x 16	+ 52 / + 29	A9) A10) A12) A14)
	205/50 R17 (v)	7 x 17	+ 55 / + 32	
	215/40 R17 (v)	8 x 17	+ 52 / + 29	H1) H2) H3)
	255/40 R17 (h)	9 x 17	+ 44 / + 21	
26	205/55 R16 (v)	6 x 16	+ 52 / + 26	A1) A2) A3) A5) A6)
	225/50 R16 (h)	8 x 16	+ 52 / + 26	A9) A10) A12) A14)
	205/50 R17 (v)	7 x 17	+ 55 / + 29	
	215/40 R17 (v)	8 x 17	+ 52 / + 26	H1) H2) H3)
	255/40 R17 (h)	9 x 17	+ 44 / + 18	
28	205/55 R16 (v)	6 x 16	+ 52 / + 24	A1) A2) A3) A5) A6)
	225/50 R16 (h)	8 x 16	+ 52 / + 24	A9) A10) A12) A14)
	205/50 R17 (v)	7 x 17	+ 55 / + 27	
	215/40 R17 (v)	8 x 17	+ 52 / + 24	H1) H2) H3)
	255/40 R17 (h)	9 x 17	+ 44 / + 16	

Prüfgegenstand : Distanzringe
 Typ : 1495716 / 2895716 / 3095716 / 30957166 / 3695716 / 4295716 / 4695716
 5295716 / 5695716 / 6295716 / 6495716 / 7095716 / 8695716

Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anhang W-6

Distanzring- breite in mm	Bereifung (vuh)	Radgröße	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen
31	205/55 R16 (v)	6 x 16	+ 52 / + 21	A1) A2) A3) A5) A6)
	225/50 R16 (h)	8 x 16	+ 52 / + 21	A9) A10) A12) A14)
	205/50 R17 (v)	7 x 17	+ 55 / + 24	H1) H2) H3)
	215/40 R17 (v)	8 x 17	+ 52 / + 21	
	255/40 R17 (h)	9 x 17	+ 44 / + 13	
32	205/55 R16 (v)	6 x 16	+ 52 / + 20	A1) A2) A3) A5) A6)
	225/50 R16 (h)	8 x 16	+ 52 / + 20	A9) A10) A12) A14)
	205/50 R17 (v)	7 x 17	+ 55 / + 23	H1) H2) H3)
	215/40 R17 (v)	8 x 17	+ 52 / + 20	
	255/40 R17 (h)	9 x 17	+ 44 / + 12	
35	225/50 R16 (h)	8 x 16	+ 52 / + 17	A1) A2) A3) A6)
	255/40 R17 (h)	9 x 17	+ 44 / + 9	A10) A12) H1) H2) H3)
43	225/50 R16 (h)	8 x 16	+ 52 / + 9	A1) A2) A3) A6)
	255/40 R17 (h)	9 x 17	+ 44 / + 1	A10) A12) H1) H2) H3)

Hinsichtlich der Spurweitenänderung von mehr als + 2% liegt ein Technischer Bericht über die ausreichende Betriebsfestigkeit vor.

Stufengutachten Nr. 351-720-01-FBTP / TÜV Automotive

31.10.2001
ha/pc

Prüfgegenstand : Distanzringe
 Typ : 1495716 / 2895716 / 3095716 / 30957166 / 3695716 / 4295716 / 4695716
 5295716

Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anhang W-7

4.1. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung	ABE - Nr.
Porsche (D) 0583	964 Turbo	911 Turbo, 911 Turbo S	F 544

Angaben zu den Rad-/Reifenkombinationen

Zulässig sind alle Rad-/Reifenkombinationen der jeweiligen Fahrzeugausführung gemäß ABE, EG-BE, oder Teilegutachten bis zu folgenden Größen. Die Auflagen unter 4.2. (Anlage A) sind zu beachten.

Bei abweichenden Rad-/Reifenkombinationen ist der Hinweis H2) zu beachten.

Distanzringbreite in mm	Bereifung	Radgröße	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen
7	205/50 R17 (v)	7 x 17	+ 55 / + 48	A1) A2) A3) A4) H1) H2)
	225/45 R17 (h)	8 x 17	+ 52 / + 45	
	225/40 R18 (v)	8 x 18	+ 52 / + 45	
	265/35 R18 (h)	10 x 18	+ 61 / + 54	
14	205/50 R17 (v)	7 x 17	+ 55 / + 41	A1) A2) A3) A5) A6) A9) A10) H1) H2)
	225/45 R17 (h)	8 x 17	+ 52 / + 38	
	225/40 R18 (v)	8 x 18	+ 52 / + 38	
	265/35 R18 (h)	10 x 18	+ 61 / + 47	
15	205/50 R17 (v)	7 x 17	+ 55 / + 40	A1) A2) A3) A5) A6) A9) A10) H1) H2) H3)
	225/45 R17 (h)	8 x 17	+ 52 / + 37	
	225/40 R18 (v)	8 x 18	+ 52 / + 37	
	265/35 R18 (h)	10 x 18	+ 61 / + 46	

Prüfgegenstand : Distanzringe
 Typ : 1495716 / 2895716 / 3095716 / 30957166 / 3695716 / 4295716 / 4695716
 5295716

Hersteller : H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG

Anhang W-7

Distanzring- breite in mm	Bereifung (vuh)	Radgröße	Einpreßtiefe in mm Rad / Gesamt	Auflagen
18	205/50 R17 (v)	7 x 17	+ 55 / + 37	A1) A2) A3) A5) A6)
	225/45 R17 (h)	8 x 17	+ 55 / + 37	A9) A10) A12) A14)
	225/40 R18 (v)	8 x 18	+ 55 / + 37	H1) H2) H3)
	265/35 R18 (h)	10 x 18	+ 61 / + 43	
21	205/50 R17 (v)	7 x 17	+ 58 / + 37	A1) A2) A3) A5) A6)
	225/45 R17 (h)	8 x 17	+ 58 / + 37	A9) A10) A12) A14)
	225/40 R18 (v)	8 x 18	+ 58 / + 37	H1) H2) H3)
	265/35 R18 (h)	10 x 18	+ 61 / + 40	
23	205/50 R17 (v)	7 x 17	+ 60 / + 37	A1) A2) A3) A5) A6)
	225/45 R17 (h)	8 x 17	+ 60 / + 37	A9) A10) A12) A14)
	225/40 R18 (v)	8 x 18	+ 60 / + 37	H1) H2) H3)
	265/35 R18 (h)	10 x 18	+ 61 / + 38	
26	205/50 R17 (v)	7 x 17	+ 63 / + 37	A1) A2) A3) A5) A6)
	225/45 R17 (h)	8 x 17	+ 63 / + 37	A9) A10) A12) A14)
	225/40 R18 (v)	8 x 18	+ 63 / + 37	H1) H2) H3)
	265/35 R18 (h)	10 x 18	+ 63 / + 37	

31.10.2001

ha/pc