

**Prüfung der Anwendbarkeit der StörfallIV auf Biogasanlagen**

Bitte die Hinweise zur Anwendung unter "Erläuterungen" beachten!

Version 1.3

Die Prüfung der Anwendbarkeit der StörfallIV muss in zwei Schritten erfolgen:

**1. Die Volumina an Biogas werden errechnet und mit der Dichte des Biogases multipliziert.**

Hierzu finden Sie Hilfen auf den nachfolgenden Blättern. Zumindest in den Blättern "Fermenter" und "Gärrestlager" müssen Anzahl und Abmessungen eingetragen werden. Das Volumen eines separaten Gaslagers ist auf diesem Blatt einzutragen. Für Rohrleitungen wird 2% des sonstigen Volumens angenommen, falls im Blatt "Rohrleitungen" keine Eintragung erfolgt. Sofern eine Hydrolysestufe vorhanden ist, ist das Volumen an vorhandenem Hydrolysegas auf diesem Blatt einzutragen. Das Ergebnis des Schrittes 1. wird unten angezeigt (siehe Text in den Zeilen 44 bis 46).

**2. Die Massen der sonstigen "vorhandenen" Stoffe müssen ggf. geprüft werden.**

Dies ist in dieser Arbeitshilfe nicht integriert und muss manuell oder mit Hilfe anderer, geeigneter Programme erfolgen.

Eine Eingabe wird von Ihnen erwartet bei den Feldern:

Eine Eingabe ist möglich (mit Nachweis) bei den Feldern:

Anlage/ Betriebsbereich:   
 Straße:   
 PLZ:    
 Ort:

NR.:   
 HW:   
 RW:

**1. Prüfung der Anwendbarkeit aufgrund des Vorhandenseins hochentzündlicher Gase**

	Volumen m <sup>3</sup>	relevante Masse kg
Fermenter	4.057,4	5.274,6
Gasspeicher	0,0	0,0
Gärrestlager	32.127,2	41.765,3
Rohrleitungen	14,3	50,0
Aktivkohlefilter	4,3	5,6
Biogas	36.203,2	47.095,5

Maximal mögliche/zulässige Dichte Biogas  kg/m<sup>3</sup>

	Volumen m <sup>3</sup>	relevante Masse kg
Hydrolyse	0	0

Maximal mögliche/zulässige Dichte an Hydrolysegas  kg/m<sup>3</sup>

"Vorhandenes" Biogas

 kg

Anwendbarkeit der StörfallIV wg. des Vorhandenseins hochentzündlicher Gase:

Grundpflichten, sonstige Stoffe prüfen!







**Betriebsbereich: BGA 3 Neichen**

**Datum Berechnung: 19.02.2026**

**Anhang I, StörfallV 2017: unter Nr. 1 aufgeführte Stoffe**

<b>Stoff-Nr. StörfallV</b>	<b>Gefährliche Stoffe: Kategorie</b>	<b>Kategorie IST Menge [kg]</b>
<b>1</b>	<b>Gefahrenkategorien</b>	
1 .1.1	<b>H1</b> Akut toxisch, Kategorie 1 (alle Ex.wege)	
1 .1.2	<b>H2</b> Akut toxisch, - Kategorie 2 (alle Ex.wege), - Kategorie 3 (inhalativ und oraler Ex.weg) <sup>2)</sup>	
1 .1.3	<b>H3</b> Spezifische Zielorgan-Toxizität nach einmaliger Exposition (STOT SE), Kategorie 1	
1 .2.1.1	<b>P1a</b> Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff <sup>3)</sup> , - instabile explosive Stoffe und Gemische - explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff, Unterlassen 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 oder 1.6 - Stoffe oder Gemische mit explosiven Eigenschaften nach Methode A.14 der Verordnung (EG) Nr. 440/2008 <sup>4)</sup> , die nicht den Gefahrenklassen organische Peroxide oder selbstzersetzliche Stoffe und gemische zuzuordnen sind	
1 .2.1.2	<b>P1b</b> Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff, Unterklasse 1.4 <sup>5)</sup>	
1 .2.2	<b>P2</b> Entzündbare Gase, Kategorie 1 oder 2	47.095

Betriebsbereich:

BGA 3 Neichen

Datum Berechnung: 19.02.2026

## Anhang I, StörfallV 2017: unter Nr. 2 aufgeführte Stoffe

Stoff-Nr. StörfallV	Gefährliche Stoffe: Einzelstoffe	CAS-Nr	Zuordnung zu Quotienten	Einzelstoff IST-Menge [kg]
<b>2</b>	<b>Namentlich genannte gefährliche Stoffe</b>			
2 .1	Verflüssigte entzündbare Gase, Kategorie 1 oder 2, (einschließlich Flüssiggas) und Erdgas <sup>9)</sup>		P	6.300
2 .2	Folgende krebserzeugende Stoffe oder Gemische, die diese Stoffe in Konzentrationen von über 5 Gewichtsprozent enthalten; die Mengenschwelen in Spalte 4 und 5 gelten für die Summe aller im Betriebsbereich vorhandenen Stoffe und Gemische nach den Nummern 2.2.1 bis 2.2.17:			0
2 .2.1	4-Aminobiphenyl und/oder seine Salze	92-67-1	-	
2 .2.2	Benzidin und/oder seine Salze	92-87-5	E	
2 .2.3	Benzotrichlorid	98-07-7	H	
2 .2.4	Bis(chlormethyl)ether	542-88-1	H, P	
2 .2.5	Chlormethylmethylether	107-30-2	P	
2 .2.6	1,2-Dibrom-3-chlorpropan	96-12-8	H	
2 .2.7	1,2-Dibromethan	106-93-4	H, E	
2 .2.8	Diethylsulfat	64-67-5	-	
2 .2.9	N,N-Dimethylcarbonylchlorid	79-44-7	H	
2 .2.10	1,2-Dimethylhydrazin	540-73-8	H, E	
2 .2.11	N,N-Dimethylnitrosamin	62-75-9	H, E	
2 .2.12	Dimethylsulfat	77-78-1	H	
2 .2.13	Hexamethylphosphorsäuretriamid (HMPT)	680-31-9	-	
2 .2.14 a	Hydrazin	302-01-2	H, P, E	
2 .2.14 b	Hydrazin	302-01-2	H, E	
	<b>zugeordnet den Gefahrenkategorien H, P und E</b>			
2 .2.15	2-Naphthylamin und/oder seine Salze	91-59-8	E	
2 .2.16	4-Nitrobiphenyl	92-93-3	E	
2 .2.17	1,3-Propansulton	1120-71-4	-	

Betriebsbereich: BGA 3 Neichen

Datum Berechnung: 19.02.2026

Berechnung der Quotienten

Nr	Gefährliche Stoffe: Kategorie / Einzelstoffe	Kategorie	IST-Menge [kg]	Mengenschwelle		Kategorien-Gruppe H		Kategorien-Gruppe P		Kategorien-Gruppe E		Kategorien O		Q-Berechnung für Einzelfälle	
				GP	eP	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6				
A	B	C	D	E	F	Spalte D/E		Spalte D/F		Spalte D/E		Spalte D/F		Spalte D/E	
<b>1 Gefahrenkategorien</b>															
1.1.1	H1 Akut toxisch, Kategorie 1 (alle Ex.wege)	H1	0	5.000	20.000	0,0000	0,0000								
1.1.2	H2 Akut toxisch, Kategorie 2 (alle Ex.wege), Kategorie 3 (inhalativ und oraler Ex.weg) <sup>2)</sup>	H2	0	50.000	200.000	0,0000	0,0000								
1.1.3	H3 Spezifische Zielorgan-Toxizität nach einmaliger Exposition (STOT SE), Kategorie 1	H3	0	50.000	200.000	0,0000	0,0000								
1.2.1.1	P1a Explosive Stoffe [...]	P1a	0	10.000	50.000			0,0000	0,0000						
1.2.1.2	P1b Explosive Stoffe/Gemische [...]	P1b	0	50.000	200.000			0,0000	0,0000						
1.2.2	P2 Entzündbare Gase, Kategorie 1 oder 2	P2	47.095	10.000	50.000			4,7095	0,9419						
1.2.3.1	P3a Entzündbare Aerosole <sup>6)</sup> der Kategorie 1 oder 2, die - entzündbare Gase der Kategorie 1 oder 2 oder - entzündbare Flüssigkeiten der Kategorie 1 enthalten	P3a	0	150.000	500.000			0,0000	0,0000						
1.2.3.2	P3b Entzündbare Aerosole <sup>6)</sup> der Kategorie 1 oder 2, die weder - entzündbare Gase der Kategorie 1 oder 2 noch - entzündbare Flüssigkeiten der Kategorie 1 enthalten <sup>7)</sup>	P3b	0	5.000.000	50.000.000			0,0000	0,0000						
1.2.4	P4 Oxidierende Gase, Kategorie 1	P4	0	50.000	200.000			0,0000	0,0000						
1.2.5.1	P5a Entzündbare Flüssigkeiten [...]	P5a	0	10.000	50.000			0,0000	0,0000						
1.2.5.2	P5b Entzündbare Flüssigkeiten [...]	P5b	0	50.000	200.000			0,0000	0,0000						
1.2.5.3	P5c Entzündbare Flüssigkeiten der Kategorien 2 oder 3, nicht erfasst unter P5a und P5b	P5c	0	5.000.000	50.000.000			0,0000	0,0000						
1.2.6.1	P6a Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische, Typ A oder B, oder organische Peroxide, Typ A oder B	P6a	0	10.000	50.000			0,0000	0,0000						
1.2.6.2	P6b Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische, Typ C, D, E oder F, oder organische Peroxide, Typ C, D, E oder F	P6b	0	50.000	200.000			0,0000	0,0000						
1.2.7	P7 Pyrophore Flüssigkeiten, Kategorie 1, oder pyrophore Feststoffe Kategorie 1	P7	0	50.000	200.000			0,0000	0,0000						
1.2.8	P8 Oxidierende Flüssigkeiten, Kategorie 1, 2 oder 3, oder oxidierende Feststoffe Kategorie 1, 2 oder 3	P8	0	50.000	200.000			0,0000	0,0000						
1.3.1	E1 Gewässergefährdend, Kategorie Akut 1 oder Chronisch 1	E1	0	100.000	200.000					0,0000	0,0000				
1.3.2	E2 Gewässergefährdend, Kategorie Chronisch 2	E2	0	200.000	500.000					0,0000	0,0000				
1.4.1	Q1 Stoffe oder Gemische mit dem Gefahrenhinweis EUH014	O1	0	100.000	500.000							0,0000	0,0000		
1.4.2	Q2 Stoffe oder Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln, Kategorie 1	O2	0	100.000	500.000							0,0000	0,0000		
1.4.3	Q3 Stoffe oder Gemische mit dem Gefahrenhinweis EUH029	O3	0	50.000	200.000							0,0000	0,0000		
<b>2 Namentlich genannte gefährliche Stoffe</b>															
2.1	Verflüssigte entzündbare Gase, Kategorie 1 oder 2, (einschließlich Flüssiggas) und Erdgas <sup>9)</sup>	P	6.300	50.000	200.000			0,1260	0,0315						

**Betriebsbereich: BGA 3 Neichen**

Datum Berechnung: 19.02.2026

**Ergebnisdarstellung**

	<b>untere Klasse</b>	<b>obere Klasse</b>
<b>Kategorien-Gruppe H</b>	$\Sigma$ Q1 0,0000	$\Sigma$ Q2 0,0000
<b>Kategorien-Gruppe P</b>	$\Sigma$ Q3 4,8355	$\Sigma$ Q4 0,9734
<b>Kategorien-Gruppe E</b>	$\Sigma$ Q5 0,0000	$\Sigma$ Q6 0,0000
<b>Kategorien O</b>		
<b>O1</b>	0,0000	0,0000
<b>O2</b>	0,0000	0,0000
<b>O3</b>	0,0000	0,0000
<b>Q-Berechnung für Einzelfälle und Einzelstoff-Gruppen</b>		
<b>2.2</b> - Gruppe	0,0000	0,0000
<b>2.3</b> - Gruppe	0,0000	0,0000
<b>2.10</b> - ohne Kategoriezuordnung	0,0000	0,0000
<b>2.11</b> - Gruppe	0,0000	0,0000
<b>2.31</b> - Gruppe	0,0000	0,0000

**Betriebsbereich der unteren Klasse**