

Sicherheitsrichtlinien: Abbrennen von Grossfeuerwerken

1. Zweck

Personenschäden sowie Sachschäden sind beim Abbrennen von Feuerwerk zu verhindern

2. Generelle Massnahmen

- a) Die Abschussvorrichtungen sind so zu befestigen, dass sie nicht umfallen können. Der Platzchef überwacht und kontrolliert die ordnungsgemässe Befestigung der Abschussvorrichtungen persönlich.
- b) Der Platzchef vergewissert sich vor dem Schiessen, dass sich keine unbefugte Personen innerhalb der Absperrung aufhalten. Die Absperrung zum Publikum muss während dem Schiessen überwacht werden.
- c) Die Sicherheitsmassnahmen im Programmbuch sind strikte zu befolgen.
- d) Sind die Sicherheitsmassnahmen nicht realisierbar, ist Rücksprache zu nehmen, bzw. auf das Abbrennen des Feuerwerkes zu verzichten.
- e) Bombenspiele und Batterien sind immer mit der Schmalseite zum Publikum aufzubauen.
- f) Bei Windgeschwindigkeiten ab 9 m/s ist das Schiessen von Bomben und Raketen zu unterlassen.
- g) Metallmörser werden nicht verwendet.
- h) Der Zündpunkt befindet sich in Deckung (natürliche Deckung, Genferhütte, usw.).

3. Artikelspezifische minimale Sicherheitsdistanzen /

a) nach Artikel

Artikel	Abstand vom Publikum ohne flankierende Massnahmen	Abstand vom Publikum mit flankierenden Massnahmen
Vulkane (senkrecht)	10 m	10 m
Blitzgranaten 75 mm	100 m	80 m
Blitzbomben 75 mm	100 m	80 m
Bodenfeuerwerk, Frontstücke	30 m	20 m
Feuertöpfe nur mit Sternen 60 mm	40 m	30 m
Feuertöpfe nur mit Sternen 75, 80 mm	50 m	40 m
Feuertöpfe mit Knall und oder mit verzögerten Effekten 60 mm	80 m	60 m
Feuertöpfe mit Knall und oder mit verzögerten Effekten 75, 80 mm	80 m	60 m
Römische Kerzen < 45 mm	50 m	30 m
Römische Kerzen ≥ 45 mm	80 m	50 m
Leuchtbatterien < 20 mm	30 m	20 m
Leuchtbatterien 20 bis 35 mm	50 m	30 m
Leuchtbatterien 35 bis 50 mm	80 m	50 m
Leuchtbatterien > 50 mm	100 m	60 m
Kugel-Knallbomben bis 75 mm	100 m	100 m
Kugelbomben bis 75 mm	100 m	60 m
Kugel-Knallbomben 100 mm	150 m	150 m
Kugelbomben 100 mm	150 m	70 m
Kugelbomben 125 mm	230 m	80 m
Kugel-Knallbomben 150 mm	300 m	200 m
Kugelbomben 150 mm	300 m	100 m
Kugelbomben 200 mm	350 m	120 m
Kugelbomben 250 mm	400 m	150 m
Kugelbomben 300 mm	450 m	180 m
Kugelbomben 400 mm	500 m	200 m
Zylinderbomben 60 mm	100 m	60 m
Zylinderbomben 80 mm	150 m	70 m
Zylinderbomben 100 mm	230 m	80 m
Zylinderbomben 125 mm	300 m	150 m
Zylinderbomben 150 mm	350 m	200 m
Raketen	200 m	125 m

Artikelspezifische minimale Sicherheitsdistanzen /

b) nach Distanz

Abstand vom Publikum ohne flankierende Massnahmen	Abstand vom Publikum mit flankierenden Massnahmen	Artikel
10 m	10 m	Vulkane (senkrecht)
30 m	20 m	Bodenfeuerwerk, Frontstücke
30 m	20 m	Leuchtbatterien < 20 mm
40 m	30 m	Feuertöpfe nur mit Sternen 60 mm
50 m	30 m	Leuchtbatterien 20 bis 35 mm
50 m	40 m	Feuertöpfe nur mit Sternen 75, 80 mm
50 m	30 m	Römische Kerzen < 45 mm
80 m	50 m	Leuchtbatterien 35 bis 50 mm
80 m	50 m	Römische Kerzen ≥ 45 mm
80 m	60 m	Feuertöpfe mit Knall und oder mit verzögerten Effekten 60 mm
80 m	60 m	Feuertöpfe mit Knall und oder mit verzögerten Effekten 75, 80 mm

Abstand vom Publikum ohne flankierende Massnahmen	Abstand vom Publikum mit flankierenden Massnahmen	Artikel
100 m	80 m	Blitzgranaten 75 mm
100 m	80 m	Blitzbomben 75 mm
100 m	60 m	Kugelbomben bis 75 mm
100 m	60 m	Leuchtbatterien > 50 mm
100 m	60 m	Zylinderbomben 60 mm
100 m	100 m	Kugel-Knallbomben bis 75 mm
150 m	70 m	Kugelbomben 100 mm
150 m	70 m	Zylinderbomben 80 mm
150 m	150 m	Kugel-Knallbomben 100 mm
230 m	80 m	Kugelbomben 125 mm
230 m	80 m	Zylinderbomben 100 mm
300 m	100 m	Kugelbomben 150 mm
300 m	200 m	Kugel-Knallbomben 150 mm
350 m	120 m	Kugelbomben 200 mm
200 m	125 m	Raketen
300 m	150 m	Zylinderbomben 125 mm
400 m	150 m	Kugelbomben 250 mm
450 m	180 m	Kugelbomben 300 mm
350 m	200 m	Zylinderbomben 150 mm
500 m	200 m	Kugelbomben 400 mm

4. Flankierende Massnahmen

Das Ziel von flankierenden Massnahmen ist das Verhüten von Flachsüssen, welche ins Publikum gelangen können (Winkel zum Boden kleiner als 30°). Weiter sollen langziehende Effekte und Mehrschlag- Effekte das Publikum nicht gefährden.

Flankierende Massnahmen ermöglichen die Reduktion der minimalen Sicherheitsabstände.

a) Natürliche Hindernisse zwischen Abschussort und Publikum

- Dichtes Gebüsch
- Wald
- Erdwall
- Schneewall
- Topographie (z.B. Abschussvorrichtungen in kleiner Mulde)

b) Aufstellen von künstlichen Hindernissen zwischen Abschussort und Publikum

- Schalungsbretter
- Gitter (Maschenweite max. 80 mm)
- Bauabschränkungen (Maschenbreite max. 80 mm)

c) Eingraben der Mörser im Untergrund

- bis 10 cm unter Rohröffnung

d) Einsanden der Mörser in einer Sandmulde

- bis 10 cm unter Rohröffnung
- Abstand von Mörser zu Mörser: min. 50 cm

e) Raketen mit Neigungswinkel entgegengesetzt zu Personen