

Quelle: <https://www.arbeitssicherheit.de//document/b48026c3-fc82-3f4c-bcc8-8e186fe35d36>

Bibliografie	
Titel	Sprengstofflagerrichtlinie Richtlinie Aufbewahrung sonstiger explosionsgefährlicher Stoffe (SprengLR 300)
Amtliche Abkürzung	SprengLR 300
Normtyp	Technische Regel
Normgeber	Bund
Gliederungs-Nr.	Keine FN

Anhang 2 SprengLR 300 - zur SprengLR 300 Nr. 2.2.1 Abs. 7

Tabelle 1

Lagergruppe Ia/Schutzabstände

Anlage 3 zum Anhang Nr. 1 Abs. 2	<p>(1) Bei Lagermengen von mehr als 100 kg wird der Schutzabstand zu Wohnbereichen nach der Formel $E = 0,185 A_{k1/2} \cdot M^{1/3}$ berechnet, wobei jedoch ein Mindestabstand von 30 m einzuhalten ist.</p>
--	---

Anlage 3 zum Anhang Nr. 1 Abs. 3	<p>(2) Bei Lagermengen von mehr als 100 kg wird der Schutzabstand zu Verkehrswegen nach der Formel $E = 0,124 A_{k1/2} \cdot M^{1/3}$ berechnet, wobei jedoch ein Mindestabstand von 25 m einzuhalten ist.</p>
--	---

Tabelle 1

Lagergruppe Ia Schutzabstände E in Abhängigkeit von der Lagermenge M für Stoffe mit verschiedenen A_k-Werten

Die Tabelle gibt für Stoffe der Lagergruppe Ia Rechenwerte für beispielhaft ausgewählte Stoffmengen und A_k-Werte an. Die Rechenwerte sind auf volle Meter auf- bzw. abgerundet.

M kg	Schutzabstände zu Wohnbereichen in m			Schutzabstände zu Verkehrswegen in m		
	A _k = 400 kg/min	A _k = 600 kg/min	A _k = 1200 kg/min	A _k = 400 kg/min	A _k = 600 kg/min	A _k = 1200 kg/min
200	30	30	37	25	25	25
300	30	30	43	25	25	29
400	30	33	47	25	25	32
500	30	36	51	25	25	34
600	31	38	54	25	26	36

M kg	Schutzabstände zu Wohnbereichen in m			Schutzabstände zu Verkehrswegen in m		
	Ak = 400 kg/ min	Ak= 600 kg/min	Ak= 1200 kg/min	Ak= 400 kg/min	Ak = 600 kg/ min	Ak= 1200 kg/min
700	33	40	57	25	27	38
800	34	42	59	25	28	40
900	36	44	62	25	29	41
1000	37	45	64	25	30	43
2000	47	57	81	31	38	54
3000	53	65	92	36	44	62
4000	59	72	102	39	48	68
5000	63	77	110	42	52	73
6000	67	82	116	45	55	78
7000	71	87	123	47	58	82
8000	74	91	128	50	61	86
9000	77	94	133	52	63	89
10000	80	98	138	53	65	93
20000	100	123	174	67	82	117
30000	115	141	199	77	94	133
40000	127	155	219	85	104	147
50000	136	167	236	91	112	158
60000	145	177	251	97	119	168
70000	152	187	264	102	125	177
80000	159	195	276	107	131	185
90000	166	203	287	111	136	192
100000	172	210	297	115	141	199
200000	216	265	375	145	178	251

Tabelle 2

1. Lagergruppe Ib/Schutzabstände

<p>Anlage 3 zum Anhang Nr. 2 Abs. 2</p>	<p>(1) Bei Lagermengen von mehr als 200 kg, jedoch von höchstens 10000 kg, wird der Schutzabstand zu Wohnbereichen nach der Formel $E = 11,0 \cdot M^{1/5}$ *) berechnet, wobei jedoch ein Mindestabstand von 30 m einzuhalten ist</p>
<p>Anlage 3 zum Anhang Nr. 2 Abs. 3</p>	<p>(2) Bei Lagermengen von mehr als 10000 kg wird der Schutzabstand zu Wohnbereichen nach der Formel $E = 3,2 \cdot M^{1/3}$ *) berechnet.</p>
<p>Anlage 3 zum Anhang Nr. 2 Abs. 4</p>	<p>(3) Bei Lagermengen von mehr als 200 kg, jedoch von höchstens 10000 kg, wird der Schutzabstand zu Verkehrswegen nach der Formel $E = 7,5 \cdot M^{1/5}$ *) berechnet, wobei jedoch ein Mindestabstand von 25 m einzuhalten ist.</p>
<p>Anlage 3 zum Anhang Nr. 2 Abs. 5</p>	<p>(4) Bei Lagermengen von mehr als 10000 kg wird der Schutzabstand zu Verkehrswegen nach der Formel $E = 2,1 \cdot M^{1/3}$ *) berechnet.</p>

2. Lagergruppe II/Schutzabstände

<p>Anlage 3 zum Anhang Nr. 3 Abs. 2</p>	<p>(1) Bei Lagermengen von mehr als 200 kg, jedoch von höchstens 10 000 kg, wird der Schutzabstand zu Wohnbereichen nach der Formel $E = 7,5 \cdot M^{1/5}$ *) berechnet, wobei jedoch ein Mindestabstand von 25 m einzuhalten ist.</p>
<p>Anlage 3 zum Anhang Nr. 3 Abs. 3</p>	<p>(2) Bei Lagermengen von mehr als 10000 kg wird der Schutzabstand zu Wohnbereichen nach der Formel $E = 2,2 \cdot M^{1/3}$ *) berechnet.</p>
<p>Anlage 3 zum Anhang Nr. 3 Abs. 4</p>	<p>(3) Bei Lagermengen von mehr als 200 kg, jedoch von höchstens 10000 kg, wird der Schutzabstand zu Verkehrswegen nach der Formel $E = 5,1 \cdot M^{1/5}$ *) berechnet, wobei jedoch ein Mindestabstand von 25 m einzuhalten ist.</p>
<p>Anlage 3 zum Anhang Nr. 3 Abs. 5</p>	<p>(4) Bei Lagermengen von mehr als 10 000 kg wird der Schutzabstand zu Verkehrswegen nach der Formel $E = 1,5 \cdot M^{1/3}$ *) berechnet.</p>

3. Lagergruppe III/Schutzabstände

<p>Anlage 3 zum Anhang Nr. 4 Abs. 2</p>	<p>(1) Bei Lagermengen von mehr als 200 kg muß, unabhängig von der Lagermenge, zu Wohnbereichen ein Schutzabstand von mindestens 25 m eingehalten werden.</p>
<p>Anlage 3 zum Anhang Nr. 4 Abs. 3</p>	<p>(2) Bei Lagermengen von mehr als 200 kg muß, unabhängig von der Lagermenge, zu Verkehrswegen ein Schutzabstand von mindestens 16 m eingehalten werden.</p>

Tabelle 2

**Lagergruppen Ib, II und III
Schutzabstände E in Abhängigkeit von der Lagermenge M**

Die Tabelle gibt für Stoffe der Lagergruppen Ib, II und III Rechenwerte für beispielhaft ausgewählte Stoffmengen an. Die Rechenwerte sind auf volle Meter auf- bzw. abgerundet.

M kg	Schutzabstände E zu Wohnbereichen in m			Schutzabstände E zu Verkehrswegen in m		
	Lager- gruppe Ib	Lager- gruppe II	Lager- gruppe III	Lager- gruppe Ib	Lager- gruppe II	Lager- gruppe III
300	34	25	25	25	25	16
400	36	25	25	25	25	16
500	38	26	25	25	25	16
600	40	27	25	26	25	16
700	41	28	25	27	25	16
800	42	29	25	28	25	16
900	43	29	25	28	25	16
1000	44	30	25	29	25	16
2000	50	34	25	33	25	16
3000	55	37	25	36	25	16
4000	58	39	25	38	27	16
5000	60	41	25	40	28	16
6000	63	43	25	42	29	16
7000	65	44	25	43	30	16
8000	66	45	25	44	31	16
9000	68	46	25	45	32	16
10000	69	47	25	45	32	16
20000	87	60	25	57	41	16
30000	99	68	25	65	47	16
40000	109	75	25	72	51	16
50000	118	81	25	77	55	16
60000	125	86	25	82	59	16
70000	132	91	25	87	62	16

M kg	Schutzabstände E zu Wohnbereichen in m			Schutzabstände E zu Verkehrswegen in m		
	Lager- gruppe Ib	Lager- gruppe II	Lager- gruppe III	Lager- gruppe Ib	Lager- gruppe II	Lager- gruppe III
80000	138	95	25	90	65	16
90000	143	99	25	94	67	16
100000	149	102	25	97	70	16
200000	187	129	25	123	88	16

* E = Abstand in m, M = Lagermenge in kg

Tabelle 3

Lagergruppe Ia/Sicherheitsabstände

Anlage 4 zum Anhang Nr. 1 Abs. 2	<i>(1) Bei Lagermengen von mehr als 100 kg wird der Sicherheitsabstand zu Betriebsgebäuden oder -anlagen nach der Formel $E = 0,092 A_{k1/2} M^{1/3}$ *) berechnet, wobei jedoch ein Mindestabstand von 25 m einzuhalten ist</i>
--	---

[Anlage 4 zum Anhang Nr. 1 Abs. 3](#)
*(2) Bei Lagermengen von mehr als 100 kg wird der Sicherheitsabstand zu anderen Lagern mit explosionsgefährlichen Stoffen nach der Formel $E = 0,115 A_{k1/2} M^{1/3}$ *) berechnet, wobei jedoch ein Mindestabstand von 10 m einzuhalten ist.*

Tabelle 3

Lagergruppe Ia

Sicherheitsabstände E in Abhängigkeit von der Lagermenge M für Stoffe mit verschiedenen A_k-Werten

Die Tabelle gibt für Stoffe der Lagergruppe Ia Rechenwerte für beispielhaft ausgewählte Stoffmengen und A_k-Werte an. Die Rechenwerte sind auf volle Meter auf- bzw. abgerundet.

M kg	Schutzabstände zu Wohnbereichen in m			Schutzabstände zu Verkehrswegen in m		
	A _k = 400 kg/ min	A _k = 600 kg/min	A _k = 1200 kg/min	A _k = 400 kg/min	A _k = 600 kg/ min	A _k = 1200 kg/min
200	25	25	25	13	16	23
300	25	25	25	15	19	27
400	25	25	25	17	21	29
500	25	25	25	18	22	32
600	25	25	27	19	24	34
700	25	25	28	20	25	35

M kg	Schutzabstände zu Wohnbereichen in m			Schutzabstände zu Verkehrswegen in m		
	Ak = 400 kg/ min	Ak= 600 kg/min	Ak= 1200 kg/min	Ak= 400 kg/min	Ak = 600 kg/ min	Ak= 1200 kg/min
800	25	25	30	21	26	37
900	25	25	31	22	27	38
1000	25	25	32	23	28	40
2000	25	28	40	29	35	50
3000	27	33	46	33	41	57
4000	29	36	51	37	45	63
5000	31	39	54	39	48	68
6000	33	41	58	42	51	72
7000	35	43	61	44	54	76
8000	37	45	64	46	56	80
9000	38	47	66	48	59	83
10000	40	49	69	50	61	86
20000	50	61	87	62	76	108
30000	57	70	99	71	88	124
40000	63	77	109	79	96	136
50000	68	83	117	85	104	147
60000	72	88	125	90	110	156
70000	76	93	131	95	116	164
80000	79	97	137	99	121	172
90000	82	101	143	103	126	179
100000	85	105	148	107	131	185
200000	108	132	186	135	165	233

Tabelle 4

1. Lagergruppe Ib/Sicherheitsabstände

Anlage 4 zum Anhang Nr. 2 Abs. 2	(1) Bei Lagermengen von mehr als 200 kg, jedoch von höchstens 10000 kg, wird der Sicherheitsabstand Anhang zu Betriebsgebäuden oder -anlagen nach der Formel $E = 5,5 M^{1/5}$ **) berechnet, wobei jedoch ein Mindestabstand von 25 m einzuhalten ist.
--	---

[Anlage 4 zum Anhang Nr. 2 Abs. 3](#) (2) Bei Lagermengen von mehr als 10000 kg, wird der Sicherheitsabstand zu Betriebsgebäuden oder -anlagen nach der Formel $E = 1,6 M^{1/3}$ *) berechnet.

[Anlage 4 zum Anhang Nr. 2 Abs. 4](#) (3) Bei Lagermengen von mehr als 200 kg wird der Sicherheitsabstand zu anderen Lagern mit explosionsgefährlichen Stoffen nach der Formel $E = 1,6 \cdot M^{1/3}$ *) berechnet, wobei jedoch ein Mindestabstand von 10 m einzuhalten ist.

2. Lagergruppe II/Sicherheitsabstände

Anlage 4 zum Anhang Nr. 3 Abs. 2	(1) Bei Lagermengen von mehr als 200 kg wird der zum Sicherheitsabstand zu Betriebsgebäuden und -anlagen nach der Formel $E = 1,1 M^{1/3}$ *) berechnet, wobei jedoch ein Mindestabstand von 25 m einzuhalten ist.
--	--

[Anlage 4 zum Anhang Nr. 3 Abs. 3](#) (2) Bei Lagermengen von mehr als 200 kg wird der Sicherheitsabstand zu anderen Lagern mit explosionsgefährlichen Stoffen nach der Formel $E = 1,1 \cdot M^{1/3}$ *) berechnet, wobei jedoch ein Mindestabstand von 10 m einzuhalten ist.

3. Lagergruppe III/Sicherheitsabstände

Anlage 4 zum Anhang Nr. 4 Abs. 2	(1) Bei Lagermengen von mehr als 200 kg muß, unabhängig von der Lagermenge, zu Betriebsgebäuden und -anlagen ein Sicherheitsabstand von mindestens 10 m eingehalten werden.
--	---

[Anlage 4 zum Anhang Nr. 4 Abs. 3](#) (2) Bei Lagermengen von mehr als 200 kg muß, unabhängig von der Lagermenge, zu anderen Lagern mit explosionsgefährlichen Stoffen ein Sicherheitsabstand von mindestens 10 m eingehalten werden.

Tabelle 4

**Lagergruppen Ib, II und III
Sicherheitsabstände E in Abhängigkeit von der Lagermenge M**

Die Tabelle gibt für Stoffe der Lagergruppen Ib, II und III Rechenwerte für beispielhaft ausgewählte Stoffmengen an. Die Rechenwerte sind auf volle Meter auf- bzw. abgerundet.

M kg	Schutzabstände zu Betriebsgebäuden oder -anlagen in m			Schutzabstände zu anderen Lagern in m		
	Lagergruppe Ib	Lagergruppe II	Lagergruppe III	Lagergruppe Ib	Lagergruppe II	Lagergruppe III
300	25	25	10	11	10	10
400	25	25	10	12	10	10
500	25	25	10	13	10	10
600	25	25	10	13	10	10

M kg	Schutzabstände zu Betriebsgebäuden oder -anlagen in m			Schutzabstände zu anderen Lagern in m		
	Lager- gruppe Ib	Lager- gruppe II	Lager- gruppe III	Lager- gruppe Ib	Lager- gruppe II	Lager- gruppe III
700	25	25	10	14	10	10.
800	25	25	10	15	10	10
900	25	25	10	15	11	10
1000	25	25	10	16	11	10
2000	25	25	10	20	14	10
3000	27	25	10	23	16	10
4000	29	25	10	25	17	10
5000	30	25	10	27	19	10
6000	31	25	10	29	20	10
7000	32	25	10	31	21	10
8000	33	25	10	32	22	10
9000	34	25	10	33	23	10
10000	34	25	10	34	24	10
20000	43	30	10	43	30	10
30000	50	34	10	50	34	10
40000	55	38	10	55	38	10
50000	59	41	10	59	41	10
60000	63	43	10	63	43	10
70000	66	45	10	66	45	10
80000	69	47	10	69	47	10
90000	72	49	10	72	49	10
100000	74	51	10	74	51	10
200000	94	64	10	94	64	10

8) Entsprechend z.B. mindestens der Feuerwiderstandsklasse F30-A nach DIN 4102 Teil 2

Fußnoten

[\(1\) Amtl. Anm.:](#) E = Abstand in m, A_k = korrigierter Stoffdurchsatz in kg/min., M = Lagermenge in kg

[\(2\) Amtl. Anm.:](#) E = Abstand in m, A_k = korrigierter Stoffdurchsatz in kg/min., M = Lagermenge in kg