

ZERTIFIKAT

über Produktkonformität (QAL1)

Zertifikatsnummer: 0000033596_03

Messeinrichtung: AMESA-D für Langzeitprobenahme

Hersteller: ENVEA GmbH
Benzstraße 11
61352 Bad Homburg
Deutschland

Prüfinstitut: TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH

**Es wird bescheinigt,
dass das AMS unter Berücksichtigung der Normen
Bundeseinheitliche Praxis bei der Überwachung der Emissionen*,
DIN EN 15267-1 (2009), DIN EN 15267-2 (2023),
geprüft wurde und zertifiziert ist.**

Die Zertifizierung gilt für die in diesem Zertifikat aufgeführten Bedingungen
(das Zertifikat umfasst 11 Seiten).
Das vorliegende Zertifikat ersetzt das Zertifikat 0000033596_02 vom 1. Juli 2020.



Eignungsgeprüft
DIN EN 15267
QAL1 zertifiziert
Regelmäßige
Überwachung

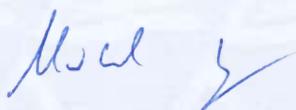
www.tuv.com
ID 0000033596

Eignungsbekanntgabe im
Bundesanzeiger vom 1. April 2014

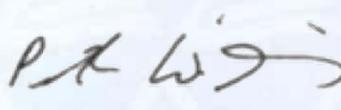
Umweltbundesamt
Dessau, 27. Juni 2025

Gültigkeit des Zertifikates bis:
30. Juni 2030

TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH
Köln, 26. Juni 2025



i. A. Dr. Marcel Langner



ppa. Dr. Peter Wilbring

www.umwelt-tuv.eu
qal1-info@tuv.com
Tel. + 49 221 806-5200

TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH
Am Grauen Stein
51105 Köln

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflabor.

Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-11120-02-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.

* Bundeseinheitliche Praxis bei der Überwachung der Emissionen
- RdSchr. d. BMU vom 23.01.2017 - IG I 2 - 45053/5

Prüfbericht:	936/2122445/A vom 9. Oktober 2013
Erstmalige Zertifizierung:	1. April 2014
Gültigkeit des Zertifikats:	30. Juni 2030
Zertifikat:	erneute Ausstellung (vorheriges Zertifikat 0000033596_02 vom 1. Juli 2020 mit Gültigkeit bis zum 30. Juni 2025)
Veröffentlichung:	BAnz AT 01.04.2014 B12, Kap. III Nr. 1.1

Genehmigte Anwendung

Die geprüfte Langzeitprobenahemeeinrichtung ist geeignet zur Probenahme von Dioxinen und Furanen. Die geprüften Messbereiche wurden ausgewählt, um einen möglichst weiten Anwendungsbereich für das AMS sicherzustellen.

Die Eignung des AMS für diese Anwendung wurde auf Basis einer Laborprüfung und eines vierzehn Monate dauernden Feldtests an zwei Abfallverbrennungsanlagen beurteilt.

Das AMS ist für den Umgebungstemperaturbereich von +5 °C bis 40 °C zugelassen.

Die Bekanntgabe der Messeinrichtung, die Eignungsprüfung sowie die Durchführung der Unsicherheitsberechnungen erfolgte auf Basis der zum Zeitpunkt der Prüfung gültigen Bestimmungen. Aufgrund möglicher Änderungen rechtlicher Grundlagen sollte jeder Anwender vor dem Einsatz der Messeinrichtung sicherstellen, dass die Messeinrichtung zur Überwachung der für ihn relevanten Messwerte / Grenzwerte geeignet ist.

Jeder potentielle Nutzer sollte in Abstimmung mit dem Hersteller sicherstellen, dass dieses AMS für den vorgesehenen Einsatzzweck geeignet ist.

Anmerkung / Hinweis

Die genannten rechtlichen Regelungen entsprechen nicht in jedem Fall dem aktuellen Stand der Gesetzgebung zum Zeitpunkt der Zertifizierung. Jeder Nutzer sollte ggf. in Abstimmung mit der zuständigen Behörde, sicherstellen, dass diese AMS die rechtlichen Anforderungen für den vorgesehenen Einsatzzweck erfüllt. Darüber hinaus kann nicht ausgeschlossen werden, dass sich rechtliche Regelungen zum Einsatz einer Messeinrichtung zur Emissionsüberwachung während der Laufzeit des Zertifikats ändern können.

Basis der Zertifizierung

Dieses Zertifikat basiert auf:

- Prüfbericht 936/2122445/A vom 9. Oktober 2013 der TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH
- Eignungsbekanntgabe durch das Umweltbundesamt als zuständige Stelle
- Überwachung des Produktes und des Herstellungsprozesses

Veröffentlichung im Bundesanzeiger: BAnz AT 01.04.2014 B12, Kap. III Nr. 1.1,
UBA Bekanntmachung vom 27. Februar 2014:

Messeinrichtung:

AMESA-D zur Langzeitprobenahme von Dioxinen/Furanen

Hersteller:

Environnement S.A. Deutschland, Bad Homburg

Eignung:

Laufende Probenahme von Dioxinen/Furanen

Messbereiche in der Eignungsprüfung:

Komponente	Zertifizierungsbereich	Einheit
Geschwindigkeit	1,1 - 30	m/s
Dioxin*	bis 0,5 ng/m ³	TEQ

* mit 260 m³ Abgas auf 70 g XAD-2

Softwareversion:

P86.017.0

Einschränkung:

Die Anforderung bei der Eignungsprüfung an die Verluste bei der Probenahme wurde für die 6 Stunden-Vergleichsmessungen nicht erfüllt. Deshalb ist vor und nach Vergleichsmessungen das Sondenrohr zu spülen und das Analyseergebnis der Spüllösung dem Analysenwert zuzuschlagen.

Hinweis:

Die integrierte Geschwindigkeitsmesseinrichtung kann nicht in wasserdampfgesättigtem Abgas eingesetzt werden.

Prüfbericht:

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH, Köln
Bericht-Nr.: 936/2122445/A vom 9. Oktober 2013

Veröffentlichung im Bundesanzeiger: BAnz AT 26.08.2015 B4, Kap. V Mitteilung 22,
UBA Bekanntmachung vom 22. Juli 2015

**22 Mitteilung zu der Bekanntmachung des Umweltbundesamtes
vom 27. Februar 2014 (BAnz AT 01.04.2014 B12, Kapitel III Nummer 1.1)**

Die aktuelle Softwareversion der Langzeitprobenahmeeinrichtung AMESA-D für
Dioxine/ Furane der Firma Environnement S.A. Deutschland lautet:
P86.019.9

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH vom 25. März 2015.

Veröffentlichung im Bundesanzeiger: BAnz AT 01.08.2016 B11, Kap. V Mitteilung 4,
UBA Bekanntmachung vom 14. Juli 2016

**4 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes
vom 27. Februar 2014 (BAnz AT 01.04.2014 B12, Kapitel III Nummer 1.1) und
vom 22. Juli 2015 (BAnz AT 26.08.2015 B4, Kapitel V 22. Mitteilung)**

Die aktuelle Softwareversion der Langzeitprobenahmeeinrichtung AMESA-D für
Dioxine/Furane der Firma Environnement S.A. Deutschland lautet:
P86.020.1

Das bisher verwendete 10 A Netzteil Typ QUINT-PS-100-240AC/24DC/10-2938604
wird zukünftig durch das Model QUINT-PS/1AC/24DC/10-2866763 ersetzt.

Das bisher verwendete 2,5 A Netzteil Typ QUINT-PS-100-240AC/24DC/2.5-2938578
wird zukünftig durch das Model QUINT-PS/1AC/24DC/3.5-2866747 ersetzt.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH
vom 28. Februar 2016

Veröffentlichung im Bundesanzeiger: BAnz AT 31.07.2017 B12, Kap. II Mitteilung 15,
UBA Bekanntmachung vom 13. Juli 2017

**15 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes
vom 27. Februar 2014 (BAnz AT 01.04.2014 B12, Kapitel III Nummer 1.1) und
vom 14. Juli 2016 (BAnz AT 01.08.2016 B11, Kapitel V 4. Mitteilung)**

Die aktuelle Softwareversion der Langzeitprobenahmeeinrichtung AMESA-D für
Dioxine/ Furane der Firma Environnement S.A. Deutschland lautet:
P86.020.6

Der bisher verwendete Frequenzumformer vom Typ Hitachi L200 wird durch das
Nachfolgeprodukt vom Typ Hitachi WL200 ausgetauscht.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 5. Januar 2017

Veröffentlichung im Bundesanzeiger: BAnz AT 17.07.2018 B9, Kap. III Mitteilung 11,
UBA Bekanntmachung vom 3. Juli 2018

11 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 27. Februar 2014 (BAnz AT 01.04.2014 B12, Kapitel III Nr. 1.1) und vom 13. Juli 2017 (BAnz AT 31.07.2017 B12, Kapitel II 15. Mitteilung)

Die aktuelle Software-Version der Langzeitprobenahmeeinrichtung AMESA-D für Dioxine/Furane der Firma Environnement S.A. Deutschland lautet:
P86.020.7

Die bisher verwendete peristaltische Pumpe zur Kondensatentleerung vom Typ SP04 G/1 der Firma Bühler Technologies wird durch die Pumpe vom Typ CP-Single der Firma Bühler Technologies ersetzt.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 20. Februar 2018

Veröffentlichung im Bundesanzeiger: BAnz AT 22.07.2019 B8, Kap. V Mitteilung 3,
UBA Bekanntmachung vom 28. Juni 2019

3 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 27. Februar 2014 (BAnz AT 01.04.2014 B12, Kapitel III Nr. 1.1) und vom 13. Juli 2017 (BAnz AT 31.07.2017 B12, Kapitel II 15. Mitteilung)

Die Firmenbezeichnung der Environnement S.A. Deutschland ändert sich zu ENVEA Deutschland.

Die aktuelle Software-Version der Langzeitprobenahmeeinrichtung AMESA-D für Dioxine/ Furane der Firma ENVEA Deutschland lautet:
P86.021.2

Neben dieser Versionsnummer sind auch folgende Zwischenversionen gültig:
P86.020.8, P86.020.9, P86.021.0, P86.021.1

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 6. März 2019

Veröffentlichung im Bundesanzeiger: BAnz AT 31.07.2020 B10, Kap. II Mitteilung 3,
UBA Bekanntmachung vom 27. Mai 2020

3 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 27. Februar 2014 (BAnz AT 01.04.2014 B12, Kapitel III Nummer 1.1) und vom 13. Juli 2017 (BAnz AT 31.07.2017 B12, Kapitel II, 15. Mitteilung)

Die aktuelle Softwareversion der Langzeitprobenahmeeinrichtung AMESA-D für Dioxine/Furane der Firma ENVEA Deutschland lautet:
P86.021.3

Der Halter für den Dioxin-Feinfilter wurde überarbeitet. Der Filter ist jetzt in einem wiederverwendbaren Titanhalter untergebracht.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 20. Februar 2018

Veröffentlichung im Bundesanzeiger: BAnz AT 03.05.2021 B9, Kap. III Mitteilung 14,
UBA Bekanntmachung vom 31. März 2021

14 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 27. Februar 2014 (BAnz AT 01.04.2014 B12, Kapitel III Nummer 1.1) und vom 27. Mai 2020 (BAnz AT 31.07.2020 B10, Kapitel II 3. Mitteilung)

Die Messeinrichtung AMESA-D für die Langzeitprobenahme von Dioxinen und Furanen der Fa. ENVEA GmbH ist jetzt mit einer neuen Steuerung und einer neuen Bedieneinheit (HMI Elektronik) ausgestattet.

Die aktuelle Softwareversion für die Messeinrichtung AMESA-D lautet:
P94.001.4

Die Firmenbezeichnung der Fa. wurde von ENVEA Deutschland zu ENVEA GmbH geändert.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 22. September 2020

Veröffentlichung im Bundesanzeiger: BAnz AT 05.08.2021 B5, Kap. IV Mitteilung 32,
UBA Bekanntmachung vom 29. Juni 2021

32 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 27. Februar 2014 (BAnz AT 01.04.2014 B12, Kapitel III Nummer 1.1) und vom 31. März 2021 (BAnz AT 03.05.2021 B9, Kapitel III 14. Mitteilung)

Die Messeinrichtung AMESA-D für die Langzeitprobenahme von Dioxinen und Furanen der Fa. ENVEA GmbH hat eine neue Software.
Die aktuelle Softwareversion für das Langzeitprobenahmesystem AMESA-D lautet: P94.002.0

Außerdem sind für die Messeinrichtung auch die Zwischenversionen P94.001.5, P94.001.7, P94.001.8 und P94.001.9 verfügbar.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 3. Mai 2021

Veröffentlichung im Bundesanzeiger: BAnz AT 28.07.2022 B4, Kap. III Mitteilung 10,
UBA Bekanntmachung vom 28. Juni 2022

10 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 27. Februar 2014 (BAnz AT 01.04.2014 B12, Kapitel III Nummer 1.1) und vom 29. Juni 2021 (BAnz AT 05.08.2021 B5, Kapitel IV 32. Mitteilung)

Die Messeinrichtung AMESA-D für die Langzeitprobenahme von Dioxinen und Furanen der Fa. ENVEA GmbH hat eine neue Software.
Die aktuelle Softwareversion des Steuerschranks für das Langzeitprobenahmesystem AMESA-D lautet: P94.002.7

Außerdem sind für die Messeinrichtung die Zwischenversionen P94.002.1; P94.002.2; P94.002.3; P94.002.4; P94.002.5 und P94.002.6 verfügbar.

Die aktuelle Softwareversion des Touchpanels lautet: 2.4.3.0.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 16. Februar 2022

Veröffentlichung im Bundesanzeiger: BAnz AT 10.05.2024 B7, Kap. V Mitteilung 11,
UBA Bekanntmachung vom 19. März 2024

11 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 27. Februar 2014 (BAnz AT 01.04.2014 B12, Kapitel III Nummer 1.1) und vom 28. Juni 2022 (BAnz AT 28.07.2022 B4, Kapitel III 10. Mitteilung)

Die aktuellen Softwareversionen der Messeinrichtung AMESA-D für die Langzeitprobenahme von Dioxinen und Furanen der Fa. ENVEA GmbH lauten:
Steuerschrank: P94.002.9
Touchpanel: 2.4.8.0

Es können auch die Zwischenversionen P94.002.8 (Steuerschrank) sowie 2.4.6.0 (Touchpanel) eingesetzt werden.

Die aktuelle Softwareversion der Messeinrichtung AMESA-D mit alter Steuerung und alter Bedieneinheit für die Langzeitprobenahme von Dioxinen und Furanen der Fa. ENVEA GmbH lautet:
Steuerschrank: P.86.022.2

Es können auch die Zwischenversionen P86.021.4, P86.021.5, P86.021.6, P86.021.7, P86.021.8, P86.022.0 und P86.022.1 eingesetzt werden.

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 27. September 2023

Veröffentlichung im Bundesanzeiger: BAnz AT 19.05.2025 B3, Kap. IV Mitteilung 25,
UBA Bekanntmachung vom 2. April 2025

11 Mitteilung zu den Bekanntmachungen des Umweltbundesamtes vom 27. Februar 2014 (BAnz AT 01.04.2014 B12, Kapitel III Nummer 1.1) und vom 19. März 2024 (BAnz AT 10.05.2024 B7, Kapitel V 11. Mitteilung)

Die aktuellen Softwareversionen der Messeinrichtung AMESA-D für die Langzeitprobenahme von Dioxinen und Furanen der Fa. ENVEA GmbH lauten:
Steuerschrank: P94.003.1
Touchpanel: 2.4.9.0

Es kann auch die Zwischenversion P94.003.0 für den Steuerschrank eingesetzt werden. Die aktuelle Softwareversion der Messeinrichtung AMESA-D mit alter Steuerung und alter Bedieneinheit für die Langzeitprobenahme von Dioxinen und Furanen der Fa. ENVEA GmbH lautet:
Steuerschrank: P.86.022.2

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH vom 9. Oktober 2024

Zertifiziertes Produkt

Das Zertifikat gilt für automatische Messeinrichtungen, die mit der folgenden Beschreibung übereinstimmen:

Das Dioxin-/Furan-Überwachungssystem AMESA-D entnimmt isokinetisch einen Teilstrom aus dem Rauchgas. Dioxine und Furane werden auf einer mit Adsorberharz gefüllten austauschbaren Kartusche adsorbiert.

AMESA-D läuft vollautomatisch und speichert alle notwendigen Daten auf einem internen Speicher. Diese Daten können über eine USB-Schnittstelle auf einen USB-Stick übertragen werden. Zudem ist eine Datenübertragung übers Internet möglich.

Die Menge der im variablen Zeitraum von 4 Stunden bis 6 Wochen gesammelten Dioxine/Furane (PCDD/PCDF) wird in einem für diese Aufgabe akkreditierten Labor durch Analyse bestimmt.

Das AMESA D-System besteht aus:

- einer gekühlten Sonde aus Glas (im Rahmen der Eignungsprüfung wurden 2 Materialien geprüft, wobei sich an der Feldtestanlage nur Glas als geeignet erwies) mit Geschwindigkeitsmessung (Staudruck) und Temperaturmessung
- einem Kartuschenkasten mit Adsorberkartusche und Prozessrechner, zur Messdatenerfassung und Steuerung
- einem Messschrank mit:
 - Messgaskühler mit Kondensatabscheider
 - Massendurchflussmesser
 - Gasuhr
 - Pumpe
 - Prozessrechner, der das gesamte System steuert und die Daten aufzeichnet

Allgemeine Anmerkungen

Dieses Zertifikat basiert auf dem geprüften Gerät. Der Hersteller ist dafür verantwortlich, dass die Produktion dauerhaft den Anforderungen der DIN EN 15267 entspricht. Der Hersteller ist verpflichtet, ein geprüftes Qualitätsmanagementsystem zur Steuerung der Herstellung des zertifizierten Produktes zu unterhalten. Sowohl das Produkt als auch die Qualitätsmanagementsysteme müssen einer regelmäßigen Überwachung unterzogen werden.

Falls festgestellt wird, dass das Produkt aus der aktuellen Produktion mit dem zertifizierten Produkt nicht mehr übereinstimmt, ist die TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH unter der auf Seite 1 angegebenen Adresse zu informieren.

Das Zertifikatszeichen mit der produktspezifischen ID-Nummer, das an dem zertifizierten Produkt angebracht oder in Werbematerialien für das zertifizierte Produkt verwendet werden kann, ist auf Seite 1 dieses Zertifikates dargestellt.

Dieses Dokument sowie das Zertifikatszeichen bleiben Eigentum der TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH. Mit dem Widerruf der Bekanntgabe verliert dieses Zertifikat seine Gültigkeit. Nach Ablauf der Gültigkeit des Zertifikats und auf Verlangen der TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH muss dieses Dokument zurückgegeben und das Zertifikatszeichen darf nicht mehr verwendet werden.

Die aktuelle Version dieses Zertifikates und seine Gültigkeit kann auch unter der Internetadresse: gal1.de eingesehen werden.

Dokumentenhistorie

Die Zertifizierung der Messeinrichtung AMESA-D basiert auf den im folgenden dargestellten Dokumenten und der regelmäßigen fortlaufenden Überwachung des Qualitätsmanagementsystems des Herstellers:

Erstzertifizierung gemäß DIN EN 15267

Zertifikat-Nr. 0000033596_00: 29. April 2014
Gültigkeit des Zertifikats bis: 31. März 2019
Prüfbericht: 936/2122445/A vom 9. Oktober 2013
TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH
Veröffentlichung: BAnz AT 01.04.2014 B12, Kapitel III Nummer 1.1
UBA Bekanntmachung vom 27. Februar 2014

Mitteilungen

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH vom 25. März 2015
Veröffentlichung: BAnz AT 26.08.2015 B4, Kapitel V Mitteilung 22
UBA Bekanntmachung vom 22. Juli 2015
(Softwareänderung)

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH vom 28. Februar 2016
Veröffentlichung: BAnz AT 01.08.2016 B11, Kapitel V Mitteilung 4
UBA Bekanntmachung vom 14. Juli 2016
(Software- und Geräteänderungen)

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 5. Januar 2017
Veröffentlichung: BAnz AT 31.07.2017 B12, Kapitel II Mitteilung 15
UBA Bekanntmachung vom 13. Juli 2017
(Software- und Geräteänderungen)

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 20. Februar 2018
Veröffentlichung: BAnz AT 17.07.2018 B9, Kapitel III Mitteilung 11
UBA Bekanntmachung vom 3. Juli 2018
(Software- und Geräteänderungen)

Erneute Ausstellung des Zertifikats

Zertifikat-Nr. 0000033596_01: 1. April 2019
Gültigkeit des Zertifikats bis: 30. Juni 2020

Mitteilungen

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 6. März 2019
Veröffentlichung: BAnz AT 22.07.2019 B8, Kapitel V Mitteilung 3
UBA Bekanntmachung vom 28. Juni 2019
(Änderung Hersteller-Name und Softwareänderung)

Erneute Ausstellung des Zertifikats

Zertifikat-Nr. 0000033596_02: 1. Juli 2020
Gültigkeit des Zertifikats bis: 30. Juni 2025

Mitteilungen

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 20. Februar 2018
Veröffentlichung: BAnz AT 31.07.2020 B10, Kapitel II Mitteilung 3
UBA Bekanntmachung vom 27. Mai 2020
(Software- und Geräteänderungen)

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 22. September 2020
Veröffentlichung: BAnz AT 03.05.2021 B9, Kapitel III Mitteilung 14
UBA Bekanntmachung vom 31. März 2021
(Software- und Geräteänderungen, sowie Änderung Herstellername)

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 3. Mai 2021
Veröffentlichung: BAnz AT 05.08.2021 B5, Kapitel IV Mitteilung 32
UBA Bekanntmachung vom 29. Juni 2021
(Softwareänderung)

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 16. Februar 2022
Veröffentlichung: BAnz AT 28.07.2022 B4, Kapitel III Mitteilung 10
UBA Bekanntmachung vom 28. Juni 2022
(Softwareänderung)

Stellungnahme der TÜV Rheinland Energy GmbH vom 27. September 2023
Veröffentlichung: BAnz AT 10.05.2024 B7, Kapitel V Mitteilung 11
UBA Bekanntmachung vom 19. März 2024
(Softwareänderung)

Erneute Ausstellung des Zertifikats

Zertifikat-Nr. 0000033596_03: 27. Juni 2025
Gültigkeit des Zertifikats bis: 30. Juni 2030