

Teilegutachten

nach § 19/3 StVZO

Nr. RZ-041125-C0-041

über den Verwendungsbereich von dreiteiligen Sonderrädern Typ **P (18-Zoll)**

am **Porsche 964 Turbo und 964 (Turbo-Look)**

Auftraggeber:

**RH Alurad Höffken GmbH
Industriegebiet Ennest
57439 Attendorn**

Hinweise für den Fahrzeughalter

Nach der Durchführung der Fahrzeugumrüstung ist das Fahrzeug **unverzüglich** einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder Prüfingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Begutachtung vorzuführen. Die ausgefüllte und von der Prüfstelle abgestempelte Anbaubestätigung (amtliches Formblatt) ist im Fahrzeug mitzuführen und berechtigten Personen auf Verlangen vorzuzeigen.

Angaben zu den Sonderrädern

Art:	dreiteiliges Leichtmetall-Sonderrad mit Doppelhump; verschraubt; bestehend aus Felgenstern sowie 2 unterschiedlich großen Felgenbetthälften
Herstellerzeichen:	RH
Radtyp:	siehe Übersichts-Tabelle Blatt 2
Lochkreisdurchmesser/Lochzahl:	130 mm / 5
Mittenlochdurchmesser:	71,5 mm (Mittenzentrierung)
Ventilloch-Durchmesser:	8,3 mm
Radlastprüfung:	RWTÜV Fahrzeug GmbH (s. Tabelle)

Radbefestigungsteile : Porsche Serien-**Kugelbund**-Radmuttern
M14x 1,5

Anzugsmoment in Nm : 130

Angaben zur Verschraubung:

Inneres und äußeres Felgenbett werden zusammen mit dem Radstern mittels 38 Spezialschrauben (mit vorgegebenem Drehmoment) verschraubt.

Wichtiger Hinweis:

Die dreiteiligen Sonderräder dürfen nur vom Radhersteller zusammengebaut werden.

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn
 Typ(en) : P (3-teilig, 18-Zoll)
 Ausführung : -

Übersichtstabelle Radtypen:

Für Achse:	Vorderachse	Vorderachse
Radtyp :	P 88552	P 858546
Radgröße:	8 Jx18 H2	8,5 Jx18 H2
Einpreßtiefe :	52 mm	46 mm
Felgenhälften außen / innen:	1,25-/6,75-Zoll	1,75-/6,75-Zoll
Geprüfte Radlast / bei Abrollumfang:	575 kg / 2000 mm	575 kg / 2000 mm
Radfestigkeits-Bericht:	RP95/1669/01	RP95/1670/01

Für Achse:	Hinterachse	Hinterachse	Hinterachse
Radtyp :	P 108554	P 1058559	P 118552
Radgröße:	10 Jx18 H2	10,5 Jx18 H2	11 Jx18 H2
Einpreßtiefe :	54 mm	59 mm	52 mm
Felgenhälften außen / innen:	2,25-/7,75-Zoll	2,25-/8,25-Zoll	2,75-/8,25-Zoll
Geprüfte Radlast / bei Abrollumfang:	575 kg / 2000 mm	575 kg / 2000 mm	575 kg / 2000 mm
Radfestigkeits-Bericht:	RP95/1672/01	RP95/1672/11	RP95/1767/02

Angaben zur Radkennzeichnung:

Ort der Kennzeichnung:	im Radstern auf der Speichenrückseite
Herstellerzeichen (eingegossen):	RH
Radtyp (eingegossen):	P (X1) 85 (X2)
Angabe der Felgenbreite: (X1) eingeschlagen	8, bzw. 8,5, bzw. 10, bzw. 10,5, bzw. 11 (für 8- / 8,5- / 10- / 10,5- / 11- Zoll)
Angabe der Einpreßtiefe: (X2) eingeschlagen	46 / 52 / 54 / 59

Durchgeführte Prüfungen

Anbauprüfung

Im Auftrag der oben genannten Firma wurde die Verwendungsmöglichkeit der oben beschriebenen Sonderräder an den im Verwendungsbereich genannten Fahrzeugen geprüft. Die Prüfung erfolgte unter Zugrundelegung des VdTÜV-Merkblatts 751 Anhang I. Entsprechende Auflagen und Hinweise, die sich aus dieser Prüfung für die einzelnen Rad-Reifen-Kombinationen ergaben, sind den Tabellen im Abschnitt Verwendungsbereich und Auflagen zu entnehmen.

Fahrwerksfestigkeit

Die Spurweite der geprüften Fahrzeugtypen wird durch die geänderte Einpreßtiefe der Sonderräder verändert. Die Spurweitenänderung liegt nicht über 2%.

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorf
 Typ(en) : P (3-teilig, 18-Zoll)
 Ausführung : -

Verwendungsbereich und Auflagen

Fahrzeughersteller: PORSCHE

Radbefestigungsteile : Porsche **Serien-Kugelbund-Radmuttern**
 M14 x1,5 (Kugeldurchmesser 28 mm)

Anzugsmoment in Nm : 130

Typ: 964 Turbo				
ABE / EG-Genehmigung: F544				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8 Jx18 ET52	10 Jx18 ET54	
235; 261; 265	Porsche 911 Turbo, Porsche 911 Turbo S, Porsche 911 Turbo 3,6	225/40ZR18	265/35ZR18	A01) bis A10) K34) T36)V06)
		235/40ZR18	265/35ZR18	A01) bis A10) K34) T33) V07)
		225/40ZR18	285/30ZR18	A01) bis A10) K04)K34) T33) V15)
		225/40R18-88H M+S	265/35R18-93H M+S	A01) bis A10) K34) V06a)
		Vorderachse 8 Jx18 ET52	Hinterachse 10,5 Jx18 ET59	
		225/40ZR18	265/35ZR18	A01) bis A10) K34) T36) V06)
		235/40ZR18	265/35ZR18	A01) bis A10) K34) T33)V07)
		225/40ZR18	285/30ZR18	A01) bis A10) K34)T33) V15)
		225/40R18-88H M+S	265/35R18-93H M+S	A01) bis A10) K34) V06a)
		Vorderachse 8 Jx18 ET52	Hinterachse 11 Jx18 ET52	
		225/40ZR18	265/35ZR18	A01) bis A10) K34) T36) V06) M16)
		225/40ZR18	285/30ZR18	A01) bis A10) K04)K34) T33) V15) M19)
		235/40ZR18	265/35ZR18	A01) bis A10) K34)T33) V07) M16)

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorf
 Typ(en) : P (3-teilig, 18-Zoll)
 Ausführung : -

Typ: 964 Turbo		ABE / EG-Genehmigung: F544		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
235; 261; 265	Porsche 911 Turbo, Porsche 911 Turbo S, Porsche 911 Turbo 3,6	8,5 Jx18 ET46	10 Jx18 ET54	
		225/40ZR18	265/35ZR18	A01) bis A10) K34) T36) V06)
		235/40ZR18	265/35ZR18	A01) bis A10) K34) T33) V07)
		225/40ZR18	285/30ZR18	A01) bis A10) K04)K34) T33) V15)
		225/40R18-88H M+S	265/35R18-93H M+S	A01) bis A10) K34) V06a)
		Vorderachse	Hinterachse	
		8,5 Jx18 ET46	10,5 Jx18 ET59	
		225/40ZR18	265/35ZR18	A01) bis A10) K34) T36) V06)
		235/40ZR18	265/35ZR18	A01) bis A10) K34) T33) V07)
		225/40ZR18	285/30ZR18	A01) bis A10) K34) T33) V15)
		225/40R18-88H M+S	265/35R18-93H M+S	A01) bis A10) K34) V06a)
		Vorderachse	Hinterachse	
		8,5 Jx18 ET46	11 Jx18 ET52	
		225/40ZR18	265/35ZR18 M16)	A01) bis A10) K34) T36) V06)
225/40ZR18	285/30ZR18 M19)	A01) bis A10) K04)K34) T33) V15)		
235/40ZR18	265/35ZR18 M16)	A01) bis A10) K34) T33) V07)		

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorf
 Typ(en) : P (3-teilig, 18-Zoll)
 Ausführung : -

Typ: 964 Turbo				
ABE / EG-Genehmigung: F544				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
235; 261; 265	Porsche 911 Turbo, Porsche 911 Turbo S, Porsche 911 Turbo 3,6	8 Jx18 ET52	10 Jx18 ET54	A01) bis A10) K34) V06)
		225/40R18-88Y	265/35R18-93Y	
		235/40R18-91Y	265/35R18-93Y	A01) bis A10) K34) V07)
		225/40R18-88Y	285/30R18-93Y	A01) bis A10) K04)K34) V15)
		225/40R18-88H M+S	265/35R18-93H M+S	A01) bis A10) K34) V06a)
		Vorderachse 8 Jx18 ET52	Hinterachse 10,5 Jx18 ET59	
		225/40R18-88Y	265/35R18-93Y	A01) bis A10) K34) V06)
		235/40R18-88Y	265/35R18-93Y	A01) bis A10) K34) V07)
		225/40R18-88Y	285/30R18-93Y	A01) bis A10) K34) V15)
		225/40R18-88H M+S	265/35R18-93H M+S	A01) bis A10) K34) V06a)
		Vorderachse 8 Jx18 ET52	Hinterachse 11 Jx18 ET52	
		225/40R18-88Y	265/35R18-93Y M16)	A01) bis A10) K34) V06)
		225/40R18-88Y	285/30R18-93Y M19)	A01) bis A10) K04)K34) V15)
		235/40R18-88Y	265/35R18-93Y M16)	A01) bis A10) K34) V07)

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorf
 Typ(en) : P (3-teilig, 18-Zoll)
 Ausführung : -

Typ: 964 Turbo		ABE / EG-Genehmigung: F544		Auflagen und Hinweise
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		
		Vorderachse	Hinterachse	
235; 261; 265	Porsche 911 Turbo, Porsche 911 Turbo S, Porsche 911 Turbo 3,6	8,5 Jx18 ET46	10 Jx18 ET54	A01) bis A10) K34) V06)
		225/40R18-88Y	265/35R18-93Y	
		235/40R18-91Y	265/35R18-93Y	A01) bis A10) K34) V07)
		225/40R18-88Y	285/30R18-93Y	A01) bis A10) K04)K34) V15)
		225/40R18-88H M+S	265/35R18-93H M+S	A01) bis A10) K34) V06a)
		Vorderachse	Hinterachse	
		8,5 Jx18 ET46	10,5 Jx18 ET59	
		225/40R18-88Y	265/35R18-93Y	A01) bis A10) K34) V06)
		235/40R18-91Y	265/35R18-93Y	A01) bis A10) K34) V07)
		225/40R18-88Y	285/30R18-93Y	A01) bis A10) K34) V15)
		225/40R18-88H M+S	265/35R18-93H M+S	A01) bis A10) K34) V06a)
		Vorderachse	Hinterachse	
		8,5 Jx18 ET46	11 Jx18 ET52	
		225/40R18-88Y	265/35R18-93Y	A01) bis A10) K34) V06) M16)
		225/40R18-88Y	285/30R18-93Y	A01) bis A10) K04)K34) V15) M19)
		235/40R18-91Y	265/35R18-93Y	A01) bis A10) K34) V07) M16)

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorf
 Typ(en) : P (3-teilig, 18-Zoll)
 Ausführung : -

Typ: 964		ABE / EG-Genehmigung: F035		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
184 - 191	Porsche 911 Carrera 2 Porsche 911 Carrera 4 <i>- nur Fz.-Ausf. Mit Turbo-Look, Fz.-Breite 1775 mm -</i>	8 Jx18 ET52	10 Jx18 ET54	A01) bis A10) E42) K34) T33) V06)
		225/40ZR18	265/35ZR18	
		235/40ZR18	265/35ZR18	A01) bis A10) E42) K34) T33) V07)
		225/40ZR18	285/30ZR18	A01) bis A10) E42) K04)K34) T33) V15)
		225/40R18-88H M+S	265/35R18-93H M+S	A01) bis A10) E42) K34) V06a)
		Vorderachse 8 Jx18 ET52	Hinterachse 10,5 Jx18 ET59	
		225/40ZR18	265/35ZR18	A01) bis A10) E42) K34) T33) V06)
		235/40ZR18	265/35ZR18	A01) bis A10) E42) K34) T33) V07)
		225/40ZR18	285/30ZR18	A01) bis A10) E42) K34) T33) V15)
		225/40R18-88H M+S	265/35R18-93H M+S	A01) bis A10) E42) K34) V06a)
		Vorderachse 8 Jx18 ET52	Hinterachse 11 Jx18 ET52	
		225/40ZR18	265/35ZR18 M16)	A01) bis A10) E42) K34) T33) V06)
		225/40ZR18	285/30ZR18 M19)	A01) bis A10) E42) K04)K34) T33) V15)
		235/40ZR18	265/35ZR18 M16)	A01) bis A10) E42) K34) T33) V07)

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorf
 Typ(en) : P (3-teilig, 18-Zoll)
 Ausführung : -

Typ: 964		ABE / EG-Genehmigung: F035		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
184 - 191	Porsche 911 Carrera 2 Porsche 911 Carrera 4 <i>- nur Fz.-Ausf. Mit Turbo-Look, Fz.-Breite 1775 mm -</i>	225/40ZR18	265/35ZR18	A01) bis A10) E42) K34) T33) V06)
		235/40ZR18	265/35ZR18	A01) bis A10) E42) K34) T33) V07)
		225/40ZR18	285/30ZR18	A01) bis A10) E42) K04)K34) T33) V15)
		225/40R18-88H M+S	265/35R18-93H M+S	A01) bis A10) E42) K34) V06a)
		Vorderachse	Hinterachse	
		8,5 Jx18 ET46	10,5 Jx18 ET59	
		225/40ZR18	265/35ZR18	A01) bis A10) E42) K34) T33) V06)
		235/40ZR18	265/35ZR18	A01) bis A10) E42) K34) T33) V07)
		225/40ZR18	285/30ZR18	A01) bis A10) E42) K34) T33) V15)
		225/40R18-88H M+S	265/35R18-93H M+S	A01) bis A10) E42) K34) V06a)
		Vorderachse	Hinterachse	
		8,5 Jx18 ET46	11 Jx18 ET52	
		225/40ZR18	265/35ZR18 M16)	A01) bis A10) E42) K34) T33) V06)
		225/40ZR18	285/30ZR18 M19)	A01) bis A10) E42) K04)K34) T33) V15)
		235/40ZR18	265/35ZR18 M16)	A01) bis A10) E42) K34) T33) V07)

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn
 Typ(en) : P (3-teilig, 18-Zoll)
 Ausführung : -

Typ: 964		ABE / EG-Genehmigung: F035		Auflagen und Hinweise	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen			
		Vorderachse	Hinterachse		
184 - 191	Porsche 911 Carrera 2 Porsche 911 Carrera 4	8 Jx18 ET52	10 Jx18 ET54	A01) bis A10) E42) K34) V06)	
		225/40R18-88W	265/35R18-93W		
	<i>- nur Fz.-Ausf. Mit Turbo-Look, Fz.-Breite 1775 mm -</i>		235/40R18-91W	265/35R18-93W	A01) bis A10) E42) K34) V07)
			225/40R18-88W	285/30R18-93W	A01) bis A10) E42) K04)K34) V15)
			225/40R18-88H M+S	265/35R18-93H M+S	A01) bis A10) E42) K34) V06a)
			Vorderachse 8 Jx18 ET52	Hinterachse 10,5 Jx18 ET59	
			225/40R18-88W	265/35R18-93W	A01) bis A10) E42) K34) V06)
			235/40R18-88W	265/35R18-93W	A01) bis A10) E42) K34) V07)
			225/40R18-88W	285/30R18-93W	A01) bis A10) E42) K34) V15)
			225/40R18-88H M+S	265/35R18-93H M+S	A01) bis A10) E42) K34) V06a)
			Vorderachse 8 Jx18 ET52	Hinterachse 11 Jx18 ET52	
			225/40R18-88W	265/35R18-93W	A01) bis A10) E42) K34) V06) M16)
			225/40R18-88W	285/30R18-93W	A01) bis A10) E42) K04)K34) V15) M19)
			235/40R18-88W	265/35R18-93W	A01) bis A10) E42) K34) V07) M16)

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorf
 Typ(en) : P (3-teilig, 18-Zoll)
 Ausführung : -

Typ: 964		ABE / EG-Genehmigung: F035		Auflagen und Hinweise	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen			
		Vorderachse	Hinterachse		
184 - 191	Porsche 911 Carrera 2 Porsche 911 Carrera 4	8,5 Jx18 ET46	10 Jx18 ET54	A01) bis A10) E42) K34) V06)	
		225/40R18-88W	265/35R18-93W		
	<i>- nur Fz.-Ausf. Mit Turbo-Look, Fz.-Breite 1775 mm -</i>		235/40R18-91W	265/35R18-93W	A01) bis A10) E42) K34) V07)
			225/40R18-88W	285/30R18-93W	A01) bis A10) E42) K04)K34) V15)
			225/40R18-88H M+S	265/35R18-93H M+S	A01) bis A10) E42) K34) V06a)
			Vorderachse	Hinterachse	
			8,5 Jx18 ET46	10,5 Jx18 ET59	
			225/40R18-88W	265/35R18-93W	A01) bis A10) E42) K34) V06)
			235/40R18-91W	265/35R18-93W	A01) bis A10) E42) K34) V07)
			225/40R18-88W	285/30R18-93W	A01) bis A10) E42) K34) V15)
			225/40R18-88H M+S	265/35R18-93H M+S	A01) bis A10) E42) K34) V06a)
			Vorderachse	Hinterachse	
			8,5 Jx18 ET46	11 Jx18 ET52	
			225/40R18-88W	265/35R18-93W	A01) bis A10) E42) K34) V06)
			225/40R18-88W	285/30R18-93W	A01) bis A10) E42) K04)K34) V15)
			235/40R18-91W	265/35R18-93W	A01) bis A10) E42) K34) V07)

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn
Typ(en) : P (3-teilig, 18-Zoll)
Ausführung : -

Auflagen und Hinweise

- A01) -entfällt für dieses Gutachten-
- A02) Nach §19(3) StVZO Nr. 4 ist nach Anbau der Sonderräder das Fahrzeug unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr, bzw. einem Kraftfahrtsachverständigen oder Angestellten einer anerkannten Überwachungsorganisation (Prüfingenieur) zur Anbauabnahme vorzuführen. Der ordnungsgemäße Anbau der Räder wird auf dem vom Bundesministerium für Verkehr im Verkehrsblatt bekannt gemachten Muster (Anbau-Bestätigung) durch die abnehmende Stelle bestätigt.
- A03) Es dürfen vorne und hinten nur baugleiche Reifen (Bauart, Hersteller und Profiltyp) verwendet werden. Ggf. sind spezielle Reifenfreigaben (fahrzeugbezogen, v max) - siehe Aufl. T33) zu beachten.
- A04) Das Fahrwerk sowie die Brems- und Lenkungsaggregate müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
Gegen Fahrwerksänderungen (Tieferlegung) mit gesondertem Prüfbericht bestehen dann keine Bedenken, wenn
- die serienmäßigen Federweganschläge (Puffer) unverändert bleiben und
 - geänderte Fahrwerksteile in ihren Abmessungen (z.B. Durchmesser von Federn, Federtellern und Dämpfern) nicht größer als die entsprechenden Serienteile sind.
- A05) Es sind nur schlauchlose Reifen mit speziellen Metallschraubventilen (Typ 3003B, für Ventilloch-Durchmesser 8,3 mm) zulässig.
Die Ventile müssen den Normen DIN, E.T.R.T.O. oder TRA entsprechen und dürfen nicht über die Radkontur hinausragen.
- A06) Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die unter Punkt Verwendungsbereich aufgeführten (**serienmäßigen**) Porsche-Kugelbundmuttern verwendet werden.
- A07) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Mindestluftdruck (ggf. aus Reifenfreigaben) zu beachten ist.
- A08) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Bei Fahrzeugen mit permanentem Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzreifens darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- A09) Schneekettenbetrieb: nicht geprüft.
- A10) Die Sonderräder dürfen an der Innenseite und Außenseite mit Klebegewichten oder Klammergewichten ausgewuchtet.

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn
Typ(en) : P (3-teilig, 18-Zoll)
Ausführung : -

E42) Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind nur für die Fz.-Ausführungen mit verbreiterter Serienkarosserie (**Turbo-Look**, Fz.-Breite lt. Fz.-Papieren:1775 mm bei 964) zulässig..

K04) Durch geeignete Maßnahmen ist für eine ausreichende Radabdeckung an Achse 2 nach hinten zu sorgen (z.B. durch Ausstellen des Stoßfängers, des Kotflügels, durch Tieferlegung oder durch Anbau von Karosserieteilen z.B. Schmutzfänger, soweit sie serienmäßig noch nicht vorhanden sind). Es können eine oder auch mehrere Maßnahmen erforderlich sein.

K34) An Achse 1 sind die Radhauskanten im Bereich von etwa 125 mm vor und hinter der Radmitte auf Restdicke von 10 - 12 mm umzulegen. Die Kunststoffradhausverkleidung ist im Bereich von Stoßfänger sowie Fußraum (warm) einzuformen (Freiraum Reifenschulterbereich, Kontrollmöglichkeit bei Lenkeinschlag).

M16) Die Verwendung der Bereifungsgröße 265/35R18 auf der Felgenreöße 11Jx18H2 ist von folgenden Reifenherstellern freigegeben:

Hersteller:	Typ:
Dunlop	SP8000; SP9000
Goodyear	Eagle F1
Yokohama	A008P; AVS S1-Z, AVS Sport
Michelin	MXX3 Pilot Sport (N1)
Bridgestone	S-02 (N3)

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist die Montierbarkeit des Reifens auf der Felgenreöße 11Jx18H2 durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers nachzuweisen.

M19) Die Verwendung der Bereifungsgröße 285/30R18 auf der Felgenreöße 11Jx18H2 ist von folgenden Reifenherstellern freigegeben

<u>Reifenhersteller</u>	<u>Reifentyp</u>
Yokohama	AVS S1-Z
Pirelli	P Zero Asimmetrico (N2, N3); P Zero Rosso As.
Continental	SportContact
Dunlop	SP9000

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist die Montierbarkeit des Reifens auf der Felgenreöße 11Jx18H2 durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers nachzuweisen.

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorf
Typ(en) : P (3-teilig, 18-Zoll)
Ausführung : -

- T33) Durch eine Freigabe des Reifenherstellers ist die Verwendbarkeit des montierten Reifenfabrikates unter Angabe der fahrzeugspezifischen Daten (zul.Achslasten, max. Sturzwerte VA/HA , Höchstgeschwindigkeit) und die ABV/ABS-Eignung (bei Verwendung unterschiedlicher Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse) nachzuweisen.
- T36) Werden andere als die bereits serienmäßig in den Fahrzeugpapieren aufgeführten Reifenfabrikate/typen verwendet, so ist Auflage A01) und T33) zu beachten.
- V06) Die Verwendung dieser Reifenkombination ist nur zulässig, sofern die ABV/ABS-Eignung nachgewiesen wurde. Für folgende Fabrikate ist diese von den Reifenherstellern bestätigt worden: vorn: 225/40R18 und hinten: 265/35R18
- | Hersteller: | Typ: |
|--------------------|-----------------------------------|
| Continental | ContiSportContact (N0 und N1) |
| Pirelli | P Zero As. (N1/N2/N3) |
| Yokohama | S1-z, AVS, A008P,A520, A510, A509 |
| Bridgestone | S-02 (N2) |
| Michelin | Pilot Sport (NO) |
| Dunlop | SP8000 SP Sport 9090 N-0 MFS |
- Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist die ABV/ABS-Eignung durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers nachzuweisen.
- V06a)Die Verwendung dieser Reifenkombination ist nur zulässig, sofern die ABV/ABS-Eignung nachgewiesen wurde. Für folgende Fabrikate ist diese von den Reifenherstellern bestätigt worden: vorn: 225/40R18 M+S und hinten: 265/35R18 M+S
- | Hersteller: | Typ: |
|--------------------|----------------------------|
| Dunlop | Winter Sport M2 |
| Pirelli | W210 Asimmetrico |
| Continental | ContiWinterContact TS790 V |
- Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist die ABV/ABS-Eignung durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers nachzuweisen.
- V07) Die Verwendung dieser Reifenkombination ist nur zulässig, sofern die ABV/ABS-Eignung nachgewiesen wurde. Für folgende Fabrikate ist diese von den Reifenherstellern bestätigt worden: vorn: 235/40R18 und hinten: 265/35R18
- | Hersteller: | Typ: |
|--------------------|--|
| Dunlop | SP8000(E)MFS, SP8080(E)MFS, SP 9000, SP 9090 |
| Michelin | MXX3 , Pilot Sport |
| Yokohama | S1-z, AVS, A008P,A520, A510, A509 |
| Continental | ContiSportContact |
| Toyo | PX T1-S |
| Pirelli | P 7000, P Zero Asimmetrico |
| Fulda | Carat Extremo |
- Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist die ABV/ABS-Eignung durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers nachzuweisen.

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn
Typ(en) : P (3-teilig, 18-Zoll)
Ausführung : -

V15) Die Verwendung dieser Reifenkombination ist nur zulässig, sofern die ABV/ABS-Eignung nachgewiesen wurde. Für folgende Fabrikate ist diese von den Reifenherstellern bestätigt worden: vorn: 225/40R18 und hinten: 285/30R18

Hersteller:	Typ:
Continental	ContiSportContact N1
Pirelli	P Zero As. (N1 /N2 /N3)
Yokohama	S1-z, AVS, A008P, A520, A510, A509
Bridgestone	Experia S-02 (N1 /N2)
Michelin	Pilot Sport (N0)

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist die ABV/ABS-Eignung durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers nachzuweisen.

Sonstiges

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 Auftraggeber/Hersteller (Inhaber des Teilegutachtens) hat den Nachweis (Zertifikat-Registrier-Nr. 041025575) erbracht, dass er ein Qualitätssicherungssystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 – 14 und darf nur im vollen Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden.

Das Teilegutachten verliert seine Gültigkeit bei technischen Änderungen am Fahrzeugteil oder wenn vorgenommene Änderungen an dem beschriebenen Fahrzeugtyp die Verwendung des Teiles beeinflussen sowie bei Änderung der gesetzlichen Grundlagen.

Essen, 15. März 2005

K:\RÄDER\RZ\041\18ZOLLKOMB\RZ-041125-C0-041 (NT-Rad-Ausf/Aufl)

Prüflaboratorium
Labor für Fahrzeugtechnik
Bereich Komponenten



Dipl.-Ing. Schüssler