

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 14 zur ABE-Nr. 45729  
 Nr. : RA-000564-B0-104  
 Anlage-Nr. : 43  
 Seite : 1 / 9  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 42R570

## Technische Daten, Kurzfassung

### Raddaten

Radtyp:	<b>42R570</b>
Art des Sonderrades:	einteiliges Leichtmetallsonderrad
Handelsmarke:	RONAL
Radausführung:	<b>42R5705.111</b>
Radgröße:	7Jx15H2
Rad-Einpresstiefe:	38 mm
Lochkreisdurchmesser:	120 mm
Lochzahl:	5
Mittenlochdurchmesser:	72,50 mm
Zentrierart:	Mittenzentrierung
Zentrierring:	ohne Ring
geprüfte Radlast:	650 kg
bei Reifenabrollumfang:	1985 mm

### Allgemeine Anforderungen

Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme (z.B. Reifendruckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden.

### Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller oder Marke : Bayerische Motorenwerke AG., 80788 München

Radbefestigung			
Fahrzeugtyp(en)	Beschreibung der Befestigungsteile	Zubehör-Kit	Anzugsmoment
3/B, 3/C, 3/CG, 3/CNG, 346C, 346K, 346L, 346 R, 3B, 3C, R/C	Radschraube, Kugel Ø24, Gewinde M12x1,5, Schaftlänge 36 mm	ZPS5X3256	120 Nm

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 14 zur ABE-Nr. 45729

Nr. : RA-000564-B0-104  
 Anlage-Nr. : 43  
 Seite : 2 / 9  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 42R570



Typ: <b>3C</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>F547</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
73 bis 110	BMW 3'er	185/65R15 M+S M00)  185/65R15 M00)E05)  195/60R15  205/60R15  225/50R15 A01)K15)  225/55R15 A01)K15)	A02) bis A10)
141	BMW 3'er	185/65R15 M+S M00)  205/60R15 M+S  205/60R15  225/55ZR15 A01)K15)	

F547/NT14E

890/1030

5/120/72.5

Typ: <b>3C</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>F547</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
75	BMW 3'er Compact	185/65R15 M+S M00)  185/65R15 M00)  205/60R15  225/50R15 A01)K36)  225/55R15 A01)K36)	A02) bis A10)

F547/NT14E

850/950

5/120/72.5

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 14 zur ABE-Nr. 45729

Nr. : RA-000564-B0-104  
 Anlage-Nr. : 43  
 Seite : 3 / 9  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 42R570



Typ: <b>3/CG</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*93/81*0017*.., e1*98/14*0017*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
66 bis 125	BMW 3'er Compact	185/65R15 M+S M00)E05)  185/65R15 M00)E05)  205/60R15  225/50R15 A01)K36)  225/55R15 A01)K36)	A02) bis A10)

e1\*93/81\*0017\*08  
e1\*98/14\*0017\*10E

850/970(1040)

5/120/72.5

Typ: <b>3/CNG</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*96/79*0084*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
75	316 Compact (Benzin/Erdgasantrieb)	185/65R15 M+S M00)  185/65R15 M00)  205/60R15  225/50R15 A01)K36)  225/55R15 A01)K36)	A02) bis A10)

e1\*96/79\*0084\*02E

815/950(1050)

5/120/72.5

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 14 zur ABE-Nr. 45729

Nr. : RA-000564-B0-104  
 Anlage-Nr. : 43  
 Seite : 4 / 9  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 42R570



Typ: <b>3/C</b>		ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*93/81*0015*..</b>	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
66 bis 142	BMW 3'er Limousine, BMW 3'er Touring	185/65R15 M+S M00)E05)  205/60R15 M+S  185/65R15 M00)E05)  205/60R15  225/50R15 A01)K15)  225/55R15 A01)K15)	A02) bis A10)
125 bis 142	BMW 3'er Touring	205/60R15 M+S  205/60R15  225/55R15 A01)K15)	

e1\*93/81\*0015\*10E

900/1115(1150)

5/120/72.5

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 14 zur ABE-Nr. 45729

Nr. : RA-000564-B0-104  
 Anlage-Nr. : 43  
 Seite : 5 / 9  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 42R570



Typ: <b>3B</b>		ABE / EG-Genehmigung: <b>F920</b>	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
75 bis 110	BMW 3'er Coupe, BMW 3'er Cabrio	185/65R15 M+S M00)  185/65R15 M00)E05)  205/60R15  225/50R15 A01)K15)  225/55R15 A01)K15)	A02) bis A10)
141	BMW 3'er Coupe, BMW 3'er Cabrio	185/65R15 M+S M00)  205/60R15 M+S  205/60ZR15  225/55R15 A01)K15)  225/55ZR15 A01)K15)	

F920/NT09E

890/1060

5/120/72.5

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 14 zur ABE-Nr. 45729

Nr. : RA-000564-B0-104  
 Anlage-Nr. : 43  
 Seite : 6 / 9  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 42R570



Typ: <b>3/B</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*93/81*0016*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
75 bis 125	BMW 3'er Coupe, BMW 3'er Cabrio	185/65R15 M00)E05)  185/65R15 M+S M00)E05)  205/60R15 M+S  205/60R15  225/50R15 A01)K15)  225/55R15 A01)K15)	A02) bis A10)
142	BMW 3'er Coupe, BMW 3'er Cabrio	205/60R15 M+S  205/60R15  225/55R15 A01)K15)	

e1\*93/81\*0016\*08E

870/1070(1115)

5/120/72.5

Typ: <b>R/C</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*93/81*0029*.., e1*98/14*0029*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
85 bis 125	BMW Z3 Roadster	185/65R15 M+S M00)E05)  205/60R15  225/50R15  225/55R15	A02) bis A10)
142	BMW Z3 Roadster, BMW Z3 Coupe	205/60R15 M+S	

e1\*93/81\*0029\*09  
e1\*98/14\*0029\*13E

830/870(960)

5/120/72.5

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 14 zur ABE-Nr. 45729

Nr. : RA-000564-B0-104  
 Anlage-Nr. : 43  
 Seite : 7 / 9  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 42R570



Typ: <b>346L</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*97/27*0097*.., e1*98/14*0097*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
77 bis 125	BMW 3'er Limousine, BMW 3'er Touring	195/65R15  205/60R15  225/50R15  225/55R15 A01)K15)K32)	A02) bis A10)
<small>e1*98/14*0097*16E</small>	<small>905/1140(1250)</small>		<small>5/120/72.5</small>

Typ: <b>346C</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*98/14*0112*.., e1*2001/116*0112*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
77 bis 125	BMW 3'er Coupe	195/65R15  205/60R15  225/50R15  225/55R15 A01)K15)K32)	A02) bis A10)
<small>e1*98/14*0112*09</small> <small>e1*2001/116*0112*15E</small>	<small>905/1050(1165)</small>		<small>5/120/72.5</small>

Typ: <b>346 R</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*98/14*0146*.., e1*2001/116*0146*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
100 bis 110	BMW 3'er Cabrio	195/65R15  205/60R15  225/50R15  225/55R15 A01)K15)K32)	A02) bis A10)
<small>e1*98/14*0146*05</small> <small>e1*2001/116*0146*13E</small>	<small>890/1095(1200)</small>		<small>5/120/72.5</small>

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 14 zur ABE-Nr. 45729  
 Nr. : RA-000564-B0-104  
 Anlage-Nr. : 43  
 Seite : 8 / 9  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 42R570

Typ:		<b>346K</b>	
ABE / EG-Genehmigung:		<b>e1*98/14*0167*.., e1*2001/116*0167*..</b>	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
85 bis 105	BMW 3'er Compact	195/65R15  205/60R15  225/50R15  225/55R15 A01)K15)K32)	A02) bis A10)

e1\*98/14\*0167\*05  
 e1\*2001/116\*0167\*09E

930/1045(1155)

5/120/72.5

### Auflagen und Hinweise

- A01) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO auf einem Nachweis entsprechend dem Beispielkatalog zu § 19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- A02) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- A03) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind, unter Zugrundelegung der fahrzeugspezifischen Daten, aus der in Anlage 0 befindlichen Tabelle „Tragfähigkeitskennzahl und Geschwindigkeitssymbol“ zu entnehmen. Gibt es die Reifengrößen mit den ermittelten Mindestwerten nicht, so sind sie nicht 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.
- A05) Es sind nur schlauchlose Reifen mit Gummi -oder Metallventilen zulässig. Bei Fahrzeugen mit Höchstgeschwindigkeit größer 210km/h sind nur Metallventile zulässig. Die Ventile müssen den Normen DIN, E.T.R.T.O. oder TRA entsprechen, sollen möglichst kurz sein und dürfen nicht über die Radkontur hinausragen.
- A06) Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die in der Tabelle Radbefestigung den Fahrzeugtypen zugeordneten Befestigungsteile verwendet werden. Sofern nicht anders angegeben, sind nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Befestigungsteile zu verwenden.
- A07) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck bzw. Mindestluftdruck zu beachten ist.



Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 14 zur ABE-Nr. 45729  
Nr. : RA-000564-B0-104  
Anlage-Nr. : 43  
Seite : 9 / 9  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : 42R570

- 
- 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. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden.
- A09) Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, dass Schneekettenbetrieb nicht geprüft wurde, es sei denn, dass die Verwendung von Schneeketten durch eine weitere Auflage im Gutachten erlaubt wird.
- A10) Die Sonderräder dürfen nur an der Innenseite mit Klebe- oder Klammerngewichten ausgewuchtet werden.
- E05) Nur zulässig an Fahrzeugen, bei denen diese Reifengröße bereits serienmäßig eingetragen ist oder diese in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen ist.
- K15) An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich von der seitlichen Schutzleiste bzw. Sicke bis zur Stoßfängeroberkante umzulegen.
- K32) An Achse 2 ist der Kunststoffinnenkotflügel im Bereich der Stoßfängeroberkante auszuschneiden und die dahinter liegende Kunststoffflasche des Stoßfängers entsprechend zu kürzen.
- K36) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen, sind folgende Maßnahmen erforderlich:
- die Radhausausschnittkante ist im Bereich von ca. 100 mm unterhalb der seitlichen Schutzleiste bzw. Sicke bis zur Stoßfängeroberkante umzulegen und eng an das äußere Karosserieblech anzulegen,
  - im Bereich der Stoßfängeroberkante ist die Ausbuchtung im Kunststoffinnenkotflügel auszuschneiden.
- M00) Die Montierbarkeit dieser Reifengröße ist auf der hier im Gutachten beschriebenen Felgenreöße nach der ETRTO Norm nicht freigegeben.  
Für das verwendete Reifenfabrikat/-typ ist die Montierbarkeit des Reifens auf der hier beschriebenen Felgenreöße durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers nachzuweisen.

Die Anlage Nr. **43** mit den Blättern 1 bis 9 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für die Sonderräder Typ 42R570 des Auftraggebers **Ronal GmbH** .

Geschäftsstelle Essen, **20.10.2010**