

Tabelle 1

Sicherheitsabstände für Lager mit Explosivstoffen der Lagergruppe 1.1 nach Anlage 2 Nummer 2
 – k-Faktoren und Mindestabstände –

Explosivstoffe, die bei einer Explosion keine schweren Sprengstücke bilden				Gefährlicher Betriebsteil									Ungefährlicher Betriebsteil			
				In Einwirkungsrichtung												
				Gebäude und Plätze mit Explosivstoffen (ausgenommen Lager)				Lager mit Explosivstoffen				sonstige Gebäude			Gebäude, die der Herstellung dienen	sonstige Gebäude
erdüberdeckt	mit Wall*) oder schweren Wänden und schwerer Dachausführung	mit Wall*) oder schweren Wänden und leichter Dachausführung	ohne Wall*)	erdüberdeckt	mit Wall*) oder schweren Wänden und schwerer Dachausführung	mit Wall*) oder schweren Wänden und leichter Dachausführung	ohne Wall*)	A 9	A 10	A 11						
A 1	A 2	A 3	A 4	A 5	A 6	A 7	A 8	A 9	A 10	A 11						
				erdüberdeckt	mit Wall*), schwere Dachausführung	mit Wall*), leichte Dachausführung	ohne Wall*)	2,5	3,0	3,5	4,0	0,8	2,5	3,0	4,0	4,0
In Wirkungsrichtung	erdüberdeckt	D 1		2,5	3,0	3,5	4,0	0,8	2,5	3,0	4,0	4,0	8,0 (30 m)**)	8,0 (30 m)**)		
	mit Wall*), schwere Dachausführung	D 2		2,5	4,0	6,0	6,0	0,8	2,5	4,0	6,0	4,0 ²⁾	8,0 (30 m)**)	8,0 (30 m)**)		
	mit Wall*), leichte Dachausführung	D 3		2,5	3,0	3,5	5,0	0,8	2,5	3,0	5,0	4,0 ²⁾	8,0 (30 m)**)	8,0 (30 m)**)		
	ohne Wall*)	D 4		2,5	4,5	6,0	8,0 ¹⁾	0,8	2,5	4,0	8,0 ¹⁾	6,0 (30 m)**)	8,0 ¹⁾ (30 m)**)	8,0 ¹⁾ (30 m)**)		

*) oder gleichwertige(r) Schutzeinrichtung, eine Brandwand gilt nicht als gleichwertig

***) = Mindestabstände

¹⁾ Nur zulässig bei besonders günstigen örtlichen oder betrieblichen Verhältnissen.

²⁾ Ist der Donator ein Lager, gelten die k-Faktoren der Spalte A 4.

Bemerkungen: Bei Lagermengen von mehr als 1 000 kg NEM muss das Lager mit einer Erdüberschüttung versehen oder in gewachsenen Fels oder standfesten Boden eingebaut sein.
 Bei Lagermengen bis 1 000 kg NEM genügt die Umwallung des Lagers (vgl. Nr. 2.4.1 Abs. 3).

Tabelle 2

Sicherheitsabstände für Lager mit Explosivstoffen der Lagergruppe 1.1 nach Anlage 2 Nummer 2
– k-Faktoren und Mindestabstände –

Explosivstoffe, die bei einer Explosion schwere Sprengstücke bilden				Gefährlicher Betriebsteil							In Einwirkungsrichtung		Ungefährlicher Betriebsteil				
				Gebäude und Plätze mit Explosivstoffen (ausgenommen Lager)				Lager mit Explosivstoffen							sonstige Gebäude	Gebäude, die der Herstellung dienen	sonstige Gebäude
				erdüberdeckt	mit Wall*) oder schweren Wänden und schwerer Dachausführung	mit Wall*) oder schweren Wänden und leichter Dachausführung	ohne Wall*)	erdüberdeckt	mit Wall*) oder schweren Wänden und schwerer Dachausführung	mit Wall*) oder schweren Wänden und leichter Dachausführung	ohne Wall*)	A 9	A 10	A 11			
<p>Gefährdetes Objekt (Akzeptor A)</p> <p>Gefährdendes Objekt (Donator D)</p>																	
				A 1	A 2	A 3	A 4	A 5	A 6	A 7	A 8	A 9	A 10	A 11			
In Wirkungsrichtung	erdüberdeckt	D 1		2,5	3,0	3,5	4,0	0,8	2,5	3,0	4,0	8,0 (40 m ^{**})	8,0 (40 m ^{**})	8,0 (150 m ^{**})			
	mit Wall*), schwere Dachausführung	D 2		2,5	4,0	6,0	6,0	0,8	3,0	4,0	6,0 ¹⁾	8,0 ¹⁾ (40 m ^{**})	8,0 ¹⁾ (40 m ^{**})	8,0 (150 m ^{**})			
	mit Wall*), leichte Dachausführung	D 3		2,5	4,0	6,0 ¹⁾	8,0 ¹⁾	0,8	3,0	6,0 ¹⁾	8,0 ¹⁾	8,0 ¹⁾ (40 m ^{**})	8,0 ¹⁾ (40 m ^{**})	8,0 (150 m ^{**})			
	ohne Wall*)	D 4		2,5	6,0	8,0 ¹⁾	8,0 ¹⁾ (180 m ^{**})	0,8	4,5	8,0 ¹⁾	8,0 ¹⁾ (180 m ^{**})	8,0 ¹⁾ (180 m ^{**})	8,0 ¹⁾ (180 m ^{**})	8,0 (275 m ^{**})			

*) oder gleichwertige(r) Schutzeinrichtung, eine Brandwand gilt nicht als gleichwertig

**) = Mindestabstände

¹⁾ Nur zulässig bei besonders günstigen örtlichen oder betrieblichen Verhältnissen.

²⁾ Ist der Donator ein Lager, gelten die k-Faktoren der Spalte A 4.

Bemerkungen: Bei Lagermengen von mehr als 1 000 kg NEM muss das Lager mit einer Erdüberschüttung versehen oder in gewachsenen Fels oder standfesten Boden eingebaut sein.
Bei Lagermengen bis 1 000 kg NEM genügt die Umwallung des Lagers (vgl. Nr. 2.4.1 Abs. 3).

Tabelle 3

Sicherheitsabstände für Lager mit Explosivstoffen der Lagergruppe 1.2 nach Anlage 2 Nummer 2
 – Mindestabstände –

Explosivstoffe, die bei einer Explosion keine schweren Sprengstücke bilden				Gefährlicher Betriebsteil									Ungefährlicher Betriebsteil		
				In Einwirkungsrichtung											
				Gebäude und Plätze mit Explosivstoffen (ausgenommen Lager)				Lager mit Explosivstoffen				sonstige Gebäude			
				erdüberdeckt	mit Wall*) oder schweren Wänden und schwerer Dachausführung	mit Wall*) oder schweren Wänden und leichter Dachausführung	ohne Wall*)	erdüberdeckt	mit Wall*) oder schweren Wänden und schwerer Dachausführung	mit Wall*) oder schweren Wänden und leichter Dachausführung	ohne Wall*)				
				A 1	A 2	A 3	A 4	A 5	A 6	A 7	A 8			A 9	A 10
In Wirkungsrichtung	erdüberdeckt	D 1		(-)** 25 m ¹⁾	(-)** 25 m ¹⁾	(-)** 25 m ¹⁾	(-)** 25 m ¹⁾	(-)** 25 m ¹⁾	(-)** 25 m ¹⁾	(-)** 25 m ¹⁾	(-)** 25 m ¹⁾	25 m	40 m	60 m	
	mit Wall*), schwere Dachausführung	D 2		(-)** 25 m ¹⁾	15 m 25 m ¹⁾	15 m 25 m ¹⁾	15 m 25 m ¹⁾	(-)** 25 m ¹⁾	10 m 25 m ¹⁾	15 m 25 m ¹⁾	15 m 25 m ¹⁾	25 m	40 m	60 m	
	mit Wall*), leichte Dachausführung	D 3		(-)** 25 m ¹⁾	25 m	60 m	75 m	(-)** 25 m ¹⁾	10 m 25 m ¹⁾	60 m	75 m	75 m	75 m	75 m	90 m
	ohne Wall*)	D 4		(-)** 25 m ¹⁾	25 m	75 m	90 m	(-)** 25 m ¹⁾	25 m	75 m	90 m	90 m	90 m	90 m	90 m

*) oder gleichwertige(r) Schutzeinrichtung, eine Brandwand gilt nicht als gleichwertig

***) = keine Abstandsregelung

1) Dieser Abstand gilt bei Gegenständen mit Eigenantrieb, z. B. Raketen.

Tabelle 4

Sicherheitsabstände für Lager mit Explosivstoffen der Lagergruppe 1.2 nach Anlage 2 Nummer 2
 – Mindestabstände –

Explosivstoffe, die bei einer Explosion schwere Sprengstücke bilden				Gefährlicher Betriebsteil									Ungefährlicher Betriebsteil					
				In Einwirkungsrichtung														
				Gebäude und Plätze mit Explosivstoffen (ausgenommen Lager)				Lager mit Explosivstoffen				sonstige Gebäude			Gebäude, die der Herstellung dienen	sonstige Gebäude		
				erdüberdeckt	mit Wall*) oder schweren Wänden und schwerer Dachausführung	mit Wall*) oder schweren Wänden und leichter Dachausführung	ohne Wall*)	erdüberdeckt	mit Wall*) oder schweren Wänden und schwerer Dachausführung	mit Wall*) oder schweren Wänden und leichter Dachausführung	ohne Wall*)							
Gefährdetes Objekt (Akzeptor A)				A 1	A 2	A 3	A 4	A 5	A 6	A 7	A 8	A 9	A 10	A 11				
Gefährdendes Objekt (Donator D)																		
In Wirkungsrichtung	erdüberdeckt	D 1		(-)** 25 m ¹)	(-)** 25 m ¹)	(-)** 25 m ¹)	(-)** 25 m ¹)	(-)** 25 m ¹)	(-)** 25 m ¹)	(-)** 25 m ¹)	(-)** 25 m ¹)	40 m	60 m	75 m				
	mit Wall*), schwere Dachausführung	D 2		(-)** 25 m ¹)	15 m 25 m ¹)	40 m	40 m	(-)** 25 m ¹)	10 m 25 m ¹)	25 m	25 m	60 m	75 m	100 m				
	mit Wall*), leichte Dachausführung	D 3		(-)** 25 m ¹)	25 m	100 m	135 m	(-)** 25 m ¹)	10 m 25 m ¹)	100 m	135 m	135 m	135 m	135 m				
	ohne Wall*)	D 4		(-)** 25 m ¹)	25 m	135 m	135 m	(-)** 25 m ¹)	25 m	135 m	135 m	135 m	135 m	135 m				

*) oder gleichwertige(r) Schutzeinrichtung, eine Brandwand gilt nicht als gleichwertig

***) = keine Abstandsregelung

1) Dieser Abstand gilt bei Gegenständen mit Eigenantrieb, z. B. Raketen.

Tabelle 5

Sicherheitsabstände für Lager mit Explosivstoffen der Lagergruppe 1.3 nach Anlage 2 Nummer 2
 – k-Faktoren und Mindestabstände –

			Gefährlicher Betriebsteil								Ungefährlicher Betriebsteil			
			In Einwirkungsrichtung											
			Gebäude und Plätze mit Explosivstoffen (ausgenommen Lager)				Lager mit Explosivstoffen						sonstige Gebäude	Gebäude, die der Herstellung dienen
			erdüberdeckt	öffnungslose Brandwand	Wand Feuerwiderstandsklasse F 30 mit Wall*)	Wand Feuerwiderstandsklasse F 30 ohne Wall*) oder Ausblase-seite mit oder ohne Wall*)	erdüberdeckt	öffnungslose Brandwand	Wand Feuerwiderstandsklasse F 30 mit Wall*)	Wand Feuerwiderstandsklasse F 30 ohne Wall*) oder Ausblase-seite mit oder ohne Wall*)				
			A 1	A 2	A 3	A 4	A 5	A 6	A 7	A 8	A 9	A 10	A 11	
In Wirkungsrichtung	erdüberdeckt	D 1		(-)	(10 m)	1,0 (10 m)	1,25 (15 m)	(-)	(-)	(-)	1,25 (15 m)	1,4 (15 m)	1,4 (40 m)	1,4 (60 m)
	öffnungslose Brandwand	D 2		(10 m)	1,0 (10 m)	1,25 (15 m)	1,4 (15 m)	(-)	(-)	1,25 (10 m)	1,4 (15 m)	1,7 (15 m)	1,7 (40 m)	1,7 (60 m)
	Wand Feuerwiderstandsklasse F 30 mit Wall*)	D 3		1,0 (10 m)	1,25 (15 m)	1,4 (20 m)	1,7 (25 m)	(-)	(-)	1,4 (15 m)	1,4 (20 m)	2,5 (30 m)	4,3 (40 m)	4,3 (40 m)
	Wand Feuerwiderstandsklasse F 30 ohne Wall*) oder ungeschützt bzw. Ausblase-seite, aber mit Wall*)	D 4		1,4 (15 m)	1,4 (15 m)	1,7 (20 m)	2,0 (25 m)	(-)	1,25 (10 m)	1,4 (20 m)	1,7 (20 m)	3,2 (40 m)	4,3 (60 m)	4,3 (60 m)
	ungeschützt bzw. Ausblase-seite ohne Wall*)	D 5		1,4 (15 m)	1,7 (20 m)	2,0 (25 m)	3,2 ¹⁾ (40 m)	(-)	1,4 (20 m)	1,4 (25 m)	3,2 ¹⁾ (40 m)	4,3 ¹⁾ (60 m)	4,3 ¹⁾ (60 m)	6,4 (60 m)

*) oder gleichwertige(r) Schutzeinrichtung; (-) = keine Abstandsregelung; () = Mindestabstand

¹⁾ Nur zulässig bei besonders günstigen örtlichen oder betrieblichen Verhältnissen.

- Bemerkungen:
- Das Dach muss der gleichen Feuerwiderstandsklasse entsprechen wie die Wände. Dies gilt nicht für Gebäude mit Ausblase-seite, wenn das Dach als zusätzliche Entlastungsfläche dient.
 - Für Donatoren, in denen nach Art der Lagerbedingungen bei einer Entzündung der Explosivstoffe mit einer Explosion zu rechnen ist, sind die Abstände der Tabelle 1 einzuhalten.
 - Die Tabelle gilt für Mengen größer 10 kg; für kleinere Mengen ist der Abstand nach der Beziehung $0,1 \times \text{Menge [kg]} \times \text{Mindestabstand [m]}$ zu rechnen.