



EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (1)
- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 94/9/EG**
- (3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer



PTB 05 ATEX 2078 X

- (4) Gerät: WLAN Access Point Typ AP170 mit Antenne Typ AT170
- (5) Hersteller: Gönzheimer Elektronik GmbH
- (6) Anschrift: Dr.-Julius Leber-Straße 2, 67405 Neustadt an der Weinstraße, Deutschland

- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0102 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 06-25215 festgehalten.

- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 50014:1977 + A1 + A2 EN 60079-7:2003 prEN 61241-0:2004/prAA.2005
EN 50017:1998 EN 61241-1:2004

- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:

II 2 G EEx e q IIC T4
II 2 D Ex tD A21 IP65 T 135 °C

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Direktor und Professor



Braunschweig, 13. Februar 2006

Anlage

(13)

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 05 ATEX 2078 X**

(15) Beschreibung des Gerätes

Der WLAN Access Point Typ AP170 mit der zugehörigen Antenne Typ AT170 wird zum Betrieb eines Wireless LAN im explosionsgefährdeten Bereich verwendet. Die Antenne Typ AT170 kann im Gehäuse des WLAN Access Points Typ AP170 eingebaut sein, am Gehäuse angebaut sein oder durch ein Kabel mit dem Gehäuse des WLAN Access Point verbunden sein.

Die höchstzulässige Umgebungstemperatur beträgt 50 °C.

Elektrische Daten

Versorgungs- und Signalstromkreis
(Klemmen 1 und 2 oder
3 bis 10

U = 57 VDC
U = 57 VDC , I = 550 mA (Ethernetanschluss nach
IEEE802.3af)

abgestrahlte Sendeleistung ca. 100 mW

(16) Prüfbericht PTB Ex 06-25215

(17) Besondere Bedingungen

1. Die Antenne Typ AT170 enthält Flächen, die sich beim Betrieb im Hinblick auf explosionsfähige Atmosphäre der Gasgruppe IIC elektrostatisch aufladen können (Hinweisschild beachten).
2. Wird der WLAN Access Point Typ AP170 mit der zugehörigen Antenne Typ AT170 über die Klemmen 1 und 2 versorgt und der Signalstromkreis über die Klemmen 3 bis 10 (Ethernetanschluss nach IEEE802.3af) angeschlossen, ist sicherzustellen, dass die erforderlichen Netzwerkkomponenten des Signalstromkreises die Anforderungen von EN 61010 erfüllen.
3. Wird der WLAN Access Point Typ AP170 mit der zugehörigen Antenne Typ AT170 über die Klemmen 3 bis 10 (Ethernetanschluss nach IEEE802.3af) betrieben, ist sicherzustellen, dass die anzuschließenden Netzwerkkomponenten die Anforderungen von EN 61010 erfüllen.

- (18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen
erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 13. Februar 2006

Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Direktor und Professor

