

Quelle: <https://www.arbeitssicherheit.de//document/5dd9c0c2-8b89-3cb0-a519-c3927b494c01>

Bibliografie

Titel	Praxishandbuch Brandschutz
Herausgeber	Scheuermann
Auflage	2016
Abschnitt	8.1 Inhalte In der Beuth Mediathek → 8.1.2 Arbeitshilfen
Autor	[keine Angabe]
Verlag	Carl Heymanns Verlag

2.16 Kennzeichnung nicht elektrischer explosionsgeschützter Geräte und Komponenten

Explosionsschutztafel Bereiche

Bedingungen und Einleitung		Erforderliche Kennzeichnung des Betriebszustands	
Benennung des Bereichs	Spezifisches Verhalten der explosionsgefährdeten Atmosphäre	Einzelung explosionsgefährdeter Bereiche	Gruppierung in Zone der IEL, IEL/SEL
Zone 0	ständig, langfristig oder häufig vorhanden	Zone 0	0
Zone 1	nur im Normalbetrieb gelegentlich auf	Zone 1	1
Zone 2	nur im Normalbetrieb normalerweise nicht auf, aber allenfalls kurzzeitig	Zone 2	2
Zone 20	stetig in Form einer Wolke ständig, langfristig oder häufig vorhanden	Zone 20	20
Zone 21	Wolke nur im Normalbetrieb gelegentlich in Form einer Wolke	Zone 21	21
Zone 22	nur im Normalbetrieb in Form einer Wolke normalerweise nicht auf, aber allenfalls kurzzeitig	Zone 22	22
Zone 23	Betrieb im Normalbetrieb	Zone 23	23
Zone 24	Abschaltung des Explosionsgefahr	Zone 24	24

Aufteilung der Zone und Gruppe

Zone und Gruppe	Zuordnung der Zone und Gruppe nach Zündtemperatur	Temperaturklasse	Maximale oberflächliche Temperatur des Gerätes	Zulässige Temperaturerhöhung des Gerätes
Zone 0, Zone 1, Zone 2	+ 650 °C	T1	650 °C	T1 bis T6
Zone 1, Zone 2	+ 300 °C, + 450 °C	T2	300 °C	T2 bis T6
Zone 2, Zone 20, Zone 21, Zone 22	+ 200 °C, + 300 °C	T3	200 °C	T3 bis T6
Zone 23, Zone 24	+ 135 °C, + 200 °C	T4	135 °C	T4 bis T6
Zone 25, Zone 26	+ 100 °C, + 135 °C	T5	100 °C	T5 bis T6
Zone 27, Zone 28	+ 85 °C, + 100 °C	T6	85 °C	T6

Explosionsgruppe

II

Gruppierung

1G

c

IIB

T4

NB

04 ATEX 1234*

X

Äußerliche Produktion

Ex-Be.	Ex-Be.	Land
0001	0001	Deutschland
0002	0002	Deutschland
0003	0003	Deutschland
0004	0004	Deutschland
0005	0005	Deutschland
0006	0006	Deutschland
0007	0007	Deutschland
0008	0008	Deutschland
0009	0009	Deutschland
0010	0010	Deutschland
0011	0011	Deutschland
0012	0012	Deutschland
0013	0013	Deutschland
0014	0014	Deutschland

Schutzgeprüfte/Überwachungsarten

Anwendung	Schutzgeprüfte	Überwachungsarten	Symbol	Kennzeichnung	Gründungsart	Norm
Alle Anwendungen	-	Allgemeine Anforderung		-	-	DIN EN 13463-1
Einzelne	Überprüfung der Explosion nach außen wird ausgeschlossen	Doppelte Kappe		4	2	DIN EN 13463-3
Kapung, Ventile, Rohrwerk, Ventile, Mäße	Anwendung von Tufen und heißen Oberflächen	Konstruktive Sicherheit		4	2	DIN EN 13463-5
Einzelne, Pumpen, Rohrwerk, Elektrogruppe	Wirkungswende einer Zündquelle verhindern	Zündquellenüberwachung		4	2	DIN EN 13463-6
Komplexer Maschine	Le-Atemschutz wird von der Zündquelle getrennt	Überdruckkapung		4	2	DIN EN 13463-7
Komplexer Maschine	Le-Atemschutz wird von der Zündquelle getrennt	Schwermetallende Kapung		4	3	DIN EN 13463-2
Geräte	Le-Atemschutz wird von der Zündquelle getrennt	Flüssigkeitkapung		4	2	DIN EN 13463-4

Kennzeichnung entsprechend der Richtlinie 94/9
 entsprechend der Norm EN 13463-1 & 2
 * nur bei Geräten der Kategorie 1

BARTEC GmbH Max-Cylo-Strasse 16 67960 Bad Mergentheim Telefon: +49 7931 567-0 info@bartec.de www.bartec.de