

# 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-032565

Gutachten Nr. / Report No. : CE-000396-00-0-104

Anlage-Nr. / Attachment no. : 1

Seite / Page : 1 / 4

Hersteller / Manufacturer : Ronal GmbH

Teiletyp / Part type : TNA4.0905

## **Technische Daten, Kurzfassung / Technical data, summary**

### **Raddaten / Wheel data**

Radtyp: <i>Wheel type:</i>	<b>TNA4.0905</b>
Art des Sonderrades: <i>Type of special wheel:</i>	einteiliges Leichtmetall-Rad / <i>one-piece Light metal wheel</i>
Handelsmarke: <i>Trade mark:</i>	THE NEW AERO
Montageposition: <i>Mounting position:</i>	<b>Vorder-und Hinterachse / Front and rear axle</b>
Radausführung: <i>Wheel design:</i>	<b>TNA4.0905.080</b>
Radausführungskennz.: <i>Wheel designator:</i>	TNA4.0905.080
Radgröße: <i>Wheel size:</i>	9Jx20H2
Rad-Einpresstiefe: <i>Wheel offset:</i>	34 mm
Lochkreisdurchmesser: <i>Bolt circle diameter:</i>	114,3 mm
Lochzahl: <i>Number of holes:</i>	5
Mittenlochdurchmesser: <i>Centre hole diameter:</i>	64,10 mm
Zentrierart <i>Centering type:</i>	Mittenzentrierung / <i>hub centering</i>
Zentrierring: <i>Centering ring:</i>	ohne Ring / <i>without centering</i>
geprüfte Radlast: *) <i>Tested wheel load: *)</i>	750 kg
Reifenabrollumfang: <i>Tyre rolling circumference:</i>	2250 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.*

### **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.*

# 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-032565  
 Gutachten Nr. / Report No. : CE-000396-00-0-104  
 Anlage-Nr. / Attachment no. : 1  
 Seite / Page : 2 / 4  
 Hersteller / Manufacturer : Ronal GmbH  
 Teiletyp / Part type : TNA4.0905

## Verwendungsbereich / Area of application

Fahrzeughersteller oder TESLA MOTORS  
 Marke: / Manufacturer or brand:

Radbefestigung / Wheel fixing				
Auflagen- Kürzel Edition	Achse Axis	Beschreibung der Befestigungsteile Description of the mounting parts	Zubehör-Kit Accessory kit	Anzugs- moment Tightening moment
BF1	1+2	Serien-Radmutter, Kegel 60°, Gewinde M14x1,5 Series-nut, cone 60°, Thread M14x1,5		175 Nm

Typ(en) / Type(s): ABE / EG-Genehmigung(en) / ABE / EC approval(s):			
003 e4*2007/46*1293*..			
Motorleistung Engine power (kW)	Handelsbezeichnungen Trade names	zulässige Reifengrößen Permissible tyre sizes vorne und hinten, ggf. Auflagen front and back, conditions if necessary	Auflagen und Hinweise Conditions and notes
155	Tesla Model 3, Model 3 Highland (ohne Performance Bremse)	245/35R20	A03) A05) A06) A10) A94) B21) BF1) S02)

Typ(en) / Type(s): ABE / EG-Genehmigung(en) / ABE / EC approval(s):			
003 e4*2007/46*1293*..			
Motorleistung Engine power (kW)	Handelsbezeichnungen Trade names	zulässige Reifengrößen Permissible tyre sizes vorne und hinten, ggf. Auflagen front and back, conditions if necessary	Auflagen und Hinweise Conditions and notes
153 bis 155	Tesla Model 3 Performance (nicht Highland)	235/35R20 245/35R20	A03) A05) A06) A10) A94) B21a) BF1) S02)

ECE Genehmig. Nr. / ECE Approv. No. :	E1 124R-032565
Gutachten Nr. / Report No. :	CE-000396-00-0-104
Anlage-Nr. / Attachment no. :	1
Seite / Page :	3 / 4
Hersteller / Manufacturer :	Ronal GmbH
Teiletyp / Part type :	TNA4.0905

## **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.*
- 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.*
- 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).  
*The use of fine snow chains with a thickness of no more than 12 mm is only permitted on the wheels of the rear axle (see also the vehicle manufacturer's operating instructions).*

# 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-032565

Gutachten Nr. / Report No. : CE-000396-00-0-104

Anlage-Nr. / Attachment no. : 1

Seite / Page : 4 / 4

Hersteller / Manufacturer : Ronal GmbH

Teiletyp / Part type : TNA4.0905

---

B21) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit folgender Bremsanlage an Achse1:

*Not permitted on vehicle versions with the following brake system on axle1:*

- innenbelüftete Bremsscheibe Ø355x25 mm, 4-Kolben-Festsattel (Performance-Bremse)
- *Internally ventilated brake disc Ø355x25 mm, 4-piston fixed calliper (performance brake)*

B21a) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit folgender Bremsanlage an Achse1:

*Only permitted on vehicle versions with the following brake system on axle1:*

- innenbelüftete Bremsscheibe Ø355x25 mm, 4-Kolben-Festsattel (Performance-Bremse)
- *Internally ventilated brake disc Ø355x25 mm, 4-piston fixed calliper (performance brake)*

BF1) Es sind folgende Befestigungsteile zu verwenden:

*The following mounting parts must be used:*

Achse / Axis: 1+2

Serien-Radmutter, Kegel 60°, Gewinde M14x1,5

*Series-nut, cone 60°, Thread M14x1,5*

Anzugsmoment / Tightening torque: 175 Nm

S02) Die auf den Radanlageflächen überstehenden Schrauben sind zu entfernen.

*The screws protruding from the wheel contact surfaces must be removed.*

Die Anlage 1 mit den Seiten 1-4 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für Räder Typ TNA4.0905 des Auftraggebers Ronal GmbH

*The attachment 1 with pages 1-4 is only valid in conjunction with the expert opinion for wheel type TNA4.0905 of the client Ronal GmbH*

Geschäftsstelle Essen, 19.11.2025

# 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-032565  
Gutachten Nr. / Report No. : CE-000396-00-0-104  
Anlage-Nr. / Attachment no. : AC1  
Seite / Page : 1 / 4  
Hersteller / Manufacturer : Ronal GmbH  
Teiletyp / Part type : TNA4.0905

## Technische Daten, Kurzfassung / Technical data, summary Raddaten / Wheel data

Radtyp: <i>Wheel type:</i>	<b>TNA4.0905</b>
Art des Sonderrades: <i>Type of special wheel:</i>	einteiliges Leichtmetall-Rad / <i>one-piece Light metal wheel</i>
Handelsmarke: <i>Trade mark:</i>	THE NEW AERO
Montageposition: <i>Mounting position:</i>	<b>Vorderachse / Front axle **)</b>
Radausführung: <i>Wheel design:</i>	<b>TNA4.0905.080</b>
Radausführungskennz.: <i>Wheel designator:</i>	TNA4.0905.080
Radgröße: <i>Wheel size:</i>	9Jx20H2
Rad-Einpresstiefe: <i>Wheel offset:</i>	34 mm
Lochkreisdurchmesser: <i>Bolt circle diameter:</i>	114,3 mm
Lochzahl: <i>Number of holes:</i>	5
Mittenlochdurchmesser: <i>Centre hole diameter:</i>	64,10 mm
Zentrierart <i>Centering type:</i>	Mittenzentrierung / <i>hub centering</i>
Zentrierring: <i>Centering ring:</i>	ohne Ring / <i>without centering</i>
geprüfte Radlast: *) <i>Tested wheel load: *)</i>	750 kg
Reifenabrollumfang: <i>Tyre rolling circumference:</i>	2250 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 **TNA4.0905, TNA4.0905.080** ist nur an der **Vorderachse** zulässig. Das hier beschriebene Rad ist nur in Kombination mit dem Radtyp **TNA4.0005** (ECE-Nr. **E1 124R-032566\*00**) an der **Hinterachse** zulässig. Die zulässigen Reifengrößen und Auflagen sind dem separaten Gutachten für den Radtyp **TNA4.0005, TNA4.0005.080** (ECE-Nr. **E1 124R-032566\*00**) zu entnehmen.

\*\*\*\*) *The use of the wheel TNA4.0905, TNA4.0905.080 is only permitted on the Front axle. The wheel described here is only permitted in combination with the wheel type TNA4.0005 (ECE no. E1 124R-032566\*00) on the Rear axle. The permissible tyre sizes and conditions can be found in the separate report number for wheel type TNA4.0005, TNA4.0005.080 (ECE no. E1 124R-032566\*00).*

# 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-032565  
 Gutachten Nr. / Report No. : CE-000396-00-0-104  
 Anlage-Nr. / Attachment no. : AC1  
 Seite / Page : 2 / 4  
 Hersteller / Manufacturer : Ronal GmbH  
 Teiletyp / Part type : TNA4.0905

## **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 TESLA MOTORS  
 Marke: / Manufacturer or brand:

Radbefestigung / Wheel fixing				
Auflagen-Kürzel Edition	Achse Axis	Beschreibung der Befestigungsteile Description of the mounting parts	Zubehör-Kit Accessory kit	Anzugs- moment Tightening moment
BF1	1+2	Serien-Radmutter, Kegel 60°, Gewinde M14x1,5 <i>Series-nut, cone 60°, Thread M14x1,5</i>		175 Nm

Typ(en) / Type(s): ABE / EG-Genehmigung(en) / ABE / EC approval(s):				
003 e4*2007/46*1293*..				
Motorleistung Engine power  (kW)	Handelsbezeichnungen Trade names	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen / Permitted tyre sizes, conditions if applicable		Auflagen und Hinweise Conditions and notes
		Vorderachse / Front axle	Hinterachse / Rear axle	
190	Tesla Model 3 Performance (Highland)	235/35R20	275/30R20	A03) A05) A06) A10) B21a) BF1) S02)

ECE Genehmig. Nr. / ECE Approv. No. :	E1 124R-032565
Gutachten Nr. / Report No. :	CE-000396-00-0-104
Anlage-Nr. / Attachment no. :	AC1
Seite / Page :	3 / 4
Hersteller / Manufacturer :	Ronal GmbH
Teiletyp / Part type :	TNA4.0905

## **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.*
- 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.*
- B21a) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit folgender Bremsanlage an Achse1:  
*Only permitted on vehicle versions with the following brake system on axle1:*
- innenbelüftete Bremsscheibe Ø355x25 mm, 4-Kolben-Festsattel (Performance-Bremse)
  - *Internally ventilated brake disc Ø355x25 mm, 4-piston fixed calliper (performance brake)*

# 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-032565  
Gutachten Nr. / Report No. : CE-000396-00-0-104  
Anlage-Nr. / Attachment no. : AC1  
Seite / Page : 4 / 4  
Hersteller / Manufacturer : Ronal GmbH  
Teiletyp / Part type : TNA4.0905

---

BF1) Es sind folgende Befestigungsteile zu verwenden:

*The following mounting parts must be used:*

Achse / Axis: 1+2

Serien-Radmutter, Kegel 60°, Gewinde M14x1,5

*Series-nut, cone 60°, Thread M14x1,5*

Anzugsmoment / Tightening torque: 175 Nm

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.

*The wheel cover on axle 1 must be created by extending the front apron and the mudguard or by fitting permanently attached body parts in the area 30° in front of to 50° behind the wheel centre.*

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.

*The entire width of the wheel/tyre combination must be covered in the above-mentioned area, taking into account the maximum possible operating dimension of the tyre (1.04 times the nominal width of the tyre).*

S02) Die auf den Radanlageflächen überstehenden Schrauben sind zu entfernen.

*The screws protruding from the wheel contact surfaces must be removed.*

Die Anlage AC1 mit den Seiten 1-4 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für Räder Typ TNA4.0905 des Auftraggebers Ronal GmbH

*The attachment AC1 with pages 1-4 is only valid in conjunction with the expert opinion for wheel type TNA4.0905 of the client Ronal GmbH*

Geschäftsstelle Essen, 19.11.2025