Nr.: RA-001089-A0-072

Anlage-Nr.: KL5a Seite: 1 / 15

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A. Teiletyp : 9EVO 9019



<u>Technische Daten, Kurzfassung</u> Raddaten

Radtyp:	9EVO_9019
Art des Sonderrades:	einteiliges Leichtmetall-Rad
Handelsmarke:	Fondmetal
Montageposition:	Hinterachse **)
Radausführung:	41 5120C
Radausführungskennz.:	LK120C
Radgröße:	9Jx19H2
Rad-Einpresstiefe:	41 mm
Lochkreisdurchmesser:	120 mm
Lochzahl:	5
Mittenlochdurchmesser:	72,5 mm
Zentrierart:	Mittenzentrierung
Zentrierring:	ohne Ring
geprüfte Radlast: *)	690 kg
Reifenabrollumfang:	2270 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

Radbefest	tigung			
Auflagen- Kürzel	Achse	Beschreibung der Befestigungsteile	Zubehör-Kit	Anzugs- moment
BF1		Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5, Schaftlänge 26 mm		120 Nm
BF2		Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,25, Schaftlänge 27 mm		140 Nm
BF3		Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 30 mm		140 Nm

^{**)} Die Verwendung des Rades **9EVO_9019**, **41 5120C** ist nur an der **Hinterachse** zulässig. Das hier beschriebene Sonderrad ist nur in Kombination mit dem Radtyp **9EVO_8019** (ABE-Nr. **52856*1**) an der **Vorderachse** zulässig. Die zulässigen Reifengrößen und Auflagen sind dem separaten Gutachten für den Radtyp **9EVO_8019**, **30 5120C** (ABE-Nr. **52856*1**) zu entnehmen.

Nr.: RA-001089-A0-072

Anlage-Nr.: KL5a Seite: 2 / 15

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A. Teiletyp : 9EVO_9019



Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):				
182	e1*2001/116*0352*				
1C	e1*2007/46*0277*				
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen Auflagen und Hinweise			
(kW)		Vorderachse	Hinterachse		
		8Jx19H2, ET30	9Jx19H2, ET41		
100 bis 240	BMW 1er	215/35R19	245/30R19	A01) bis A10)	
	(Coupe, Cabrio)		K02) K69)	BF1) V00)	

Die Verwendung des Rades 9EVO_9019, 41 5120C ist nur an der Hinterachse und nur mit den in der Spalte 'Hinterachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp 9EVO_8019 (ABE-Nr. 52856*1 an der Vorderachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombination sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig.

Typ(en):	ABE / EC	ABE / EG-Genehmigung(en):			
346C	e1*2001	e1*2001/116*0112*, e1*98/14*0112*			
346K	e1*2001	e1*2001/116*0167*, e1*98/14*0167*			
346L	e1*97/27	'*0097*, e1*98/14*(0097*		
346R	e1*2001	/116*0146*, e1*98/	14*0146*		
346X	e1*2001	/116*0144*, e1*98/	14*0144*		
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengr	ößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
(kW)		Vorderachse	Hinterachse		
		8Jx19H2, ET30 9Jx19H2, ET41			
77 bis 142	BMW 3er	225/35R19	255/30R19	A01) bis A10)	
	(außer 330i, 330d)		K04) K33)	BF1) V00)	

Die Verwendung des Rades 9EVO_9019, 41 5120C ist nur an der Hinterachse und nur mit den in der Spalte 'Hinterachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp 9EVO_8019 (ABE-Nr. 52856*1 an der Vorderachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombination sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig.

Typ(en):	ABE / EG	/ EG-Genehmigung(en):		
346C	e1*2001/	2001/116*0112*, e1*98/14*0112*		
346L	e1*98/14	*98/14*0097*		
346R	e1*2001/	/116*0146*, e1*98/14*0146*		
346X	e1*2001/	116*0144*, e1*98/	14*0144*	
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengr	ößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
(kW)		Vorderachse	Hinterachse	
		8Jx19H2, ET30	9Jx19H2, ET41	
135 bis 170	BMW 3er	225/35R19	255/30R19	A01) bis A10)
	(330i, 330d)		K04) K33)	BF1) V00)

Nr.: RA-001089-A0-072

Anlage-Nr.: KL5a Seite: 3 / 15

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A. Teiletyp : 9EVO_9019



Typ(en): 3L		G-Genehmigung(en <u>)</u> / 46*0314 *	:	
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	T	ößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
(kW)		Vorderachse	Hinterachse	
		8Jx19H2, ET30	9Jx19H2, ET41	
85 bis 151	5 bis 151 BMW 3er, 3er xDrive (Limousine, ab EG-Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0314*05,	235/35R19	235/35R19 T91)	A02) bis A10) BF2) E66a)
		235/40R19	235/40R19	A01) bis A10) BF2) E66a) G01)
	mit kleinsten Serienreifen 205/)	245/35R19	245/35R19 K04)	A01) bis A10) BF2) E66a)
		225/40R19	255/35R19 K04)	A01) bis A10) BF2) E66a) V00)
		235/35R19	275/30R19 K02) K82)	A01) bis A10) BF2) E66a) V00)
		245/35R19	275/30R19 K02) K82)	A01) bis A10) BF2) E66a) V00)

Die Verwendung des Rades 9EVO_9019, 41 5120C ist nur an der Hinterachse und nur mit den in der Spalte 'Hinterachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp 9EVO_8019 (ABE-Nr. 52856*1 an der Vorderachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombination sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig.

Typ(en): 3L	e1*2007/	46*0314*		
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengr	ößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
(kW)		Vorderachse	Hinterachse	
		8Jx19H2, ET30	9Jx19H2, ET41	\neg
85 bis 265 BMW 3er, 3er xDrive (Limousine, ab EG- Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0314*05,	235/35R19	235/35R19 T91)	A02) bis A10) BF2) E66a)	
	235/40R19	235/40R19	A01) bis A10) BF2) E66a) G01)	
	mit kleinsten Serienreifen 225/)	245/35R19	245/35R19 K04)	A01) bis A10) BF2) E66a)
		225/40R19	255/35R19 K04)	A01) bis A10) BF2) E66a) V00)
		235/35R19	275/30R19 K02) K82)	A01) bis A10) BF2) E66a) V00)
		245/35R19	275/30R19 K02) K82)	A01) bis A10) BF2) E66a) V00)

Nr.: RA-001089-A0-072

Anlage-Nr.: KL5a Seite: 4 / 15

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A. Teiletyp : 9EVO_9019



Typ(en):	ABE / EG	-Genehmigung(en)	•	
3K 3K-N1	*	46*0315* /46*0022*		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengr Vorderachse 8Jx19H2, ET30	ößen, ggf. Auflagen Hinterachse 9Jx19H2, ET41	Auflagen und Hinweise
85 bis 151 BMW 3er, 3er xDrive (Kombi, ab EG- Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0315*06 bzw	235/35R19	235/35R19 A94a) T91)	A02) bis A10) BF2) E66b)	
	Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0315*06 bzw.	235/40R19	235/40R19	A01) bis A10) BF2) E66b) G01)
	e24*2007/46*0022*03, mit kleinsten	245/35R19	245/35R19 K04) T93)	A01) bis A10) BF2) E66b)
Serienreifen 205/)	225/40R19	255/35R19 K04)	A01) bis A10) BF2) E66b) V00)	
		235/35R19	275/30R19 K02) K82)	A01) bis A10) BF2) E66b) V00)
		245/35R19	275/30R19 K02) K82)	A01) bis A10) BF2) E66b) V00)

Die Verwendung des Rades 9EVO_9019, 41 5120C ist nur an der Hinterachse und nur mit den in der Spalte 'Hinterachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp 9EVO_8019 (ABE-Nr. 52856*1 an der Vorderachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombination sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig.

Typ(en):	ABE / EG	-Genehmigung(en):		
3K	e1*2007/4	46*0315*. .		
3K-N1	e24*2007	/46*0022*		
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengr	ößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
(kW)		Vorderachse	Hinterachse	
		8Jx19H2, ET30	9Jx19H2, ET41	
85 bis 265	BMW 3er, 3er xDrive (Kombi, ab EG-	235/35R19	235/35R19 A94a) N245) T91)	A02) bis A10) BF2) E66b)
	Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0315*06 bzw.	235/40R19	235/40R19 N245)	A01) bis A10) BF2) E66b) G01)
	e24*2007/46*0022*03, mit kleinsten	245/35R19	245/35R19 K04) N255) T93)	A01) bis A10) BF2) E66b)
	Serienreifen 225/)	225/40R19	255/35R19 K04)	A01) bis A10) BF2) E66b) V00)
		235/35R19	275/30R19 K02) K82)	A01) bis A10) BF2) E66b) V00)
		245/35R19	275/30R19 K02) K82)	A01) bis A10) BF2) E66b) V00)

Nr.: RA-001089-A0-072

Anlage-Nr.: KL5a Seite: 5 / 15

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A. Teiletyp : 9EVO_9019



Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):				
3K-N1	e24*2007/46*0022*				
3-V	e1*2007/	46*0559*			
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengr	ößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
(kW)		Vorderachse	Hinterachse		
		8Jx19H2, ET30	9Jx19H2, ET41		
100 bis 265	BMW 3er Gran Turismo	235/40R19	235/40R19	A02) bis A10)	
			A94) N245)	BF2) ER1)	
		245/40R19	245/40R19	A02) bis A10)	
			A94) N255)	BF2) ER1)	
		225/45R19	255/40R19	A02) bis A10)	
				BF2) ER1)	
		235/40R19	275/35R19	A01) bis A10)	
			K04)	BF2) ER1) V00)	

Die Verwendung des Rades 9EVO_9019, 41 5120C ist nur an der Hinterachse und nur mit den in der Spalte 'Hinterachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp 9EVO_8019 (ABE-Nr. 52856*1 an der Vorderachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombination sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig.

Typ(en):	ABE / EG	G-Genehmigung(en)		
3C	e1*2007/	46*0316*		
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengr	ößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
(kW)		Vorderachse	Hinterachse	
		8Jx19H2, ET30	9Jx19H2, ET41	
100 bis 110	BMW 4er, 4er xDrive (Cabrio, Coupe 2-türig,	235/35R19	235/35R19 T91)	A02) bis A10) BF2)
	Grand Coupe 4-türig, mit kleinsten	245/35R19	245/35R19	A02) bis A10) BF2)
	Serienreifen 205/)	225/35R19	265/30R19 K04)	A01) bis A10) BF2) V00)
		225/40R19	255/35R19 K04)	A01) bis A10) BF2)
		235/35R19	265/30R19 K04)	A01) bis A10) BF2) V00)
		235/35R19	275/30R19 K04)	A01) bis A10) BF2) V00)

Nr.: RA-001089-A0-072

Anlage-Nr.: KL5a Seite: 6 / 15

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A. Teiletyp : 9EVO_9019



Typ(en):	ABE / EC	G-Genehmigung(en):		
3C	e1*2007	/46*0316*		
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengr	ößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
(kW)		Vorderachse	Hinterachse	
		8Jx19H2, ET30	9Jx19H2, ET41	
100 bis 265	DO bis 265 BMW 4er, 4er xDrive (Cabrio, Coupe 2-türig, Grand Coupe 4-türig, mit kleinsten	235/35R19	235/35R19 N245) T91)	A01) bis A10) BF2) ER1) G01)
		235/35R19 M+S	235/35R19 M+S T91)	A01) bis A10) BF2) ER1) G01)
	Serienreifen 225/)	245/35R19	245/35R19 N255)	A02) bis A10) BF2) ER1)
		245/35R19 M+S	245/35R19 M+S	A02) bis A10) BF2) ER1)
		225/40R19	255/35R19 K04)	A01) bis A10) BF2) ER1) V00)
		235/35R19	265/30R19 K04)	A01) bis A10) BF2) ER1) G01) V00)
		235/35R19	275/30R19 K04)	A01) bis A10) BF2) ER1) G01) V00)

Die Verwendung des Rades 9EVO_9019, 41 5120C ist nur an der Hinterachse und nur mit den in der Spalte 'Hinterachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp 9EVO_8019 (ABE-Nr. 52856*1 an der Vorderachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombination sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig.

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):				
560X	e1*2001/116*0322*				
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengr	ößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
(kW)		Vorderachse	Hinterachse		
		8Jx19H2, ET30	9Jx19H2, ET41		
145 bis 200	BMW 5er XDrive	235/35R19	235/35R19 A94) T91)	A01) bis A10) BF1) ER1)	
		245/35R19	245/35R19 A94)	A01) bis A10) BF1) ER1)	

Nr.: RA-001089-A0-072

Anlage-Nr.: KL5a Seite: 7 / 15

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A. Teiletyp : 9EVO_9019



Typ(en): ABE / EG-Genehmigung(en):					
5L e1*2007/46*0363*					
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengr	ößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
(kW)		Vorderachse	Hinterachse		
		8Jx19H2, ET30	9Jx19H2, ET41		
100 bis 240	BMW 5er, BMW 5er xDrive	235/40R19	235/40R19	A02) bis A10) BF2) ER1)	
	(Limousine, außer 550i und M550D)	245/40R19	245/40R19	A02) bis A10) BF2) ER1)	
		225/45R19	245/40R19	A02) bis A10) BF2) ER1) V00)	
		225/45R19	255/40R19	A02) bis A10) BF2) ER1) V00)	
		235/40R19	265/35R19	A02) bis A10) BF2) ER1) V00)	
		235/40R19	275/35R19	A02) bis A10) BF2) ER1) V00)	
		245/40R19	275/35R19	A02) bis A10) BF2) ER1) V00)	

Die Verwendung des Rades 9EVO_9019, 41 5120C ist nur an der Hinterachse und nur mit den in der Spalte 'Hinterachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp 9EVO_8019 (ABE-Nr. 52856*1 an der Vorderachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombination sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig.

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):				
5L	e1*2007/46*0363*				
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise	
(kW)		Vorderachse	Hinterachse		
		8Jx19H2, ET30	9Jx19H2, ET41		
280 bis 330	BMW 5er, BMW 5er xDrive	245/40R19	245/40R19 N255)	A02) bis A10) BF2) ER1)	
	(Limousine, nur 550i und M550D)	245/40R19	275/35R19	A02) bis A10) BF2) ER1) V00)	

Nr.: RA-001089-A0-072

Anlage-Nr.: KL5a Seite: 8 / 15

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A. Teiletyp : 9EVO_9019



Typ(en): 5K	e1*2007	G-Genehmigung(en) /46*0455*	:	
K-N1 Motorleistung	e1*2007 Handelsbezeichnungen	e1*2007/46*0508* Handelsbezeichnungen zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen		
(kW)		Vorderachse 8Jx19H2, ET30	Hinterachse 9Jx19H2, ET41	
100 bis 240	BMW 5er, BMW 5er xDrive	235/40R19	235/40R19 T95)	A02) bis A10) BF2) ER1)
(Kombi, außer 550i und M550D)	245/40R19	245/40R19	A02) bis A10) BF2) ER1)	
		225/45R19	245/40R19	A02) bis A10) BF2) ER1) V00)
		225/45R19	255/40R19	A02) bis A10) BF2) ER1) V00)
		235/40R19	265/35R19	A02) bis A10) BF2) ER1) V00)
		235/40R19	275/35R19	A02) bis A10) BF2) ER1) V00)
		245/40R19	275/35R19	A02) bis A10) BF2) ER1) V00)

Die Verwendung des Rades 9EVO_9019, 41 5120C ist nur an der Hinterachse und nur mit den in der Spalte 'Hinterachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp 9EVO_8019 (ABE-Nr. 52856*1 an der Vorderachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombination sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig.

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):				
6C	e1*2007/46*0562*				
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengr	ößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
(kW)		Vorderachse	Hinterachse		
		8Jx19H2, ET30	9Jx19H2, ET41		
230 bis 235	BMW 6er (Coupe, Cabrio, Grand	235/40R19	235/40R19	A02) bis A10) BF2) E19a) ER1)	
	Coupe; Ausführungen mit kleinsten Serienreifen	245/35R19	245/35R19 T93)	A02) bis A10) BF2) E19a) ER1)	
	225/)	245/40R19	245/40R19	A02) bis A10) BF2) E19a) ER1)	
		245/40R19	275/35R19	A02) bis A10) BF2) E19a) ER1) V00)	

Nr.: RA-001089-A0-072

Anlage-Nr.: KL5a Seite: 9 / 15

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A. Teiletyp : 9EVO_9019



Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):				
6C	e1*2007/46*0562*				
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise	
(kW)		Vorderachse	Hinterachse		
		8Jx19H2, ET30	9Jx19H2, ET41		
300 bis 330	BMW 6er	245/35R19	245/35R19	A02) bis A10)	
	(Coupe, Cabrio, Grand		T93)	BF2) E19a) ER1)	
	Coupe. Ausführungen mit	245/40R19	245/40R19	A02) bis A10)	
	kleinsten Serienreifen			BF2) E19a) ER1)	
	245/)	245/40R19	275/35R19	A02) bis A10)	
				BF2) E19a) ER1) V00)	

Die Verwendung des Rades 9EVO_9019, 41 5120C ist nur an der Hinterachse und nur mit den in der Spalte 'Hinterachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp 9EVO_8019 (ABE-Nr. 52856*1 an der Vorderachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombination sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig.

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):				
701	e1*2001/116*0490*				
7L	e1*2007/46*0276*				
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengre	ößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
(kW)		Vorderachse	Hinterachse		
		8Jx19H2, ET30	9Jx19H2, ET41		
155 bis 400	BMW 7er, BMW 7er xDrive	245/45R19	245/45R19	A02) bis A10) BF2) E50) E70) ER2)	
	(Baureihe F01)	245/45R19	275/40R19	A02) bis A10) BF2) E50) E70) ER2) V00)	

Die Verwendung des Rades 9EVO_9019, 41 5120C ist nur an der Hinterachse und nur mit den in der Spalte 'Hinterachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp 9EVO_8019 (ABE-Nr. 52856*1 an der Vorderachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombination sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig.

Typ(en): ABE / EG-Genehmigung(en):					
X1	e1*2007/	/46*0275*			
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengr	ößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
(kW)		Vorderachse	Hinterachse		
		8Jx19H2, ET30	9Jx19H2, ET41		
85 bis 190 BMW X1	BMW X1	235/35R19	235/35R19 A94a)	A01) bis A10) BF1)	
		245/35R19	245/35R19	A01) bis A10) BF1)	
		225/40R19	255/35R19 K04)	A01) bis A10) BF1) V00)	
		235/35R19	265/30R19 K04)	A01) bis A10) BF1) V00)	
		235/35R19	275/30R19 K04)	A01) bis A10) BF1) V00)	
		245/35R19	275/30R19 K04)	A01) bis A10) BF1) V00)	

Nr.: RA-001089-A0-072

Anlage-Nr. : KL5a Seite : 10 / 15

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A. Teiletyp : 9EVO_9019



Typ(en): X83	ABE / EG-Genehmigung(en): e1*2001/116*0249*				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen Vorderachse Hinterachse		Auflagen und Hinweise	
		8Jx19H2, ET30	9Jx19H2, ET41	\dashv	
100 bis 210	BMW X3	235/45R19	235/45R19	A01) bis A10) BF3) ER1)	
		245/40R19	245/40R19	A01) bis A10) BF3) ER1)	
		235/45R19	255/40R19	A01) bis A10) BF3) ER1) V00)	

Die Verwendung des Rades 9EVO_9019, 41 5120C ist nur an der Hinterachse und nur mit den in der Spalte 'Hinterachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp 9EVO_8019 (ABE-Nr. 52856*1 an der Vorderachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombination sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig.

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):				
X3	e1*2007/46*0512*				
X-N1	e1*2007/	46*0454*			
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengr	ößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
(kW)		Vorderachse	Hinterachse		
		8Jx19H2, ET30	9Jx19H2, ET41		
100 bis 210	BMW X3, X4 (kleinste	235/45R19	235/45R19	A02) bis A10) BF2) ER1) N245)	
	Serienradgröße 17Zoll)	245/45R19	245/45R19	A01) bis A10) BF2) ER1)	
		245/45R19	275/40R19 K04)	A01) bis A10) BF2) ER1) V00)	

Die Verwendung des Rades 9EVO_9019, 41 5120C ist nur an der Hinterachse und nur mit den in der Spalte 'Hinterachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp 9EVO_8019 (ABE-Nr. 52856*1 an der Vorderachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombination sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig.

Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):				
X3	e1*2007/46*0512*				
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise	
(kW)		Vorderachse	Hinterachse		
		8Jx19H2, ET30	9Jx19H2, ET41		
225 bis 265	BMW X3, X4 (kleinste	245/45R19	245/45R19	A01) bis A10) BF2) ER1)	
	Serienradgröße 18Zoll)	245/45R19	275/40R19 K04)	A01) bis A10) BF2) ER1) V00)	

Nr.: RA-001089-A0-072

Anlage-Nr.: KL5a Seite: 11 / 15

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A. Teiletyp : 9EVO 9019



Typ(en):	ABE / EG-Genehmigung(en):				
UKL-C/X	e1*2007/46*0563*				
Motorleistung	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrö	ßen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
(kW)		Vorderachse	Hinterachse		
		8Jx19H2, ET30	9Jx19H2, ET41		
82 bis 140	Mini Paceman	245/35R19	245/35R19	A01) bis A10)	
	(Frontantrieb, Allrad)		K02) K85)	BF2)	

Die Verwendung des Rades 9EVO_9019, 41 5120C ist nur an der Hinterachse und nur mit den in der Spalte 'Hinterachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp 9EVO_8019 (ABE-Nr. 52856*1 an der Vorderachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombination sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig.

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.

Nr.: RA-001089-A0-072

Anlage-Nr.: KL5a Seite: 12 / 15

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A. Teiletyp : 9EVO_9019



- 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.
- A94) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm auftragen, 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 auftragen, 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, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5, Schaftlänge 26 mm Anzugsmoment: 120 Nm

BF2) Es sind folgende vom Radhersteller mitzuliefernde Befestigungsteile zu verwenden:

Achse: 1+2

Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,25, Schaftlänge 27 mm

Anzugsmoment: 140 Nm

BF3) Es sind folgende vom Radhersteller mitzuliefernde Befestigungsteile zu verwenden:

Achse: 1+2

Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 30 mm

Anzugsmoment: 140 Nm

- E19a) Nicht geprüft an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb.
- E50) Nicht zulässig an der gepanzerten (beschußgesicherten) Versionen.
- E66a) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen ab Modelljahr 2012:
 - Typ 3L ab EG-Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0314*05
- E66b) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen ab Modelljahr 2012:
 - Typ 3K ab EG-Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0315*06
 - Typ 3K-N1 ab EG-Genehmigungs-Nr. e24*2007/46*0022*03
- E70) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen der Baureihe F01:
 - Typ 701 bis EG-Genehmigungs-Nr. e1*2001/116*0490*02
 - Typ 7L bis EG-Genehmigungs-Nr. e1*2007/46*0276*09
- ER1) Das Sonderrad (gepr. Radlast) an Achse 2 ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer Achslast von 1380 kg. Das gilt auch bei erhöhter Achslast im Anhängerbetrieb gemäß den Fahrzeugpapieren (Feld 22 bzw. Ziffer 33).
- ER2) Die Sonderräder (gepr. Radlasten) sind in Verbindung mit diesen Reifengrößen nur zulässig an Achse 1 bis zu einer Achslast von 1300 kg und an Achse 2 bis zu einer Achslast von 1380 kg. Das gilt auch bei erhöhter Achslast im Anhängerbetrieb gemäß den Fahrzeugpapieren (Feld 22 bzw. Ziffer 33).

Nr.: RA-001089-A0-072

Anlage-Nr.: KL5a Seite: 13 / 15

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A. Teiletyp : 9EVO_9019



- 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.
- K02) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze 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.
- 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.
- 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 Kunststofflasche des Stoßfängers entsprechend zu kürzen.
- K33) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen, sind folgende Maßnahmen erforderlich:
 - die Radhausausschnittkante ist im Bereich von ca. 150 mm unterhalb 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 und die dahinter liegende Kunststofflasche des Stoßfängers entsprechend zu kürzen.
- K68) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen, sind folgende Maßnahmen erforderlich:
 - die Radhausausschnittkante ist im Bereich von der Stoßfängeroberkante bis 100 mm oberhalb des Schwellers um- und anzulegen, der Kunststoffinnenkotflügel ist in diesem Bereich hinter die umgelegte Kante zu klemmen und eng an das äußere Karosserieblech anzulegen,
 - die Ausbuchtung des Kunststoffinnenkotflügels im Bereich der Stoßfängeroberkante ist auszuschneiden und die dahinter liegende Kunststoff- und Blechlasche entsprechend zu kürzen.

Nr.: RA-001089-A0-072

Anlage-Nr.: KL5a Seite: 14 / 15

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A. Teiletyp : 9EVO 9019



- K69) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen, sind folgende Maßnahmen erforderlich:
 - die Radhausausschnittkante ist im Bereich von der Stoßfängeroberkante bis 100 mm oberhalb des Schwellers komplett umzulegen und aufzuweiten, der Kunststoffinnenkotflügel ist in diesem Bereich auf einer Höhe von ca. 50 mm gemessen von der Radhauskante auszuschneiden,
 - die Ausbuchtung des Kunststoffinnenkotflügels im Bereich der Stoßfängeroberkante ist auszuschneiden und die dahinter liegende Kunststoff- und Blechlasche entsprechend zu kürzen,
 - der Stoßfänger ist entsprechend der aufgeweiteten Radhauskante auszustellen.
- K82) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen sind folgende Maßnahmen erforderlich:
 - die Radhausausschnittkante ist im Bereich von der Stoßfängeroberkante bis 45 Grad vor Radmitte um 10mm aufzuweiten, der Filzinnenkotflügel ist in diesem Bereich eng an das äußere Karosserieblech anzukleben oder auszuschneiden,
 - die Ausbuchtung des Filzinnenkotflügels im Bereich der Stoßfängeroberkante ist auszuschneiden und die dahinter liegende Kunststoff- und Blechlasche bis zur Befestigungsschraube zu kürzen.
- K85) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen sind folgende Maßnahmen erforderlich:
 - die Radhausausschnittanten sind im Bereich von 45° vor und hinter der Radmitte bis auf eine Restbreite von 5mm zu kürzen,
 - · die Befestigungsnieten sind zu entfernen,
 - der Filz-/Kunststoffinnenkotflügel ist bis zur ausgeschnittenen Radhauskante einzuformen und klebend zu befestigen.
- M00) Die Montierbarkeit dieser Reifengröße ist auf der hier im Gutachten beschriebenen Felgengröße nach der ETRTO Norm nicht freigegeben. Für das verwendete Reifenfabrikat/typ ist die Montierbarkeit des Reifens auf der hier beschriebenen Felgengröße durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers nachzuweisen.
- 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.

Nr.: RA-001089-A0-072

Anlage-Nr.: KL5a Seite: 15 / 15

Auftraggeber : Fondmetal S.p.A. Teiletyp : 9EVO 9019



V00) Die Verwendung dieser Reifenkombination (unterschiedliche Reifengrößen an der Vorderund 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 KL5a mit den Seiten 1-15 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für Sonderräder Typ 9EVO_9019 des Auftraggebers Fondmetal S.p.A.

Geschäftsstelle Essen, 20.04.2020