



# GUTACHTEN

## APPROVAL

---

### HERSTELLER / MANUFACTURER

KW automotive GmbH  
Aspachweg 14  
74427 Fichtenberg

Telefon: +49 7971 9630 - 0  
Telefax: +49 7971 9630 - 191  
E-Mail: [info@kwautomotive.de](mailto:info@kwautomotive.de)

# Teilegutachten

## TGA-0000968664\_07

über die Vorschriftsmäßigkeit eines Fahrzeuges bei bestimmungsgemäßigem Ein- oder Anbau von Teilen gemäß § 19 Abs. 3 Nr. 4 StVZO

|                               |                                                                                |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Antragsteller:</b>         | KW Automotive GmbH<br>Aspachweg 14<br>74427 Fichtenberg                        |
| <b>Prüfobjekt:</b>            | Distanzringe mit Adapterring                                                   |
| <b>Typ:</b>                   | DZX Ø155; DZX Ø168<br>gesteckt, mit eingestecktem Zentrierbund                 |
| <b>Werkstoff Scheibe:</b>     | AlZnMgCu 1,5 (EN AW-7075) bzw. AlCu4PbMgMn (Nr 3.1645)<br>bzw. Al MgSi1 (6082) |
| <b>Werkstoff Adapterring:</b> | Kunststoff: PA 6 GF 30%<br>Stahl: ST 52-3 1.0570                               |
| <b>Zentrierart:</b>           | Mittenzentrierung durch Kunststoffadapterring                                  |
| <b>Durchgangsbohrung:</b>     | DZX Ø 155: Ø21mm<br>DZX Ø 168: Ø25mm                                           |
| <b>Oberflächenbehandlung:</b> | eloxiert                                                                       |

### I. Hinweise für den Fahrzeughalter

#### I.1. Unverzügliche Durchführung und Bestätigung der Änderungsabnahme

Durch die vorgenommene Änderung erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges, wenn nicht unverzüglich die gemäß §19 Abs. 3 StVZO vorgeschriebene Änderungsabnahme durchgeführt und bestätigt wird oder festgelegte Auflagen nicht eingehalten werden. Nach der Durchführung der technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage dieses Teilegutachtens **unverzüglich** einem Prüfenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation oder einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer einer Technischen Prüfstelle zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

#### I.2. Einhaltung von Auflagen und Hinweisen

Die unter III. und IV. aufgeführten Auflagen und Hinweise sind dabei zu beachten.

#### I.3. Mitführen von Dokumenten

Nach der durchgeführten Abnahme ist der Nachweis mit der Bestätigung über die Änderungsabnahme mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen vorzuzeigen; dies entfällt nach erfolgter Berichtigung der Fahrzeugpapiere.

#### I.4. Berichtigung der Fahrzeugpapiere

Die Berichtigung der Fahrzeugpapiere durch die zuständige Zulassungsbehörde ist durch den Fahrzeughalter entsprechend der Festlegung in der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu beantragen.

Weitere Festlegungen sind der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu entnehmen.

## II. Prüfgegenstand / Änderungsumfang

### II.1. Beschreibung der Umrüstung und Angaben zum Fahrzeugteil

Spurverbreiterung durch Anbau von Distanzringen mit eingestecktem Zentrierbund

| Typ/ Ausführung | Breite in mm | Lochkreis-(mm) / Mittenloch-Ø / mm) | Lochzahl                                           | Außen-Ø in mm | Art. Nr. Kunststoff Adapterring für Mittenzentrierung                                                   | max. Radlast (kg) | Abrollumfang (mm) |
|-----------------|--------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| 40.A1 50.796    | 5            | 114 / 76,0                          | +2 Langlöcher (4 oder 5 für die Montage relevant)  | 155           | 65250013 bis 65250019<br>65250038 bis 65250045                                                          | 1100              | 2400              |
| 40.A1 50.839    | 5            | 122,15 / 76,0                       | 1+5 Langlöcher (5 oder 6 für die Montage relevant) | 168           | 65250013 bis 65250019<br>65250038 bis 65250045                                                          | 1100              | 2400              |
| 40.A2 50.797    | 7,5          | 114 / 76,0                          | 4+2 Langlöcher (4 oder 5 für die Montage relevant) | 155           | 65250013 bis 65250019<br>65250038 bis 65250045<br>65250047                                              | 1100              | 2400              |
| 40.A2 50.840    | 7,5          | 122,15 / 76,0                       | 1+5 Langlöcher (5 oder 6 für die Montage relevant) | 168           | 65250013 bis 65250019<br>65250038 bis 65250045,<br>65250047                                             | 1100              | 2400              |
| 40.A2 50.798    | 10           | 114 / 76,0                          | 4+2 Langlöcher (4 oder 5 für die Montage relevant) | 155           | 65250013 bis 65250019<br>65250038 bis 65250045,<br>65250047                                             | 1100              | 2400              |
| 40.A2 50.841    | 10           | 122,15 / 76,0                       | 1+5 Langlöcher (5 oder 6 für die Montage relevant) | 168           | 65250013 bis 65250019<br>65250038 bis 65250045,<br>65250047                                             | 1100              | 2400              |
| 40.A2 50.723    | 12,5         | 114 / 76,0                          | 4+2 Langlöcher (4 oder 5 für die Montage relevant) | 155           | 65250001, 65250003,<br>65250005, 65250007,<br>65250008, 65250010,<br>65250011,<br>65250020 bis 65250027 | 1100              | 2400              |
| 40.A2 50.826    | 12,5         | 122,15 / 76,0                       | 1+5 Langlöcher (5 oder 6 für die Montage relevant) | 168           | 65250001, 65250003,<br>65250005, 65250007,<br>65250008, 65250010,<br>65250011,<br>65250020 bis 65250027 | 1100              | 2400              |
| 40.A3 50.733    | 15           | 114 / 76,0                          | 4+2 Langlöcher (4 oder 5 für die Montage relevant) | 155           | 65250001, 65250003,<br>65250005, 65250007,<br>65250008 bis 65250012<br>65250020 bis 65250027            | 1100              | 2400              |

| Typ/ Ausführung | Breite in mm | Lochkreis-<br>(mm) /<br>Mittenloch-<br>Ø /mm) | Lochzahl                                                      | Außen-<br>Ø in mm | Art. Nr. Kunststoff<br>Adaptring für<br>Mittenzentrierung                                    | max.<br>Radlast<br>(kg) | Abroll-<br>umfang<br>(mm) |
|-----------------|--------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 40.A3 50.827    | 15           | 122,15 / 76,0                                 | 1+5 Langlöcher<br>(5 oder 6 für die<br>Montage rele-<br>vant) | 168               | 65250001, 65250003,<br>65250005, 65250007,<br>65250008 bis 65250012<br>65250020 bis 65250027 | 1100                    | 2400                      |
| 40.A3 50.724    | 17,5         | 114 / 76,0                                    | 4+2 Langlöcher<br>(4 oder 5 für die<br>Montage rele-<br>vant) | 155               | 65250001 bis 65250012<br>65250020 bis 65250037                                               | 1100                    | 2400                      |
| 40.A3 50.828    | 17,5         | 122,15 / 76,0                                 | 1+5 Langlöcher<br>(5 oder 6 für die<br>Montage rele-<br>vant) | 168               | 65250001 bis 65250012<br>65250020 bis 65250037                                               | 1100                    | 2400                      |
| 40.A4 50.725    | 20           | 114 / 76,0                                    | 4+2 Langlöcher<br>(4 oder 5 für die<br>Montage rele-<br>vant) | 155               | 65250001 bis 65250012<br>65250020 bis 65250037                                               | 1100                    | 2400                      |
| 40.A4 50.829    | 20           | 122,15 / 76,0                                 | 1+5 Langlöcher<br>(5 oder 6 für die<br>Montage rele-<br>vant) | 168               | 65250001 bis 65250012<br>65250020 bis 65250037                                               | 1100                    | 2400                      |
| 40.A4 50.726    | 22,5         | 114 / 76,0                                    | 4+2 Langlöcher<br>(4 oder 5 für die<br>Montage rele-<br>vant) | 155               | 65250001 bis 65250012<br>65250020 bis 65250037                                               | 1100                    | 2400                      |
| 40.A4 50.830    | 22,5         | 122,15 / 76,0                                 | 1+5 Langlöcher<br>(5 oder 6 für die<br>Montage rele-<br>vant) | 168               | 65250001 bis 65250012<br>65250020 bis 65250037                                               | 1100                    | 2400                      |
| 40.A5 50.727    | 25           | 114 / 76,0                                    | 4+2 Langlöcher<br>(4 oder 5 für die<br>Montage rele-<br>vant) | 155               | 65250001 bis 65250012<br>65250020 bis 65250037                                               | 1100                    | 2400                      |
| 40.A5 50.831    | 25           | 122,15 / 76,0                                 | 1+5 Langlöcher<br>(5 oder 6 für die<br>Montage rele-<br>vant) | 168               | 65250001 bis 65250012<br>65250020 bis 65250037                                               | 1100                    | 2400                      |

## II.2. Kennzeichnung (Art/Ort)

### II.2.1. Distanzscheibe:

Ort, Art : auf der Mantelfläche der Teile, gelasert oder graviert  
 Herstelldatum : WW / JJ (Woche / Jahr)  
 Herstellerzeichen : 78 (Schwertsymbol)  
 Typ : 40.A3 (Beispiel)  
 Ausführung : 50.732 (Beispiel)  
 Dicke : 5 mm (Beispiel)

### II.2.2. Adapterringe:

| Ausführung                                | Mittenzentrierung<br>am Fahrzeug [mm] | Außen -<br>Ø [mm] | Farbe                    | Ort, Art                                |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------------|-----------------------------------------|
| 65250013; 65250001;<br>65250002; 65250047 | Ø 57,1                                | 76                | kaminrot<br>RAL 3002     | innen an der<br>45° Schräge,<br>geprägt |
| 65250016; 65250010;<br>65250029           | Ø 65,1                                | 76                | verkehrsblau<br>RAL 5017 | innen an der<br>45° Schräge,<br>geprägt |
| 65250019; 65250011;<br>65250012           | Ø 66,1                                | 76                | signalbraun<br>RAL 8002  | innen an der<br>45° Schräge,<br>geprägt |
| 65250042; 65250024;<br>65250034           | Ø 67,1                                | 76                | verkehrsrot<br>RAL 3020  | innen an der<br>45° Schräge,<br>geprägt |

## II.3. Befestigungsmittel

Die zu verwendenden Befestigungselemente sind den entsprechenden Anlagen zum Verwendungsbe-  
reich zu entnehmen. Das Anzugsmoment ist bei Verwendung von Serienrädern den Fahrzeugdoku-  
menten und bei Verwendung von Sonderrädern dem zugehörigen Sonderradgutachten zu entnehmen.

## II.4. Werkstoff der Distanzringe

Zusammensetzung, Festigkeitswerte und Korrosionsverhalten des Werkstoffes sind in der Beschrei-  
bung des Herstellers aufgeführt; diese Angaben wurden durch uns nicht überprüft.

## III. Hinweis zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

Die Distanzringe wurden mit einem Fahrzeug im Serienzustand geprüft. Hinsichtlich der Kombinier-  
barkeit mit anderen möglichen Umrüstmaßnahmen wie Fahrwerkstieferlegung, Spoiler, Federn, Stoß-  
dämpfer, Spur, Sturz, Motorleistung, Lenkrad etc. ist eine gesonderte Begutachtung durchzuführen.

### **III.1. Auflagen und Hinweise; allgemein**

Dieses Teilegutachten ist mit den Teilen mitzuliefern. Eine Verkleinerung des Teilegutachtens ist auf max. 50% der Ausgangsgröße (DIN A4) zulässig.  
Mit der Beigabe des Teilegutachtens bescheinigt der Hersteller die Übereinstimmung von Prüfmuster und Handelsware.

### **III.2. Auflagen und Hinweise; für den Einbaubetrieb, Anbau, Änderungsabnahme und Fahrzeughalter**

Siehe V. Anlagen (Verwendungsbereich, Auflagen und Hinweise)

### **III.3. Berichtigung der Fahrzeugpapiere**

Eine Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist erforderlich, aber zurückgestellt. Sie ist der zuständigen Zulassungsbehörde bei deren nächster Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch den Fahrzeughalter zu melden.

## **IV. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse**

### **IV.1. Festigkeitsprüfung**

Die o.g. Distanzringe/Adapter wurden in Anlehnung an die Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger vom 25. November 1998 geprüft.  
Der Festigkeitsnachweise 16-0315-A00-V01 / Technologiezentrum Typprüfstelle Lambsheim vom 02. Mai 2016 und 16-0315-A00-V02 / Technologiezentrum Typprüfstelle Lambsheim vom 23. März 2017 und 16-0315-A00-V05 / Technologiezentrum Typprüfstelle Lambsheim vom 08. April 2019 liegen vor.

### **IV.2. Anbauuntersuchung am Fahrzeug**

Bei Erfüllung aller Auflagen und Hinweise ist eine ausreichende Freigängigkeit bezüglich Brems- und Fahrwerksteilen sowie der Reifen bei den im Straßenverkehr üblichen Bedingungen gewährleistet.

### **IV.3. Fahrversuche**

Freigaben der Fahrzeughersteller über Felgengröße, Einpresstiefe und Größen der Bereifung liegen teilweise nicht vor.

Für die Verwendung der Distanzringe wurden Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt. Der Untersuchungsumfang entspricht den Kriterien der Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern für Kfz und ihre Anhänger (BMV/StV 13/36.25.07-20.01 vom 25.11.1998, VkB I S. 1377), Punkt 4.6.8 Anbauprüfung und des VdTÜV-Merkblattes Nr. 751 (Begutachtung von baulichen Veränderungen an M- und N-Fahrzeugen unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit, Ausgabe 28.01.2018, Anhang I). Bei den durchgeführten Prüfungen ergaben sich im Vergleich zur serienmäßigen Ausrüstung der Fahrzeuge keine Beanstandungen. Kriterien des Fahrkomforts lagen der Beurteilung nicht zugrunde. Untersuchungen bezüglich des Kraftstoffverbrauchs wurden nicht durchgeführt.

#### IV.4. Fahrwerksfestigkeit

Die Spurverbreiterung bei den in den Anlagen zu diesem Teilegutachten aufgeführten Fahrzeugen beträgt weniger als 2 % der serienmäßigen Spurweite an Fahrzeugen der Klassen M1 und N1, bzw. weniger als 4 % der serienmäßigen Spurweite an Geländewagen mit Leiterrahmen der Klassen M1 und N1 die für schweren Geländeeinsatz konzipiert und gebaut sind. Deshalb ist eine Prüfung der Fahrwerksfestigkeit nicht erforderlich.

### V. Anlagen

#### V.1. Verwendungsbereich, Auflagen und Hinweise

| Anlage | Hersteller | Handelsbezeichnung/Typ<br>Gen.-Nr.      |                                                                                      | Gutachten_Datei                     | erstellt am |
|--------|------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|
| AU01   | Audi       | Q2 / GA                                 | e1*2007/46*1552*..                                                                   | TGA-0001286480_<br>Anlage_AU01.pdf  | 03.06.2019  |
| HY01   | Hyundai    | Coupe / GK                              | e11*98/14*0186*..                                                                    | TGA-0000968664_<br>Anlage_HY01.pdf  | 18.04.2017  |
| HY02   | Hyundai    | Grandeur / TG                           | e4*2001/116*0099*..                                                                  | TGA-0000968664_<br>Anlage_HY02.pdf  | 18.04.2017  |
| HY03   | Hyundai    | i30 / GDH                               | e11*2007/46*0337*..<br>e11*2007/46*0338*..                                           | TGA-0000968664_<br>Anlage_HY03.pdf  | 18.04.2017  |
| HY04   | Hyundai    | i40 / VF                                | e4*2007/46*0263*..<br>e4*2007/46*0264*..                                             | TGA-0000968664_<br>Anlage_HY04.pdf  | 18.04.2017  |
| HY05   | Hyundai    | ix35 / LM                               | e11*2007/46*0128*..                                                                  | TGA-0000968664_<br>Anlage_HY05.pdf  | 18.04.2017  |
| HY06   | Hyundai    | ix35 / EL<br>ix35 / ELH                 | e11*2007/46*0104*..<br>e11*2007/46*0192*..                                           | TGA-0000968664_<br>Anlage_HY06.pdf  | 18.04.2017  |
| HY07   | Hyundai    | Tucson / JM                             | e4*2001/116*0087*..                                                                  | TGA-0000968664_<br>Anlage_HY07.pdf  | 19.04.2017  |
| HY08   | Hyundai    | Tucson / TLE                            | e11*2007/46/2724*..                                                                  | TGA-0000968664_<br>Anlage_HY08.pdf  | 19.04.2017  |
| HY09   | Hyundai    | i30 / PDE<br>i30N / PDE                 | e11*2007/46*3807*..                                                                  | TGA- 0001483377_<br>Anlage_HY09.pdf | 23.04.2020  |
| HY10   | Hyundai    | i30 / PDE<br>i30N / PDE                 | e5*2007/46*1075*..                                                                   | TGA- 0001483377_<br>Anlage_HY10.pdf | 24.04.2020  |
| KI01   | Kia Motors | Carens / RP                             | e4*2007*46*0633*..                                                                   | TGA-0000968664_<br>Anlage_KI01.pdf  | 20.04.2017  |
| KI02   | Kia Motors | Optima / TF                             | e4*2007*46*0255*..                                                                   | TGA-0000968664_<br>Anlage_KI02.pdf  | 21.04.2017  |
| KI03   | Kia Motors | Sorento / XM                            | e11*2001/116*0358*..<br>e11*2007/46*0141*..                                          | TGA-0000968664_<br>Anlage_KI03.pdf  | 21.04.2017  |
| KI04   | Kia Motors | Sorento / XM FL                         | e11*2007/46*0634*..                                                                  | TGA-0000968664_<br>Anlage_KI04.pdf  | 21.04.2017  |
| KI05   | Kia Motors | Sorento / UM                            | e4*2007/46*0894*..                                                                   | TGA-0000968664_<br>Anlage_KI05.pdf  | 21.04.2017  |
| KI06   | Kia Motors | Soul / AM                               | e4*2007/46*0133*..                                                                   | TGA-0000968664_<br>Anlage_KI06.pdf  | 21.04.2017  |
| KI07   | Kia Motors | Soul / PS                               | e4*2007/46*0825*..                                                                   | TGA-0000968664_<br>Anlage_KI07.pdf  | 24.04.2017  |
| KI08   | Kia Motors | Sportage SL / SLS<br>Sportage SLS / SLS | e11*2007/46*0136*..                                                                  | TGA-0000968664_<br>Anlage_KI08.pdf  | 24.04.2017  |
| KI09   | Kia Motors | Sportage SL / SL                        | e11*2007/46*0166*..                                                                  | TGA-0000968664_<br>Anlage_KI09.pdf  | 24.04.2017  |
| KI10   | Kia Motors | Sportage / QL<br>Sportage / QLE         | e11*2007/46*3139*..<br>e11*2007/46*3144*..                                           | TGA-0000968664_<br>Anlage_KI10.pdf  | 24.04.2017  |
| KI11   | Kia Motors | Venga / YN<br>Venga / YNS               | e4*2007/46*0130*..<br>e4*2007/46*0131*..<br>e4*2007/46*0261*..<br>e4*2007/46*0262*.. | TGA-0000968664_<br>Anlage_KI11.pdf  | 24.04.2017  |

| Anlage | Hersteller | Handelsbezeichnung/Typ<br>Gen.-Nr. |                                            | Gutachten_Datei                    | erstellt am |
|--------|------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|-------------|
| NI01   | Nissan     | 350Z / Z33<br>350Z / Z33N          | e1*2001/116*0235*..<br>e4*2001/116*0086*.. | TGA-0000968664_<br>Anlage_NI01.pdf | 19.04.2017  |
| NI02   | Nissan     | Murano / Z50                       | e1*2001/116*0298*..                        | TGA-0000968664_<br>Anlage_NI02.pdf | 19.04.2017  |
| NI03   | Nissan     | Murano / Z51                       | e1*2001/116*0478*..                        | TGA-0000968664_<br>Anlage_NI03.pdf | 19.04.2017  |
| NI04   | Nissan     | Qashqai / J10<br>Qashqai +2 / J10  | e11*2001/116*0295*..                       | TGA-0000968664_<br>Anlage_NI04.pdf | 20.04.2017  |
| NI05   | Nissan     | Qashqai / J11                      | e11*2007/46*0963*..                        | TGA-0000968664_<br>Anlage_NI05.pdf | 20.04.2017  |
| NI06   | Nissan     | X-Trail / T30                      | e1*98/14*0166*..                           | TGA-0000968664_<br>Anlage_NI06.pdf | 20.04.2017  |
| NI07   | Nissan     | X-Trail / T31                      | e1*2001/116*0432*..                        | TGA-0000968664_<br>Anlage_NI07.pdf | 20.04.2017  |
| NI08   | Nissan     | X-Trail / T32                      | e13*2007/46*1456*..                        | TGA-0000968664_<br>Anlage_NI08.pdf | 20.04.2017  |
| NI09   | Nissan     | Juke / F15                         | e11*2007/46*0132*..                        | TGA-0001032637_<br>Anlage_NI09.pdf | 08.11.2017  |
| SE01   | Seat       | Ateca / 5FP                        | e9*2007/46*6394*..                         | TGA-0001286480_<br>Anlage_SE01.pdf | 03.06.2019  |
| SK01   | Skoda      | Kodiaq / NS                        | e8*2007/46*0249*..                         | TGA-0001579743_<br>Anlage_SK01.pdf | 02.11.2020  |
| SK02   | Skoda      | Karoq / NU                         | e8*2007/46*0272*..                         | TGA-0001035968_<br>Anlage_SK01.pdf | 15.11.2017  |
| VW01   | VW         | Amarok / 2H<br>Amarok / 2HS2       | e13*2007/46*0356*..<br>e13*2007/46*0750*.. | TGA-0000981240_<br>Anlage_VW01.pdf | 06.06.2017  |
| VW02   | VW         | Touareg / 7L                       | e1*2001/116*0203*..                        | TGA-0000981240_<br>Anlage_VW02.pdf | 06.06.2017  |



## V.2. Zusammenfassung

Die in diesem Teilegutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung und der durchgeführten und bestätigten Änderungsabnahme unter Beachtung der in diesem Teilegutachten genannten Hinweise / Auflagen insoweit den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Teilegutachten verliert seine Gültigkeit bei technischen Änderungen am Fahrzeugteil oder wenn vorgenommene Änderungen an dem beschriebenen Fahrzeugtyp die Verwendung des Teiles beeinflussen sowie bei Änderung der gesetzlichen Grundlagen.

Der Nachweis eines QM-Systems, entsprechend den Forderungen der Anlage XIX zu §19 StVZO, liegt vor (TÜV SÜD Management Service GmbH/ Registrier-Nr. 12 102 22913 TMS).

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 - 7 einschließlich der unter V. aufgeführten Anlagen und darf nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und wiedergegeben werden.

Die Prüfergebnisse und Feststellungen beziehen sich nur auf die gegenständlichen Prüfobjekte.

Das Prüflabor ist als nationaler Technischer Dienst nach den Bestimmungen der Anlage XIX zu §19 StVZO zur Erstellung von Teilegutachten mit nationaler Geltung für den Bereich des StVG vom Bundesland Saarland unter dem Aktenzeichen: D/3 – 512.1 – 480/12 Pr/By anerkannt.

Prüfort: Losheim am See

Prüfdatum: 02.11.2020



-----  
Dipl.-Ing Elmar Bachmann