

Teilegutachten

nach § 19/3 StVZO

Nr. RZ99/47086/D/67über den Verwendungsbereich von Sonderrädern Typ **P (18-Zoll, dreiteilig)**
am **BMW 346L; 346C; 346R (LK 120/5)****Auftraggeber:****Artec Autoteilehandelsges. mbH**
Schönbacher Straße
35745 Herborn**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.

Technische Angaben zu den Sonderrädern

Herstellerzeichen:	ARTEC	
Art des Sonderrades:	dreiteiliges Leichtmetallrad mit Doppelhump; äußere und innere Felgenhälfte mit Radstern verschraubt; nur mit Adapterscheibe	
Radtyp / Ausf. :	P 808557 /17	P 858563 /17
für Achse:	VA + HA	VA + HA
Radgröße:	8 J x 18 H2	8,5 J x 18 H2
Rad-Einpreßtiefe (ohne Scheibe):	57 mm	63 mm
Lochkreisdurchm./Lochzahl	112 mm / 5	112 mm / 5
Felgenhälften außen/innen:	2,25 /5,75-Zoll	2,25 /6,25-Zoll
Geprüfte Radlast / bei Reifenabrollumfang	615 kg /bei 1965 mm	615 kg / bei 1965 mm
Radlastprüfung: RWTÜV	RP2236/00/67	RP2237/00/67
Zugehörige Adapter-Distanzscheibe : Dicke:	<u>VA + HA:</u> 25 mm	<u>VA + HA:</u> 30 mm
Effektive Einpreßtiefe (mit Distanzscheibe):	32 mm	33 mm
Typ / Kennzeichnung ** (außen eingeschlagen):	Artec 25755726, oder RH 25755726	Artec 30755726, oder RH 30755726
Lochkreisdurchm./Lochzahl (für Scheibenanbau am Fz.):	120 mm / 5	120 mm/ 5

**Auch zulässig Scheibenausf. ----741 (statt ----726) mit Zentrierring Ø74/Ø72,6.

Auftraggeber : Artec Autoteilehandelsges. mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
 Typ(en) : **P (18-Zoll, dreiteilig)**
 Ausführung : 17, mit Adapterscheibe

Wichtiger Hinweis:

Die dreiteiligen Sonderräder dürfen nur vom Radhersteller zusammengebaut werden.

Fortsetzung Radausführungen:

Herstellerzeichen:	RH	
Art des Sonderrades:	dreiteiliges Leichtmetallrad mit Doppelhump; äußere und innere Felgenhälfte mit Radstern verschraubt; nur mit Adapterscheibe	
Radtyp / Ausf. :	P 858550 /17	P 908557 /17
für Achse:	nur HA	nur HA
Radgröße:	8,5 J x 18 H2	9 J x 18 H2
Rad-Einpreßtiefe (ohne Scheibe):	50 mm	57 mm
Lochkreisdurchm./Lochzahl	112 mm / 5	112 mm / 5
Felgenhälften außen/innen:	2,75 /5,75-Zoll	2,75 /6,25-Zoll
Geprüfte Radlast / bei Reifenabrollumfang	630 kg /bei 1965 mm	615 kg / bei 1965 mm
Radlastprüfung: RWTUV	RP2237/00/67	RP2238/00/67
Zugehörige Adapter-Distanzscheibe : Dicke:	nur HA: 20 mm	nur HA: 25 mm
Effektive Einpreßtiefe (mit Distanzscheibe):	30 mm	32 mm
Typ / Kennzeichnung ** (außen eingeschlagen):	Artec 20755726, oder RH 20755726	Artec 25755726, oder RH 25755726
Lochkreisdurchm./Lochzahl (für Scheibenanbau am Fz.):	120 mm / 5	120 mm/ 5

**Auch zulässig Scheibenausf. -----741 (statt -----726) mit Zentrierring Ø74/Ø72,6.

Angaben zur Mittenzentrierung:

Zentrierart: Sonderrad:	Mittenzentrierung über Außendurchmesser 158 mm der Adapter-Distanzscheibe
Zentrierart: Distanzscheibe:	Mittenzentrierung über Fertigbohrung Ø72,6 mm, oder mit Kunststoff-Zentrierring, Kennz. Ø74/Ø72,6 Farbe: granitgrau (bei Scheiben-Mittenloch- Ø74,1)

Radbefestigungsteile:

Befestigung Distanzscheibe am Fahrzeug:	Mitgelieferte Kegelbundbolzen M12 x 1,5 x 23 , Anzugsmoment: 110 Nm
Radbefestigung an Distanzscheibe:	Mitgelieferte Kegelbundbolzen M14 x 1,5 x 25 ; Anzugsmoment: 110 Nm

Angaben zur Radkennzeichnung:

Ort der Kennzeichnung:	im Radstern auf der Speichenrückseite
Herstellerzeichen (eingegossen):	ARTEC
Radtyp:	z.B. : P 858550 .
Angabe der Radgröße/Einpreßtiefe:	z.B. : 8,5 Jx18H2 ET50

Auftraggeber : Artec Autoteilehandelsges. mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
Typ(en) : **P (18-Zoll, dreiteilig)**
Ausführung : 17, mit Adapterscheibe

Durchgeführte Prüfungen

Anbauprüfung

Es wurde die Verwendungsmöglichkeit der oben beschriebenen Sonderräder an Fahrzeugen des im Verwendungsbereich genannten Herstellers geprüft. Die Prüfung erfolgte unter Zugrundelegung des VdTÜV- Merkblatts 751 Anhang I und 3.4 der Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern.

Fahrwerksfestigkeit

Die Spurweite der geprüften Fahrzeugtypen wird durch die geänderte Einpreßtiefe der Sonderräder vergrößert. Die Spurweitenerhöhung liegt unter 2 %.

Ergebnis der Prüfungen

Entsprechende Auflagen und Hinweise, die sich aus den oben beschriebenen Prüfungen für die einzelnen Rad-Reifen-Kombinationen ergaben, sind den Abschnitten Verwendungsbereich und Auflagen und Hinweise zu entnehmen.

Hinweise zu Reifentragfähigkeiten

Für Reifen mit dem Geschwindigkeitssymbol V ist bei Höchstgeschwindigkeiten über 210 bis 240 km/h die maximale Reifentragfähigkeit von 100% bei 210 km/h bis 91% bei 240 km/h linear abnehmend zu ermitteln.

Für Reifen mit dem Geschwindigkeitssymbol W ist bei Höchstgeschwindigkeiten über 240 bis 270 km/h die maximale Reifentragfähigkeit von 100% bei 240 km/h bis 85% bei 270 km/h linear abnehmend zu ermitteln.

Für Reifen mit dem Geschwindigkeitssymbol Y ist bei Höchstgeschwindigkeiten über 270 bis 300 km/h die maximale Reifentragfähigkeit von 100% bei 270 km/h bis 85% bei 300 km/h linear abnehmend zu ermitteln.

Für Reifen mit der Geschwindigkeitsbezeichnung ZR ist bei Höchstgeschwindigkeiten bis 240 km/h die zulässige Reifentragfähigkeit auf dem Reifen angegeben. Bei Geschwindigkeiten über 240 km/h ist die zulässige Tragfähigkeit unter Angabe der am Fahrzeug auftretenden maximalen Sturzwerte vom jeweiligen Reifenhersteller zu erfragen.

Auftraggeber : Artec Autoteilehandelsges. mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
 Typ(en) : **P (18-Zoll, dreiteilig)**
 Ausführung : 17, mit Adapterscheibe

Verwendungsbereich und Auflagen

Fahrzeughersteller : **Bayer. Mot.werke - BMW**
Spurverbreiterung : bis zu 38 mm

Typ:		346 R		
ABE / EG-Genehmigung:		e1*98/14*0146*..		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad- / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8Jx18 ET32	8Jx18 ET32	
120; 125	323 Ci (Cabrio)	225/40ZR18	225/40ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)
		225/40ZR18	245/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)R05)V02)
		245/35ZR18	245/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)R05)
		8Jx18 ET32	8,5Jx18 ET33	
		225/40ZR18	225/40ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)
		225/40ZR18	245/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)R05)V02)
		245/35ZR18	245/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)R05)
		225/40ZR18	255/35ZR18	A01) bis A10) D11) K04)K33)V03)
		245/35ZR18	255/35ZR18	A01) bis A10) D11) K04)K33)V05)
		8,5Jx18 ET33	8,5Jx18 ET33	
		225/40R18	225/40ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)
		225/40ZR18	245/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)R05)V02)
		245/35ZR18	245/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)R05)
		225/40ZR18	255/35ZR18	A01) bis A10) D11) K04)K33)V03)
		245/35ZR18	255/35ZR18	A01) bis A10) D11) K04)K33)R05)V05)
		8Jx18 ET32 od. 8,5Jx18 ET33	9Jx18 ET32	
		225/40ZR18	225/40ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)
		225/40ZR18	245/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)R05)V02)
		225/40ZR18	255/35ZR18	A01)bisA10)D11) K04) K26)K33)V03)
		245/35ZR18	245/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32) R05)
245/35ZR18	255/35ZR18	A01)bisA10)D11) K04) K26)K33)R05)V05)		

Auftraggeber : Artec Autoteilehandelsges. mbH, 35745 Herborn-Hörbach
 Typ(en) : **P (18-Zoll, dreiteilig)**
 Ausführung : 17, mit Adapterscheibe

Typ:		346 R		
ABE / EG-Genehmigung:		e1*98/14*0146*..		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad- / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8Jx18 ET32	8,5Jx18 ET30	
120; 125	323 Ci (Cabrio)	225/40ZR18	225/40ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)
		225/40ZR18	245/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)R05)V02)
		245/35ZR18	245/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)R05)
		225/40ZR18	255/35ZR18	A01) bis A10) D11) K04)K33)V03)
		245/35ZR18	255/35ZR18	A01) bis A10) D11) K04)K33)V05)
		8,5Jx18 ET33	8,5Jx18 ET30	
		225/40R18	225/40ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)
		225/40ZR18	245/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)R05)V02)
		245/35ZR18	245/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)R05)
		225/40ZR18	255/35ZR18	A01) bis A10) D11) K04)K26)K33)V03)
		245/35ZR18	255/35ZR18	A01)bisA10)D11) K04) K26)K33)R05)V05)

Auftraggeber : Artec Autoteilehandelsges. mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
 Typ(en) : **P (18-Zoll, dreiteilig)**
 Ausführung : 17, mit Adapterscheibe

Typ: 346 C		ABE / EG-Genehmigung: e1*98/14*0112*..		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad- / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8Jx18 ET32	8Jx18 ET32	
77; 85; 87	316 Ci 318 CI	225/40ZR18	225/40ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)
110 120; 125	320 Ci 323 Ci	225/40ZR18	245/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)R05)V02)
142	328 Ci	245/35ZR18	245/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)R05)
	(Coupé)	8Jx18 ET32	8,5Jx18 ET33	
		225/40ZR18	225/40ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)
		225/40ZR18	245/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)R05)V02)
		245/35ZR18	245/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)R05)
		225/40ZR18	255/35ZR18	A01) bis A10) D11) K04)K33)V03)
		245/35ZR18	255/35ZR18	A01) bis A10) D11) K04)K33)V05)
		8,5Jx18 ET33	8,5Jx18 ET33	
		225/40R18	225/40ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)
		225/40ZR18	245/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)R05)V02)
		245/35ZR18	245/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)R05)
		225/40ZR18	255/35ZR18	A01) bis A10) D11) K04)K33)V03)
		245/35ZR18	255/35ZR18	A01) bis A10) D11) K04)K33)R05)V05)
		8Jx18 ET32 od. 8,5Jx18 ET33	9Jx18 ET32	
		225/40ZR18	225/40ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)
		225/40ZR18	245/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)R05)V02)
		225/40ZR18	255/35ZR18	A01)bisA10)D11) K04) K26)K33)V03)
		245/35ZR18	245/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32) R05)
		245/35ZR18	255/35ZR18	A01)bisA10)D11) K04) K26)K33)R05)V05)

Auftraggeber : Artec Autoteilehandelsges. mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
 Typ(en) : **P (18-Zoll, dreiteilig)**
 Ausführung : 17, mit Adapterscheibe

Typ:		346 C		
ABE / EG-Genehmigung:		e1*98/14*0112*..		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad- / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8Jx18 ET32	8,5Jx18 ET30	
77; 85; 87	316 Ci 318 CI	225/40ZR18	225/40ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)
110 120; 125	320 Ci 323 Ci	225/40ZR18	245/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)R05)V02)
142	328 Ci	245/35ZR18	245/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)R05)
	(Coupé)	225/40ZR18	255/35ZR18	A01) bis A10) D11) K04)K26)K33)V03)
		245/35ZR18	255/35ZR18	A01) bis A10) D11) K04)K26)K33)V05)
		8,5Jx18 ET33	8,5Jx18 ET30	
		225/40R18	225/40ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)
		225/40ZR18	245/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)R05)V02)
		245/35ZR18	245/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)R05)
		225/40ZR18	255/35ZR18	A01) bis A10) D11) K04)K26)K33)V03)
		245/35ZR18	255/35ZR18	A01)bisA10)D11) K04) K26)K33)R05)V05)

Auftraggeber : Artec Autoteilehandelsges. mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
 Typ(en) : **P (18-Zoll, dreiteilig)**
 Ausführung : 17, mit Adapterscheibe

Typ:		346 L		
ABE / EG-Genehmigung:		e1*97/27*0097*.., bzw. e1*98/14*0097*..		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad- / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8Jx18 ET32	8Jx18 ET32	
77	316i	225/40ZR18	225/40ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)
85; 87	318i			
95; 100	320 d	225/40ZR18	245/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)R05)V02)
110	320i			
120; 125	323i	245/35ZR18	245/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)R05)
142	328i			
	(nur Limousine, Außer Touring)	8Jx18 ET32	8,5Jx18 ET33	
		225/40ZR18	225/40ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)
		225/40ZR18	245/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)R05)V02)
85; 87	318i Kombi (Touring)	245/35ZR18	245/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)R05)
		225/40ZR18	255/35ZR18	A01) bis A10) D11) K04)K33)V03)
		245/35ZR18	255/35ZR18	A01) bis A10) D11) K04)K33)V05)
		8,5Jx18 ET33	8,5Jx18 ET33	
		225/40R18	225/40ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)
		225/40ZR18	245/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)R05)V02)
		245/35ZR18	245/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)R05)
		225/40ZR18	255/35ZR18	A01) bis A10) D11) K04)K33)V03)
		245/35ZR18	255/35ZR18	A01) bis A10) D11) K04)K33)R05)V05)
		8Jx18 ET32 od. 8,5Jx18 ET33	9Jx18 ET32	
		225/40ZR18	225/40ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)
		225/40ZR18	245/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)R05)V02)
		225/40ZR18	255/35ZR18	A01) bis A10) D11) K04)K26)K33)V03)
		245/35ZR18	245/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32) R05)
		245/35ZR18	255/35ZR18	A01)bisA10)D11) K04) K26)K33)R05)V05)

Auftraggeber : Artec Autoteilehandelsges. mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
 Typ(en) : **P (18-Zoll, dreiteilig)**
 Ausführung : 17, mit Adapterscheibe

Typ:		346 L		
ABE / EG-Genehmigung:		e1*97/27*0097*.., bzw. e1*98/14*0097*..		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad- / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8Jx18 ET32	8,5Jx18 ET30	
77	316i	225/40ZR18	225/40ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)
85; 87	318i			
95; 100	320 d	225/40ZR18	245/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)R05)V02)
110	320i			
120; 125	323i	245/35ZR18	245/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)R05)
142	328i			
	(nur Limousine, Außer Touring)	225/40ZR18	255/35ZR18	A01) bis A10) D11) K04)K33)V03)
		245/35ZR18	255/35ZR18	A01) bis A10) D11) K04)K33)V05)
85; 87	318i Kombi (Touring)	8,5Jx18 ET33	8,5Jx18 ET30	
		225/40R18	225/40ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)
		225/40ZR18	245/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)R05)V02)
		245/35ZR18	245/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)R05)
		225/40ZR18	255/35ZR18	A01) bis A10) D11) K04)K26)K33)V03)
		245/35ZR18	255/35ZR18	A01)bisA10)D11) K04) K26)K33)R05)V05)

e1*98/14*0097*05

1000/1100(1215) Lim.
 885/1085 (1195) 18i Tour.

5/120/72.5

Auftraggeber : Artec Autoteilehandelsges. mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
 Typ(en) : **P (18-Zoll, dreiteilig)**
 Ausführung : 17, mit Adapterscheibe

Typ:		346 L		
ABE / EG-Genehmigung:		e1*97/27*0097*.., bzw. e1*98/14*0097*..		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad- / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8Jx18 ET32	8Jx18 ET32	
120; 135	330 d (nur Limousine, Außer Touring)	225/40ZR18	225/40ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)
		225/40ZR18	245/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)R05)V02)
		245/35ZR18	245/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)R05)
		8Jx18 ET32	8,5Jx18 ET33	
		225/40ZR18	225/40ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)
		225/40ZR18	245/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)R05)V02)
		245/35ZR18	245/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)R05)
		225/40ZR18	255/35ZR18	A01) bis A10) D11) K04)K33)V03)
		245/35ZR18	255/35ZR18	A01) bis A10) D11) K04)K33)V05)
		8,5Jx18 ET33 (Scheibe 30 mm)	8,5Jx18 ET33	
		225/40R18	225/40ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)
		225/40ZR18	245/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)R05)V02)
		245/35ZR18	245/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)R05)
		225/40ZR18	255/35ZR18	A01) bis A10) D11) K04)K33)V03)
		245/35ZR18	255/35ZR18	A01) bis A10) D11) K04)K33)R05)V05)
		8Jx18 ET32od. 8,5Jx18 ET33 (Scheibe 30 mm)	9Jx18 ET32	
		225/40ZR18	225/40ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)
		225/40ZR18	245/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)R05)V02)
		225/40ZR18	255/35ZR18	A01) bis A10) D11) K04)K26)K33)V03)
		245/35ZR18	245/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32) R05)
245/35ZR18	255/35ZR18	A01)bisA10)D11) K04) K26)K33)R05)V05)		

Auftraggeber : Artec Autoteilehandelsges. mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
 Typ(en) : **P (18-Zoll, dreiteilig)**
 Ausführung : 17, mit Adapterscheibe

Typ: 346 L				
ABE / EG-Genehmigung: e1*97/27*0097*.., bzw. e1*98/14*0097*..				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad- / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8Jx18 ET32od. 8,5Jx18 ET33	8,5Jx18 ET30	
120; 135	330 d (nur Limousine, Außer Touring)	225/40ZR18	225/40ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)
		225/40ZR18	245/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)R05)V02)
		245/35ZR18	245/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15)K32)R05)
		225/40ZR18	255/35ZR18	A01) bis A10) D11) K04)K26)K33)V03)
		245/35ZR18	255/35ZR18	A01) bis A10) D11) K04)K26)K33)V05)

e1*98/14*0097*05 1000/1100(1215) Lim.
 885/1085 (1195) 18i Tour.

5/120/72.5

Typ: 346 L				
ABE / EG-Genehmigung: e1*97/27*0097*.., bzw. e1*98/14*0097*..				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad- / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8Jx18 ET32 od. 8,5Jx18 ET33	8,5Jx18 ET30	
95; 100 110 142	320 d Kombi 320i Kombi 328i Kombi (nur Touring)	225/40ZR18(-91)	225/40ZR18(-91)	A01) bis A10) D11) K15)K32)
		Reinf.	Reinf.	
		235/40ZR18(-91)	235/40ZR18(-91)	A01) bis A10) D11) G01) K03)K06)K16) K18)K32)
		225/40ZR18	255/35ZR18	A01) bis A10) D11) K04)K26)K33)V03)
		245/35ZR18	255/35ZR18	A01) bis A10) D11) K04)K26)K33)V05)

e1*98/14*0097*05 970/1215 (1250) Tour.

5/120/72.5

Auftraggeber : Artec Autoteilehandelsges. mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
 Typ(en) : **P (18-Zoll, dreiteilig)**
 Ausführung : 17, mit Adapterscheibe

Typ:		346 L		
ABE / EG-Genehmigung:		e1*97/27*0097*.., bzw. e1*98/14*0097*..		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad- / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
95; 100	320 d Kombi	225/40ZR18(-91) Reinf.	225/40ZR18(-91) Reinf.	A01) bis A10) D11) K15)K32)
110	320i Kombi	8Jx18 ET32	8Jx18 ET32	
142	328i Kombi	8Jx18 ET32	8,5Jx18 ET33	
	(nur Touring)	225/40ZR18(-91) Reinf.	225/40ZR18(-91) Reinf.	A01) bis A10) D11) K15)K32)
		235/40ZR18(-91)	235/40ZR18(-91)	A01) bis A10) D11) G01) K03)K06)K16) K18)K32)
		225/40ZR18	255/35ZR18	A01) bis A10) D11) K04)K33)V03)
		245/35ZR18	255/35ZR18	A01) bis A10) D11) K04)K33)V05)
		8,5Jx18 ET33	8,5Jx18 ET33	
		225/40ZR18(-91) Reinf.	225/40ZR18(-91) Reinf.	A01) bis A10) D11) K15)K32)
		235/40ZR18(-91)	235/40ZR18(-91)	A01) bis A10) D11) G01) K03)K06)K16) K18)K32)
		225/40ZR18	255/35ZR18	A01) bis A10) D11) K04)K33)V03)
		245/35ZR18	255/35ZR18	A01) bis A10) D11) K04)K33)R05)V05)
		8Jx18 ET32 od. 8,5Jx18 ET33	9Jx18 ET32	
		225/40ZR18(-91) Reinf.	225/40ZR18(-91) Reinf.	A01) bis A10) D11) K15)K32)
		225/40ZR18	255/35ZR18	A01) bis A10) D11) K04)K26)K33)V03)
		245/35ZR18	255/35ZR18	A01)bisA10)D11) K04) K26)K33)R05)V05)

Auftraggeber : Artec Autoteilehandelsges. mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
 Typ(en) : **P (18-Zoll, dreiteilig)**
 Ausführung : 17, mit Adapterscheibe

Typ:		346 L		
ABE / EG-Genehmigung:		e1*97/27*0097*.., bzw. e1*98/14*0097*..		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad- / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8Jx18 ET32	8Jx18 ET32	
120; 135	330 d Kombi (nur Touring)	225/40ZR18(-91) Reinf.	225/40ZR18(-91) Reinf.	A01) bis A10) D11) K15)K32)
		8Jx18 ET32	8,5Jx18 ET33	
		225/40ZR18(-91) Reinf.	225/40ZR18(-91) Reinf.	A01) bis A10) D11) K15)K32)
		235/40ZR18(-91)	235/40ZR18(-91)	A01) bis A10) D11) G01) K03)K06)K16) K18)K32)
		8,5Jx18 ET33	8,5Jx18 ET33	
		225/40ZR18(-91) Reinf.	225/40ZR18(-91) Reinf.	A01) bis A10) D11) K15)K32)
		235/40ZR18(-91)	235/40ZR18(-91)	A01) bis A10) D11) G01) K03)K06)K16) K18)K32)
		8Jx18 ET32 od. 8,5Jx18 ET33	8,5Jx18 ET30	
		225/40ZR18(-91) Reinf.	225/40ZR18(-91) Reinf.	A01) bis A10) D11) K15)K32)
		235/40ZR18(-91)	235/40ZR18(-91)	A01) bis A10) D11) G01) K03)K06)K16) K18)K32)
		8Jx18 ET32	9Jx18 ET32	
		225/40ZR18(-91) Reinf.	225/40ZR18(-91) Reinf.	A01) bis A10) D11) K15)K32)
		8,5Jx18 ET33	9Jx18 ET32	
		225/40ZR18(-91) Reinf.	225/40ZR18(-91) Reinf.	A01) bis A10) D11) K15)K32)

Auftraggeber : Artec Autoteilehandelsges. mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
Typ(en) : **P (18-Zoll, dreiteilig)**
Ausführung : 17, mit Adapterscheibe

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 Kraftfahrersachverständigen oder Angestellten einer anerkannten Überwachungsorganisation (Prüfingenieur) zur Anbauabnahme vorzuführen. Der ordnungsgemäße Anbau der Räder wird auf dem vom BMV im Verkehrsblatt bekannt gemachten Muster (Anbau-Bestätigung) durch die abnehmende Stelle bestätigt.
- A03) Bei Berichtserstellung Reifengrößen nur in ZR-Ausführung. Nenntragfähigkeit bei ZR-Reifen gilt bis 240 km/h. Ggf. sind spezielle Reifenfreigaben zu berücksichtigen. Sofern keine speziellen Reifenfreigaben zu beachten sind, sind auch -W- oder -Y-Reifen zulässig.
- 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 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 sowie der zugehörigen Adapterscheibe dürfen nur die mitzuliefernden Befestigungsteile verwendet werden; siehe auch Rad-Anbauanleitung des Radherstellers.
- A07) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck (ggf. aus den speziellen Reifenfreigaben) zu beachten ist.
- A08) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Die zum Sonderrad gehörigen Adapterscheiben sind dann zu entfernen sowie die serienmäßigen Befestigungsteile zu verwenden. Bei Fz.-Ausführungen mit permanentem Allrad-antrieb ist dann auch auf gleichen Abrollumfang der montierten Reifen zu achten.
- A09) Schneekettenbetrieb: nicht möglich.
- A10) Radbezogene Auflage: Die Sonderräder können innen und außen mit Klebe- oder wahlweise mit Klammengewichten ausgewuchtet werden.

Auftraggeber : Artec Autoteilehandelsges. mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
Typ(en) : **P (18-Zoll, dreiteilig)**
Ausführung : 17, mit Adapterscheibe

- D11) Sonderrad-Anbau nur zulässig in Verbindung mit den beschriebenen Adapter-Distanzscheiben und Radbefestigungsteilen.
- G01) Es ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und des Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich vorgeschriebenen Toleranzen (§ 57 StVZO) liegt. Sofern die Anzeige angeglichen werden muß, kann diese Rad-Reifen-Kombination nicht als wahlweise auf der Anbaubestätigung eingetragen werden.
- K03) Durch geeignete Maßnahmen ist für eine ausreichende Radabdeckung an Achse 1 nach vorne zu sorgen (z.B. durch Ausstellen des Stoßfängers, des Kotflügels, durch Tieferlegung oder durch Anbau von Karosserieteilen). Es können eine oder auch mehrere Maßnahmen erforderlich sein.
- 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.
- K06) Aufgrund von Fertigungstoleranzen beim Fahrzeug, bzw. in der Reifenbreite - fabrikatsabhängig - kann es erforderlich werden, durch geeignete Maßnahmen für eine ausreichende Radabdeckung an Achse 2 zu sorgen. Ist dies nicht erforderlich, so ist die Eignung des begutachteten Reifenfabrikates auf der Anbaubestätigung einzutragen.
- K15) An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich von der seitlichen Schutzleiste bzw. Sicke bis zur Stoßfängeroberkante umzulegen.
- K16) An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten von Stoßfängeroberkante bis zum Schweller komplett umzulegen.
- K18) An Achse 2 ist die ins Radhaus ragende Kante des Stoßfängers entsprechend der umgelegten Radhauskante zu kürzen.
- K26) An Achse 2 sind die Radhäuser im Bereich der umgelegten Radhausausschnittkanten aufzuweiten.
- K32) An Achse 2 ist der Kunststoffinnenkotflügel im Bereich der Stoßfängeroberkante auszuschneiden.
- K33) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen, sind folgende Maßnahmen erforderlich:
- die Radhausausschnittkante ist im Bereich von der seitlichen Schutzleiste bzw. Sicke bis zur Stoßfängeroberkante umzulegen und eng an das äußere Karosserieblech anzulegen,
 - die ins Radhaus ragende Kunststoffkante des Stoßfängers ist entsprechend der umgelegten Radhauskante zu kürzen,
 - der Kunststoffinnenkotflügel ist im Bereich der Stoßfängeroberkante auszuschneiden.

Auftraggeber : Artec Autoteilehandelsges. mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
Typ(en) : **P (18-Zoll, dreiteilig)**
Ausführung : 17, mit Adapterscheibe

R05) Bei der Bereifungsgröße 245/35R18 dürfen nur folgende Reifenfabrikate (max. Flankenbreite 243 mm) verwendet werden:

<u>Hersteller</u>	<u>Typ</u>
Dunlop	SP 8000
Pirelli	P Zero As.

Das Reifenfabrikat ist auf der Abnahmebestätigung mit einzutragen. Werden andere Reifenfabrikate verwendet, so ist die Freigängigkeit, Radabdeckung, Tragfähigkeit und ggf. die ABV-Tauglichkeit (bei Verwendung unterschiedlicher Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse) neu zu prüfen.

V02) Die Verwendung dieser Reifenkombination ist nur zulässig, sofern die ABV-Eignung nachgewiesen wurde. Für folgende Fabrikate ist diese von den Reifenherstellern bestätigt worden: vorn 225/40R18 und hinten 245/35R18

Hersteller:	Typ:
Bridgestone	S-01
Pirelli	P Zero As.
Yokohama	AVS S1-Z
Dunlop	SP8000

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers über die ABV-Eignung vorzulegen. Das begutachtete Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbaubestätigung einzutragen.

V03) Die Verwendung dieser Reifenkombination ist nur zulässig, sofern die ABV-Eignung nachgewiesen wurde. Für folgende Fabrikate ist diese von den Reifenherstellern bestätigt worden: vorn: 225/40R18 und hinten:

Hersteller:	Typ:
Continental	Aqua Contact
Dunlop	SP8000,SP9000
Pirelli	P Zero As., P7000
Uniroyal	RTT-1
Goodyear	Eagle F1
Yokohama	A008P

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers über die ABV-Eignung vorzulegen. Das begutachtete Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbaubestätigung einzutragen.

V05) Die Verwendung dieser Reifenkombination ist nur zulässig, sofern die ABV-Eignung nachgewiesen wurde. Für folgende Fabrikate ist diese von den Reifenherstellern bestätigt worden: vorn 245/35R18 und hinten 255/35R18

Hersteller:	Typ:
Dunlop	SP8000
Pirelli	P Zero Asimmetrico
Toyo	PX T1-S

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers über die ABV-Eignung vorzulegen. Das begutachtete Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbaubestätigung einzutragen.

Auftraggeber : Artec Autoteilehandelsges. mbH, 35745 Herborn-Hörbach
Typ(en) : **P (18-Zoll, dreiteilig)**
Ausführung : 17, mit Adapterscheibe

Sonstiges

Der Auftraggeber unterhält ein Qualitätsmanagementsystem gemäß Anlage XIX, Absatz 2 StVZO. Das vorliegende Teilegutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich Änderungen am Fahrzeug oder in den Bauvorschriften der StVZO ergeben, die die zugrunde liegenden Prüfergebnisse beeinflussen können, oder der Auftraggeber den Nachweis gemäß Anlage XIX, Absatz 2 zur StVZO nicht mehr erbringt.

Essen, 12. Mai 2000

K:\RÄDER\RZ\67\18ZOLLKOMB\47086D67.DOC (NT-Fz-Typ/-Ausf/Gen/Radausf)

Prüflaboratorium
Labor für Fahrzeugtechnik
Abteilung Typprüfung



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Schüssler".

Dipl.-Ing. Schüssler