



Definition der ATEX-Kennzeichnungen gemäß

ATEX-Produktrichtlinie 94/9/EG und ATEX-Betriebsrichtlinie 1999/92/EG

	Symbol Explosionsgeschütztes Produkt nach ATEX Richtlinie.
I	Gerätegruppe I: Dieses Gerät darf in Bergwerken und deren Übertageanlagen mit explosionsgefährdeten Atmosphären und brennbaren Stäuben betrieben werden.
II	Gerätegruppe II, einsetzbar im übertägigen Bereich.
1	Die Kategorie 1 entspricht Zone 0. Das sind Bereiche in denen immer eine explosionsfähige Atmosphären herrscht. Es handelt sich dabei um das Innere von Tankanlagen.
2 (Gase)	Kategorie 2 entspricht Zone1. Das sind Bereiche in denen explosionsfähige Atmosphären regelmäßig auftreten, 10-1000h pro Jahr. Dies sind beispielsweise Umfüllanlagen, Bereiche um Tankwagen oder Montagegruben von KFZ Werkstätten.
G	Zugelassen für Gase und Dämpfe.
D	Zugelassen für Stäube.
2 (Staub)	Kategorie 2 entspricht Zone 21. Das sind Bereiche, in denen gefährliche explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke aus in der Luft enthaltenem brennbaren Staub ständig, über lange Zeiträume oder häufig vorhanden ist.
tD	Kennzeichnung der Zündschutzart für den Explosionsschutz
Ex	Zugelassen für den Einsatz in Explosionsgefährdeten Bereichen.
ia	Schutzklasse ia = Eigensicher. Die Schaltkreise der Lampe sind sicher und erzeugen keinen Funken der eine explosionsfähige Atmosphäre zünden könnte. Dies gilt auch wenn zwei seltene Fehler gleichzeitig auftreten.
ib	Schutzart ib = Eigensicher. Die Schaltkreise der Lampe sind sicher und erzeugen keinen Funken der eine explosionsfähige Atmosphäre zünden könnte. Dies gilt auch wenn ein seltener Fehler auftritt.
I	Geeignet für den Betrieb in Methan-Atmosphären.
IIB	Die Lampe hat die Zulassung für die Explosionsgruppe IIB und darf verwendet werden, wenn sich die Gase der entsprechenden Gruppe in der Atmosphäre befinden, beispielsweise Kraftstoffdämpfe.
IIC	Die Lampe hat die Zulassung für die Explosionsgruppe IIC und darf verwendet werden, wenn sich die Gase der entsprechenden Gruppe in der Atmosphäre befinden, beispielsweise Wasserstoff, Kraftstoffdämpfe oder Acetylen.
I/II (H2)	Außerdem geeignet für den Betrieb in Wasserstoff-Atmosphären (Gas der Gruppe IIC).
T4	Die Lampe hat die Zulassung für die Temperaturklasse T4. Die Lampe darf nicht verwendet werden, wenn sich Gase in der Atmosphäre befinden, die unterhalb von 135°C zünden.
M1	Kategorie M1: Sehr hoher Schutzgrad. Wenn eine explosionsfähige Atmosphäre auftritt, darf dieses Gerät weiterbetrieben werden.