

EXPLOSIONSSCHUTZDOKUMENT

1.1. Allgemeine Angaben

Arbeitsbereich Bezeichnung der Anlage Beschreibung der technologischen Verfahren <i>(einschließlich sicher-</i> <i>heitsrelevanter Be-</i> <i>triebsbedingungen, z. B.</i> <i>Druck, Temperatur)</i>	
Verantwortlicher	

1.2. Auflistung der brennbaren Stoffe und ggf. brandfördernder Gase

(Auflistung aller vorhandenen, gehandhabten und ggf. entstehenden brennbaren Gase, Flüssigkeiten und Stäube, einschließlich derer, die keine Gefahrstoffe sind)

- siehe Arbeits- und Gefahrstoffverzeichnis**
- siehe Stoffliste (Anlage II)**

Standort: Intranet und Büro Sicherheitsfachkraft

Ist der Einsatz weniger gefährlicher Ersatzstoffe möglich ?	ja	nein
--	----	------

Ersatz von Nr. durch ist geplant. Termin:

Bemerkung:

Datum: _____

Unterschrift: _____

Bezeichnung des Raumes/Bereiches:				
Brennbare Stoffe				
Freisetzung von Gasen/Dämpfen/Nebeln ...	<input type="checkbox"/> bestimmungsgemäß	<input type="checkbox"/> gelegentlich im Normalbetrieb	<input type="checkbox"/> selten, infolge von Undichtheiten / vorhersehbaren Störungen	<input type="checkbox"/> verhindert durch \Rightarrow Schutzmaßnahmen nach E 1.2-1.4 BGR 104
Freisetzungsquellen				
Schutzmaßnahmen nach E 1.2-1.4 BGR 104 Verhinderung oder Einschränkung der Bildung bzw. Überwachung der Konzentration gefährlicher explosionsfähiger Atmosphäre in der Umgebung von Apparaturen	<input type="checkbox"/> Die Temperatur der brennbaren Flüssigkeit(en) liegt immer unter dem unteren Explosionspunkt, d. h. mindestens 5 °C (reine Stoffe) bzw. 15 °C (Lösemittelgemische) unter dem Flammpunkt <u>und</u> die Stoffe werden <u>nicht versprüht</u> .			
	<input type="checkbox"/> Maßnahmen zur Gewährleistung <input type="checkbox"/> der <u>technischen Dichtheit</u> / <input type="checkbox"/> des <u>Unterdrucks</u> in der Anlage:			
	<input type="checkbox"/> Natürliche Lüftung <input type="checkbox"/> Objektabsaugung			
	<input type="checkbox"/> Technische Lüftung: Luftwechselzahl .. Maßnahmen zur Überwachung d. Wirksamkeit: \Rightarrow			
	<input type="checkbox"/> Gaswarnanlage \Rightarrow Maßnahmen bei <u>V</u> oralarm / <u>H</u> auptalarm und Alarmschwellen: \Rightarrow V: bei % UEG H: bei % UEG			
	Prüfung der technischen Einrichtungen <input type="checkbox"/> vor Inbetriebnahme erfolgt <input type="checkbox"/> letzte wiederkehrende Prüfung fristgemäß erfolgt			
Zoneneinteilung: <input type="checkbox"/> Zone 0 \Rightarrow <input type="checkbox"/> Zone 1 \Rightarrow <input type="checkbox"/> Zone 2 \Rightarrow <input checked="" type="checkbox"/> Keine Explosionsgefahr \Rightarrow <input checked="" type="checkbox"/>				
Räumliche Begrenzung:	<input type="checkbox"/> siehe „Ex-Zonenplan“ <input type="checkbox"/> siehe separates Blatt			
Schutzmaßnahmen nach E 2 BGR 104 Verhinderung der Zündung der explosionsfähigen Atmosphäre				
➤ Ausführung der elektrischen Betriebsmittel und Anlagen nach ExeV: Eignung für die Zone: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein Explosionsgruppe: _____ Temperaturklasse: _____ ggf. IP-Code: _____				
➤ Ausführung der (elektrischen und nichtelektrischen) Geräte nach Explosionschutzverordnung (ExVO/11. GSGV): Gruppe: _____ Kategorie: _____ Explosionsgruppe: _____ Temperaturklasse: _____ ggf. IP-Code: _____				
➤ Prüfung der Anlagen nach BetrSichV: _____ Name der befähigten Person: _____				
Prüfung vor Inbetriebnahme erfolgt <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein				
Wiederkehrende Prüfung (≤ 3 Jahre) <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein				
➤ Maßnahmen zur Verhinderung der Zündung an nichtelektrischen Betriebsmitteln durch ... nicht zutreffend				
Heiße Oberflächen:				<input type="checkbox"/>
Flammen oder heiße Gase:				<input type="checkbox"/>
Mechanisch erzeugte Funken:				<input type="checkbox"/>
Statische Elektrizität:				<input type="checkbox"/>
Blitzschlag:				<input type="checkbox"/>
Sonstige Zündquellen:				<input type="checkbox"/>
Kennzeichnung explosionsgefährdeter Bereiche nach Anh. 4 BetrSichV in Verbindung mit BGV A 8 (bisher VBG 125)    <input type="checkbox"/> ist vollständig				
<input checked="" type="checkbox"/> Zusätzliche Maßnahmen zur Verringerung des Restrisikos <input type="checkbox"/> nicht erforderlich				
<input type="checkbox"/> Explosionsdruckentlastung durch eine nachgiebige Teilfläche (z. B. Fenster)				

Bezeichnung des Raumes/Bereiches:				
Brennbare Stoffe				
Freisetzung	<input type="checkbox"/> bestimmungs-	<input type="checkbox"/> gelegentlich im Normalbetrieb	<input type="checkbox"/> selten, infolge von Undichtheiten / vorhersehbaren Störungen	<input type="checkbox"/> verhindert durch ↻ Schutzmaßnahmen nach E 1.2-1.5 BGR 104
Freisetzungsquellen	gemäß			
Staubablagerung	auf Betriebsmitteln: <input type="checkbox"/> ≤ 5 mm <input type="checkbox"/> > 5 mm			
Schutzmaßnahmen nach E 1.2-1.5 BGR 104 Verhinderung oder Einschränkung der Bildung bzw. Überwachung der Konzentration gefährlicher explosionsfähiger Atmosphäre in der Umgebung von Apparaturen	<input type="checkbox"/> Maßnahmen zur Gewährleistung <input type="checkbox"/> der <u>technischen Dichtheit</u> bzw. <input type="checkbox"/> des <u>Unterdrucks</u> in der Anlage:			
	<input type="checkbox"/> Objektabsaugung <input checked="" type="checkbox"/> Prüfung vor Inbetriebnahme erfolgt <input type="checkbox"/> Wiederkehrende Prüfung (2-jährlich) erfolgt			
	<input type="checkbox"/> Konstruktive Einschränkung von Staubablagerungen			
	<input type="checkbox"/> Geringe Leckagen werden schnell erkannt. Leckagen und Ablagerungen werden sofort beseitigt.			
	<input type="checkbox"/> Staubablagerungen werden regelmäßig beseitigt			
Zoneneinteilung: <input type="checkbox"/> Zone 20 ↻ <input type="checkbox"/> Zone 21 ↻ <input type="checkbox"/> Zone 22 ↻ <input type="checkbox"/> Keine Explosionsgefahr ⇒ <input checked="" type="checkbox"/>				
Räumliche Begrenzung:				<input type="checkbox"/> siehe „Ex-Zonenplan“ <input type="checkbox"/> siehe separates Blatt
Schutzmaßnahmen nach E 2 BGR 104 Verhinderung der Zündung der explosionsfähigen Atmosphäre				
➤ Ausführung der elektrischen Betriebsmittel nach ExV:				
<input type="checkbox"/> Baumusterprüfbescheinigung liegt vor (Eignung für Zone 10) <input type="checkbox"/> Betriebsmittel entsprechen DIN VDE 0165 Nr. 7.1 (02.1991) ggf. IP-Code:				
➤ Ausführung der (elektrischen und nichtelektrischen) Geräte nach Explosionsschutzverordnung (ExVO/11. GSGV):				
Gruppe:	Kategorie:	ggf. Oberflächentemperatur: °C	ggf. IP-Code:	
➤ Prüfung der Anlagen nach BetrSichV: Name der befähigten Person:				
Prüfung vor Inbetriebnahme erfolgt <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein				
Wiederkehrende Prüfung (≤ 3 Jahre) <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein				
➤ Maßnahmen zur Verhinderung der Zündung an nichtelektrischen Betriebsmitteln durch ... nicht zutreffend				
Heiße Oberflächen:				<input type="checkbox"/>
Flammen oder heiße Gase:				<input type="checkbox"/>
Mechanisch erzeugte Funken:				<input type="checkbox"/>
Statische Elektrizität:				<input type="checkbox"/>
Blitzschlag:				<input type="checkbox"/>
Sonstige Zündquellen:				<input type="checkbox"/>
Kennzeichnung explosionsgefährdeter Bereiche nach Anh. 4 BetrSichV in Verbindung mit BGV A 8 (bisher VBG 125)    <input type="checkbox"/> ist vollständig				
<input checked="" type="checkbox"/> Zusätzliche Maßnahmen zur Verringerung des Restrisikos <input type="checkbox"/> nicht erforderlich				
<input type="checkbox"/> Explosionsdruckentlastung durch eine nachgiebige Teilfläche (z. B. Fenster)				
<input type="checkbox"/>				

Bezeichnung der Apparatur(en):	
Brennbare Stoffe	
Brennbare Gase/Dämpfe/Nebel ...	<input type="checkbox"/> im Normalbetrieb vorhanden <input type="checkbox"/> nur im Störfall vorhanden
Technologische Beschreibung	
Schutzmaßnahmen nach E 1.2 BGR 104 Verhinderung oder Einschränkung der Bildung explosionsfähiger Gemische im Inneren von Apparaturen	<input type="checkbox"/> Konzentrationsbegrenzung ⇒ <input type="checkbox"/> unter UEG <input type="checkbox"/> über OEG Explosionsbereich wird <input type="checkbox"/> nie, <input type="checkbox"/> selten, <input type="checkbox"/> gelegentlich durchfahren.
	<input type="checkbox"/> Inertisierung Inertgas:
	<input type="checkbox"/> Vakuum/Unterdruckfahrweise
	Überwachungsmaßnahmen:
	Organisatorische Maßnahmen bei Ausfall technischer Einrichtungen zur Gewährleistung o. g. Schutzmaßnahmen:
Zoneneinteilung: <input type="checkbox"/> Zone 0 ↗ <input type="checkbox"/> Zone 1 ↗ <input type="checkbox"/> Zone 2 ↗ <input type="checkbox"/> Keine Explosionsgefahr ⇨ <input checked="" type="checkbox"/>	
In den Anlagenteilen:	<input type="checkbox"/> siehe „Ex-Zonenplan“
Schutzmaßnahmen nach E 2 BGR 104 Verhinderung der Zündung der explosionsfähigen Atmosphäre	
➤ Ausführung der elektrischen Betriebsmittel und Anlagen nach ExeV: Explosionsgruppe: _____ Temperaturklasse: _____ IP-Code: _____	
➤ Ausführung der (elektrischen und nichtelektrischen) Geräte nach Explosionsschutzverordnung (ExVO/11. GSGV): Gruppe: _____ Kategorie: _____ Explosionsgruppe: _____ Temperaturklasse: _____ ggf. IP-Code: _____	
➤ Prüfung der Anlagen nach BetrSichV: _____ Name der befähigten Person: _____	
Prüfung vor Inbetriebnahme erfolgt <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein	
Wiederkehrende Prüfung (≤ 3 Jahre) <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein	
➤ Maßnahmen zur Verhinderung der Zündung an nichtelektrischen Betriebsmitteln durch ... <input type="checkbox"/> nicht zutreffend	
Heiße Oberflächen:	<input type="checkbox"/>
Flammen oder heiße Gase:	<input type="checkbox"/>
Mechanisch erzeugte Funken:	<input type="checkbox"/>
Statische Elektrizität:	<input type="checkbox"/>
Blitzschlag:	<input type="checkbox"/>
Sonstige Zündquellen:	<input type="checkbox"/>
Kennzeichnung zugänglicher explosionsgefährdeter Bereiche    <input type="checkbox"/> ist vollständig	
Ist die Zündung eventueller explosionsfähiger Atmosphäre verhindert? <input type="checkbox"/> Nein ↗ <input checked="" type="checkbox"/> Ja ⇨	
Schutzmaßnahmen nach E 3 BGR 104 Konstruktive Maßnahmen, welche die Explosionsauswirkung auf ein unbedenkliches Maß beschränken	<input type="checkbox"/> Explosionsdruckfeste Bauweise <input type="checkbox"/> Explosionsdruckstoßfeste Bauweise
	<input type="checkbox"/> Explosionsunterdrückung
	<input type="checkbox"/> Explosionsdruckentlastung
	<input type="checkbox"/> Verhinderung der Flammen- und Explosionsübertragung Maßnahme:
<input checked="" type="checkbox"/> Zusätzliche Maßnahmen zur Verringerung des Restrisikos <input type="checkbox"/> nicht erforderlich	

Bezeichnung der Apparatur(en):	
Brennbare Stoffe	
Aufgewirbelte brennbare Stäube	<input type="checkbox"/> im Normalbetrieb vorhanden <input type="checkbox"/> nur im Störfall vorhanden
Technologische Beschreibung	
Staubablagerung	auf Betriebsmitteln: <input type="checkbox"/> ≤ 5 mm <input type="checkbox"/> > 5 mm
Schutzmaßnahmen nach E 1.2 BGR 104 Verhinderung oder Einschränkung der Bildung explosionsfähiger Gemische im Inneren von Apparaturen	<input type="checkbox"/> Konzentrationsbegrenzung ⇒ <input type="checkbox"/> unter UEG <input type="checkbox"/> über OEG Explosionsbereich wird <input type="checkbox"/> nie, <input type="checkbox"/> selten, <input type="checkbox"/> gelegentlich durchfahren.
	<input type="checkbox"/> Inertisierung Inertgas:
	<input type="checkbox"/> Vakuum/Unterdruckfahrweise
	Überwachungsmaßnahmen:
	Organisatorische Maßnahmen bei Ausfall technischer Einrichtungen zur Gewährleistung o. g. Schutzmaßnahmen:
Zoneneinteilung: <input type="checkbox"/> Zone 20 ↗ <input type="checkbox"/> Zone 21 ↗ <input type="checkbox"/> Zone 22 ↗ <input type="checkbox"/> Keine Explosionsgefahr ⇒ <input checked="" type="checkbox"/>	
In den Anlagenteilen:	<input type="checkbox"/> siehe „Ex-Zonenplan“
Schutzmaßnahmen nach E 2 BGR 104 Verhinderung der Zündung der explosionsfähigen Atmosphäre	
➤ Ausführung der elektrischen Betriebsmittel nach ExV: <input type="checkbox"/> Baumusterprüfbescheinigung <input type="checkbox"/> Betriebsmittel entsprechen DIN VDE 0165 Nr. 7.1 (02.1991): liegt vor (Eignung für Zone 10) ggf. IP-Code:	
➤ Ausführung der (elektrischen und nichtelektrischen) Geräte nach Explosionsschutzverordnung (ExVO/11.GSGV): Gruppe: Kategorie: ggf. Oberflächentemperatur: °C ggf. IP-Code:	
➤ Prüfung der Anlagen nach BetrSichV: Name der befähigten Person:	
Prüfung vor Inbetriebnahme erfolgt <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein	
Wiederkehrende Prüfung (≤ 3 Jahre) <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein	
➤ Maßnahmen zur Verhinderung der Zündung an nichtelektrischen Betriebsmitteln durch ... nicht zutreffend	
Heiße Oberflächen:	<input type="checkbox"/>
Flammen oder heiße Gase:	<input type="checkbox"/>
Mechanisch erzeugte Funken:	<input type="checkbox"/>
Statische Elektrizität:	<input type="checkbox"/>
Blitzschlag:	<input type="checkbox"/>
Sonstige Zündquellen:	<input type="checkbox"/>
Kennzeichnung zugänglicher explosionsgefährdeter Bereiche    <input type="checkbox"/> ist vollständig	
Ist die Zündung eventueller explosionsfähiger Atmosphäre verhindert? <input type="radio"/> Nein ↗ <input checked="" type="radio"/> Ja ⇒ <input checked="" type="checkbox"/>	
Schutzmaßnahmen nach E 3 BGR 104 Konstruktive Maßnahmen, welche die Explosionsauswirkung auf ein unbedenkliches Maß beschränken	<input type="checkbox"/> Explosionsdruckfeste Bauweise <input type="checkbox"/> Explosionsdruckstoßfeste Bauweise
	<input type="checkbox"/> Explosionsunterdrückung
	<input type="checkbox"/> Explosionsdruckentlastung
	<input type="checkbox"/> Verhinderung der Flammen- und Explosionsübertragung Maßnahme:
<input checked="" type="checkbox"/> Zusätzliche Maßnahmen zur Verringerung des Restrisikos <input type="checkbox"/> nicht erforderlich	

