DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-11120-02-00

ZERTIFIKAT

über Produktkonformität (QAL1)

Zertifikatsnummer: 0000090025_00

Datenerfassungs- und Auswerteeinrichtung:	UmweltOffice/TALAS/7
Hersteller:	Siempelkamp NIS Ingenieurgesellschaft Industriestraße 13 63755 Alzenau, Deutschland
Prüfinstitut:	TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH

Es wird bescheinigt, dass die Datenerfassungs- und Auswerteeinrichtung unter Berücksichtigung der Normen DIN EN 17255-1 (2019), DIN EN 17255-2 (2020), DIN EN 17255-3 (2021), BEP (2023)*, IED 2010/75/EU, EFÜ (2017)*, DIN EN 14181 (2015) sowie DIN EN 15267-1 (2023) und DIN EN 15267-2 (2023) geprüft wurde und zertifiziert ist.

Die Zertifizierung gilt für die in diesem Zertifikat und dem dazugehörigen Dokument der Änderungshistorie zum Gerätezertifikat (0000090025) aufgeführten Bedingungen (dieses Zertifikat umfasst 8 Seiten).

TÜVRheinland®
ZERTIFIZIERT

Eignungsgeprüft
DIN EN 15267
QAL1 zertifiziert
Regelmäßige Überwachung

www.tuv.com
ID 0000090025

TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH
Köln, 29. September 2026

Dr. Tobias Schäfer
Local Business Field Manager

Gültigkeit des Zertifikates bis:
28. September 2031

Dipl.-Ing. (Univ.) Carsten Röllig
Leiter QAL1-Zertifizierungsstelle

QAL1-Zertifizierungsstelle **www.qal1.de** Tel. +49 221 806-5200	TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH Am Grauen Stein 51105 Köln
Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17065 akkreditierte Zertifizierungsstelle. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-ZE-11120-02-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.	

*BEP (2023) Bundeseinheitliche Praxis bei der Überwachung der Emissionen 2023
*EFÜ (2017) EFÜ-Schnittstellendefinition 2017 (Datenfernübertragung)

® TÜV, TUEV und TÜV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

tuv.com – Genau. Richtig.

TÜV Rheinland

Prüfberichte:	EuL/21265723/C der TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH vom 13. Juli 2026 und 936/21242054/B vom 1. März 2019 der TÜV Rheinland Energy GmbH
Erstmalige Zertifizierung:	29. September 2026
Gültigkeit des Zertifikats bis:	28. September 2031
Veröffentlichung:	02. Oktober 2026, offizielle Datenbank www.qal1.de

Genehmigte Anwendung

Das geprüfte Emissionsdatenerfassungs- und Auswertesystem (DAHS) ist geeignet zum Erfassen und Auswerten von Emissionsmessdaten an Anlagen nach TA-Luft (2021), 1. BImSchV (2021), 2. BImSchV (2020), 13. BImSchV (2021), 17. BImSchV (2024), 44. BImSchV (2022), 27. BImSchV (2013), 30. BImSchV (2022), 31. BImSchV (2024) sowie IED 2010/75/EU Kap. III (2016), IV (2014) und V (2014). Die Prüfung erfolgte unter Berücksichtigung der Bundeseinheitlichen Praxis (2023). Die Datenübertragung zwischen AMS und dem Auswertesystem erfolgt analog (0 - 20 mA) und digital (VDI 4201, Modbus 2012).

Das System beinhaltet auch die Emissionsdatenfernübertragung über Modem und FTPES.

Die Untersuchungen wurden als Eignungsprüfung im Labor durchgeführt. Im Labortest wurden die verschiedenen Anlagentypen simuliert.

Das Emissionsdaten-Auswertesystem ist für den Umgebungstemperaturbereich von +5 °C bis +40 °C zugelassen.

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

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

Basis der Zertifizierung

Dieses Zertifikat basiert auf:

- EuL/21265723/C der TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH vom 13. Juli 2026 und 936/21242054/B vom 1. März 2019 der TÜV Rheinland Energy GmbH,
- Auditbericht 936/21237094/A vom 24. Oktober 2016 der TÜV Rheinland Energy GmbH sowie der Auditbericht EuL/21269904/A vom 17. Januar 2025 der TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH,
- Zertifizierungsentscheidung durch die nach DIN EN ISO/IEC 17065 akkreditierte QAL1-Zertifizierungsstelle TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH,
- Überwachung des Produkts und des Herstellungsprozesses.

® TÜV, TUEV und TÜV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

tuv.com – Genau. Richtig.

TÜV Rheinland

Auswerteeinrichtung:
UmweltOffice/TALAS/7

Hersteller:
Siempelkamp NIS Ingenieurgesellschaft,
Alzenau

Eignung:
Für die Emissionsdatenerfassung, -auswertung und -fernübertragung nach DIN EN 17255, BEP2023, IED 2010/75/EU sowie TEHG für Anlagen mit kontinuierlicher Überwachung.

Funktionen in der Eignungsprüfung:
- analoge Datenübertragung
- digitale Datenübertragung nach VDI 4201 Blatt 1 (Allgemein) und Blatt 3 (Modbus)
- Emissionsdatenfernübertragung über Modem und FTPES
- Emissionsauswertung

Softwareversion:
Datenauswertung und Parametrierung:

UmweltOffice:	7.5.1
Oracle-Datenbank:	12, 18, 19, 21
PostgreSQL:	13, 16

Datenerfassung:

TALAS/7:	7.5 (001)
TALAS/net:	5.3 (001) nur als I/O Modul für den TALAS/7

Einschränkungen:
keine

Hinweise:
1. Die Emissions-Datenerfassung und -Auswertung besteht aus dem Frontend-System zur Aufnahme von analogen und Status-Signalen und einem PC mit dem Programmpaket UmweltOffice und dem Programm TALAS/7 zur Datenübernahme. Als Frontend-Systeme stehen der TALAS/net und die TALAS/7-IO-Module IO8/AI, IO8/ DI, IO8/AIDI, IO4/AI, IO4/ DI, IO4/AIDI, IO4/ DIDO und der TALAS/7-IOC+ zur Verfügung.
2. Der Rechner verfügt über die digitale Schnittstelle Modbus (seriell und TCP/IP) nach VDI 4201 Blatt 1 (Allgemein) (2010) und Blatt 3 (Modbus) (2012).
3. Optional kann das Programm TALAS/7 zur Datenübernahme auch auf einem TALAS/7-IOC oder TALAS/7-IOC+ Controller, einem TALAS/ 7-LPM Controller als Hutschienen-Modul oder einem weiteren PC laufen.

® TÜV, TUEV und TÜV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

tuv.com – Genau. Richtig.

TÜV Rheinland

4. Das Programm wird auch als small Edition "UmweltOffice sE" mit 12 Analog-Eingängen und ohne EFÜ und als Medium Edition "UmweltOffice mE" mit 12 Analog-Eingängen und mit EFÜ angeboten
5. Ergänzungsprüfung (Prüfung nach EN 17255, QAL3 und IED) zu der Bekanntgaben des Umweltbundesamtes vom 21. Februar 2025 (Banz AT 31.10.2025 B5, Kap. II Nr. 1.3)).

Prüfinstitut:
TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH, Köln

Bericht-Nr.: EuL/21265723/C der TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH vom 13. Juli 2026 und 936/21242054/B vom 1. März 2019 der TÜV Rheinland Energy GmbH

® TÜV, TUEV und TÜV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

Zertifiziertes Produkt

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

Das Emissionsdatenerfassung- und Auswertesystem besteht aus dem Programm-Paket UmweltOffice und den Systemen zur Übernahme von analogen- und digitalen-Signalen.

Zur Übernahme von analogen und Statussignalen dienen folgende Systeme:
- TALAS/net nur als I/O Modul für den TALAS/7
- TALAS/7-IO-Module

TALAS/7-IO-Module

Die TALAS /7-IO-Module verfügen über einen 16 Bit Analog/Digital-Wandler. In den IO-Modulen wird alle 25 ms ein Wert abgetastet.

Der alle 25ms gebildete gleitende AIN-Wert wird dann alle 500 ms an den TALAS/7 übertragen und dort zum 5sec-FLD gemittelt. Weichen zwei AIN-Werte um mehr als 1 mA voneinander ab, wird der neue AIN-Wert sofort an den TALAS/7 übertragen.

TALAS/7

Die Software des TALAS/7 führt die Datenübernahme von den Eingangsmodulen, die Mittelung, die Umrechnung entsprechend der Kalibrierfunktion, die Normierung und die Validierung der Messwerte durch und leitet die Kurzzeitmittelwerte an die Software des UmweltOffice weiter. Zudem werden auch die Rohwerte als 5 sec Mittelwerte zur Datenarchivierung weitergeleitet. Die Software des TALAS/7 kann sowohl auf dem gleichen PC wie das UmweltOffice, auf einem eigenständigen PC oder dem TALAS/7 IOC Controller laufen.

Der den Datenerfassungseinheiten nachgeschaltete PC mit dem Programm-Paket UmweltOffice übernimmt die Daten zur Speicherung und zur weiteren Verarbeitung. Der Rechner führt die Klassierung und Auswertung entsprechend den Richtlinien durch und generiert die geforderten Meldungen und Protokolle.

Der PC mit der Software UmweltOffice kann die Daten von mehreren Datenerfassungseinheiten übernehmen und verarbeiten. Hierzu werden im UmweltOffice pro Datenerfassungseinheit Anlagen parametriert und der jeweiligen Datenerfassungseinheit zugeordnet. Die Datenauswertung kann getrennt für jede Anlage oder gemeinsam für mehrere Anlagen durchgeführt werden. Dies gilt auch für die Datenfernübertragung.

® TÜV, TUEV und TÜV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

TALAS/7-IO-Module Versionen:

Modul	AI	DI	AO	DO
TALAS/7 – IO8/AI	28	1		1
TALAS/7 – IO8/DI		29		1
TALAS/7 – IO8/AIDI	14	15		1
TALAS/7 – IO8/AO		1	14	1
TALAS/7 – IO4/AI	12	1		1
TALAS/7 – IO4/DI		13		1
TALAS/7 – IO4/AIDI	6	7		1
TALAS/7 – IO4/DIDO		7		7
TALAS/7 – IO4/AO		1	6	1
TALAS/7 – IO4/DO		1		13
TALAS/7 – IO4/AODO		1	2	9
TALAS/7 – IOC+	8	12		4

AI = analog Eingang, DI = digital Eingang, AO,DO = analog, digital Ausgang

TALAS/7-IO-Module

- Schutzart: IP20
- Umgebungstemperatur: Betrieb: 0 … 50 °C, Lagerung: -40 ... +80 °C
- Spannungsversorgung: über Power over Ethernet (PoE, IEEE802.3af)
- Alternativ: über Schraubklemmen, ext Versorgung (18 - 48 V DC)
- Galvanische Trennung: 1500 Volt (Trennstrecke >= 2 mm)
- Leistungsaufnahme: maximal 8 Watt
- Netzwerk: 10BaseT auf RJ45
- Messwertübertragung: per UDP/IP, TCP/IP

Analogeingänge

- AD Wandler: pro Eingang
- T – Korrektur: pro Eingang
- Auflösung: 0,763 µA (15 Bit)
- Genauigkeit: 0,04 % FSR (Full Scale Range: 25 mA)
- Abtastintervall: ca. 25 ms
- Messbereich: 0 … > 24 mA
- Bürde: 50 Ohm
- Verpolungssicher, galvanische Trennung untereinander und zum Modul

® TÜV, TUEV und TÜV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

tuv.com – Genau. Richtig.

TÜV Rheinland

Digitaleingänge

- Externe Spannungen: 12 … 25 V AC bzw. 12 … 60 V DC
- Potentialfreie Kontakte: benötigen ein 24 V Netzteil
- Innenwiderstand: > 50 kOhm
- Abtastintervall: ca. 2 ms
- Verpolungssicher, galvanische Trennung untereinander und zum Modul

Die nachgeschaltete Hardware mit der Software UmweltOffice muss mit folgender Mindestkonfiguration ausgestattet sein:

- Intel Xeon E-2314
- 8 GB
- Festplatten ≥ 500 GB
- Ethernet-Schnittstelle für TALAS/net und TALAS/7-IO-Module
- serielle (RS 232) / USB-Schnittstelle für Modem
- USB-Schnittstellen
- Betriebssystem Windows11 (64 bit) oder Windows Server 2019 (64 bit) und 2022 (64bit)
- Funkuhren (z.B. DCF77-Empfänger), internet- oder firmeninternes-NTP-Protokolle oder GPS-Empfänger.
- externes Modem (wenn EFÜ notwendig)

Das Programm TALAS/7 kann auf dem gleichen Rechner wie das UmweltOffice laufen. Optional kann das Programm TALAS/7 zur Datenübernahme auch auf einem TALAS /7 - IOC Controller oder einem TALAS/7 – LPM Controller jeweils als Hutschienen-Modul-Rechner laufen.

Zur Datensicherung wird der PC mit einer zweiten Festplatte zur Datenspiegelung, einem Sicherungslaufwerk und/oder einer Ethernet-Schnittstelle zur Datensicherung auf einem anderen PC/Netzwerk ausgestattet. An den Rechner kann ein Drucker angeschlossen werden. Dieser dient zur Ausgabe von Tagesprotokollen, Meldungen und Grenzwertüberschreitungen.

® TÜV, TUEV und TÜV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

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 **qal1.de** eingesehen werden.

Dokumentenhistorie

Die Historie der zertifizierten Messeinrichtung UmweltOffice/TALAS/7 der Firma Siempelkamp NIS Ingenieurgesellschaft basiert auf dem zu der Zertifikatsnummer zugehörigen Dokumenten der Änderungshistorie sowie der regelmäßigen fortlaufenden Überwachung des Qualitätsmanagementsystems des Herstellers::

Erstzertifizierung gemäß DIN EN 15267-1:2023

Zertifikat-Nr.	0000090025_00
Gültigkeit des Zertifikats bis:	28. September 2031

Prüfberichte: EuL/21265723/C der TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH vom 13. Juli 2026 und 936/21242054/B vom 1. März 2019 der TÜV Rheinland Energy GmbH

Ausstellung des Zertifikats:	29.09.2026
offizielle Zertifikatsdatenbank:	www.qal1.de

® TÜV, TUEV und TÜV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.