

## Prüfbericht / Test Report

Nr. / No. 55-8066-22 : (1. Ausfertigung / Version)

UN ECE Regelung Nr. 124 / Regulation No.124

Typ / Type : **19401**  
Hersteller / Manufacturer : **O.Z. Spa**

## Prüfbericht Test Report

Gemäß dem Übereinkommen über die Annahme Einheitlicher Technischer Vorschriften für Radfahrzeuge, Ausrüstungsgegenstände und Teile, die in Radfahrzeuge(n) eingebaut und/oder verwendet werden können, und die Bedingungen für die gegenseitige Anerkennung von Genehmigungen, die nach diesen Vorschriften erteilt wurden

*Agreement concerning the adoption of uniform technical prescriptions for the wheeled vehicles, equipment and parts which can be fitted and/or be used on wheeled vehicles and the conditions for reciprocal recognition of approvals granted on the basis of these prescriptions*

### Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von Rädern für Personenkraftwagen und ihre Anhänger

#### *Uniform provisions concerning the approval of wheels for passenger cars and their trailers*

**UN ECE-R 124** incl. Ergänzung 3  
zuletzt geändert

**UN ECE-R 124** incl. addition 3  
as last amended

entfällt

*not applicable*

|                                             |                                                 |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Genehmigungsstand<br><i>Approval status</i> |                                                 |
| UN ECE                                      | Genehmigungsnummer<br><i>Number of approval</i> |
|                                             | 002184                                          |

## Prüfbericht / Test Report

Nr. / No. 55-8066-22 : (1. Ausfertigung / Version)

UN ECE Regelung Nr. 124 / Regulation No.124

Typ / Type : **19401**  
Hersteller / Manufacturer : **O.Z. Spa**

---

### 0. Allgemeine Angaben General

- |      |                                                                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0.1. | Fabrikmarke<br>(Firmenname des Herstellers)<br><i>Make (trade name of manufacturer)</i>                                                       | : | O.Z. Spa                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 0.2. | Typbezeichnung des Rades<br><i>Wheel type</i>                                                                                                 | : | 19401                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 0.3. | Kategorie der Nachrüsträder<br><i>Category of replacement wheels</i>                                                                          | : | Dimensionsgleiche Nachrüsträder<br><i>Pattern part replacement wheels</i>                                                                                                                                                                                                  |
| 0.4. | Werkstoff<br><i>Construction material</i>                                                                                                     | : | Aluminiumlegierungen                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 0.5. | Fertigungsverfahren<br><i>Method of production</i>                                                                                            | : | Einteilige gegossene Aluminiumräder (Einzelheiten siehe Technische Beschreibung)<br><i>One-piece cast light-alloy wheels (for details please refer to Technical Description)</i>                                                                                           |
| 0.6. | Kennung der Felgenkontur<br><i>Rim contour designation</i>                                                                                    | : | 5 J x 17                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 0.7  | Einpresstiefe des Rades<br><i>Wheel inset</i>                                                                                                 | : | siehe 1.0<br><i>see 1.0</i>                                                                                                                                                                                                                                                |
| 0.8. | Radbefestigung<br><i>Wheel attachment</i>                                                                                                     | : | Es werden die in den Anlagen Verwendungsbereich aufgeführten Radbefestigungselemente mit dem entsprechenden Anzugsdrehmoment verwendet.<br><i>Wheel fixing elements as listed in the appendices Scope of Application are used with the appropriate tightening torques.</i> |
| 0.9  | Maximale Radlast und zugeordneter theoretischer Abrollumfang<br><i>Maximum load capacity and respective theoretical rolling circumference</i> | : | siehe 1.0<br><i>see 1.0</i>                                                                                                                                                                                                                                                |
| 0.10 | Name und Anschrift des Herstellers<br><i>Manufacturer's name and address</i>                                                                  | : | O.Z. Spa<br>Via Bastion 49/4<br>I-36061 Bassano del Grappa(VI)                                                                                                                                                                                                             |

## Prüfbericht / Test Report

Nr. / No. 55-8066-22 : (1. Ausfertigung / Version)

UN ECE Regelung Nr. 124 / Regulation No.124

Typ / Type : **19401**  
Hersteller / Manufacturer : **O.Z. Spa**

### 1.0 Prüfgegenstand Testobject

| 1.1<br>Aus-<br>führung<br>Version | Lochzahl /<br>Lochkreis- $\varnothing$ (mm)/<br>Mittenloch- $\varnothing$ (mm)<br>Number of holes /<br>PCD (mm)/ center<br>hole- $\varnothing$ (mm) | 0.7<br>Einpresstiefe<br>(mm)<br>Inset (mm) | 0.9<br>Maximale Radlast und zugeordneter<br>theoretischer Abrollumfang<br>Maximum load capacity and respective<br>theoretical rolling circumference |        |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 001                               | 4/100/54,06                                                                                                                                         | 40                                         | 500kg                                                                                                                                               | 2035mm |

1.1 Ausführung : siehe 1.0  
Version see 1.0

1.2 Radkennzeichnung  
Wheel marking

#### vorgeschriebene Kennzeichnungen Mandatory markings

Name oder Warenzeichen des Herstellers : MSW (innen/inside)  
*Manufacturer name or trade mark*

Kennung der Rad- oder Felgenkontur : 5.0JX17H2 (innen/inside)  
*Wheel or rim contour designation*

Einpresstiefe : ET40 (innen)  
*Wheel inset* ET40 (inside)

Herstelldatum : Monat und Jahr (innen)  
*Date of manufacture* Monat und Jahr (inside)

Teilenummer - Ausführungsbezeichnung : z.B. 19401001 (innen)  
*Wheel / rim part number – versions marking* e.g. 19401001 (inside)

Genehmigungszeichen : E1 124R-002184 (außen)  
*Approval mark* E1 124R-002184 (outside)

zusätzliche Kennzeichnungen : VIA (außen/outside)  
Additional markings JWL (außen/outside)

1.3 Bemerkungen : -  
Remarks

## Prüfbericht / Test Report

Nr. / No. 55-8066-22 : (1. Ausfertigung / Version)

UN ECE Regelung Nr. 124 / Regulation No.124

Typ / Type : **19401**  
Hersteller / Manufacturer : **O.Z. Spa**

### 2.1. Prüfbedingungen Test conditions

2.1.1. Meß- und Prüfeinrichtungen : Die Prüfungen wurden auf Anlagen durchgeführt, die  
*Equipment for measuring and testing* den Anforderungen der Regelung entsprechen.  
*The tests were conducted on test facilities (test rigs)*  
*conforming to the requirements of the Regulation.*

2.1.2. Prüfplan  
*Test plan*

|                                                                                                                                                         |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Einteilige dimensionsgleiche<br/>Nachrüsträder aus Aluminiumlegierung</b><br><b><i>One-piece light-alloy pattern part<br/>replacement wheels</i></b> |                                                                                                                        |
| Art der Prüfung<br><i>Kind of test</i>                                                                                                                  | Ergebnis der Prüfung<br><i>Result of the test</i>                                                                      |
| Korrosionsprüfung nach Anhang 5<br><i>Corrosion test according Annex 5</i>                                                                              | Positiv, siehe Korrosionsprüfung ECE REPORT NO:<br>2022/41<br><i>Passed, see Corrosion test ECE REPORT NO: 2022/41</i> |
| Umlaufbiegeprüfung nach Anhang 6<br><i>Rotating bending test according Annex 6</i>                                                                      | Positiv<br><i>Passed</i>                                                                                               |
| Abrollprüfung nach Anhang 7<br><i>Rolling test according Annex 7</i>                                                                                    | Positiv<br><i>Passed</i>                                                                                               |
| Impact-Test nach Anhang 8<br><i>Impact test according Annex 8</i>                                                                                       | Positiv<br><i>Passed</i>                                                                                               |
| Anbau am Fahrzeug<br>Abschnitt 2 des Anhang 10<br><i>Vehicle fitment checks according Annex 10</i>                                                      | Positiv, gem. Anlagen Verwendung<br><i>Passed, please refer to appendices Scope of Application</i>                     |
| Allgemeine Anforderungen<br><i>General Requirements</i>                                                                                                 | Erfüllt<br><i>Complied</i>                                                                                             |

2.1.3 Bemerkungen : -  
*Remarks*

Typ / Type : **19401**  
Hersteller / Manufacturer : **O.Z. Spa**

---

**2.2 Einzelheiten der vom Technischen  
Dienst durchgeführten Prüfungen**  
*Details regarding test conducted by the  
Technical Service*

2.2.1 Korrosionsprüfung : Die Korrosionsprüfungen wurden von der Firma Döktas  
*Corrosion test durchgeführt und dokumentiert.*  
*The corrosion test was conducted and documented by*  
*Döktas*

2.2.2 Umlaufbiegeprüfung :  
*Rotating bending test*

| Aus-<br>führung<br>Version | Lochzahl /<br>Lochkreis<br>(mm)<br>Number of<br>holes / PCD<br>(mm) | Einpress-<br>tiefe<br>(mm)<br>Inset<br>(mm) | Umlaufbiegeprüfung<br><i>Rotating bending test</i> |                                          | Datum<br>date | Ort<br>place             |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------|--------------------------|
|                            |                                                                     |                                             | Radlast<br>Load<br>capacity                        | Abrollumfang<br>Rolling<br>circumference |               |                          |
| 001                        | 4/100                                                               | 40                                          | 500kg                                              | 2035mm                                   | 09/2022       | TRI Pogliano<br>Milanese |
| 001                        | 4/100                                                               | 40                                          | 500kg                                              | 2035mm                                   | 09/2022       | TRI Pogliano<br>Milanese |

2.2.3 Abrollprüfung :  
*Rolling test*

| Aus-<br>führung<br>Version | Lochzahl /<br>Lochkreis<br>(mm)<br>Number of<br>holes / PCD<br>(mm) | Einpress-<br>tiefe<br>(mm)<br>Inset<br>(mm) | Abrollprüfung<br><i>Rolling test</i> |                          | Datum<br>date | Ort<br>place             |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|---------------|--------------------------|
|                            |                                                                     |                                             | Radlast<br>Load<br>capacity          | Reifengröße<br>Tire size |               |                          |
| 001                        | 4/100                                                               | 40                                          | 500kg                                | 175/65R17                | 09/2022       | TRI Pogliano<br>Milanese |
| 001                        | 4/100                                                               | 40                                          | 500kg                                | 175/65R17                | 09/2022       | TRI Pogliano<br>Milanese |

## Prüfbericht / Test Report

Nr. / No. 55-8066-22 : (1. Ausfertigung / Version)

UN ECE Regelung Nr. 124 / Regulation No.124

Typ / Type : **19401**  
Hersteller / Manufacturer : **O.Z. Spa**

### 2.2.4 Impact-Test : Impact test

| Aus-<br>führung<br>Version | Lochzahl /<br>Lochkreis<br>(mm)<br>Number of<br>holes /<br>PCD(mm) | Einpress-<br>tiefe<br>(mm)<br>Inset<br>(mm) | Impact-Test<br>Impact test  |                          | Datum<br>date | Ort<br>place             |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------|--------------------------|
|                            |                                                                    |                                             | Radlast<br>Load<br>capacity | Reifengröße<br>Tire size |               |                          |
| 001                        | 4/100                                                              | 40                                          | 500kg                       | 175/65R17                | 09/2022       | TRI Pogliano<br>Milanese |
| 001                        | 4/100                                                              | 40                                          | 500kg                       | 175/65R17                | 09/2022       | TRI Pogliano<br>Milanese |

### 2.2.5 Wechseltorsionstest : -- Alternating torque test

2.2.6 Anbauprüfung und Dokumentation (Anhang 10 Punkt „2. Zusätzliche Vorschriften“):  
*Vehicle fitment checks and documentation (Appendix 10, Paragraph „2. Additional Requirements“)* siehe Anlagen 1 bis 1 zum Prüfbericht Nr. 55806622 (Verwendungsbereich)  
*see appendices 1 to 1 of Test Report No. 55806622 (scope of application)*

2.2.6.1 Überprüfung des Rotationsprofils des Rades  
*Wheel calliper check* : Die Überprüfung erfolgte mittels Bremsenumlaufkonturen der in Anlage Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeuge. Die unter 2.1 des Anhangs 10 der Regelung definierten Kriterien werden eingehalten.  
*The assessment was performed with the help of the brake rotation contours of the vehicles listed in the Attachment headed Scope of Application. The criteria defined in section 2.1 of Attachment 10 of the Regulation are satisfied.*

2.2.6.2 Überprüfung der Belüftungslöcher  
*Ventilation holes check* : Das Rad verfügt über eine ausreichende Anzahl und über ausreichend dimensionierte Belüftungslöcher. Die Anforderungen entsprechend Punkt 2.2. des Anhangs 10 werden erfüllt.  
*The wheel has a sufficient number of adequately dimensioned ventilation holes. The requirements as per item 2.2 of Attachment 10 are satisfied.*

Typ / Type : **19401**  
Hersteller / Manufacturer : **O.Z. Spa**

---

- 2.2.6.3 Radbefestigungselemente  
*Wheel fixing elements* : Es werden Radbefestigungsteile für Leichtmetallräder des Fahrzeugherstellers und/oder mitgelieferte Radbefestigungsteile (s. Verwendung) verwendet. Die Anforderungen entsprechend Punkt 2.3. des Anhangs 10 werden erfüllt.  
*Wheel fixing elements for alloy wheels specified by the vehicle manufacturer and/or supplied wheel fixing components (cf. Application) are used. The requirements as per item 2.3 of Attachment 10 are satisfied.*
- 2.2.6.4 Vorstehende Außenkanten  
*External projections* : Die Vorschriften der UN ECE Regelung Nummer 26 sind erfüllt.  
*The specifications of UN ECE Regulation number 26 are fulfilled.*
- 2.2.7 Allgemeine Anforderungen  
*General requirements* : Die Maße und Toleranzen der Felgenkontur entsprechen der E.T.R.T.O Norm, die allgemeinen Anforderungen der UN ECE Regelung 124 werden erfüllt.  
*Dimensions and tolerance of the wheel contour comply with the E.T.R.T.O standards, the general requirements of the UN ECE Regulation 124 are met.*
- 2.2.8 Bemerkungen  
*Remarks* : Die Werkstoffuntersuchung nach Anhang 4 wurde durchgeführt.  
*Materials analysis according to Attachment 4 was performed.*
- 2.3 Bewertung von durch den Hersteller bereitgestellter Unterlagen**  
*Evaluation of Documents provided by the manufacturer*
- 2.3.1 Technische Beschreibung  
*Technical Description* : Die Technische Beschreibung entspricht den in der UN ECE Regelung 124 beschriebenen Anforderungen.  
*The Technical Description conforms to the requirements described in the UN ECE Regulation 124.*
- 2.3.2 Radzeichnungen  
*Drawings of the wheel* : Die vorgelegten Zeichnungen entsprechen den in der UN ECE Regelung 124 beschriebenen Anforderungen.  
*The drawings submitted conform to the requirements laid down in UN ECE Regulation 124.*

## Prüfbericht / Test Report

Nr. / No. 55-8066-22 : (1. Ausfertigung / Version)

UN ECE Regelung Nr. 124 / Regulation No.124

Typ / Type : **19401**  
Hersteller / Manufacturer : **O.Z. Spa**

---

- 2.3.3 Angaben zu Verwendung und Anbau  
(Verwendungsbereichsdarstellung  
*Vehicle characteristics*  
(description of application range) : Der in den Anlagen dargestellte Verwendungsbereich wurde durch den Technischen Dienst definiert. Die Anforderungen entsprechend der Festlegungen des Anhangs 10 Punkte 1.2 Fahrzeugmerkmale, 1.3 zusätzliche Merkmale und 1.4 Nähere Angaben zur Anbauanleitung werden erfüllt.  
*The scope of application described in Appendices was defined by Technical Service. The requirements in accordance with the specifications of Attachment 10, items 1.2 Features of the Vehicle, 1.3 Additional Features, and 1.4. Further Information regarding the Fitting Instructions are satisfied.*
- 2.3.4 Werkstoffprüfungen nach Anhang 4  
*Material Tests according to Annex 4* Die nach den Festlegungen des Anhangs 4 vorgesehenen Prüfungen wurden durchgeführt und dokumentiert.  
*The tests provided for in the terms of Annex 4 have been performed and documented.*
- 2.3.5 Bemerkungen  
*Remarks* : -
- 2.4. Allgemeine Angaben**  
**Other information**
- 2.4.1 Ort der Prüfung  
*Place of testing* : -siehe Tabellen 2.2.2, 2.2.3 und 2.2.4  
- see table 2.2.2, 2.2.3 and 2.2.4
- 2.4.2 Datum der Prüfung  
*Date of testing* : -siehe Tabellen 2.2.2, 2.2.3 und 2.2.4  
- see table 2.2.2, 2.2.3 and 2.2.4
- 2.4.3 Bemerkungen  
*Remarks* : -



## Prüfbericht / Test Report

Nr. / No. 55-8066-22 : (1. Ausfertigung / Version)

UN ECE Regelung Nr. 124 / Regulation No.124

Typ / Type : **19401**  
Hersteller / Manufacturer : **O.Z. Spa**

---

### 3. Anlagen Appendices

-

1. Liste der Änderungen  
*List of modifications* : entfällt / *not applicable*
2. Technische Beschreibung  
*Technical Description* : *Beschreibung vom 09.9.2022*
- 3.1 Radzeichnungen  
*Drawings of the wheel* : 647507 vom 27.6.2022
- 3.2 Nabenkappenzeichnungen  
*Drawings of the hub cap* : XC53TO vom 01.8.2022
- 3.3 Befestigungsmittelzeichnung  
*Drawings of the fixing elements* :
4. Werkstoffprüfungen nach  
Anhang 4  
*Material Test according to  
Annex 4* : ECE REPORT NO: 2022/41 vom 22.8.2022
5. Korrosionsprüfung  
nach Anhang 5  
*Corrosion Test  
according to Annex 5* : ECE REPORT NO: 2022/41 vom 22.8.2022
6. Verwendungsbereich  
*Scope of application* : Anlage 1 zum Gutachten Nr.55806622

| Anlage / Ausfertigung<br><i>Attachment / Version</i> | Lochzahl / Lochkreis-Ø (mm) /<br>Mittenloch-Ø (mm)<br><i>Number of holes / PCD (mm) /<br/>center bore -Ø (mm)</i> | Einpresstiefe (mm)<br><i>Inset (mm)</i> | Datum<br><i>Date</i> |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|
| 1/1                                                  | 4/100/54,06                                                                                                       | 40                                      | 22.09.2022           |

Typ / Type : **19401**  
Hersteller / Manufacturer : **O.Z. Spa**

---

**4. Schlussbescheinigung**  
**Statement of conformity**

Der in diesem Prüfbericht und den zugehörigen Anlagen beschriebene Typ entspricht der o.a. Prüfspezifikation

*The type described in this test report and the appendices attached are in compliance with the Test Specification mentioned above.*

Dieser Prüfbericht umfasst die Seiten 1 bis 10.

Dieser Prüfbericht darf nur vom Auftraggeber und nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung des Prüfberichtes ist nur nach schriftlicher Genehmigung des Prüflaboratoriums zulässig.

*The Test Report comprises pages 1 to 10.*

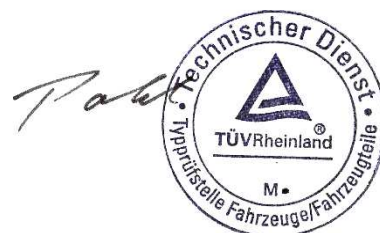
*The Test Report shall be reproduced and published in full only and by the client only. It shall be reproduced partially with the written permission of the Test Laboratory only.*

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lamsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typpengenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

*The Technical Service Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile of TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln – including its engineering center Technologiezentrum Typprüfstelle, Lamsheim - is designated for the applicable testing methods by the Kraftfahrt-Bundesamt according to EG-FGV for the type approval procedure of KBA under no. KBA-P 00010-96.*

Lamsheim

22.09.2022



Pohl

Sachverständiger Technischer Dienst  
Expert Technical Service