



(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, **Richtlinie 2014/34/EU**

(3) **Bescheinigungsnummer:** TÜV 21 ATEX 307715 X **Ausgabe:** 01

(4) für das Produkt: Autarker Radar-Füllstandssensor VEGAPULS Air 23 bzw. VEGAPULS Air 42

(5) des Herstellers: **VEGA Grieshaber KG**

(6) Anschrift: Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Deutschland

Auftragsnummer: 8003057957

Ausstellungsdatum: Siehe Unterschriftsdatum

(7) Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser EU-Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die TÜV NORD CERT GmbH bescheinigt als notifizierte Stelle Nr. 0044 nach Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 die Erfüllung der wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau dieses Produktes zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen ATEX Prüfungsbericht Nr. 23 203 347523 festgelegt.

(9) Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN IEC 60079-0:2018/AC:2020-02 EN IEC 60079-7:2015/A1:2018 EN 60079-31:2014

ausgenommen die unter Abschnitt 18 der Anlage gelisteten Anforderungen.

(10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf die Besonderen Bedingungen für die Verwendung des Produktes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Produktes. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Bereitstellen dieses Produktes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 3 G Ex ec II6 T6...T1 Gc oder**
II 2 D Ex tb IIIC T135°C Db oder
II 3 D Ex tc IIIC T135°C Dc

TÜV NORD CERT GmbH, Am TÜV 1, 45307 Essen, notifiziert durch die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS), Ident. Nr. 0044, Rechtsnachfolger der TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

Die stellvertretende Leitung der notifizierten Stelle

Geschäftsstelle Hannover, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Tel. +49 511 998-61455, Fax +49 511 998-61590



(13) **A N L A G E**

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 21 ATEX 307715 X Ausgabe 01**

(15) **Beschreibung des Produktes:**

Die autarken Radarsensoren VEGAPULS Air 23, 42 werden zur berührungslosen Füllstandmessung von Flüssigkeiten und Schüttgütern eingesetzt. Die VEGAPULS Air 23, 42 senden über ihre Antennen ein Radarsignal im GHz-Bereich aus. Das gesendete Signal wird vom Medium reflektiert und von der Antenne als Echo empfangen. Die Frequenzdifferenz zwischen dem gesendeten und dem empfangenen Signal ist proportional zur Entfernung und hängt vom Füllstand ab. Der Messwert wird über verschiedene Funktechnologien drahtlos übertragen.

Typenschlüssel:

VEGAPULS Air 23 bzw. VEGAPULS Air 42

Elektrische Daten:

Versorgung VEGAPULS Air 23:
(Interne Primärezellen) $U_n = 3,6 \text{ V}$
Versorgung mit 2x 3,6 V / 3,6 Ah; LS17500 (Li-SOCL2)- Zellen.

VEGAPULS Air 42:
 $U_n = 3,6 \text{ V}$
Versorgung mit 1x 3,6 V / 17 Ah; LS33600 (Li-SOCL2)- Zelle.

Thermische Daten:

Zulässiger Umgebungstemperaturbereich im Betrieb: $-20 \text{ °C} \leq T_a \leq +60 \text{ °C}$

(16) Zeichnungen und Dokumente sind im ATEX Prüfungsbericht Nr. 23 203 347523 aufgelistet.

(17) **Besondere Bedingungen für die Verwendung:**

1. Der Radar-Füllstandssensor VEGAPULS Air 23 bzw. VEGAPULS Air 42 ist so zu installieren und zu verwenden, dass elektrostatische Aufladungen durch Betrieb, Wartung und Reinigung ausgeschlossen werden.
Für den Einsatz in staubexplosionsgefährdeten Bereichen müssen prozessbedingte elektrostatische Aufladungen, z.B. durch vorbeiströmende Medien, ausgeschlossen werden.
2. Für EPL Gc Anwendungen:
Der "Memory Stick" darf nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches am USB-Port betrieben werden.
Das Verbinden und das Trennen der SIM-Karte sowie das Wechseln der Versorgungszellen inklusive deren Anschlüsse darf nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches erfolgen.
Das Verbinden und das Trennen des Hybridkondensators (nur für den Radar-Füllstandssensor VEGAPULS Air 42) darf nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches im Rahmen von Reparaturen durch den Hersteller erfolgen.
3. Nur zulässige Zellen entsprechend der Betriebsanleitung des Herstellers dürfen verwendet werden.
4. Das Filterelement an der Gehäusewand der Variante VEGAPULS Air 42 ist als Bestandteil dieser Variante zertifiziert.
5. Der zulässige Umgebungstemperaturbereich ist der Betriebsanleitung zu entnehmen.

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 21 ATEX 307715 X Ausgabe 01

- (18) **Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen:**
Keine zusätzlichen.

- Ende der EU-Baumusterprüfbescheinigung -



(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, **Richtlinie 2014/34/EU**

(3) **Bescheinigungsnummer:** TÜV 21 ATEX 307715 X **Ausgabe:** 00

(4) für das Produkt: Autarker Radar-Füllstandssensor VEGAPULS Air 23 bzw. VEGAPULS Air 42

(5) des Herstellers: **VEGA Grieshaber KG**

(6) Anschrift: Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Deutschland

Auftragsnummer: 8003037980

Ausstellungsdatum: 04.04.2022

(7) Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser EU-Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die TÜV NORD CERT GmbH bescheinigt als notifizierte Stelle Nr. 0044 nach Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 die Erfüllung der wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau dieses Produktes zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen ATEX Prüfungsbericht Nr. 21 203 307715 festgelegt.

(9) Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN IEC 60079-0:2018/AC:2020-02 EN IEC 60079-7:2015/A1:2018 EN 60079-31:2014

ausgenommen die unter Abschnitt 18 der Anlage gelisteten Anforderungen.

(10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf die Besonderen Bedingungen für die Verwendung des Produktes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Produktes. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Bereitstellen dieses Produktes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 3 G Ex ec II 6 T6...T1 Gc oder**
II 2 D Ex tb IIIC T135°C Db oder
II 3 D Ex tc IIIC T135°C Dc

TÜV NORD CERT GmbH, Am TÜV 1, 45307 Essen, notifiziert durch die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS), Ident. Nr. 0044, Rechtsnachfolger der TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

Die stellvertretende Leitung der notifizierten Stelle

Heinen  Digital unterschrieben von
Heinen Thomas
Datum: 2022.04.04 08:49:28
+02'00'

Geschäftsstelle Hannover, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Tel. +49 511 998-61455, Fax +49 511 998-61590



(13) **ANLAGE**

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 21 ATEX 307715 X Ausgabe 00**

(15) **Beschreibung des Produktes:**

Die autarken Radarsensoren VEGAPULS Air 23, 42 werden zur berührungslosen Füllstandmessung von Flüssigkeiten und Schüttgütern eingesetzt.

Die VEGAPULS Air 23, 42 senden über ihre Antennen ein Radarsignal im GHz-Bereich aus. Das gesendete Signal wird vom Medium reflektiert und von der Antenne als Echo empfangen. Die Frequenzdifferenz zwischen dem gesendeten und dem empfangenen Signal ist proportional zur Entfernung und hängt vom Füllstand ab. Der Messwert wird über verschiedene Funktechnologien drahtlos übertragen.

Typenschlüssel:

VEGAPULS Air 23 bzw. VEGAPULS Air 42

Elektrische Daten:

Versorgung

(Interne Primärezellen)

VEGAPULS Air 23:

$U_n = 3,6 \text{ V DC}$

Versorgung mit 2x 3,6 V / 3,6 Ah Li-SOCL2- Zellen

VEGAPULS Air 42:

$U_n = 3,6 \text{ V DC}$

Versorgung mit 5x 3,6 V / 3,6 Ah Li-SOCL2- Zellen

Thermische Daten:

Zulässiger Umgebungstemperaturbereich im Betrieb: $-20 \text{ °C} \leq T_a \leq +60 \text{ °C}$

(16) Zeichnungen und Dokumente sind im ATEX Prüfungsbericht Nr. 21 203 307715 aufgelistet.

(17) **Besondere Bedingungen für die Verwendung:**

1. Der Radar-Füllstandssensor VEGAPULS Air 23 bzw. VEGAPULS Air 42 ist so zu installieren und zu verwenden, dass elektrostatische Aufladungen durch Betrieb, Wartung und Reinigung ausgeschlossen werden.
Für den Einsatz in staubexplosionsgefährdeten Bereichen müssen prozessbedingte elektrostatische Aufladungen, z.B. durch vorbeiströmende Medien, ausgeschlossen werden.
2. Für EPL Gc Anwendungen darf der "Memory Stick" nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches am USB-Port betrieben werden.
Das Verbinden und das Trennen der SIM-Karte sowie das Wechseln der Versorgungszellen inklusive deren Anschlüsse darf nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches erfolgen.
3. Nur zulässige Zellen entsprechend der Betriebsanleitung des Herstellers dürfen verwendet werden.
4. Das Filterelement an der Gehäusewand der Variante VEGAPULS Air 42 ist nur als Bestandteil dieser Variante zertifiziert.
5. Der zulässige Umgebungstemperaturbereich ist der Betriebsanleitung zu entnehmen.

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 21 ATEX 307715 X Ausgabe 00

- (18) **Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen:**
Keine zusätzlichen.

- Ende der EU-Baumusterprüfbescheinigung -

