

Stellungnahme zur Verwendung von Rohren, Fittings und handbetriebenen Ventilen aus Kunststoff in explosionsgefährdeten Bereichen

Georg Fischer Piping Systems Ltd ist Hersteller von Kunststoffrohren und -fittings sowie handbetriebenen Kunststoffventilen. Die verwendeten Kunststoffmaterialien sind nicht ableitfähig. Diese genannten Produkte haben gemäß der Borderline-Liste der Leitlinien zur Richtlinie 2014/34/EU keine eigene Zündquelle und fallen daher nicht in den Anwendungsbereich der Richtlinie 2014/34/EU. Eine Zertifizierung gemäß Anhang III der Richtlinie ist für diese Produkte nicht möglich.

Die Verwendung der Produkte in explosionsgefährdeten Bereichen ist möglich. Die Konformitätserklärung für die Produkte darf die Übereinstimmung mit der Richtlinie 2014/34/EU nicht erklären. Um die Verwendung der Produkte in explosionsgefährdeten Bereichen zu ermöglichen, ist im bestimmungsgemäßen Gebrauch der Produkte zu beschreiben, dass die Produkte keine eigenen Zündquellen aufweisen und daher nicht in den Anwendungsbereich der Richtlinie 2014/34/EU fallen. Im Rahmen der Risikobewertung der Produkte müssen potenzielle elektrostatische Aufladungen im Inneren und Äußeren der Produkte, sowie Undichtigkeiten aufgrund der befördernden Stoffe berücksichtigt werden. Im Rahmen der Risikobewertung der Gesamtanlage, welche vom Anwender gemäß der Richtlinie 1999/92/EG durchzuführen ist, müssen diese Risiken berücksichtigt werden. Hierfür sind die für den Anwender relevanten Angaben vom Hersteller in der Betriebsanleitung oder der dem Produkt zugehörigen Dokumentation mit aufzunehmen.

Folgende Informationen sollten beispielhaft enthalten sein

- zur Beförderung zulässige Stoffe
- zugelassene Drücke und Strömungsgeschwindigkeiten in den Produkten,
- verwendete Kunststoffe für die Produkte,
- notwendige Maßnahmen um äußere Aufladung zu vermeiden z.B.:
 - o keine Reinigung mit einem trockenen Tuch,
 - o keine Verwendung in stark ladungserzeugenden Prozessen.

Mit freundlichen Grüßen

i.V. Dr. Nicole Buschmann
Abteilungsleiter
Explosionsschutz

i. A. Christian Roder
Leiter der benannten Stelle Explosionsschutz
Leiter des IECEx ExCB