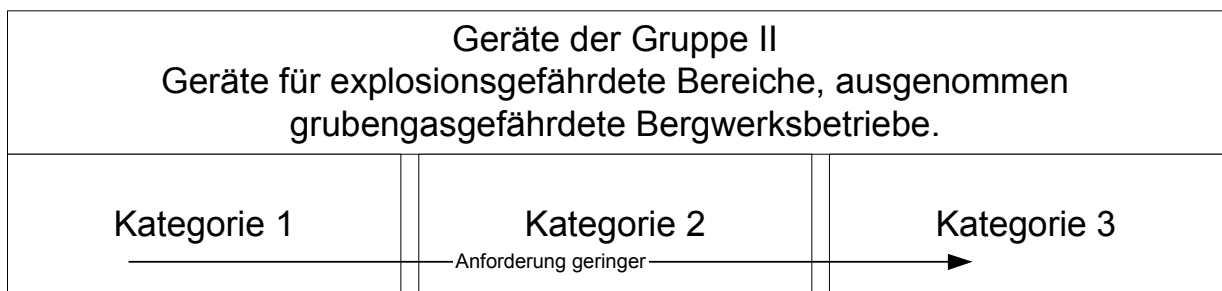
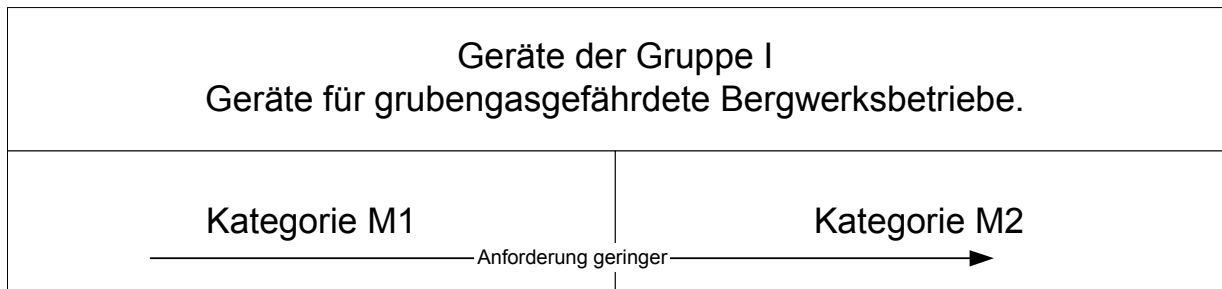
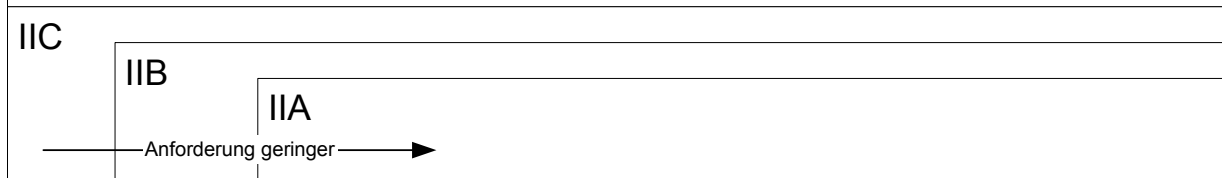


Geräte für explosionsgefährdete Bereiche



Explosionsgruppe
Einteilung der Geräte der Gruppe II nach der Art des explosionsfähigen Bereiches
(Die Einteilung beruht auf der experimentell ermittelten maximalen Grenzspaltweite für druckfeste Kapselungen, oder auf dem Mindestzündstrom für eigensichere elektrische Betriebsmittel (siehe EN 50014))



Die wichtigsten Punkte bei der Betrachtung von Geräten für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich

- maximale Oberflächentemperatur.
- Staubablagerungen und andere Stoffe in den Spalten beweglicher Teile.
- Öffnen von Gehäusen.
- Abnehmbare Teile.
- Werkstoffe metallisch, nichtmetallisch.
- Leichtmetalle.
- Wärme- Kältebeständigkeit.
- Werkstoffe zum Verkleben.
- Verbindungseinrichtung für die Erdung leitender Teile.
- Elektrostatische Aufladung von Teilen der Geräte.
- mechanische Prüfung (Stoßprüfung, Fallprüfung).
- lichtdurchlässige Teile.
- thermische Schockprüfung (Glasteile, Fenster).