

# 1 EU-Baumusterprüfbescheinigung

2 Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014

3 Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **DMT 03 ATEX E 043 X** Ausgabe: **00**

4 Gerät: **Digitalausgabe Typ 9175/\*0-1\*-11**

5 Hersteller: **R. STAHL Schaltgeräte GmbH**

6 Anschrift: **Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Deutschland**

7 Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

8 Die Zertifizierungsstelle der DEKRA Testing and Certification GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass das Produkt die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll BVS PP 03.2023 EU niedergelegt. Diese Ausgabe der EU-Baumusterprüfbescheinigung ersetzt die bisherige Ausgabe der EG-Baumusterprüfbescheinigung DMT 03 ATEX E 043 X inklusive der Nachträge 1 bis 3.

9 Die Einhaltung der Grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde überprüft durch Berücksichtigung von:

<b>EN IEC 60079-0:2018</b>	<b>Allgemeine Anforderungen</b>
<b>EN IEC 60079-7:2015 + A1:2018</b>	<b>Erhöhte Sicherheit „e“</b>
<b>EN 60079-11:2012</b>	<b>Eigensicherheit „i“</b>
<b>EN IEC 60079-15:2019</b>	<b>Zündschutzart „n“</b>

10 Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, bedeutet dies, dass das Produkt den unter Punkt 17 dieser Bescheinigung aufgeführten „Besondere Bedingungen für die Installation und den Betrieb“ unterliegt.

11 Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den technischen Entwurf des angegebenen Produkts gemäß der Richtlinie 2014/34/EU.

Weitere Anforderungen der Richtlinie gelten für den Herstellungsprozess und die Bereitstellung dieses Produkts. Diese sind nicht Gegenstand der Zertifizierung.

12 Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 3 (1) G Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc**  
**II (1) D [Ex ia Da] IIIC**

DEKRA Testing and Certification GmbH  
Bochum, 27.09.2024

  
Geschäftsführer



13 **Anlage zur**  
 14 **EU-Baumusterprüfbescheinigung**  
**DMT 03 ATEX E 043 X Ausgabe 00**

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Digitalausgabe Typ 9175/\*0-1\*-11

Anstelle der \*\*\* in der vollständigen Bezeichnung werden Ziffern eingefügt, die die folgenden Ausführungen kennzeichnen:

			Digitalausgabe Typ 9175/	*	0	-	1	*	-	1	1
				a	b		c	d		e	f
Kanäle	1	1									
	2	2									
	10.5 V / 45 mA	2									
Ausgang	17.5 V / 45 mA	4									
	25.0 V / 35 mA	6									

15.2 **Beschreibung**

**Grund des Nachtrags:**

- Umstellung auf die Richtlinie 2014/34/EU
- Bewertung von Digitalausgabe nach den aktuellen Normenversionen
- Änderung der Kennzeichnung
- Aktualisierung der Dokumentation
- Der Typ 9175/10-1\*-12 wurde aus dem Portfolio entfernt
- Die Norm EN 60079-26 ist in dieser Ausgabe nicht aufgeführt, da EPL Ga durch die Zündschutzart „ia“ gewährleistet ist. Die Norm EN 60079-26 stellt keine zusätzlichen Anforderungen an das Gerät.

**Beschreibung des Produkts**

Die Digitalausgabe Typ 9175 ist ein zugehöriges Betriebsmittel nach EN 60079-11. Die Nicht-I.S.-Anschlussklemmen sind konform mit EN IEC 60079-7. Die Relais für die Netzfehlersignalisierung entsprechen der EN IEC 60079-15. Die Nicht-I.S.-Eingangstromkreise sind untereinander und von der Stromversorgung galvanisch getrennt. Die eigensicheren Ausgangstromkreise der zweikanaligen Geräte sind intern über den Rückleiter miteinander verbunden.

Der digitale Ausgang dient der eigensicheren Ansteuerung von z.B. Magnetventilen und LED-Anzeigelampen. Die Geräte sind als ein- oder zweikanalige Geräte erhältlich. Zur Erhöhung der Ausgangsleistung können die eigensicheren Ausgangskreise der zweikanaligen Geräte parallelgeschaltet werden.

**Auflistung aller verwendeten Komponenten mit älterem Normenstand**

Keine



## 15.3 Kenngrößen

### 15.3.1 Versorgungsstromkreis

Klemmen 7 (+), 9 (-) und pac-Bus Steckverbinder 9194/50-01 / 1 (+), 2 (-)

#### Leiterquerschnitt

- eindrätig; starr / flexibel:	0,2 ... 2,5	mm <sup>2</sup>
- eindrätig; flexibel mit Aderendhülse:	0,25 ... 2,5	mm <sup>2</sup>
- zweiadrig; starr:	0,2 ... 1,0	mm <sup>2</sup>
- zweiadrig; flexibel:	0,2 ... 1,5	mm <sup>2</sup>
- zweiadrig; flexibel mit Aderendhülse:	0,25 ... 1,0	mm <sup>2</sup>

Anzugsdrehmoment: 0,5 ... 0,6 Nm

Bemessungsspannungsbereich  $U_n$  24 V DC (18 ... 31,2 V DC)

#### Bemessungsstromstärke

- Ein Kanal	$I_n$	80	mA
- Zwei Kanäle	$I_n$	140	mA

Maximale Spannung  $U_m$  AC 253 V

### 15.3.2 Nicht-eigensichere Stromkreise

#### 15.3.2.1 Signaleingangsstromkreis

Eingang 1: Klemmen 1 (+) und 2 (-)

Eingang 2: Klemmen 5 (+) und 6 (-)

#### Leiterquerschnitt

- eindrätig; starr / flexibel:	0,2 ... 2,5	mm <sup>2</sup>
- eindrätig; flexibel mit Aderendhülse:	0,25 ... 2,5	mm <sup>2</sup>
- zweiadrig; starr:	0,2 ... 1,0	mm <sup>2</sup>
- zweiadrig; flexibel:	0,2 ... 1,5	mm <sup>2</sup>
- zweiadrig; flexibel mit Aderendhülse:	0,25 ... 1,0	mm <sup>2</sup>

Anzugsdrehmoment: 0,5 ... 0,6 Nm

#### Für jeden Kanal:

Bemessungsspannung  $U_n$

- Schaltspannung EIN	DC	15-31,2	V
- Schaltspannung AUS	DC	5	V

Bemessungsstromstärke  $I_n$  5 mA

Maximale Spannung  $U_m$  AC 253 V

#### 15.3.2.2 Schaltung zur Überwachung von Leitungsfehlern

Eingang 1: Klemmen 8 (+) and 9 (-)

Eingang 2: pac-bus Steckverbinder 9194/50-01 and 3/4 und 2

#### Leiterquerschnitt

- eindrätig; starr / flexibel:	0,2 ... 2,5	mm <sup>2</sup>
- eindrätig; flexibel mit Aderendhülse:	0,25 ... 2,5	mm <sup>2</sup>
- zweiadrig; starr:	0,2 ... 1,0	mm <sup>2</sup>
- zweiadrig; flexibel:	0,2 ... 1,5	mm <sup>2</sup>
- zweiadrig; flexibel mit Aderendhülse:	0,25 ... 1,0	mm <sup>2</sup>

Anzugsdrehmoment: 0,5 ... 0,6 Nm

Bemessungsspannung  $U_n$  AC/DC 30 V

Bemessungsstromstärke  $I_n$  100 mA

Maximale Spannung  $U_m$  AC 253 V

### 15.3.3 Eigensichere Ausgangsstromkreise

#### 15.3.3.1 Typ 9175/\*0-12-11 Zündschutzart "ia"

Ausgang 1: Klemmen 10 (+) and 11 (-)

Ausgang 2: Klemmen 14 (+) and 15 (-)

#### Für jeden Kanal:

Maximale Ausgangsspannung  $U_o$  11,3 V

Maximaler Ausgangsstrom  $I_o$  75 mA

Lineare Ausgangskennlinie

Maximale Ausgangsleistung  $P_o$  210 mW



Bei Parallelschaltung von zwei Kanälen gelten die folgenden Werte für die resultierende Schaltung:  
(nur 9175/20-12-11)

Maximale Ausgangsspannung	$U_o$	11,3	V
Maximaler Ausgangsstrom	$I_o$	150	mA
Lineare Ausgangskennlinie			
Maximale Ausgangsleistung	$P_o$	420	mW

Die Maximalwerte für die maximale äußere Kapazität  $C_o$  oder die maximale äußere Induktivität  $L_o$  sind in der nachstehenden Tabelle aufgeführt.

		IIB / IIIC	IIC
Kanal 1 oder Kanal 2	$L_o$	25 mH	6,3 mH
	$C_o$	12,1 $\mu$ F	1,79 $\mu$ F
Kanal 1 und Kanal 2 parallel	$L_o$	6,0 mH	1,5 mH
	$C_o$	12,1 $\mu$ F	1,79 $\mu$ F

### 15.3.3.2 Typ 9175/\*0-14-11 Zündschutzart "ia" oder "ib"

Ausgang 1: Klemmen 10 (+) und 11 (-)  
Ausgang 2: Klemmen 14 (+) und 15 (-)

Für jeden Kanal:

Maximale Ausgangsspannung	$U_o$	19,6	V
Maximaler Ausgangsstrom	$I_o$		
- Für "ia"		150	mA
- Für "ib"		60	mA
Lineare Ausgangskennlinie			
Maximale Ausgangsleistung	$P_o$	732	mW

Bei Parallelschaltung von zwei Kanälen gelten die folgenden Werte für die resultierende Schaltung:  
(nur 9175/20-14-11)

Maximale Ausgangsspannung	$U_o$	19,6	V
Maximaler Ausgangsstrom	$I_o$		
- Für "ia"		300	mA
- Für "ib"		120	mA
Lineare Ausgangskennlinie			
Maximale Ausgangsleistung	$P_o$	1464	mW

Die Maximalwerte für die maximale äußere Kapazität  $C_o$  oder die maximale äußere Induktivität  $L_o$  sind in der nachstehenden Tabelle aufgeführt.

		IIB / IIIC	IIC
Kanal 1 oder Kanal 2	$L_o$	6 mH	1,5 mH
	$C_o$	1470 nF	235 nF
Kanal 1 und Kanal 2 parallel	$L_o$	1,5 mH	0,3 mH
	$C_o$	1470 nF	235 nF

### 15.3.3.3 Typ 9175/\*0-16-11 Zündschutzart "ia" oder "ib"

Ausgang 1: Klemmen 10 (+) und 11 (-)  
Ausgang 2: Klemmen 14 (+) und 15 (-)

Für jeden Kanal:

Maximale Ausgangsspannung	$U_o$	27,6	V
Maximaler Ausgangsstrom	$I_o$		
- Für "ia"		110	mA
- Für "ib"		50	mA
Lineare Ausgangskennlinie			
Maximale Ausgangsleistung	$P_o$	760	mW



Bei Parallelschaltung von zwei Kanälen gelten die folgenden Werte für die resultierende Schaltung:  
(nur 9175/20-16-11)

Maximale Ausgangsspannung	$U_o$	27,6	V
Maximaler Ausgangsstrom	$I_o$		
- Für "ia"		220	mA
- Für "ib"		100	mA
Lineare Ausgangskennlinie			
Maximale Ausgangsleistung	$P_o$	1520	mW

Die Maximalwerte für die maximale äußere Kapazität  $C_o$  oder die maximale äußere Induktivität  $L_o$  sind in der nachstehenden Tabelle aufgeführt.

		IIB / IIIC	IIC
Kanal 1 oder Kanal 2	$L_o$	9 mH	1,2 mH
	$C_o$	667 nF	85 nF
Kanal 1 und Kanal 2 parallel	$L_o$	1,8 mH	-
	$C_o$	665 nF	-

- 15.3.4 Umgebungstemperaturbereich  
Montage in beliebiger Lage  
Montage in vertikaler Position

$$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$$

$$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$$

## 16 Prüfprotokoll

BVS PP 03.2023 EU, Stand 27.09.2024

## 17 Besondere Bedingungen für die Installation und den Betrieb

- 17.1 Für die Installation in Bereichen, in denen EPL Gc-Betriebsmittel erforderlich ist, muss das Gerät in einem Gehäuse installiert werden, das einen Mindestschutz von IP54 gemäß EN IEC 60079-0 bietet.
- 17.2 Für die Installation in Bereichen, in denen EPL Gc erforderlich ist, darf das Gerät nur in einem Bereich mit mindestens Verschmutzungsgrad 2 gemäß EN 60664-1 verwendet werden.

## 18 Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen

Erfüllt durch Einhaltung der unter Punkt 9 genannten Anforderungen.

## 19 Zeichnungen und Unterlagen

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll gelistet.



## Translation

# EU-Type Examination Certificate

Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014

EU-Type Examination Certificate Number: **DMT 03 ATEX E 043 X** Issue: **00**

Equipment: **Digital Output type 9175/\*0-1\*-11**

Manufacturer: **R. STAHL Schaltgeräte GmbH**

Address: **Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany**

This product and any acceptable variations thereto are specified in the appendix to this certificate and the documents referred to therein.

DEKRA Testing and Certification GmbH, Notified Body number 0158, in accordance with Article 17 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that this product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

The examination and test results are recorded in the confidential Report No. BVS PP 03.2023 EU. This issue of the EU-Type Examination Certificate replaces the previous issue of the EC-Type Examination Certificate DMT 03 ATEX E 043 X including supplements 1 to 3.

Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

<b>EN IEC 60079-0:2018</b>	<b>General requirements</b>
<b>EN IEC 60079-7:2015 + A1:2018</b>	<b>Increased Safety "e"</b>
<b>EN 60079-11:2012</b>	<b>Intrinsic Safety "i"</b>
<b>EN IEC 60079-15:2019</b>	<b>Type of protection "n"</b>

If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to the "Specific Conditions of Use" listed under item 17 of this certificate.

This EU-Type Examination Certificate relates only to the technical design of the specified product in accordance with the Directive 2014/34/EU. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

The marking of the product shall include the following:

 **II 3 (1) G Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc**  
**II (1) D [Ex ia Da] IIIC**

DEKRA Testing and Certification GmbH  
Bochum, 2024-09-27

Signed: Oliver Brumm

\_\_\_\_\_  
Managing Director



13 **Appendix**  
 14 **EU-Type Examination Certificate**  
**DMT 03 ATEX E 043 X issue 00**

15 **Product description**

15.1 **Subject and type**

Digital Output type 9175/\*0-1\*-11

Instead of the \*\*\* in the complete denomination numerals will be inserted which characterize the following modifications:

		Digital Output type 9175/		*	0	-	1	*	-	1	1
		a	b	c	d			e	f		
Channels	1	1									
	2	2									
Output	10.5 V / 45 mA	2									
	17.5 V / 45 mA	4									
	25.0 V / 35 mA	6									

15.2 **Description**

**Reasons for the supplement:**

- Change to Directive 2014/34/EU
- Assessment of Digital Output in accordance with the current standard versions
- Modification of the marking
- Update of the documentation
- Type 9175/10-1\*-12 was removed from the portfolio
- The standard EN 60079-26 is not listed in this issue, because EPL Ga is ensured by level of protection "ia". The standard EN 60079-26 does not impose additional requirements on the apparatus.

**Description of the product:**

The digital output type 9175 is an associated apparatus per EN 60079-11. The non-I.S. connection terminals are compliant to EN IEC 60079-7. The relays for line fault signalization are compliant to EN IEC 60079-15. The non-I.S. input circuits are galvanically isolated from each other and from the power supply. The intrinsically safe output circuits of the dual channel devices are connected internally to each other via the return conductor.

The digital output serves the intrinsically safe operation of, e.g., solenoid valves and LED indicating lamps. The devices are available as single or dual channel equipment. To increase the output power, the intrinsically safe output circuits of the dual-channel devices can be connected in parallel.

**Listing of all components used referring to older standards**

None



## 15.3 Parameters

### 15.3.1 Power supply

Terminals 7 (+), 9 (-) and pac-bus connector 9194/50-01 / 1 (+), 2 (-)

#### Conductor Cross-Section

- single core; solid / flexible	0.2 ... 2.5	mm <sup>2</sup>
- single core; flexible with ferrule	0.25 ... 2.5	mm <sup>2</sup>
- two-core; solid	0.2 ... 1.0	mm <sup>2</sup>
- two-core; flexible	0.2 ... 1.5	mm <sup>2</sup>
- two-core; flexible with ferrule	0.25 ... 1.0	mm <sup>2</sup>

#### Tightening Torque

0.5 ... 0.6 Nm

Nominal voltage

$U_n$  DC 24 V (18-31.2 V)

Nominal current

- one channel	$I_n$	80	mA
- two channels	$I_n$	140	mA

Maximum voltage

$U_m$  AC 253 V

### 15.3.2 Non-intrinsically safe circuits

#### 15.3.2.1 Signal input circuit

Input 1: terminals 1 (+) and 2 (-)

Input 2: terminals 5 (+) and 6 (-)

#### Conductor Cross-Section

- single core; solid / flexible	0.2 ... 2.5	mm <sup>2</sup>
- single core; flexible with ferrule	0.25 ... 2.5	mm <sup>2</sup>
- two-core; solid	0.2 ... 1.0	mm <sup>2</sup>
- two-core; flexible	0.2 ... 1.5	mm <sup>2</sup>
- two-core; flexible with ferrule	0.25 ... 1.0	mm <sup>2</sup>

#### Tightening Torque

0.5 ... 0.6 Nm

For each channel:

Nominal voltage

$U_n$

- Switching voltage ON	DC	15-31.2	V
- Switching voltage OFF	DC	5	V

Nominal current

$I_n$  5 mA

Maximum voltage

$U_m$  AC 253 V

#### 15.3.2.2 Line-fault indicator circuit

Input 1: terminals 8 (+) and 9 (-)

Input 2: pac-Bus connector 9194/50-01 and 3/4 and 2

#### Conductor Cross-Section

- single core; solid / flexible	0.2 ... 2.5	mm <sup>2</sup>
- single core; flexible with ferrule	0.25 ... 2.5	mm <sup>2</sup>
- two-core; solid	0.2 ... 1.0	mm <sup>2</sup>
- two-core; flexible	0.2 ... 1.5	mm <sup>2</sup>
- two-core; flexible with ferrule	0.25 ... 1.0	mm <sup>2</sup>

#### Tightening Torque

0.5 ... 0.6 Nm

Nominal voltage

$U_n$  AC/DC 30 V

Nominal current

$I_n$  100 mA

Maximum voltage

$U_m$  AC 253 V

### 15.3.3 Intrinsically safe output circuits

#### 15.3.3.1 Type 9175/\*0-12-11 level of protection "ia"

Output 1: terminals 10 (+) and 11 (-)

Output 2: terminals 14 (+) and 15 (-)



For each channel:

Maximum output voltage	$U_o$	11.3	V
Maximum output current	$I_o$	75	mA
Linear output characteristics			
Maximum output power	$P_o$	210	mW

If two channels are connected in parallel the following values apply to the resulting circuit:  
(only 9175/20-12-11)

Maximum output voltage	$U_o$	11.3	V
Maximum output current	$I_o$	150	mA
Linear output characteristics			
Maximum output power	$P_o$	420	mW

The maximum values for maximum external capacitance  $C_o$  or maximum external inductance  $L_o$  are shown in the table below:

		IIB / IIIC	IIC
Channel 1 or channel 2	$L_o$	25 mH	6.3 mH
	$C_o$	12.1 $\mu$ F	1.79 $\mu$ F
Channels 1 and 2 in parallel	$L_o$	6.0 mH	1.5 mH
	$C_o$	12.1 $\mu$ F	1.79 $\mu$ F

### 15.3.3.2 Type 9175/\*0-14-11 level of protection "ia" or "ib"

Output 1: terminals 10 (+) and 11 (-)  
Output 2: terminals 14 (+) and 15 (-)

For each channel:

Maximum output voltage	$U_o$	19.6	V
Maximum output current	$I_o$		
- For "ia"		150	mA
- For "ib"		60	mA
Linear output characteristics			
Maximum output power	$P_o$	732	mW

If two channels are connected in parallel the following values apply to the resulting circuit:  
(only 9175/20-14-11)

Maximum output voltage	$U_o$	19.6	V
Maximum output current	$I_o$		
- For "ia"		300	mA
- For "ib"		120	mA
Linear output characteristics			
Maximum output power	$P_o$	1464	mW

The maximum values for maximum external capacitance  $C_o$  or maximum external inductance  $L_o$  are shown in the table below

		IIB / IIIC	IIC
Channel 1 or channel 2	$L_o$	6 mH	1.5 mH
	$C_o$	1470 nF	235 nF
Channels 1 and 2 in parallel	$L_o$	1.5 mH	0.3 mH
	$C_o$	1470 nF	235 nF



### 15.3.3.3 Type 9175/\*0-16-11 level of protection “ia” or “ib”

Output 1: terminals 10 (+) and 11 (-)  
 Output 2: terminals 14 (+) and 15 (-)

For each channel:

Maximum output voltage	$U_o$	27.6	V
Maximum output current	$I_o$		
- For “ia”		110	mA
- For “ib”		50	mA
Linear output characteristics			
Maximum output power	$P_o$	760	mW

If two channels are connected in parallel the following values apply to the resulting circuit:  
 (only 9175/20-16-11)

Maximum output voltage	$U_o$	27.6	V
Maximum output current	$I_o$		
- For “ia”		220	mA
- For “ib”		100	mA
Linear output characteristics			
Maximum output power	$P_o$	1520	mW

The maximum values for maximum external capacitance  $C_o$  or maximum external inductance  $L_o$  are shown in the table below

		II B / II C	II C
Channel 1 or channel 2	$L_o$	9 mH	1.2 mH
	$C_o$	667 nF	85 nF
Channels 1 and 2 in parallel	$L_o$	1.8 mH	-
	$C_o$	665 nF	-

### 15.3.4 Ambient temperature range

mounting in any position  $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$   
 mounting in vertical position  $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$

## 16 Report Number

BVS PP 03.2023 EU, as of 2024-09-27

## 17 Specific Conditions of Use

- 17.1 For installation in areas, where EPL Gc equipment is required, the equipment shall be installed in an enclosure that provides a minimum ingress protection of IP54 in accordance with IEC 60079-0.
- 17.1 For installation in areas, where EPL Gc is required, the equipment shall only be used in an area of at least pollution degree 2, as defined in EN 60664-1.

## 18 Essential Health and Safety Requirements

Met by compliance with the requirements mentioned in item 9.



19 **Remarks and additional information**

Drawings and documents are listed in the confidential report.

---

We confirm the correctness of the translation from the German original.  
In the case of arbitration only the German wording shall be valid and binding.

DEKRA Testing and Certification GmbH  
Bochum, 2024-09-27  
BVS-Hil/MGR A 20211367 / 342559800

  
\_\_\_\_\_  
Managing Director

