Dieses Dokument enthält Angaben zu den Unterlagen (Zeichnungen, Beschreibungen, Checklisten etc.), die zur Beurteilung der Explosionsgefährdung und zur Festlegung von Schutzmaßnahmen verwendet wurden.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Aussteller:** | | Text1 | | **Org.-Bezeichnung:** | Text1 | **Datum:** | TT.MM.JJJJ |
| **1** | **Angabe des Betriebsbereichs** | | | | | | |
| **LP/Gebäude:** | | Text1 | | **Betrieb:** | Text1 | | |
|  | | | | |  | | |
| **Werk:** | | **\***Text1 | **Anlage:** | =Text1 | **Teilanlage:** | TText1 | |

1. Betriebs-/Verfahrensbeschreibungen

Text1

1. Stoffdaten

Angaben über eingesetzte und entstehende Stoffe und deren sicherheitstechnische Kenndaten, die maßgeblich zur Einstufung der Zonen und zur Festlegung der Gerätekategorien in den Anlagen/Teilanlagen beitragen:

Text1

1. Verwendete Zeichnungen

Gebäude- und Aufstellungspläne:

Text1

Fließbilder:

Text1

Ex-Zonenpläne, Detailpläne:

Text1

Brandschutzkonzept:

Text1

1. Gefährdungsbeurteilung einschließlich Schutzkonzepte (Ex-Checklisten):

Für den o. g. Betriebsbereich geltenden Checklisten WF AS 1412 und WF AS1462 A/B/C und sonstiger relevanter Dokumente (Aufbewahrung im SAP/TP T901 bzw. T911).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr. | Name der Checkliste | Datum |
|  |  |  |
| *G1234=T901=XE01* | *Destillationskolonnen LP1234 (Muster zum Löschen)* | TT.MM.JJJJ |
| *G1234=T901=XE01* | *Checkliste Elektrostatik für Flüssigkeiten zu Destialltionskolonnen LP1234* | TT.MM.JJJJ |
| *G1234=T901=XE02* | *Tanklager LP5678* | TT.MM.JJJJ |
| *G1234=T901=XE02* | *Checkliste Elektrostatik für Flüssigkeiten zum Tanklager LP5678* | TT.MM.JJJJ |
| *G1234=T901=XE03* | *Checkliste Elektrostatik für Stäube zur Anlage xxx* | TT.MM.JJJJ |
| *G1234=T901=XE03* | *Checkliste Elektrostatik für Schüttkegelentladung für Silos der Anlage xxx* | TT.MM.JJJJ |
| ET 1667 | Prüffristenermittlung für ortsfeste elektrische Anlagen und Betriebsmittel sowie Prüffristenfestlegung für Anlagen in Explosionsgefährdeten Bereichen | TT.MM.JJJJ |

1. Organisatorische Maßnahmen

Pflichtschulungen/Unterweisungen

A 07-02-06 Arbeitsgenehmigungsverfahren (AE/AF-Schein)

A 07-04-06 Vermeiden von Stoffaustritten beim Öffnen von Prozessanlagen

Betriebsanweisungen:

Text1

Arbeitsanweisungen:

Text1

Spezielle Schulungsthemen zum Explosionsschutz:

Text1

1. Angaben zu technischen Einrichtungen, Prüfungen, Prüffristen und Nachweisdokumente

Angaben zu Prüfungen und Prüffristen zu Explosionssicherheit/Explosionsschutz

* 1. Ermittlung der Prüffristen  
     Die Prüffristenermittlung für die Punkte 7.2/7.3/7.4 erfolgt anhand des WF ET1667 „Prüffristenermittlung für ortsfeste elektrische Anlagen und Betriebsmittel sowie Prüffristenermittlung für Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen“. Verkürzungen der maximalen gesetzlichen Prüffrist sind in diesem Dokument begründet
  2. Prüfung der Anlage zur Explosionssicherheit  
     gemäß BetrSichV/Anhang 2/Abschnitt 3 Explosionsgefährdung, Nr. 4.1 und 5.1 sind mindestens alle 6 Jahre durchzuführen.  
       
     Ermittelte Prüffrist: 6 Jahre  
     Prüforganisation/Prüfzuständigkeit: ZÜS - zugelassene Überwachungsstelle
  3. Prüfung der Anlage zum Explosionsschutz  
     gemäß BetrSichV/Anhang 2/Abschnitt 3 Explosionsgefährdung, Nr. 5.2 sind mindestens alle 3 Jahre durchzuführen.  
       
     Ermittelte Prüffrist: 3 Jahre  
     Prüforganisation/Prüfzuständigkeit: zPbP - zur Prüfung befähigte Person
  4. Technische Einrichtungen mit Einfluss auf die Explosionssicherheit:

Lüftungsanlagen, Gaswarneinrichtungen und Inertisierungseinrichtungen sind gemäß BetrSichV/Anhang 2/Abschnitt 3 Explosionsgefährdung, Nr. 5.3 wiederkehrend mindestens alle 12 Monate zu prüfen.

Lüftungsanlagen:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ex-Einrichtung (techn. Platz) | EMR-Einrichtung (techn. Platz) | Prüfzuständigkeit | Prüffrist |
| Text1 | Text1 | zPbP *gem. WP* | 12 Monate |

*WP: Ein Wartunplan für die Einrichtung ist im SAP vorhanden.*

*Die Dokumentation der Prüfungen ist am jeweiligen technischen Platz im SAP hinterlegt.*

Gaswarneinrichtungen:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ex-Einrichtung (techn. Platz) | EMR-Einrichtung (techn. Platz) | Prüfzuständigkeit | Prüffrist |
| Text1 | Text1 | zPbP *gem. WP* | 12 Monate |

*WP: Ein Wartunplan für die Einrichtung ist im SAP vorhanden.*

*Die Dokumentation der Prüfungen ist am jeweiligen technischen Platz im SAP hinterlegt.*

Inertisierungseinrichtungen:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ex-Einrichtung (techn. Platz) | EMR-Einrichtung (techn. Platz) | Prüfzuständigkeit | Prüffrist |
| Text1 | Text1 | zPbP Text1 | 12 Monate |
| Text1 | Text1 | Allg. IH-Konzept Text1 | n. r. |

*Bei Wacker liegt ein geprüftes und durch den TÜV Süd freigegebenes allgemeines IH-Konzept für Inertisierungs-einrichtungen vom 30.11.2016 vor (*[*Link*](http://zglobe/de/prod/safety/plant-inspection/ex/Documents/Inhalte_Prozessdiagramm/IH-Konzept_Inertisierungseinrichtungen_mit_Freigabe.pdf)*).*

*Die vorher genannten Inertisierungseinrichtungen werden wie folgt geprüft:*

Text1

* 1. Sonstige Einrichtungen, die Einfluss auf die Explosionssicherheit haben:
* sind nach GefStoffV §7 (soweit nicht schon vorher in diesem Punkt genannt) mindestens alle 3 Jahre wiederkehrend zu prüfen.
* bei Ex-Einrichtungen, welche unter die TRGS 725 fallen, ist in der Regel eine wiederkehrende Prüffrist von 12 Monaten ausreichend.

Abweichungen von der jeweiligen Prüffrist ergeben sich aus jeweiligen Einflusskriterien (Anlagenzustand, klimatische Bedingungen, technische Beanspruchung).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ex-Einrichtung (techn. Platz) | EMR-Einrichtung (techn. Platz) | Prüfzuständigkeit | Prüffrist |
| *Blitzschutzsystem Gxxxx=T125=EB001:* | | Qualifiz. Personal *gem. WP* | *3 Jahre* |
| *Potenzialausgleichssysteme:* | | Qualifiz. Personal Text1 | *3 Jahre* |
| *Ortsfeste elektrische Anlagen Gxxx=T120:* | | Qualifiz. Personal *gem. WP* | *3 Jahre* |
| *Ableitfähigkeitsmessung (z.B. Fußböden):* | | Qualifiz. Personal Text1 | *3 Jahre* |
| Text1 | Text1 | Qualifiz. Personal *gem. WP* | Text1 |
| Text1 | Text1 | Spez. IH-Konzept *gem. WP* | Text1 |

1. Sonstige beschreibende Dokumente/Nachweise

(soweit erforderlich – zur Vorlage bei Prüfungen zu Explosionssicherheit/Explosionsschutz)

* Explosionsschutzsysteme (z.B. konstruktiver Explosionsschutz, Flammenfilter)  
  Text1
* Genehmigungsbescheid, Erlaubnisbescheid  
  Text1
* Sonstige Dokumente nach Bedarf  
  Text1

1. Überarbeitung und Aktualisierung des Explosionsschutzdokumentes

Das Explosionsschutzdokument mit den dazugehörigen Checklisten wird angepasst, wenn sich Änderungen im Betrieb/Prozess ergeben, die Einfluss auf die bestehenden Explosionsschutzmaßnahmen haben.

Bei Änderungen im Betrieb/Prozess, die Einfluss auf das bestehende Explosionsschutzkonzept haben, ist eine Prüfung gemäß §15 BetrSichV erforderlich; der Betreiber hat die Prüfung vor Inbetriebnahme nach prüfpflichtigen Änderungen zu beauftragen.

Das Explosionsschutzdokument wird spätestens alle 6 Jahre auf Aktualität geprüft und durch Unterschrift der Betriebsleitung bestätigt.

|  |  |
| --- | --- |
| Neuerstellung | Ersatz für: Text1 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Leiter/Projektverantwortlicher:** | | **VT-Betreuung:** | | **EMR-Betreuung:** | |
| TT.MM.JJJJ |  | TT.MM.JJJJ |  | TT.MM.JJJJ |  |
| Text1 | Text1 | Text1 |
| Datum / Name | Unterschrift | Datum / Name | Unterschrift | Datum / Name | Unterschrift |

Aktualitätsprüfung:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Datum | Änderungsbedarf | | Bemerkung | Betreuung | | Leiter |
|  | nein | ja |  | VT | EMR |  |
| TT.MM.JJJJ |  |  | Text1 | Text1 | Text1 | Text1 |
| TT.MM.JJJJ |  |  | Text1 | Text1 | Text1 | Text1 |
| TT.MM.JJJJ |  |  | Text1 | Text1 | Text1 | Text1 |
| TT.MM.JJJJ |  |  | Text1 | Text1 | Text1 | Text1 |