TUVNORD

Technischer Bericht zur Erteilung einer Genehmigung nach UN-Regelung R 124

Technical report for the granting of an authorisation in accordance with UN Regulation R 124

ECE Genehmig. Nr. / *ECE Approv. No.* : E1 124R-002673 Gutachten Nr. / *Report No.* : CE-000378-00-0-509

Anlage-Nr. / Attachment no. : CE1 Seite / Page : 1 / 4

Hersteller / Manufacturer : G.M.P. GROUP S.r.l.

Teiletyp / Part type : NEV2 1985

<u>Technische Daten, Kurzfassung / Technical data, summary</u> Raddaten / Wheel data

Radtyp: Wheel type:	NEV2 1985		
Art des Sonderrades: Type of special wheel:	einteiliges Leichtmetall-Rad / one-piece Light metal wheel		
Handelsmarke: Trade mark:	GMP GROUP		
Montageposition: Mounting position:	Vorderachse / Front axle **)		
Radausführung: Wheel design:	NEV2851929162		
Radausführungskennz.: Wheel designator:	PCD 5X112 ET29 CB66.6		
Radgröße: Wheel size:	8½Jx19H2		
Rad-Einpresstiefe: Wheel offset:	29 mm		
Lochkreisdurchmesser: Bolt circle diameter:	112 mm		
Lochzahl: Number of holes:	5		
Mittenlochdurchmesser: Centre hole diameter:	66,60 mm		
Zentrierart Centering type:	Mittenzentrierung / hub centering		
Zentrierring: Centering ring:	ohne Ring / without centering		
geprüfte Radlast: *) Tested wheel load: *)	885 kg		
Reifenabrollumfang: Tyre rolling circumference:	2280 mm		

^{*)} Die zulässige Radlast kann je nach Reifengröße vom angegebenen Wert abweichen.

^{*)} The permissible wheel load may deviate from the specified value depending on the tyre size.

^{**)} Die Verwendung des Rades **NEV2 1985**, **NEV2851929162** ist nur an der **Vorderachse** zulässig. Das hier beschriebene Rad ist nur in Kombination mit dem Radtyp **NEV2 1910** (ECE-Nr. **E1 124R-002678*00**) an der **Hinterachse** zulässig. Die zulässigen Reifengrößen und Auflagen sind dem separaten Gutachten für den Radtyp **NEV2 1910**, **PCD 5X112 ET46 CB66.6** (ECE-Nr. **E1 124R-002678*00**) zu entnehmen.

^{**)} The use of the wheel **NEV2 1985, NEV2851929162** is only permitted on the **Front axle**. The wheel described here is only permitted in combination with the wheel type **NEV2 1910** (ECE no. **E1 124R-002678*00**) on the **Rear axle**. The permissible tyre sizes and conditions can be found in the

TUVNORD

Technischer Bericht zur Erteilung einer Genehmigung nach UN-Regelung R 124

Technical report for the granting of an authorisation in accordance with UN Regulation R 124

ECE Genehmig. Nr. / *ECE Approv. No. :* E1 124R-002673 Gutachten Nr. / *Report No. :* CE-000378-00-0-509

Anlage-Nr. / Attachment no. : CE1 Seite / Page : 2 / 4

Hersteller / Manufacturer : G.M.P. GROUP S.r.l.

Teiletyp / Part type : NEV2 1985

separate report number for wheel type **NEV2 1910**, **PCD 5X112 ET46 CB66.6** (ECE no. **E1 124R-002678*00**).

Allgemeine Anforderungen / General requirements

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

Safety and/or environmentally relevant vehicle systems installed in the vehicle (e.g. tyre pressure monitoring systems) must remain functional or be replaced accordingly after fitting the wheels.

Verwendungsbereich / Area of application

Fahrzeughersteller oder BMW

Marke: / Manufacturer or brand:

Radbefestigung / <i>Wheel fixing</i>				
			kit	Anzugs- moment <i>Tightening</i> <i>moment</i>
BF1		Serien-Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,25, Schaftlänge 28 mm Series-wheel bolt, cone 60°, Thread M14x1,25, shank length 28 mm		140 Nm

Typ(en) / Type(s): ABE / EG-Genehmigung(en) / ABE / EC approval(s):				
G6E	e1*2018/858*00317*			
Motorleistung Engine power	Handelsbezeichnungen Trade names			Auflagen und Hinweise Conditions and notes
(kW)		Vorderachse / Front axle	Hinterachse / Rear axle	
		8½Jx19H2, ET29	10Jx19H2, ET46	
105	BMW i5 (Limousine)	245/45R19	275/40R19	A03) A05) A06) A10) B84) BF1)

Typ(en) / Type(s): ABE / EG-Genehmigung(en) / ABE / EC approval(s):					
G6E	e1*2018/	2018/858*00317*			
Motorleistung Engine power	Handelsbezeichnungen Trade names			Auflagen und Hinweise Conditions and notes	
(kW)			Rear axle 10Jx19H2,		
105 bis 127	BMW i5 (Touring)	245/45R19		A03) A05) A06) A10) B84) BF1)	

TÜVNORD

Technischer Bericht zur Erteilung einer Genehmigung nach UN-Regelung R 124

Technical report for the granting of an authorisation in accordance with UN Regulation R 124

ECE Genehmig. Nr. / *ECE Approv. No. :* E1 124R-002673 Gutachten Nr. / *Report No. :* CE-000378-00-0-509

Anlage-Nr. / Attachment no. : CE1 Seite / Page : 3 / 4

Hersteller / Manufacturer : G.M.P. GROUP S.r.l.

Teiletyp / Part type : NEV2 1985

Typ(en) / Type(s): ABE / EG-Genehmigung(en) / ABE / EC approval(s):				
G6L	e1*2018/			
Motorleistung Engine power	Handelsbezeichnungen <i>Trade names</i>			Auflagen und Hinweise Conditions and notes
(kW)		Vorderachse / Front axle	Hinterachse / Rear axle	
		1	10Jx19H2, ET46	
120 bis 230	BMW 5er (Limousine)	245/45R19	275/40R19	A03) A05) A06) A10) A11) B84) BF1)

Typ(en) / Type(/p(en) / Type(s): ABE / EG-Genehmigung(en) / ABE / EC approval(s):			
G6K	e1*2018/858*00360*			
Motorleistung Handelsbezeichnungen Engine power Trade names		Permitted tyre sizes, conditions if applicable		Auflagen und Hinweise Conditions and notes
(kW)			Hinterachse / Rear axle 10Jx19H2,	
		ET29	ET46	
120 bis 230	BMW 5er (Touring)	245/45R19	275/40R19	A03) A05) A06) A10) A11) B84) BF1)

Auflagen und Hinweise / Conditions and notes

A03) Die Räder dürfen nur an Fahrzeugvarianten / -Versionen verwendet werden, bei denen die Raddimension als Serienradgröße im COC-Papier genannt ist, und nur in Verbindung mit der dort genannten Serienreifengröße.

The wheels may only be used on vehicle variants/versions for which the wheel dimension is specified as the standard wheel size in the COC document, and only in conjunction with the standard tyre size specified there.

Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die Verwendbarkeit von Schneeketten ist der Betriebsanleitung des Fahrzeugs zu entnehmen oder wird durch eine Auflage im Gutachten erlaubt.

The minimum required speed ranges and load capacities of the tyres to be used can be found in the vehicle documents. The usability of snow chains can be found in the vehicle's operating instructions or is permitted by a condition in the expert opinion.

Sind im Verwendungsbereich bzw. den Auflagen Reifen mit der Kennung M+S genannt, so sind hiermit nur Reifen gemeint und zulässig, die das Piktogramm Bergkuppe mit Schneeflocke, wie in §36 StVZO/UN ECE R117 beschrieben, aufweisen.

If tires with the M+S marking are mentioned in the area of use or the requirements, this only refers to and permits tires that have the mountain top with snowflake pictogram as described in §36 StVZO/UN ECE R117.

TÜVNORD

Technischer Bericht zur Erteilung einer Genehmigung nach UN-Regelung R 124

Technical report for the granting of an authorisation in accordance with UN Regulation R 124

ECE Genehmig. Nr. / *ECE Approv. No.* : E1 124R-002673 Gutachten Nr. / *Report No.* : CE-000378-00-0-509

Anlage-Nr. / Attachment no. : CE1 Seite / Page : 4 / 4

Hersteller / Manufacturer : G.M.P. GROUP S.r.l.

Teiletyp / Part type : NEV2 1985

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.

Only tubeless tires with rubber or metal valves are permitted; only metal valves are permitted on vehicles with a maximum speed of more than 210 km/h. The valves must comply with DIN, E. T.R.T.O. or TRA standards, should be as short as possible and must not protrude beyond the wheel contour.

- A06) Zur Befestigung der Räder dürfen nur die den Fahrzeugtypen zugeordneten Befestigungsteile (Auflagen BF..) verwendet werden.

 Only the fastening parts assigned to the vehicle types (according to requirements BF..) may be used to fasten the wheels.
- 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.

 The wheels may only be balanced on the inside with adhesive weights. Depending on the brake equipment, the attachment of balancing weights below the rim well and/or the rim shoulder may be restricted.
- 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.

 Also permitted on vehicles with hybrid drive hybrid, mild hybrid, plug-in hybrid that are

Also permitted on vehicles with hybrid drive - hybrid, mild hybrid, plug-in hybrid - that are vehicles (FZ) that are entered in the registration certificate part 1 (FZ certificate) under P.3 "Hybr.".

- B84) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die mit folgender Bremsanlage ausgerüstet sind: Not permitted on vehicle versions equipped with the following brake system:
 - Achse 2: innenbelüftete Bremsscheibe Ø370x24 mm
 - Axle 2: internally ventilated brake disc Ø370x24 mm
- BF1) Es sind folgende Befestigungsteile zu verwenden:

The following mounting parts must be used:

Achse / Axis: 1+2

Serien-Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,25, Schaftlänge 28 mm Series-wheel bolt, cone 60°, Thread M14x1,25, Shank length 28 mm

Anzugsmoment / Tightening torque: 140 Nm

Die Anlage CE1 mit den Seiten 1-4 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für Räder Typ NEV2 1985 des Auftraggebers G.M.P. GROUP S.r.I.

The attachment CE1 with pages 1-4 is only valid in conjunction with the expert opinion for wheel type NEV2 1985 of the client G.M.P. GROUP S.r.I.