

Engineering Base

ATEX-Markierungen

April 2016

AUCOTEC AG

Oldenburger Allee 24 D-30659 Hannover Phone:+49 (0)511 61 03-0 Fax: +49 (0)511 61 40 74

www.aucotec.com

Urheberrecht: Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung sowie der Übersetzung, bleiben vorbehalten. Kein Teil dieses Buches darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung von **AUCOTEC AG** in irgendeiner Form durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Haftungsausschluss: Texte und Software wurden mit größter Sorgfalt erarbeitet. Herausgeber und Autoren können für etwaige fehlerhafte Angaben und deren Folgen weder eine juristische noch irgendeine Haftung anders lautender Art übernehmen.

Warenzeichen: Engineering Base® ist ein eingetragenes Warenzeichen der AUCOTEC AG, Deutschland. Microsoft Office Visio®, Microsoft SQL Server und Windows® sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation, USA.

Inhalt

1	Der Assistent ATEX-Markierungen	1
1.1	Definition der ATEX-Markierungen für Sicherheitszonen	1
1.2	ATEX-Markierung zuordnen	3
1.3	Sichtbarkeit und farbliche Markierung der Zonen definieren	6
1.3.1	Steuersymbole in der Visio Menüleiste	7
1.4	Resultat	7
1.5	Zusatzinformationen	7

1 Der Assistent ATEX-Markierungen

In der Verfahrenstechnik gibt es immer wieder Anlagenbereiche, bei welchen Explosionsrisiken vorliegen. In diesen Bereichen dürfen nur Bauteile verwendet werden, welche den Explosionsschutzbestimmungen entsprechen.

In diesem Zusammenhang bietet Engineering Base mit dem Assistenten ATEX Markierungen eine speziell auf das Problem zugeschnittene Unterstützung, die es erlaubt, sich nur Informationen von einem oder mehreren dieser Anlagenbereiche mit Explosionsrisiken anzeigen zu lassen und alle anderen Informationen eines Schemaplans auszublenden bzw. transparent zu schalten. Da es oft verschiedene Anlagenbereiche mit Explosionsrisiken gibt, bietet Engineering Base die Möglichkeit, diese Bereiche mit unterschiedlichen Farbkennungen zu assoziieren.

Der Assistent kann mit einer der folgenden Add-On-Lizenzen verwendet werden:

- EB Plant Design Add-On (Modul 1049)
- EB Instrumentation Basic Add-On (Modul 1048)
- EB Instrumentation Pro Add-On (Modul 1043)
- EB Instrumentation Detail Add-On (Modul 1074)

Der Assistent ATEX-Markierungen besteht aus 3 Modulen:

- Definieren: Definition der ATEX-Markierungen mit den Farbkennungen.
- Zuordnen: Zuordnung von ATEX-Markierungen zu Bereichen der Schemapläne, die mit Explosionsrisiken verknüpft sind.
- Sichtbarkeit konfigurieren: Steuert die Sichtbarkeit der definierten Markierungen.

1.1 Definition der ATEX-Markierungen für Sicherheitszonen

Der Assistent ATEX-Markierungen kann entweder auf der Datenbank oder auf einem beliebigen Projekt gestartet werden.

- Wird die Konfiguration auf der Datenbank vorgenommen, gelten diese Einstellungen für alle Projekte, welche in der Datenbank vorhanden sind.
- Wird die Konfiguration auf einem einzelnen Projekt eingestellt, gelten die Einstellungen auch nur für dieses Projekt.

Der Anwender wird im Dialogtitel darauf hingewiesen, auf welcher Ebene er die Einstellungen vornimmt.

Wie Sie den Dialog Definieren starten

1. Wählen Sie im Engineering Base-Explorer die Datenbank oder ein Projekt.

Wird die Konfiguration auf Datenbankebene vorgenommen, gelten die Einstellungen für alle Projekte der Datenbank.

 Klicken Sie im Kontextmenü Definieren oder klicken Sie im Kontextmenü Assistenten auswählen, wählen Sie das Modul Definieren des Assistenten ATEX-Markierungen und klicken Sie auf Start.

Der Dialog **ATEX-Markierung definieren** wird geöffnet, um ATEX-Markierungen hinzuzufügen oder zu ändern.

ATEX-Markierung definieren 1.1.5				
Definieren Sie die ATEX-Markierung für das farbliche Konfigurieren der Ansichten. Bitte definieren und konfigurieren Sie Ihre ATEX-Markierungen über das Kontextmenü der Liste. Klicken Sie dann auf Übernehmen.				
Diese Konfiguration wird lokal am Projekt gespeichert.				
ATEX-Markierung	Farbe			
ATEX 1				
ATEX 2				
ATEX 3				
	Übernehmen Abbrechen			

- Klicken Sie Neu im Kontextmenü der Spalte ATEX-Markierung. Der Dialog Neue ATEX-Markierung wird geöffnet.
- 4. Geben Sie eine neue ATEX-Markierung ein und klicken Sie **OK**.

Die neue ATEX-Markierung wird in die Spalte **ATEX-Markierung** eingetragen.

Über das Kontextmenü der Spalte **Name** kann eine definierte ATEX-Markierung umbenannt oder gelöscht werden.

- 5. Klicken Sie Farbe wählen im Kontextmenü der Spalte Farbe.
- Wählen Sie im Dialog Farbe die gewünschte Farbe und klicken Sie OK.
 Die neue oder veränderte Farbe wird in die Spalte Farbe eingetragen.
- 7. Klicken Sie **Übernehmen**, um die Konfiguration für die Datenbank oder das Projekt zu speichern.

Folgende Optionen werden im Kontextmenü der Spalten angeboten:

ATEX-Markierung

- **Neu:** auf einer freien Zeile, zur Definition einer neuen ATEX-Markierung.
- **Umbenennen:** auf einer definierten ATEX-Markierung, um eine bestehende ATEX-Markierung umzubenennen.
- **Löschen:** auf einer definierten ATEX-Markierung, um eine bestehende ATEX-Markierung zu löschen.

Farbe

• **Farbe wählen:** auf einer definierten Zeile, um die Farbkennung für die ATEX-Markierung festzulegen.

1.2 ATEX-Markierung zuordnen

Damit den Bereichen eines Schemaplans, die mit Explosionsrisiken verknüpft sind, ATEX-Markierungen zugewiesen werden können, müssen die Objekte und Verbindungen im Schemaplan markiert werden.

Wie Sie ATEX-Markierungen zuordnen

- 1. Öffnen Sie den Schemaplan in Visio.
- Markieren Sie die Objekte und Verbindungen, denen eine ATEX-Markierung zugeordnet werden soll, mit dem Befehl Bereich auswählen oder "Lassoauswahl (Start/Bearbeiten/Markieren). Mit dieser Markierung wird eine Selektion vorgenommen.



3.

Wählen Sie im Kontextmenü **Zuordnen**, oder klicken Sie im Kontextmenü **Assisten**ten auswählen, wählen Sie das Modul Zuordnen des Assistenten ATEX-Markierungen und klicken Sie auf **Start**.

TEX-Markierung zuordnen 1.2.6							
ATEX-Markierung zuordnen							
rdnen Sie eine	A I EX-Markierung Ihrer Auswahl zu.						
ojektkornigura	lion wird verwender.						
	1						
usgewählte Obj	jekte Alle zugeordneten Objekte						
Übernrüfen	, Volktändiger Name	ATEX-Markierung					
	F 5 2 -3B1 W/1	ATLA-Markerung					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	E 5 2 -381 .W1						
V	E 5 1 -AS1 .M1						
	E 5 1 -ZS1						
	E 5 1 -FB1 .R1						
	E 5 1 -FB1 .F1						
	E 5 1 -FB1 .F1						
	E 5 2 -3B1	ATEX-Zone 1					
	E 5 1 -ZS1 .M1	ATEX-Zone 1					
	E 5 1 -AS1	ATEX-Zone 2					
	E 5 1 -FB1 .D1	ATEX-Zone 2					
	E 5 1 -AS1 .X1	ATEX-Zone 3					
	E 5 1 -AS1 .Y1	ATEX-Zone 3					
•	III	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
Definierte ATE	X-Markierungen						
Überprüfen	ATEX-Markierung	Farbe					
	ATEX-Zone 1						
	ATEX-Zone 2						
V	ATEX-Zone 3						
		OK Abbrechen					
		ADDIECTIEN					

Der Dialog ATEX-Markierungen zuordnen wird geöffnet.

Die zuvor markierten Objekte werden mit ihrem vollständigen Namen im Reiter **Aus**gewählte Objekte angezeigt. Wurde bereits eine Zuordnung zu einer ATEX-Markierung vorgenommen, wird diese in der Spalte **ATEX-Markierung** aufgeführt.

- 4. Markieren Sie unter **Ausgewählte Objekte** die Objekte, für die eine Zuweisung zu einer ATEX-Zone vorgenommen werden soll.
- 5. Markieren Sie im Bereich **Definierte ATEX-Markierungen** die Markierung(en), die zugewiesen werden soll(en).
- 6. Klicken Sie **OK** um die Zuweisung zu bestätigen.

Der Dialog ATEX-Markierungen zuordnen wird geschlossen.

Zugeordnete ATEX-Markierungen entfernen

1. Wählen Sie den Reiter **Alle zugeordneten Objekte**. Markieren Sie im Schemaplan die Objekte, deren ATEX-Markierung entfernt werden soll.

Alle Objekte, denen eine ATEX-Markierung zugeordnet wurde, werden angezeigt.

TEX-Markierung zuordnen 1.2.6						
ATEX-Markierung zuordnen Ordnen Sie eine ATEX-Markierung Ihrer Auswahl zu. Projektkonfiguration wird verwendet.						
Ausgewählte Obj	ekte Alle zugeordneten Objekte					
Überprüfen	vollständiger Name	ATEX-Markierung				
	E 5 2 -3B1	ATEX-Zone 1				
	E 5 2 -3B1 .W1	ATEX-Zone 1				
	E 5 2 -3B1 .W1	ATEX-Zone 1				
	E 5 1 -AS1	ATEX-Zone 2				
	E 5 1 -AS1 .M1	ATEX-Zone 2				
	E 5 1 -AS1 .X1	ATEX-Zone 2				
	E 5 1 -AS1 .Y1	ATEX-Zone 2				
	E 5 1 -ZS1	ATEX-Zone 2				
Alle	wählen	Lösche ATEX-Markierung an ausgewählten Objekten 🥅				
?		OK Abbrechen				

- 2. Markieren Sie die gewünschten Objekte oder klicken Sie **Alle wählen**, um alle Objekte zu markieren. Sind alle Objekte markiert, kann mit **Alle abwählen** die Auswahl aufgehoben werden.
- 3. Markieren Sie Lösche ATEX-Markierung an ausgewählten Objekten, um bei den markierten Objekten die ATEX-Markierung zu entfernen.
- 4. Klicken Sie **OK**.

Der Dialog **ATEX-Markierungen zuordnen** bleibt geöffnet.

1.3 Sichtbarkeit und farbliche Markierung der Zonen definieren

Mit dem Modul **Sichtbarkeit definieren** des Assistenten ATEX-Markierungen werden die Farben der zugewiesenen ATEX-Markierungen in der Zeichnung gesetzt und für die Darstellung von inaktiven Elementen ein Transparenz-Wert definiert.

- 1. Öffnen Sie das gewünschte Blatt mit Visio.
- 2. Selektieren Sie im Explorer das Blatt und wählen Sie **Sichtbarkeit konfigurieren** im Kontextmenü oder klicken Sie im Kontextmenü auf **Assistenten auswählen**, wählen Sie das Modul **Sichtbarkeit konfigurieren** des Assistenten ATEX-Markierungen und klicken Sie auf **Start**.

Der Dialog **Konfigurieren der Ansichten der ATEX-Markierungen** wird angezeigt. Im Dialog werden die ATEX-Markierungen angezeigt, die im Blatt zugewiesen wurden.

Konfigurieren der Ansichten der ATEX-Markierungen 1.2.6					
Konfigurieren der Ansichten der ATEX-Markierungen Mit diesem Assistenten können Sie die Sichtbarkeit der ATEX-Markierungen konfigurieren. Blatt 1 (E 5)					
Überprüfen	ATEX-Markierung	Farbe			
	ATEX-Zone 1				
	ATEX-Zone 2				
	ATEX-Zone 3				
Darstellung von inaktiven Elementen					
Transparenz (30 - 90%)	80				
?		OK Abbrechen			

- 3. Selektieren Sie in der Spalte **Überprüfen** die ATEX-Markierungen, deren zugeordnete Objekte farblich hervorgehoben werden sollen.
- 4. Wählen Sie mit den Pfeiltasten der Auswahlbox **Transparenz** das Transparenzniveau für alle anderen Objekte. Die Veränderung erfolgt jeweils in 5 %-Schritten.

Ein Transparenzniveau von 100% entspricht vollständiger Unsichtbarkeit.

5. Klicken Sie OK.

Dies setzt die Farben der Objekte in der Zeichnung in Übereinstimmung mit den zugeordneten ATEX-Markierungen und stellt für alle anderen Elemente das Transparenzniveau wie ausgewählt ein.

1.3.1 Steuersymbole in der Visio Menüleiste

Nach der Festlegung der Sichtbarkeit werden im Reiter Engineering Base der Menüleiste zusätzliche Steuersymbole angezeigt.

Steuersymbol	Bedeutung		
**	Konfigurierte Sichtbarkeit aktualisieren: Aktualisiert die Anzeige entsprechend den Einstellungen im Dialog Sichtbarkeit konfigu- rieren.		
×	Konfigurierte Sichtbarkeit zurücksetzen: Die definierten Einstellun- gen werden in der aktuellen Anzeige zurückgesetzt. Die Einstellun- gen des Dialogs Sichtbarkeit konfigurieren werden nicht ge- löscht. Die zusätzlichen Steuersymbole werden nicht mehr ange- zeigt.		
30	Konfigurierte Sichtbarkeit auswählen: Markiert alle Objekte im Blatt, für die ATEX-Markierungen sichtbar geschaltet wurden.		

1.4 Resultat

Auf dem Schemaplan werden die Sichtbarkeit und die farbliche Markierung der Zonen angezeigt.



120 · · · · 120 · · · 12

1.5 Zusatzinformationen

Sichtbarkeit

Beim Öffnen eines Schemaplans haben alle Verbindungen und Objekte den Sichtbarkeitsstatus "neutral".

Drucken

Die spezielle Ansicht ist nur aus der Grafik heraus druckbar. Wenn die Grafik aktiv ist, wird diese mit den unterschiedlichen farbigen Zonen an den Drucker übertragen.