

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 3 zur ABE-Nr. 54214 nach §22 StVZO  
 Nr. : RA-001223-D0-104  
 Anlage-Nr. : CC1  
 Seite : 1 / 7  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 68R9855



**Technische Daten, Kurzfassung**  
**Raddaten**

Radtyp:	<b>68R9855</b>	
Art des Sonderrades:	einteiliges Leichtmetall-Rad	
Handelsmarke:	RONAL	RONAL
Montageposition:	<b>Vorderachse</b>	<b>Hinterachse</b>
Radausführung:	<b>68R9855.07</b>	<b>68R9855.27</b>
Radausführungskennz:	<b>68R9855.07</b>	<b>68R9855.27</b>
Radgröße:	8½J-Nx19H2	8½J-Nx19H2
Rad-Einpresstiefe:	30 mm	40 mm
Lochkreisdurchmesser:	112 mm	112 mm
Lochzahl:	5	5
Mittenlochdurchmesser:	76,00 mm	76,00 mm
Zentrierart:	Mittenzentrierung	Mittenzentrierung
Zentrierring:	3 Ø76 Ø66.45	3 Ø76 Ø66.45
geprüfte Radlast: *)	860 kg	860 kg
Reifenabrollumfang:	2330 mm	2300 mm

\*) Die zulässige Radlast kann je nach Reifengröße vom angegebenen Wert abweichen.

**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: BMW

Radbefestigung				
Auflagen-Kürzel	Achse	Beschreibung der Befestigungsteile	Zubehör-Kit	Anzugs-moment
BF1	1+2	Radschraube, Kugel Ø26 mm, Gewinde M14x1,25, Schaftlänge 29,5 mm	ZP50717	140 Nm

Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):		
<b>G2C</b>		<b>e1*2018/858*00123*..</b>		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
		<b>Vorderachse</b>	<b>Hinterachse</b>	
115 bis 180	BMW 2er Coupe	<b>8½J-Nx19H2, ET30</b>	<b>8½J-Nx19H2, ET40</b>	A02) bis A10) BF1)
		255/35R19	255/35R19	A02) bis A10) BF1)
		225/40R19	255/35R19	A02) bis A10) BF1)

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 3 zur ABE-Nr. 54214 nach §22 StVZO

Nr. : RA-001223-D0-104  
 Anlage-Nr. : CC1  
 Seite : 2 / 7  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 68R9855



Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):		
<b>G3K</b>		<b>e1*2007/46*2017*..</b>		
<b>G3L</b>		<b>e1*2007/46*1947*..</b>		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		<b>8½J-Nx19H2, ET30</b>	<b>8½J-Nx19H2, ET40</b>	
85 bis 210	BMW 3er (Heckantrieb)	225/40R19	225/40R19 (N235) T93)	A02) bis A10) A11) BF1)
		235/35R19	235/35R19 (N245) T91)	A02) bis A10) A11) BF1)
		235/40R19	235/40R19 (N245)	A01) bis A10) A11) BF1) G01)
		245/35R19	245/35R19 (N255) T93)	A02) bis A10) A11) BF1)
		225/40R19	255/35R19	A02) bis A10) A11) BF1)

Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):		
<b>G3K</b>		<b>e1*2007/46*2017*..</b>		
<b>G3L</b>		<b>e1*2007/46*1947*..</b>		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		<b>8½J-Nx19H2, ET30</b>	<b>8½J-Nx19H2, ET40</b>	
120 bis 210	BMW 3er (Allradantrieb)	225/40R19	225/40R19 (N235) T93)	A02) bis A10) A11) BF1)
		235/35R19	235/35R19 (N245) T91)	A02) bis A10) A11) BF1)
		235/40R19	235/40R19 (N245) T95)	A01) bis A10) A11) BF1) G01)
		245/35R19	245/35R19 (N255) T93)	A02) bis A10) A11) BF1)
		255/35R19 (K01)	255/35R19	A01) bis A10) A11) BF1)
		225/40R19	255/35R19	A02) bis A10) A11) BF1)

Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):		
<b>G3K</b>		<b>e1*2007/46*2017*..</b>		
<b>G3L</b>		<b>e1*2007/46*1947*..</b>		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		<b>8½J-Nx19H2, ET30</b>	<b>8½J-Nx19H2, ET40</b>	
250 bis 275	BMW M340i, M340d (Allradantrieb)	255/35R19 (K01)	255/35R19	A01) bis A10) BF1)
		225/40R19	255/35R19	A02) bis A10) BF1)

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 3 zur ABE-Nr. 54214 nach §22 StVZO

Nr. : RA-001223-D0-104  
 Anlage-Nr. : CC1  
 Seite : 3 / 7  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 68R9855



Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):		
<b>G4C</b>		<b>e1*2018/858*00122*..</b>		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		<b>8½J-Nx19H2, ET30</b>	<b>8½J-Nx19H2, ET40</b>	
120 bis 210	BMW 4er Gran Coupe	225/40R19	225/40R19 A94) T93)	A02) bis A10) BF1) N235)
		235/40R19	235/40R19 A94)	A02) bis A10) BF1) N245)
		245/40R19 K01)	245/40R19 A94a)	A01) bis A10) BF1)
		255/35R19 K01)	255/35R19	A01) bis A10) BF1)
		255/40R19 K01)	255/40R19	A01) bis A10) BF1)
		245/40R19 K01)	255/40R19	A01) bis A10) BF1)

Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):		
<b>G4C</b>		<b>e1*2018/858*00122*..</b>		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		<b>8½J-Nx19H2, ET30</b>	<b>8½J-Nx19H2, ET40</b>	
80 bis 105	BMW i4	HL 245/40R19	HL 245/40R19 A94)	A02) bis A10) BF1)
		255/40R19	255/40R19 A94)	A02) bis A10) BF1)
		245/40R19	255/40R19 A94)	A02) bis A10) BF1)
		HL 245/40R19	255/40R19 A94)	A02) bis A10) BF1) V00)

Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):		
<b>G4C</b>		<b>e1*2018/858*00122*..</b>		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		<b>8½J-Nx19H2, ET30</b>	<b>8½J-Nx19H2, ET40</b>	
125	BMW i4 M50	245/40R19 M+S	255/40R19 M+S A94)	A02) bis A10) BF1)
		HL 245/40R19 M+S	255/40R19 M+S A94)	A02) bis A10) BF1) V00)

Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):		
<b>U1X</b>		<b>e1*2018/858*00153*..</b>		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		<b>8½J-Nx19H2, ET30</b>	<b>8½J-Nx19H2, ET40</b>	
100 bis 221	BMW X1	225/45R19 K01)	225/45R19 K04)	A01) bis A10) A11) BF1) N235)
		235/45R19 K01)	235/45R19 K04)	A01) bis A10) A11) BF1) N245)
		245/45R19 K01)	245/45R19 K04)	A01) bis A10) A11) BF1)
		255/40R19 K01)	255/40R19 K04)	A01) bis A10) A11) BF1)

Nr. : RA-001223-D0-104  
 Anlage-Nr. : CC1  
 Seite : 4 / 7  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 68R9855



Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):		
<b>U1X</b>		<b>e1*2018/858*00153*..</b>		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8½J-Nx19H2, ET30	8½J-Nx19H2, ET40	
68 bis 104	BMW iX1	225/45R19 K01)	225/45R19 K04)	A01) bis A10) BF1) EF0) N235)
		235/45R19 K01)	235/45R19 K04)	A01) bis A10) BF1) EF0) N245)
		245/45R19 K01)	245/45R19 K04)	A01) bis A10) BF1) EF0)
		255/40R19 K01)	255/40R19 K04)	A01) bis A10) BF1) EF0)

Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):		
<b>G3X</b>		<b>e1*2007/46*1797*..</b>		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8½J-Nx19H2, ET30	8½J-Nx19H2, ET40	
100 bis 210	BMW X3	245/50R19	245/50R19 A94)	A02) bis A10) A11) BF1)
		255/45R19	255/45R19 A94)	A02) bis A10) A11) BF1)
		265/45R19	265/45R19 A94)	A02) bis A10) A11) BF1)
		275/45R19 K03)	275/45R19 A94a)	A01) bis A10) A11) BF1)

Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):		
<b>G3X</b>		<b>e1*2007/46*1797*..</b>		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8½J-Nx19H2, ET30	8½J-Nx19H2, ET40	
240 bis 265	BMW X3 M40d, X3 M40i	245/50R19	245/50R19 A94)	A02) bis A10) A11) BF1) EF0)
		245/50R19 M+S	245/50R19 M+S A94)	A02) bis A10) A11) BF1) EF0)
		255/45R19	255/45R19 A94)	A02) bis A10) A11) BF1) EF0)
		255/45R19 M+S	255/45R19 M+S A94)	A02) bis A10) A11) BF1) EF0)
		265/45R19	265/45R19 A94)	A02) bis A10) A11) BF1) EF0)
		265/45R19 M+S	265/45R19 M+S A94)	A02) bis A10) A11) BF1) EF0)
		275/45R19 K03)	275/45R19 A94a)	A01) bis A10) A11) BF1) EF0)
		275/45R19 M+S K03)	275/45R19 M+S A94a)	A01) bis A10) A11) BF1) EF0)

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 3 zur ABE-Nr. 54214 nach §22 StVZO  
 Nr. : RA-001223-D0-104  
 Anlage-Nr. : CC1  
 Seite : 5 / 7  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : 68R9855



Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):		
<b>G4X</b>		<b>e1*2007/46*1881*..</b>		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8½J-Nx19H2, ET30	8½J-Nx19H2, ET40	
120 bis 210	BMW X4	275/45R19	275/45R19 A94a)	A02) bis A10) A11) BF1)

Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):		
<b>G4X</b>		<b>e1*2007/46*1881*..</b>		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8½J-Nx19H2, ET30	8½J-Nx19H2, ET40	
240 bis 265	BMW X4 M40d, X4 M40i	275/45R19 M+S	275/45R19 M+S A94a)	A02) bis A10) A11) BF1)

### 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) Bei Verwendung des serienmäßigen Ersatz- bzw. Notrades sind die serienmäßigen Befestigungsteile zu verwenden.
- A07) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck bzw. Mindestluftdruck 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. 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 Räder dürfen nur an der Innenseite mit Klebegewichten ausgewuchtet werden. Je nach Bremsausstattung kann die Anbringung von Wuchtgewichten unterhalb des Felgentiefbetts und/oder der Felgenschulter eingeschränkt sein.
- A11) Auch zulässig an Fahrzeugen mit Hybrid Antrieb -Hybrid, Mild-Hybrid, Plug-in-Hybrid-, dass sind Fahrzeuge (FZ), die in der Zulassungsbescheinigung Teil 1 (FZ-Schein) unter P.3 " Hybr. ....", eingetragen haben.
- A94) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm aufliegen, ist nur auf den Rädern der Hinterachse zulässig (siehe auch Bedienungsanleitung des Fahrzeugherstellers).
- A94a) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm aufliegen, ist nur auf den Rädern der Hinterachse zulässig (siehe auch Bedienungsanleitung des Fahrzeugherstellers).
- BF1) Es sind folgende vom Radhersteller mitzuliefernde Befestigungsteile zu verwenden:  
Achse: 1+2  
Radschraube, Kugel Ø26 mm, Gewinde M14x1,25, Schaftlänge 29,5 mm  
Zubehörkit: ZP50717  
Anzugsmoment: 140 Nm
- EF0) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an der Vorder - und/oder an der Hinterachse nur mit Rädern ausgerüstet oder diese in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) zugelassen sind deren Raddurchmesser größer als der Raddurchmesser des Umrüstrades sind und/oder deren Felgenmaulweite größer als die Felgenmaulweite des Umrüstrades sind.
- 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 Ausrüstung auf der Anbaubestätigung eingetragen werden.
- K01) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter der Radmitte herzustellen.  
Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximalmöglichen Betriebsmaßes des Reifens (1.04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

- 
- K03) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor der Radmitte herzustellen.  
Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximalmöglichen Betriebsmaßes des Reifens (1.04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- K04) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter der Radmitte herzustellen.  
Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximalmöglichen Betriebsmaßes des Reifens (1.04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- N235) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 235/ .. oder größer ausgerüstet sind und auch nur solche Sommer-Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.
- N245) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 245/ .. oder größer ausgerüstet sind und auch nur solche Sommer-Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.
- N255) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 255/ .. oder größer ausgerüstet sind und auch nur solche Sommer-Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.
- T91) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1230 kg bei LI 91 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 615 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- T93) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1300 kg bei LI 93 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 650 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- T95) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1380 kg bei LI 95 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 690 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- V00) Die Verwendung dieser Reifenkombination (unterschiedliche Reifengrößen an der Vorder- und Hinterachse) ist nur zulässig, sofern die ABV/ABS-Eignung nachgewiesen wurde. Dies ist möglich durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifen- oder Fahrzeugherstellers. Falls es sich um eine serienmäßige Reifenkombination handelt und diese ohne Einschränkung der Reifenfabrikate/-typen vom Fahrzeughersteller freigegeben ist, entfällt die Notwendigkeit eines entsprechenden Nachweises.

Die Anlage CC1 mit den Seiten 1-7 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für Sonderräder Typ 68R9855 des Auftraggebers Ronal GmbH