



Fachstelle
für Sicherheit elektrischer
Betriebsmittel - BVS

Carl-Beyling-Haus
Dinnendahlstraße 9



ZLS-Reg.-Nr.:
ZLS-P-516-3/04

Prüfbericht

BVS PB 16/11

Gegenstand **Isolierte Ableitung Typ OBO isCon[®] für Blitzschutzanlagen**

Auftraggeber **OBO Bettermann GmbH & Co. KG**

Anschrift **Hüingser Ring 52
58710 Menden**

Art der Untersuchung **Prüfung der Maßnahmen zum Einsatz in explosions-
gefährdeten Bereichen (Zone 1 und 21) an der isolierten
Ableitung Typ OBO isCon[®] für Blitzschutzanlagen**

Antragsnummer **A 20110201**

1) Untersuchungsgegenstand

Isolierte Ableitung Typ OBO isCon® für Blitzschutzanlagen

2) Beschreibung

Die isolierte Ableitung Typ OBO isCon® für Blitzschutzanlagen ist eine hochspannungsisolierte Leitung mit halbleitendem Außenmantel zur Spannungssteuerung. Sie wird eingesetzt als Verbindungsleitung zwischen Fangstange und Erdungsanlage und soll dabei auch durch explosionsgefährdete Bereiche der Zone 1 oder Zone 21 geführt werden können.

3) Dokumentation

- 3.1 Montageanleitung (Version 2.0, Stand 12/2011), OBO Bettermann GmbH & Co. KG
- 3.2 Produktspezifikation „Isolierter Blitzschutz für Dachaufbauten“, 05/2010, OBO Bettermann GmbH & Co. KG
- 3.3 Prüfbericht Nr. 255 D Blitzstoßspannungsprüfung, 16.08.2010, Technische Universität Darmstadt, Fachgebiet Hochspannungstechnik
- 3.4 Prüfbericht „Prüfung elektrischer Widerstand isCon EX“, 23.09.2011, OBO Bettermann GmbH & Co. KG

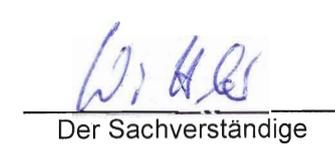
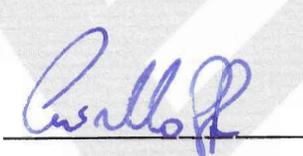
4) Prüfungsergebnis

Die isolierte Ableitung Typ OBO isCon® ist Bestandteil von Blitzschutzanlagen und dient zur Ableitung von Blitzströmen von der Fangstange zur Erdungsanlage. Unter Beachtung der Montagevorgaben mit Verwendung des vorgesehenen Installationsmaterials werden Blitzströme im spezifizierten Bereich zündfunkenfrei über die isolierte Ableitung Typ OBO isCon® abgeleitet.

Aufgrund der zündfunkenfreien Ableitung kann die isolierte Ableitung Typ OBO isCon® in Blitzschutzanlagen verwendet werden, die in explosionsgefährdeten Bereichen errichtet werden sollen. Hierbei darf die Leitung durch Bereiche der Zone 1 oder Zone 21 geführt werden.

44809 Bochum, den 15.12.2011
BVS-Wit/Her A 20110201

DEKRA EXAM GmbH
Fachstelle für Sicherheit elektrischer Betriebsmittel - BVS



Der Sachverständige