

EU-Baumusterprüfbescheinigung

Nachtrag 2

Geräte zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen
Richtlinie 2014/34/EU

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 19 ATEX E 062 X**

Produkt: **MEMOSENS Sensoren**

Hersteller: **Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG**

Anschrift: **Dieselstr. 24, 70839 Gerlingen, Deutschland**

Dieser Nachtrag erweitert die EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. BVS 19 ATEX E 062 X um Produkte, die gemäß der Spezifikation in der Anlage der Bescheinigung festgelegt, entwickelt und konstruiert wurden. Die Ergänzungen sind in der Anlage zu diesem Zertifikat und in der zugehörigen Dokumentation festgelegt.

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 19.2116 EU niedergelegt.

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt unter Berücksichtigung von:

EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-11:2012

Allgemeine Anforderungen
Eigensicherheit „I“

Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird in der Anlage zu dieser Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Produktes hingewiesen.

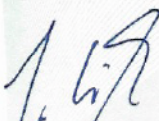
Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den Entwurf und Bau der beschriebenen Produkte.
Für den Herstellungsprozess und die Abgabe der Produkte sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga
 **II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga**
II 2G Ex ia IIC T6 Gb

Details siehe Tabelle Abschnitt 15.1

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, 03.02.2021



Geschäftsführer

- 13 **Anlage zur**
14 **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

BVS 19 ATEX E 062 X
Nachtrag 2

- 15 **Beschreibung des Produktes**

- 15.1 **Gegenstand und Typ**

MEMOSENS-Sensoren

pH/ORP-Sensor Typ ***PS ** E- * * * * * * * * *** **+** *****

a bb cc d e ff g hhh +j

- a = C oder O oder OC (nicht Ex-relevant)
bb = 11, 12, 16, 31, 41, 42, 61, 62, 71, 72, 76, 91, 92, 96 (Details siehe Tabelle)
cc, d, e, ff = nicht Ex-relevant
g = Schaftlänge max. 600 mm (nicht Ex-relevant)
hhh = Nur bei OPS oder OCPS, Label Partner (nicht Ex-relevant)
+j = Optional, ein oder mehr Zeichen (nicht Ex-relevant)

ISFET_Sensor Typ ***PS ** - * * * * * * * *** **+** *****

a bb c- dd e f gg h +j

- a = C oder O oder OC (nicht Ex-relevant)
bb = 47, 77, 97 (Details siehe Tabelle)
c = D oder E
dd, e, f, gg = nicht Ex-relevant
h = Schaftlänge max. 600 mm (nicht Ex-relevant)
+j = Optional, ein oder mehr Zeichen (nicht Ex-relevant)

Sensor-Simulator

Memocheck Typ ***YP02E- * * * * * * * *** **+** *****

a bb c dd eee +f

- a = C oder O oder OC (nicht Ex-relevant)
bb, c, dd = nicht Ex-relevant
eee = Nur bei OPS oder OCPS, Label Partner (nicht Ex-relevant)
+f = Optional, ein oder mehr Zeichen (nicht Ex-relevant)

MEMOSENS Sensor Details - Typ, Kennzeichnung:

Typ	Kennzeichnung
*PS11E-*****+*, *PS12E-*****+*, *PS16E-*****+*, *PS41E-*****+*, *PS42E-*****+*, *PS61E-*****+*, *PS62E-*****+*, *PS71E-*****+*, *PS72E-*****+*, *PS76E-*****+*, *PS47D-*****+*, *PS47E-*****+*, *PS77D-*****+*, *PS77E-*****+*	 II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga
*PS31E-*****+*, *PS91E-*****+*, *PS92E-*****+*, *PS96E-*****+*, *PS97D-*****+*, *PS97E-*****+*	 II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga
*YP02E-*****+*	 II 2G Ex ia IIC T6 Gb

MEMOSENS Sensor Details - Typ, Temperaturklasse, Umgebungs- und Prozesstemperaturbereich:

Typ	Temperaturklasse	Prozesstemperaturbereich	Umgebungstemperaturbereich
*PS11E-*****+*	T3	$-15\text{ °C} \leq T_p \leq +135\text{ °C}$	$-15\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
*PS12E-*****+*	T4	$-15\text{ °C} \leq T_p \leq +120\text{ °C}$	$-15\text{ °C} \leq T_a \leq +75\text{ °C}$
*PS16E-*****+*		$-15\text{ °C} \leq T_p \leq +110\text{ °C}$	$-15\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$
*PS41E-*****+*		$-15\text{ °C} \leq T_p \leq +100\text{ °C}$	$-15\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$
*PS42E-*****+*		$-15\text{ °C} \leq T_p \leq +90\text{ °C}$	$-15\text{ °C} \leq T_a \leq +90\text{ °C}$
*PS72E-*****+*		$-15\text{ °C} \leq T_p \leq +70\text{ °C}$	$-15\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
*PS61E-*****+*	T3	$0\text{ °C} \leq T_p \leq +140\text{ °C}$	$0\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
*PS62E-*****+*	T4	$0\text{ °C} \leq T_p \leq +120\text{ °C}$	$0\text{ °C} \leq T_a \leq +75\text{ °C}$
*PS71E-*****+*		$0\text{ °C} \leq T_p \leq +110\text{ °C}$	$0\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$
*PS76E-*****+*		$0\text{ °C} \leq T_p \leq +100\text{ °C}$	$0\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$
		$0\text{ °C} \leq T_p \leq +90\text{ °C}$	$0\text{ °C} \leq T_a \leq +90\text{ °C}$
	T6	$0\text{ °C} \leq T_p \leq +70\text{ °C}$	$0\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
*PS31E-*****+*	T4	$0\text{ °C} \leq T_p \leq +80\text{ °C}$	$0\text{ °C} \leq T_a \leq +90\text{ °C}$
	T6	$0\text{ °C} \leq T_p \leq +70\text{ °C}$	$0\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
*PS91E-*****+*	T4	$0\text{ °C} \leq T_p \leq +110\text{ °C}$	$0\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$
*PS92E-*****+*		$0\text{ °C} \leq T_p \leq +100\text{ °C}$	$0\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$
*PS96E-*****+*		$0\text{ °C} \leq T_p \leq +90\text{ °C}$	$0\text{ °C} \leq T_a \leq +90\text{ °C}$
	T6	$0\text{ °C} \leq T_p \leq +70\text{ °C}$	$0\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
*YP02E-*****+*	T6	--	$-15\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
*PS47D-*****+*	T3	$-15\text{ °C} \leq T_p \leq +135\text{ °C}$	$-15\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
*PS47E-*****+*	T4	$-15\text{ °C} \leq T_p \leq +115\text{ °C}$	$-15\text{ °C} \leq T_a \leq +75\text{ °C}$
*PS77D-*****+*		$-15\text{ °C} \leq T_p \leq +110\text{ °C}$	$-15\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$
*PS77E-*****+*		$-15\text{ °C} \leq T_p \leq +100\text{ °C}$	$-15\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$
		$-15\text{ °C} \leq T_p \leq +90\text{ °C}$	$-15\text{ °C} \leq T_a \leq +90\text{ °C}$
	T6	$-15\text{ °C} \leq T_p \leq +65\text{ °C}$	$-15\text{ °C} \leq T_a \leq +65\text{ °C}$
*PS97D-*****+*	T4	$-15\text{ °C} \leq T_p \leq +110\text{ °C}$	$-15\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$
*PS97E-*****+*		$-15\text{ °C} \leq T_p \leq +100\text{ °C}$	$-15\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$
		$-15\text{ °C} \leq T_p \leq +90\text{ °C}$	$-15\text{ °C} \leq T_a \leq +90\text{ °C}$
	T6	$-15\text{ °C} \leq T_p \leq +65\text{ °C}$	$-15\text{ °C} \leq T_a \leq +65\text{ °C}$

Die oben aufgeführte Temperaturtabelle ist nur gültig, wenn die Einbaubedingungen, die in der Betriebsanleitung des Herstellers angegeben sind, eingehalten werden.
Wenn diese Einbaubedingungen nicht eingehalten werden können, darf der Prozesstemperaturbereich den angegebenen Umgebungstemperaturbereich nicht überschreiten.

15.2 Beschreibung

Grund des Nachtrags:

Die pH/ORP-Sensoren Typ *PS16E-*****+*, *PS62E-*****+*, *PS76E-*****+*, *PS96E-*****+* wurden ergänzt.

Die Dokumentation wurde teilweise modifiziert.

Beschreibung des Produkts:

Die MEMOSENS-Sensoren dienen zur Messung unterschiedlicher Parameter von flüssigen Medien. Die elektronische Schaltung der Sensoren ist vollständig vergossen. Der Anschluss des Sensors erfolgt galvanisch getrennt über ein vollständig isoliertes Verbindungssystem (induktive Kopplung, MEMOSENS kompatible Versorgung mit $P_0 \leq 180 \text{ mW}$).

15.3 Kenngrößen

Eigensicherer Versorgungs- / Signalstromkreis (Ex ia IIC), Anschluss über induktive Kopplung

Maximale Eingangsleistung P_i 180 mW

Temperaturklasse, Prozess- und Umgebungstemperaturbereich - siehe Tabelle Abschnitt 15.1

16 Prüfprotokoll

BVS PP 19.2116 EU, Stand 03.02.2021

17 Besondere Bedingungen für die Verwendung

17.1 Die Sensoren sind zum Einsatz in folgendem Prozess- / Umgebungstemperaturbereich geeignet: Temperaturklasse und Prozess- / Umgebungstemperaturbereich - siehe Tabelle Abschnitt 15.1

Die aufgeführte Temperaturtabelle ist nur gültig, wenn die Einbaubedingungen, die in der Betriebsanleitung des Herstellers angegeben sind, eingehalten werden.

Wenn diese Einbaubedingungen nicht eingehalten werden können, darf der Prozess- und Umgebungstemperaturbereich den angegebenen Umgebungstemperaturbereich nicht überschreiten.

17.2 Die Sensoren dürfen nicht unter elektrostatisch kritischen Prozessbedingungen betrieben werden. Unmittelbar auf das Verbindungssystem einwirkende starke Dampf- oder Staub-Ströme müssen vermieden werden.

17.3 Zusätzlich für ISFET Sensoren:

Die Sensoren dürfen nicht unter Prozessbedingungen betrieben werden, bei denen mit einer elektrostatischen Aufladung des Sensors und des Verbindungssystems zu rechnen ist. Der bestimmungsgemäße Einsatz in Flüssigkeiten mit einer Leitfähigkeit von mindestens 10 nS/cm kann als elektrostatisch unbedenklich eingestuft werden.

18 Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen sind durch die unter Abschnitt 9 gelisteten Normen abgedeckt.

19 Zeichnungen und Unterlagen

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll gelistet.

Translation

EU-Type Examination Certificate Supplement 2

Equipment intended for use in potentially explosive atmospheres
Directive 2014/34/EU

EU-Type Examination Certificate Number: **BVS 19 ATEX E 062 X**

Product: **Memosens-Sensors**

Manufacturer: **Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG**

Address: **Dieselstr. 24, 70839 Gerlingen, Germany**

This supplementary certificate extends EU-Type Examination Certificate No. BVS 19 ATEX E 062 X to apply to products designed and constructed in accordance with the specification set out in the appendix of the said certificate but having any acceptable variations 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 19.2116 EU.

The Essential Health and Safety Requirements are assured in consideration of:

EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-11:2012

General requirements
Intrinsic Safety "i"

If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to the Special Conditions for Use specified in the appendix to this certificate.

This EU-Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified product. 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 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga



II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga

II 2G Ex ia IIC T6 Gb

Details see table section 15.1

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, 2021-02-03

Signed: Jörg-Timm Kilisch

Managing Director



Page 1 of 4 of BVS 19 ATEX E 062 X / N2 – Jobnumber 342091200
This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change.

DEKRA Testing and Certification GmbH, Handwerkstr. 15, 70565 Stuttgart, Germany
Certification body: Dinnendahlstr. 9, 44809 Bochum, Germany
Phone +49.234.3696-400, Fax +49.234.3696-401, e-mail DTC-Certification-body@dekra.com

13 **Appendix**
 14 **EU-Type Examination Certificate**

BVS 19 ATEX E 062 X
Supplement 2

15 **Product description**

15.1 **Subject and type**

MEMOSENS-Sensors

pH/ORP-Sensors type *PS ** E- *** +***

a bb cc d e ff g hhh +j

- a = C or O or OC (non-Ex-relevant)
- bb = 11, 12, 16, 31, 41, 42, 61, 62, 71, 72, 76, 91, 92, 96 (details see table)
- cc, d, e, ff = non Ex-relevant
- g = Shaft length max. 600 mm (non-Ex-relevant)
- hhh = Only by OPS or OCPS, Label partner (non-Ex-relevant)
- +j = Optional, one or more characters (non-Ex-relevant)

ISFET_Sensors type *PS ** _ *** +***

a bb c- dd e f gg h +j

- a = C or O or OC (non-Ex-relevant)
- bb = 47, 77, 97 (details see table)
- c = D or E
- dd, e, f, gg = non Ex-relevant
- h = Shaft length max. 600 mm (non-Ex-relevant)
- +j = Optional, one or more characters (non-Ex-relevant)

Sensor-simulator

Memocheck type *YP02E- *** +***

a bb c dd eee +f

- a = C or O or OC (non-Ex-relevant)
- bb, c, dd = non-Ex-relevant
- eee = Only by OPS or OCPS, Label partner (non-Ex-relevant)
- +f = Optional, one or more characters (non-Ex-relevant)

MEMOSENS Sensor details - type, marking:

Type	Marking
*PS11E-*****+*, *PS12E-*****+*, *PS16E-*****+*, *PS41E-*****+*, *PS42E-*****+*, *PS61E-*****+*, *PS62E-*****+*, *PS71E-*****+*, *PS72E-*****+*, *PS76E-*****+*, *PS47D-*****+*, *PS47E-*****+*, *PS77D-*****+*, *PS77E-*****+*	 II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga
*PS31E-*****+*, *PS91E-*****+*, *PS92E-*****+*, *PS96E-*****+*, *PS97D-*****+*, *PS97E-*****+*	 II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga
*YP02E-*****+*	 II 2G Ex ia IIC T6 Gb

MEMOSENS Sensor details - type, temperature class, ambient- and process temperature range:

Type	Temperature class	Process temperature range	Ambient temperature range
*PS11E-*****+*	T3	$-15\text{ °C} \leq T_p \leq +135\text{ °C}$	$-15\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
*PS12E-*****+*	T4	$-15\text{ °C} \leq T_p \leq +120\text{ °C}$	$-15\text{ °C} \leq T_a \leq +75\text{ °C}$
*PS16E-*****+*		$-15\text{ °C} \leq T_p \leq +110\text{ °C}$	$-15\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$
*PS41E-*****+*		$-15\text{ °C} \leq T_p \leq +100\text{ °C}$	$-15\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$
*PS42E-*****+*		$-15\text{ °C} \leq T_p \leq +90\text{ °C}$	$-15\text{ °C} \leq T_a \leq +90\text{ °C}$
*PS72E-*****+*		$-15\text{ °C} \leq T_p \leq +70\text{ °C}$	$-15\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
*PS61E-*****+*	T3	$0\text{ °C} \leq T_p \leq +140\text{ °C}$	$0\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
*PS62E-*****+*	T4	$0\text{ °C} \leq T_p \leq +120\text{ °C}$	$0\text{ °C} \leq T_a \leq +75\text{ °C}$
*PS71E-*****+*		$0\text{ °C} \leq T_p \leq +110\text{ °C}$	$0\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$
*PS76E-*****+*		$0\text{ °C} \leq T_p \leq +100\text{ °C}$	$0\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$
		$0\text{ °C} \leq T_p \leq +90\text{ °C}$	$0\text{ °C} \leq T_a \leq +90\text{ °C}$
	T6	$0\text{ °C} \leq T_p \leq +70\text{ °C}$	$0\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
*PS31E-*****+*	T4	$0\text{ °C} \leq T_p \leq +80\text{ °C}$	$0\text{ °C} \leq T_a \leq +90\text{ °C}$
	T6	$0\text{ °C} \leq T_p \leq +70\text{ °C}$	$0\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
*PS91E-*****+*	T4	$0\text{ °C} \leq T_p \leq +110\text{ °C}$	$0\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$
*PS92E-*****+*		$0\text{ °C} \leq T_p \leq +100\text{ °C}$	$0\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$
*PS96E-*****+*		$0\text{ °C} \leq T_p \leq +90\text{ °C}$	$0\text{ °C} \leq T_a \leq +90\text{ °C}$
	T6	$0\text{ °C} \leq T_p \leq +70\text{ °C}$	$0\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
*YP02E-*****+*	T6	--	$-15\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
*PS47D-*****+*	T3	$-15\text{ °C} \leq T_p \leq +135\text{ °C}$	$-15\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$
*PS47E-*****+*	T4	$-15\text{ °C} \leq T_p \leq +115\text{ °C}$	$-15\text{ °C} \leq T_a \leq +75\text{ °C}$
*PS77D-*****+*		$-15\text{ °C} \leq T_p \leq +110\text{ °C}$	$-15\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$
*PS77E-*****+*		$-15\text{ °C} \leq T_p \leq +100\text{ °C}$	$-15\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$
		$-15\text{ °C} \leq T_p \leq +90\text{ °C}$	$-15\text{ °C} \leq T_a \leq +90\text{ °C}$
		$-15\text{ °C} \leq T_p \leq +65\text{ °C}$	$-15\text{ °C} \leq T_a \leq +65\text{ °C}$
	T6	$-15\text{ °C} \leq T_p \leq +65\text{ °C}$	$-15\text{ °C} \leq T_a \leq +65\text{ °C}$
*PS97D-*****+*	T4	$-15\text{ °C} \leq T_p \leq +110\text{ °C}$	$-15\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$
*PS97E-*****+*		$-15\text{ °C} \leq T_p \leq +100\text{ °C}$	$-15\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$
		$-15\text{ °C} \leq T_p \leq +90\text{ °C}$	$-15\text{ °C} \leq T_a \leq +90\text{ °C}$
	T6	$-15\text{ °C} \leq T_p \leq +65\text{ °C}$	$-15\text{ °C} \leq T_a \leq +65\text{ °C}$

The temperature table above is only valid if the installation conditions specified in the manufacturer's operating instructions are observed.

If these installation conditions cannot be met, the maximum process temperature range shall not exceed the maximum ambient temperature range.

15.2 Description

Reason for this supplement:

The pH/ORP-Sensors type *PS16E-*****+*, *PS62E-*****+*, *PS76E-*****+*, *PS96E-*****+* were added.

The documentation was partly modified.

Description of product:

The MEMOSENS-Sensors are used to measure different parameters of fluid media.

The sensor's electronic circuit is completely encapsulated.

The sensor is connected galvanically isolated via a completely insulated connection system (inductive coupling, MEMOSENS compatible supply with $P_o \leq 180 \text{ mW}$).

15.3 Parameters

Intrinsically safe supply- / signal circuit (Ex ia IIC), connection via inductive coupling

Maximum input power P_i 180 mW

Temperature class, process- and ambient temperature range – see table section 15.1

16 Report Number

BVS PP 19.2116 EU, as of 2021-02-03

17 Special Conditions for Use

17.1 The sensors may be used in the following process- / ambient temperature range:

Temperature class and process- / ambient temperature range – see table section 15.1

The temperature table is only valid if the installation conditions specified in the manufacturer's operating instructions are observed.

If these installation conditions cannot be met, the maximum process temperature range shall not exceed the maximum ambient temperature range.

17.2 The sensors may not be operated in electrostatically critical processing conditions.

Intense vapour or dust flows directly impacting on the connection system must be avoided.

17.3 Additional for ISFET Sensors:

The sensors may not be operated on processing conditions, in which an electrostatic loading of the sensor and the connecting system is to be counted. Operation in product application intended fluid media providing conductivity of at least 10 nS/cm can be assumed as electrostatic uncritical.

18 Essential Health and Safety Requirements

The Essential Health and Safety Requirements are covered by the standards listed under item 9.

19 Drawings and Documents

Drawings and documents are listed in the confidential report.

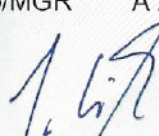
We confirm the correctness of the translation from the German original.

In the case of arbitration only the German wording shall be valid and binding.

DEKRA Testing and Certification GmbH

Bochum, 2021-02-03

BVS-Rip/MGR A 20201154


Managing Director