

## 1. Zweck.

Die Normen der EN 60079-0 ff enthalten keine speziellen Anforderungen zu Anzugsdrehmomenten für elektrische Anschlüsse. Mit diesem Merkblatt wird auf andere, bereits vorhandene, Regelwerke verwiesen.

## 2. Anwendung

Explosionsschutz elektrische Geräte mit inneren oder äußeren Anschlussteilen /- klemmen in allen Zündschutzarten.

## 3. Beschreibung

**3.1** Grundsätzlich sind die in den Betriebsanleitungen der jeweiligen Anschlussteile (Reihenklammern, Anschlussbolzen o.ä.) geforderten Drehmomente für Anschlussteile zu verwenden.

**3.2** Werden in der Betriebsanleitung keine Angaben gemacht, gelten die Regeln der EN 60947-1 (VDE 0660-100) „Niederspannungsschaltgeräte -Teil 1: Allgemeine Festlegungen“. In der Tabelle 4 dieser Norm (siehe Anlage) werden Drehmomente spezifiziert, die anzuwenden sind, wenn in der Betriebsanleitung dazu keine weiteren Angaben gemacht werden.

Anmerkung: Die angegebenen Drehmomente aus dem Abschnitt „Prüfungen von Durchführungen auf Verdrehen“ aus der EN 60079-0 sind lediglich Vorgaben für Typprüfungen.

## 4. Mitgeltende Unterlagen

EN 60079-0 ff  
EN 60947-1

**Tabelle 4 der EN 60947-1:2007 + A1:2011**  
*Anzugsdrehmomente für den Nachweis der mechanischen  
 Festigkeit von Schraubanschlüssen/-klemmen*

Gewindedurchmesser mm		Anzugsdrehmoment Nm		
Metrische Normwerte	Durchmesserbereich	I	II	III
1,6	≥ 1,6	0,05	0,1	0,1
2,0	> 1,6 bis 2,0	0,1	0,2	0,2
2,5	> 2,0 bis 2,8	0,2	0,4	0,4
3,0	> 2,8 bis 3,0	0,25	0,5	0,5
-	> 3,0 bis 3,2	0,3	0,6	0,6
3,5	> 3,2 bis 3,6	0,4	0,8	0,8
4	> 3,6 bis 4,1	0,7	1,2	1,2
4,5	> 4,1 bis 4,7	0,8	1,8	1,8
5	> 4,7 bis 5,3	0,8	2,0	2,0
6	> 5,3 bis 6,0	1,2	2,5	3,0
8	> 6,0 bis 8,0	2,5	3,5	6,0
10	> 8,0 bis 10,0	-	4,0	10,0
12	> 10 bis 12	-	-	14,0
14	> 12 bis 15	-	-	19,0
16	> 15 bis 20	-	-	25,0
20	> 20 bis 24	-	-	36,0
24	> 24	-	-	50,0

*Spalte I: Gilt für Schrauben ohne Kopf, die nicht aus dem Gewindeloch hervorstehen, und für Schrauben, die nur mit Schraubendrehern angezogen werden können, deren Schneide schmäler als der Gewindekerndurchmesser der Schraube ist.*

*Spalte II: Gilt für Muttern und Schrauben, die mit Schraubendrehern angezogen werden.*

*Spalte III: Gilt für Muttern und Schrauben, die mit anderen Werkzeugen als mit Schraubendrehern angezogen werden können.*