

---

Prüfbericht Nr. / *Test Report No.:* 17-00059-CP-BWG-13  
Hersteller / *Manufacturer:* Seikel GmbH  
Typ / *Type:* AS-SYN1E-FW

---

Seite / *Page* 1 von/of 7

13. update to  
**Component Expert Report**

No. 17-00059-CP-BWG

(translated from the german report with the same number)

on vehicle conformance to regulations in cases involving installation or fitting of components as provided for in Article 19, (3) paragraph 4, StVZO

Component/scope of modification : Suspension parts to lift the vehicle body by approx. 30 to 50 mm

Type : AS-SYN1E-FW

Manufacturer : Seikel GmbH  
Industriestr. 5  
D - 63579 Freigericht Altenmittlau

Vehicle : VW Crafter, MAN TGE

## **0. Information for the vehicle holder**

### **Immediate acceptance test for the modification and confirmation thereof:**

The modification renders the vehicle's type approval invalid unless an acceptance test as stipulated in Article 19, (3) StVZO is carried out and confirmed without delay and the specified requirements are satisfied!

On completion of the technical modification, the vehicle, together with this component expert opinion, must be presented immediately to an officially authorized expert or inspector of a Technical Inspectorate or a test engineer from an officially recognized testing and inspection organization, who must carry out and confirm the stipulated acceptance test for the technical modification.

### **Satisfaction of recommendations and requirements:**

In this context, the recommendations and requirements listed under III. must be observed.

### **Carrying documents:**

After the acceptance test has been performed, the certificate of acceptance for the technical modification must be carried together with the vehicle documents and presented to competent persons on request. Once the vehicle documentation has been amended, this requirement no longer applies.

### **Amendment of vehicle documentation:**

As laid down in the certificate confirming that the modification conforms with the regulations, the vehicle owner must apply for amendment of the vehicle documents (vehicle registration document and vehicle identification card, type approval as per Article 18, (5) StVZO or trailer register as the case may be registration certificate part 1 and 2) by the competent vehicle-registration authority.

Additional requirements are likewise laid down in the above certificate.



Prüfbericht Nr. / Test Report No.: 17-00059-CP-BWG-13  
 Hersteller / Manufacturer: Seikel GmbH  
 Typ / Type: AS-SYN1E-FW

**I. Range of application**

**Manufacturer: Volkswagen**

Typ	ABE/EG-Nr.	engine power [kW]	commercial name
SYN1E	e1*2007/46*1613*..	75 - 130	VW Crafter
SYN1Z	e1*2007/46*1615*..		
SYZ1E	e1*2007/46*1619*..		
SZN1Z	e1*2007/46*1621*..		
SZN1E	e8*2007/46*0295*..		
SZN1E 4x4	e8*2007/46*0339*..		
SYN2E	e1*2007/46*1614*..		
SYN2Z	e1*2007/46*1616*..		
SZN2E	e1*2007/46*1620*..		
SZN2Z	e1*2007/46*1622*..		
SYM1E	e1*2007/46*1625*..		
SYMWE	e1*2007/46*1935*..		
SYMVE	e1*2007/46*1953*..		
SYM2E	e1*2007/46*1612*..		
SYM2Z	e1*2007/46*1617*..		
GBM 50 OA 4x4	e1*2007/46*2121*..		
OBM 50 OA 4x4	e1*2007/46*2122*..		

**Manufacturer: MAN**

Typ	ABE/EG-Nr.	engine power [kW]	commercial name
SYN1E	e1*2007/46*1626*..	75 - 130	MAN TGE
SYN1Z	e1*2007/46*1628*..		
SZN1E	e1*2007/46*1632*..		
SZN1Z	e1*2007/46*1634*..		
SZN1Z	e32*2007/46*0405*..		
SYN1E	e8*2007/46*0301*..		
SYN2E	e1*2007/46*1627*..		
SYN2Z	e1*2007/46*1629*..		
SZN2E	e1*2007/46*1633*..		
SZN2Z	e1*2007/46*1635*..		
SZN2Z	e32*2007/46*0406*..		
SYM1E	e1*2007/46*1624*..		
SYM1Z	e1*2007/46*1630*..		
GBM 50 OA 4x4	e1*2007/46*2123*..		
OBM 50 OA 4x4	e1*2007/46*2124*..		



---

Prüfbericht Nr. / <i>Test Report No.:</i>	17-00059-CP-BWG-13	
Hersteller / <i>Manufacturer:</i>	Seikel GmbH	
Typ / <i>Type:</i>	AS-SYN1E-FW	Seite / <i>Page</i> 3 von/of 7

---

Additional necessary information or restrictions regarding the scope of application on vehicles:

- **Permissible front axle load:** **original equipped**
- **Permissible rear axle load:** **original equipped**

-The modification may only be made on vehicle models without automatic level control.

## II. Description of the scope of modification

Vehicle lift is effected by using different types of suspension parts. The extent of the vehicle lift was measured on a test vehicle. Due to vehicle-specific tolerances and various vehicle models, actual lift may differ from case to case.

Installation is effected as for the standard springs in line with the vehicle manufacturer's specifications. In this context, standard bump stops must not be changed.



Prüfbericht Nr. / *Test Report No.:*  
 Hersteller / *Manufacturer:*  
 Typ / *Type:*

17-00059-CP-BWG-13  
 Seikel GmbH  
 AS-SYN1E-FW

Seite / *Page* 4 von/of 7

Type	AS-SYN1E-FW	
	Front axle	Rear axle
Type	Coil spring (spring steel)	Coil spring (spring steel)
Identification	Series	Series + 10610029 or. Series + 10610044
		The vehicle lift is generated via aluminium spacer between axle and spring length in mm: 150, width in mm: 70, height in mm: 30 or 50
<b>Secondary spring</b> (pressure stop) Rubber or rigid foam element	Front axle	Rear axle
Identification	- original equipped	- original equipped extended
Length L <sub>0</sub> in mm		Series. extended by 30 mm aluminium spacer, Identification 10610031 (left side) and 10610030 (right side)
<b>Spring Seat</b>	Series	-
<b>Damper element</b>	Front axle	Rear axle
	10610051 or 10610074 or 10610072 or 10610072-Z	10610052 or 10610055 or 10610075
<b>Additional conversion</b>	-	Rear axle
		Lowering of the cardan shaft bearing by using spacer 10610067

---

Prüfbericht Nr. / *Test Report No.:* 17-00059-CP-BWG-13  
Hersteller / *Manufacturer:* Seikel GmbH  
Typ / *Type:* AS-SYN1E-FW

---

Seite / *Page* 5 von/of 7

### **III. Information about the possibility of combination with other components**

1. Custom wheel/tyre combinations are permitted if their use on the above vehicles together
2. Care must be taken to ensure that the required minimum clearance to the road surface (see Annex 1) is maintained when spoilers, sills or sound absorber systems and the like are installed.
3. When fitting a trailer hitch ball plus fixture care must be taken to ensure that the ball is at the stipulated height above the road (see Annex 1). Correct height of the trailer hitch ball must be verified in the acceptance test.

### **IV. Recommendations and requirements**

- a. The track and camber settings of the modified vehicle must be re-adjusted in line with the manufacturer's specifications. A confirmation must be submitted.
- b. At maximum droop, the suspension springs must be free from axial play. During subsequent compression, the springs must return to their pre-set position.
- c. The height of installation of the following devices must be verified (see Annex 1):
  - Lighting and light signalling devices as per ECE-R48
  - License plates as per Article 10 FZV
  - Trailer coupling devices as per 94/20/EC Annex 7
  - Rear underrun protection device as per ECE-R58
4. Vehicle height must be re-defined.
5. The headlights must be re-adjusted in line with the manufacturer's specifications.
6. On vehicles with load-sensitive brake proportioning valves at their rear axles, settings must be re-adjusted in line with the vehicle manufacturer's specifications. A confirmation must be submitted.
7. Minimum ground clearance of 80 mm (or 70 mm in case of deformable components) must be observed (see Annex 1).
8. Fitting of snow chains on the drive wheels, which is possible on standard vehicles, is not restricted by lowering. If custom wheels and tyres are used, the recommendations and requirements outlined in the respective expert report must be observed.
9. Care must be taken to ensure that the secondary spring elements (pressure stops) are in perfect conditions, otherwise they must be replaced.



Prüfbericht Nr. / Test Report No.: 17-00059-CP-BWG-13  
Hersteller / Manufacturer: Seikel GmbH  
Typ / Type: AS-SYN1E-FW

Seite / Page 6 von/of 7

### Amendment of vehicle documentation:

Amendment of vehicle documentation is necessary but has been postponed.

The vehicle holder must inform the competent licensing authority thereof when the latter next deals with the vehicle documentation.

The following entry is recommended:

Number:	Description	Entry:
20	Height	<i>Vehicle height must be redefined ***</i>
22	Comments	CHASSIS LIFT OF ABOUT 30 MM BY FA. SEIKEL GMBH FRONT BY SPRING SRUT 10610051 AND REAR BY SPACERS BETWEEN LEAF-SPRINGS AND AXLE TYPE: 100610029 WITH SHOCKABSORBER 10610052 AND MODIFIED SPRING STOP 10610031***

## V. Test basis and results

### 1 Testing the modification in situ:

Testing was conducted as outlined in VdTÜV Code of Practice 751 Inspection of structural modifications on cars and estate cars (as 04.2021) under special consideration of operational strength.

No critical driving condition was determined when the described vehicle components were used in connection with various standard wheel/tyre combinations. Criteria pertaining to driving comfort were not assessed.

### 2 Strength test:

Sufficient operational strength of the chassis components was verified. The deflection characteristic was recorded. The spring rate limit was not exceeded.

### 3 Measured axle values:

The test vehicle was loaded up to the permissible axle load. The measured camber in relation to the load carrying capacity of the tyres was within the permissible range.

## VI. Annexes

Annex 1 Masses and Dimensions

---

Prüfbericht Nr. / *Test Report No.:* 17-00059-CP-BWG-13  
Hersteller / *Manufacturer:* Seikel GmbH  
Typ / *Type:* AS-SYN1E-FW

---

Seite / *Page* 7 von/of 7

## VII. Final confirmation

It is hereby confirmed that, after completion of modification and after completion and confirmation of acceptance testing, the vehicles specified in the scope of application comply with the currently valid StVZO provisions provided the recommendations and requirements outlined in this component expert report are observed.

The manufacturer Seikel GmbH has proved (reg. No. 73 102 2046 / TÜV Hessen) that it maintains a quality assurance system in line with StVZO, Annex XIX, Section 2.

The component expert report covers pages 1 – 7 plus any Annexes listed under Section VI and may only be copied or disclosed in full.

The component expert report will become invalid upon technical modification of the component or upon technical modification of the described vehicle type affecting use of the component or upon amendments to the legal basis.

The component expert Report is only valid for items, that have been produced with a valid certification/verification concerning a quality assurance system in line with StVZO, Annex XIX, Section 2.



M.Eng. (FH) Daniel Morgen  
Authorized expert  
Testing laboratory EN ISO/IEC 17025  
Munich, 29.05.2024

Prüfbericht Nr. / Test Report No.: 17-00059-CP-BWG-13  
 Hersteller / Manufacturer: Seikel GmbH  
 Typ / Type: AS-SYN1E-FW

Seite / Page 1 von/of 1

## Annex 1

### Masses and Dimensions:

#### 1 Lighting and light signalling devices:

Type of lighting and light signalling device	Height above ground in mm	
	max.	Min.
Dipped beam headlamp	1200	500
Front position (side lamp)	1500	350
Main beam headlamp	--	--
Front fog lamp**	800*	250
Direction indicator lamp (f/r)	1500	350
Direction indicator lamp (side)	1500	350
Parking lamp	1500	350
Reversing lamp	1200	250
Stop lamps	1500	350
Rear position (side) lamp	1500	350
Rear fog lamp***	1000	250
Reflex reflector (not triangular)	900	250
Daytime running lamp	1500	250

Values correspond to 76/756 EEC, and/or ECE-R48, and/or Articles 50-54 StVZO

Values for visible, illuminated areas

Vehicle category M1; N1, M1G und N1G

\*not higher than dipped beam headlamp

\*\* for vehicle class M1G / N1G applies: max. 1200mm

\*\*\* For combined rear lights: max. 1200mm

#### 2 Height of license plate:

Minimum height of official license plate (bottom edge) on unladen car:

- front: **200 mm**  
 - rear: **300 mm**

#### 3 Trailer hitch ball:

Distance of centre of trailer hitch ball to road  
 at permissible total weight:

- min.: **350 mm**  
 - max.: **420 mm**

If these values are not observed, towing capacity must be deleted from vehicle documentation (does not apply to vehicles of category M1G/N1G).

#### 4. Rear underrun protection system:

Distance between lower edge of the rear underrun protection system and ground by unladen vehicle over the whole width: **550 mm**

#### 5 Ground clearance:

Minimum ground clearance:  
 - non-deformable components: **80 mm**  
 - deformable components: **70 mm**

---

Prüfbericht Nr. / *Test Report No.*: 17-00059-CP-BWG-13  
Hersteller / *Manufacturer*: Seikel GmbH  
Typ / *Type*: AS-SYN1E-FW

---

Seite / *Page* 1 von/of 7

**13. Neufassung**  
zum  
**TEILEGUTACHTEN**  
Nr. 17-00059-CP-BWG  
TGA-Art: 8.2

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

für das Teil / den Änderungsumfang : Fahrwerksbauteile zur Höherlegung des Fahrzeugaufbaus um ca. 30 - 50 mm

vom Typ : AS-SYN1E-FW

des Herstellers : Seikel GmbH  
Industriestr. 5  
D - 63579 Freigericht Altenmittlau

für das Fahrzeug : VW Crafter, MAN TGE

## 0. Hinweise für den Fahrzeughalter

### **Unverzügliche Durchführung und Bestätigung der Änderungsabnahme:**

Durch die vorgenommene Änderung erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges, wenn nicht unverzüglich die gemäß StVZO § 19 Abs. 3 vorgeschriebene Änderungsabnahme durchgeführt und bestätigt wird oder festgelegte Auflagen nicht eingehalten werden!

Nach der Durchführung der technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage des vorliegenden Teilegutachtens unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer einer Technischen Prüfstelle oder einem Prüferingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

### **Einhaltung von Hinweisen und Auflagen:**

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

### **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.

### **Berichtigung der Fahrzeugpapiere:**

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

Prüfbericht Nr. / Test Report No.: 17-00059-CP-BWG-13  
 Hersteller / Manufacturer: Seikel GmbH  
 Typ / Type: AS-SYN1E-FW

Seite / Page 2 von/of 7

## I. Verwendungsbereich

**Fahrzeughersteller: Volkswagen**

Typ	ABE/EG-Nr.	Motorleistung in kW	Handelsbezeichnung
SYN1E	e1*2007/46*1613*..	75 - 130	VW Crafter
SYN1Z	e1*2007/46*1615*..		
SZN1E	e1*2007/46*1619*..		
SZN1Z	e1*2007/46*1621*..		
SZN1E	e8*2007/46*0295*..		
SZN1E 4x4	e8*2007/46*0339*..		
SYN2E	e1*2007/46*1614*..		
SYN2Z	e1*2007/46*1616*..		
SZN2E	e1*2007/46*1620*..		
SZN2Z	e1*2007/46*1622*..		
SYM1E	e1*2007/46*1625*..		
SYMWE	e1*2007/46*1935*..		
SYMVE	e1*2007/46*1953*..		
SYM2E	e1*2007/46*1612*..		
SYM2Z	e1*2007/46*1617*..		
GBM 50 OA 4x4	e1*2007/46*2121*..		
OBM 50 OA 4x4	e1*2007/46*2122*..		

**Fahrzeughersteller: MAN**

Typ	ABE/EG-Nr.	Motorleistung in kW	Handelsbezeichnung
SYN1E	e1*2007/46*1626*..	75 - 130	MAN TGE
SYN1Z	e1*2007/46*1628*..		
SZN1E	e1*2007/46*1632*..		
SZN1Z	e1*2007/46*1634*..		
SZN1Z	e32*2007/46*0405*..		
SYN1E	e8*2007/46*0301*..		
SYN2E	e1*2007/46*1627*..		
SYN2Z	e1*2007/46*1629*..		
SZN2E	e1*2007/46*1633*..		
SZN2Z	e1*2007/46*1635*..		
SZN2Z	e32*2007/46*0406*..		
SYM1E	e1*2007/46*1624*..		
SYM1Z	e1*2007/46*1630*..		
GBM 50 OA 4x4	e1*2007/46*2123*..		
OBM 50 OA 4x4	e1*2007/46*2124*..		



---

Prüfbericht Nr. / <i>Test Report No.:</i>	17-00059-CP-BWG-13	
Hersteller / <i>Manufacturer:</i>	Seikel GmbH	
Typ / <i>Type:</i>	AS-SYN1E-FW	Seite / <i>Page</i> 3 von/of 7

---

Weitere erforderliche Angaben oder Einschränkungen zum Verwendungsbereich an Fahrzeugen:

- **Zulässige Achslast an der Vorderachse:** **Serie**
- **Zulässige Achslast an der Hinterachse:** **Serie**

- Die Umrüstung ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen ohne Niveaueausgleich.

## II. Beschreibung des Änderungsumfanges

Die Höherlegung des Fahrzeuges erfolgt durch die Verwendung geänderter Fahrwerksteile. Der Wert der Aufbauhöherlegung wurde an einem Prüffahrzeug ermittelt. Aufgrund fahrzeugspezifischer Toleranzen und unterschiedlicher Fahrzeugausführungen kann die tatsächliche Höherlegung im Einzelfall abweichen.

Der Einbau erfolgt entsprechend den serienmäßigen Bauteile nach den Angaben des Fahrzeugherstellers. Dabei dürfen die serienmäßigen Endanschlüsse, sofern nicht anders in diesem Gutachten gefordert, nicht verändert werden.

Prüfbericht Nr. / Test Report No.:

17-00059-CP-BWG-13

Hersteller / Manufacturer:

Seikel GmbH

Typ / Type:

AS-SYN1E-FW

Seite / Page 4 von/of 7

Typ	AS-SYN1E-FW	
	Vorderachse	Hinterachse
Art	Schraubenfeder (Federstahl)	Blattfeder (Federstahl)
Kennzeichnung	<b>Serie</b>	<b>Serie + 10610029 ww. Serie + 10610044</b>
		<b>Die Höherlegung erfolgt mittels Aluminium- Distanzklotz zwischen Achse und Blattfederpaket  Länge in mm: 150 Breite in mm: 70 Höhe in mm: 30 ww. 50</b>
<b>Zusatzfeder</b> (Druckanschlag) Gummi- oder Hartschaumelement	<b>Vorderachse</b>	<b>Hinterachse</b>
Kennzeichnung	- <b>Serie</b>	- <b>Serie verlängert</b>
Länge L0 in mm		<b>Serie, mit Aluminium- Distanzstück um 30 mm verlängert Kennz. 10610031 (links) 10610030 (rechts)</b>
<b>Federunterlage</b>	<b>Serie</b>	<b>Serie, mittels Aluminium Distanzstück um 30 mm verlängert.</b>
<b>Dämpferelement</b>	<b>Vorderachse</b>	<b>Hinterachse</b>
	<b>10610051 ww. 10610074 ww. 10610072 ww. 10610072-Z</b>	<b>10610052 ww. 10610055 ww. 10610075</b>
<b>Zusätzliche Umrüstung</b>	-	<b>Hinterachse</b>
	-	<b>Absenkung des Kar- danwellenlagers durch Distanzstück 10610067</b>

---

Prüfbericht Nr. / *Test Report No.:* 17-00059-CP-BWG-13  
Hersteller / *Manufacturer:* Seikel GmbH  
Typ / *Type:* AS-SYN1E-FW

---

Seite / *Page* 5 von/of 7

### III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit anderen Bauteilen

1. Sonderrad/Reifen-Kombinationen sind zulässig, wenn deren Verwendung an o.g. Fahrzeugen mit serienmäßigen Fahrwerkteilen durch Gutachten nachgewiesen wird.
2. Beim Anbau von Spoilern und Türschwelleren, Schalldämpferanlagen o.ä. darf die geforderte Mindestbodenfreiheit (siehe Anlage 1) nicht unterschritten werden.
3. Beim Anbau einer Kupplungskugel mit Halterung ist auf die vorgeschriebene Höhe der Kugel über der Fahrbahn zu achten (siehe Anlage 1). Dieser Wert ist bei der Abnahme zu überprüfen.

### IV. Hinweise und Auflagen

1. Am umgerüsteten Fahrzeug sind die Spur- und Sturzwerte entsprechend den Herstellerangaben neu einzustellen. Eine Bestätigung ist vorzulegen.
2. Bei maximaler Ausfederung des Fahrzeuges dürfen die Fahrwerkfedern in axialer Richtung kein Spiel haben. Beim anschließenden Einfedern müssen die Federn ihre vorgegebene Lage wieder einnehmen.
3. Nachfolgend aufgeführte Anbauhöhen sind zu überprüfen (s. Anlage 1):
  - Beleuchtungseinrichtungen nach ECE-R48
  - Kennzeichen nach § 10 FZV
  - Anhängerkupplung nach 94/20/EG Anh.7
  - Hinterer Unterfahrschutz nach ECE R58
4. Die Fahrzeughöhe ist neu festzulegen.
5. Die Scheinwerfer sind gemäß Herstellerangaben neu einzustellen.
6. Bei Fahrzeugen mit lastabhängiger Bremskraftsteuerung an der Hinterachse ist die Einstellung gemäß Vorgabe des Fahrzeugherstellers neu zu justieren. Eine Bestätigung ist vorzulegen.
7. Die für serienmäßige Fahrzeuge mögliche Montage von Schneeketten an den Antriebsrädern wird durch die Höherlegung nicht eingeschränkt. Bei Verwendung von nicht serienmäßigen Rädern und Reifen sind die im jeweiligen Gutachten genannten Auflagen und Hinweise zu beachten.
8. Auf den einwandfreien Zustand der Zusatzfederelemente (Druckanschläge) ist zu achten, ansonsten sind diese zu ersetzen.



Prüfbericht Nr. / *Test Report No.*: 17-00059-CP-BWG-13  
Hersteller / *Manufacturer*: Seikel GmbH  
Typ / *Type*: AS-SYN1E-FW

Seite / *Page* 6 von/of 7

### 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.

Folgendes Beispiel für die Eintragung wird vorgeschlagen:

Feld:	Bezeichnung/Anmerkung	Eintragung:
20	Höhe min/max	Fzhöhe ist neu festzulegen ***
22	Bemerkungen u. Ausnahmen, Auflagen	M. FW-HOEHERLEG UM 30 MM D. FA. SEIKEL GMBH VO. DURCH FEDERB. 10610051 U. HINT. DURCH DISTSTÜCK ZW. BLATTFEDER U. ACHSROHR KENZ.: 100610029 IVM. STOSSD. 10610052 U. GEAEND FEDERANSCHLAG 10610031***

## V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

### 1 Verwendungs- und Anbauprüfung:

Die Prüfungen wurden gemäß des VdTÜV-Merkblatts 751 "Begutachtung von baulichen Veränderungen am PKW und PKW-Kombi (Stand 04.2021) unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit" durchgeführt. Bei Verwendung der beschriebenen Fahrzeugteile in Verbindung mit verschiedenen, serienmäßigen Rad/Reifenkombinationen wurde kein kritischer Fahrzustand festgestellt. Kriterien des Fahrkomforts waren nicht Gegenstand der Begutachtung.

### 2 Festigkeitsnachweis:

Ausreichende Betriebsfestigkeit der Fahrwerkskomponenten wurde nachgewiesen. Die Einfederkennlinie wurde aufgenommen. Die Grenzfederate wurde nicht überschritten.

### 3 Achsmesswerte:

Das Prüffahrzeug wurde bis zu den zulässigen Achslasten beladen. Hierbei lagen die gemessenen Sturzwerte, bezogen auf die Reifentragfähigkeit, innerhalb des zulässigen Bereiches.

## VI. Anlagen

Anlage 1 Maße und Gewichte

---

Prüfbericht Nr. / *Test Report No.*: 17-00059-CP-BWG-13  
Hersteller / *Manufacturer*: Seikel GmbH  
Typ / *Type*: AS-SYN1E-FW

---

Seite / *Page* 7 von/of 7

## VII. Schlussbescheinigung

Es wird bescheinigt, dass die im Verwendungsbereich beschriebenen Fahrzeuge nach der Änderung und der durchgeführten und bestätigten Änderungsabnahme unter Beachtung der in diesem Teilegutachten genannten Hinweise / Auflagen insoweit den Vorschriften der StVZO in der heute gültigen Fassung entsprechen.

Der Hersteller Seikel GmbH hat den Nachweis (Reg. – Nr. 73 102 2046 / TÜV Hessen) erbracht, dass er ein Qualitätssicherungssystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 – 7 zuzüglich der unter VI. aufgeführten Anlagen und darf nur im vollen Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden.

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.

Das Teilegutachten ist nur für Teile gültig, die unter gültigen Zertifizierungen/Verifizierungen hergestellt wurden.



M.Eng. (FH) Daniel Morgen  
Sachverständiger  
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025  
München, den 29.05.2024

Prüfbericht Nr. / Test Report No.: 17-00059-CP-BWG-13  
 Hersteller / Manufacturer: Seikel GmbH  
 Typ / Type: AS-SYN1E-FW

Seite / Page 1 von/of 1

## Anlage 1 Maße und Gewichte:

### 1. Beleuchtungseinrichtungen:

Art der Beleuchtungseinrichtung	Höhe über Fahrbahn in mm	
	max.	min.
Abblendlicht	1200	500
Begrenzungsleuchte	1500	350
Fernlicht	--	--
Nebelscheinwerfer**	800*	250
Fahrtrichtungsanzeiger (v/h)	1500	350
Fahrtrichtungsanzeiger (seitl.)	1500	350
Parkleuchte	1500	350
Rückfahrscheinwerfer	1200	250
Bremsleuchte	1500	350
Schlußleuchte	1500	350
Nebelschlußleuchte***	1000	250
Rückstrahler (nicht dreieckig)	900	250

Werte entsprechen 76/756 EWG, bzw. ECE-R48, bzw. §§50-54 StVZO

Werte für sichtbare, leuchtende Fläche

Fahrzeugklasse M1

\* nicht höher als Abblendlicht

\*\* für Fahrzeugklasse M1G / N1G gilt: max. 1200mm

\*\*\* bei kombinierten Rückleuchten gilt: max. 1200mm

### 2. Kennzeichenhöhe:

Mindesthöhe des amtlichen Kennzeichens (Unterkante) bei Leergewicht:

- vorne: **200 mm**  
 - hinten: **300 mm**

### 3. Kupplungskugel:

Abstand Kupplungsmitte-Fahrbahn

bei zul. Gesamtgewicht:

- min.: **350 mm**  
 - max.: **420 mm**

Werden diese Werte nicht eingehalten, so ist die Anhängelast in den Fahrzeugpapieren zu streichen (Gilt nicht für Fahrzeuge der Klasse M1G/N1G)

### 4. Unterfahrschutz:

Abstand der Unterkante des hinteren Unterfahrschutzes vom Boden bei unbeladenem Fahrzeug über seine gesamte Breite :

**550 mm**

### 5. Bodenfreiheit:

Mindestbodenfreiheit zu:

- formfesten Teilen: **80 mm**  
 - formelastischen Teilen: **70 mm**