



DEHN + SÖHNE

DEHN-geprüfte Zündfunkenfreiheit benötigt kein ATEX

Der Blitz- und Überspannungsschutzspezialist DEHN + SÖHNE bietet eine *Bandrohrschelle für Ex-Bereiche*, die in explosionsgefährdeten Betriebsstätten ohne großen Aufwand installiert werden kann. Sie ist in der Lage Blitzströme bis 50 kA zündfunkenfrei in explosionsfähiger Atmosphäre der Ex-Zonen 1 und 2 sowie 21 und 22 abzuleiten.

Um diese hohen Anforderungen zu erfüllen, wurden Blitzstoßstromversuche in explosionsfähiger Atmosphäre erfolgreich mit einem unabhängigen Prüfinstitut durchgeführt. DEHN + SÖHNE erbringt erstmalig den Nachweis der Zündfunkenfreiheit bei Blitzstrombeanspruchung für eine Bandrohrschelle. Selbstverständlich wurden die beim üblichen Gebrauch oder die beim vorhersehbaren Fehlgebrauch zu erwartenden betrieblichen Zündquellen ermittelt und beurteilt. Die sich daraus ergebenden notwendigen Hinweise werden dem Kunden, entsprechend dem § 4 des Geräte- und Produktsicherheitsgesetzes, in der zugehörigen Betriebsanleitung gegeben.

Die Vertreter der europäischen Marktaufsichtsbehörden (ATEX-ADCO-Gruppe) haben in ihrer Sitzung in Brüssel bestätigt, dass die Bandrohrschelle nicht unter die Richtlinie 94/9/EG fällt. Somit ist eine ATEX-Zertifizierung nicht notwendig. Der von DEHN + SÖHNE erbrachte Nachweis der Zündfunkenfreiheit bei Blitzstrombeanspruchung für die Bandrohrschelle ebnet den Weg, dass Schweißen oder der Einsatz von Gewindebuchsen für den Blitzschutz-Potentialausgleich an Rohrleitungen in Ex-Bereichen bald der Vergangenheit angehören können. Denn die besondere Konstruktion der federnd gelagerten Kontakte der Bandrohrschelle ermöglicht die zündfunkenfreie elektrische Kontaktierung bei unterschiedlichen Rohrdurchmessern. Verschiedenartige Anschlussmöglichkeiten (z.B. Kabelschuhe, Flachband) machen deren Einsatz flexibel. Schweiß- oder Bohrarbeiten sind somit nicht mehr notwendig. Dadurch verkürzt sich die Montagezeit erheblich und Anlagen oder Bereiche müssen während der Installation nicht mehr außer Betrieb gesetzt werden.

Der Einsatz der neuen DEHN + SÖHNE *Bandrohrschelle für Ex-Bereiche*, als Maßnahme für den Explosionsschutz, vermeidet potenzielle Zündquellen.



DEHN + SÖHNE



Kontakt:

DEHN + SÖHNE, Abteilung Werbung,
Postfach 16 40, D-92306 Neumarkt,
Telefon 09181 / 906-123
Fax 09181 / 906-478,
Internet-Adresse: <http://www.dehn.de>
eMail-Adresse: info@dehn.de

Redaktionell verantwortlich:

DEHN + SÖHNE GmbH + Co.KG.
Dipl.-Ing. Petra Raab, Technische Redaktion
Tel.: + 49 9181 906 426
Fax: + 49 9181 906 55 426
eMail: petra.raab@dehn.de
Hans-Dehn-Straße 1
D-92318 Neumarkt