

Inhalt

Seite

1 Anwendungsbereich	6
----------------------------------	----------

2 Begriffsbestimmungen	7
-------------------------------------	----------

3 Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung, Unterweisung	11
3.1 Gefährdungsbeurteilung	11
3.2 Betriebsanweisung	13
3.3 Unterweisung	13

4 Planung eines Feuerwerks	15
4.1 Besichtigung des Abbrennplatzes	15
4.2 Eignung des Abbrennplatzes und Schutzabstände	16

5 Sicherheitsmaßnahmen	19
5.1 Verantwortliche Personen	19
5.2 Beförderung zum Abbrennplatz	19
5.3 Absperrung	20
5.4 Verhaltensregeln	22
5.5 Erste Hilfe	22
5.6 Feuerlöscheinrichtungen	22
5.7 Bereitstellen von explosionsgefährlichen Stoffen auf dem Abbrennplatz	23

6 Organisatorische Maßnahmen für das Aufbauen und Abbrennen	24
6.1 Zustand der Hilfs- und Abschussgeräte sowie der pyrotechnischen Gegenstände	24
6.2 Personaleinsatz	24
6.3 Persönliche Schutzausrüstungen	24
6.4 Überprüfung des Aufbaus	25
6.5 Berücksichtigung von Witterungseinflüssen	26

7	Zusätzliche Bestimmungen für Feuerwerke auf Schwimmenden Anlagen, Wasserfahrzeugen, Kai-Anlagen und Stegen	27
7.1	Auswahl und Ausrüstung.....	27
7.2	Aufbau und Abbrennen auf Wasserfahrzeugen etc.	28
7.2.1	Allgemeine Sicherheitsmaßnahmen	28
7.2.2	Aufbau auf Wasserfahrzeugen etc.	29
7.2.3	Abbrennen auf Wasserfahrzeugen etc.	30
7.2.4	Umgebungseinflüsse	30

8	Zusätzliche Bestimmungen für Feuerwerke auf Bauwerken	31
8.1	Anforderungen an das Bauwerk.....	31
8.2	Aufbau und Abbrennen	32
8.2.1	Allgemeine Sicherheitsmaßnahmen	32
8.2.2	Maßnahmen gegen Absturz und herabfallende Gegenstände	33
8.2.3	Weitere Anforderungen	34

9	Maßnahmen nach Beendigung des Feuerwerks	36
9.1	Trennung der Anzündanlage.....	36
9.2	Wartezeit	36
9.3	Absuche.....	36

10	Hinweise zu speziellen Arbeitsgeräten und pyrotechnischen Gegenständen	37
10.1	Grundsätzliche Anforderungen	37
10.2	Pyrotechnische Anzündmittel.....	37
10.3	Elektrische Anzündmittel	41
10.3.1	Beobachtung des Abbrennplatzes bei elektrischer Anzündung.....	41
10.3.2	Sicherung von Anzündern gegen mechanische Beanspruchungen	41
10.3.3	Widerstandsgruppen von Anzündern.....	42
10.3.4	Verlegung elektrischer Anzündleitungen	43
10.3.5	Materialauswahl	43
10.3.6	Sichere Verbindung von Leitungen und Anzündern.....	43
10.3.7	Parallelschaltung	44
10.3.8	Reihenschaltung	45
10.4	Wahl der Anzündmittel.....	46
10.5	Elektrische Anzündanlagen und Messgeräte	46
10.5.1	Nagelbretter mit Stromquelle	46

10.5.2	Zündmaschinen (Stoß- oder Kurbel-Induktor)	47
10.5.3	Anzündanlagen	47
10.5.4	Grundsätzliches	48
10.6	Bomben, Bombetten und Feuertöpfe	49
10.7	Raketen und Steigende Kronen	53
10.8	Frontstücke	55
10.9	Knallkörper	55
10.10	Bengalische Beleuchtungen	56
10.11	Römische Lichter und Bombettenrohre	56
10.12	Feuerwerksbatterien, die auf dem Abbrennplatz geladen werden	56
10.13	Fertig konfektionierte Feuerwerksbatterien	57
10.14	Schwimmende Feuerwerkskörper	58
<hr/>		
11	Beschädigte Feuerwerkskörper und Versager	59
<hr/>		
12	Schlussbemerkungen	60
<hr/>		
Anhang 1: Muster für einen Bericht über eine Abbrennplatzbesichtigung		61
<hr/>		
Anhang 2: Arbeitshilfe zur Ermittlung von Schutzabständen für den Abschuss von pyrotechnischen Gegenständen der Kategorie 4 gemäß Py/2012/2		63
<hr/>		
Anhang 3: Muster für eine Checkliste zur Überprüfung der Sicherheitsmaßnahmen		69
<hr/>		
Anhang 4: Auszug aus der Luftverkehrsordnung (LuftVO)		80
<hr/>		
Anhang 5: Literaturverzeichnis		82
<hr/>		
Bildnachweis		85