

# Inhalt

Seite

<b>1</b>	<b>Anwendungsbereich .....</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>Begriffsbestimmungen .....</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung, Unterweisung .....</b>	<b>11</b>
3.1	Gefährdungsbeurteilung .....	11
3.2	Betriebsanweisung .....	13
3.3	Unterweisung .....	13
<b>4</b>	<b>Planung eines Feuerwerks .....</b>	<b>15</b>
4.1	Besichtigung des Abbrennplatzes .....	15
4.2	Eignung des Abbrennplatzes und Schutzabstände .....	16
<b>5</b>	<b>Sicherheitsmaßnahmen .....</b>	<b>19</b>
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
<b>6</b>	<b>Organisatorische Maßnahmen für das Aufbauen und Abbrennen .....</b>	<b>24</b>
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

<b>7 Zusätzliche Bestimmungen für Feuerwerke auf Schwimmenden Anlagen, Wasserfahrzeugen, Kai-Anlagen und Stegen .....</b>	<b>27</b>
7.1 Auswahl und Ausrüstung.....	27
7.2 Aufbau und Abbrennen auf Wasserfahrzeugen etc.....	28
7.2.1 Allgemeine Sicherheitsmaßnahmen .....	<b>28</b>
7.2.2 Aufbau auf Wasserfahrzeugen etc. ....	29
7.2.3 Abbrennen auf Wasserfahrzeugen etc. ....	30
7.2.4 Umgebungseinflüsse .....	30
<b>8 Zusätzliche Bestimmungen für Feuerwerke auf Bauwerken .....</b>	<b>31</b>
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
<b>9 Maßnahmen nach Beendigung des Feuerwerks .....</b>	<b>36</b>
9.1 Trennung der Anzündanlage.....	36
9.2 Wartezeit .....	36
9.3 Absuche.....	36
<b>10 Hinweise zu speziellen Arbeitsgeräten und pyrotechnischen Gegenständen .....</b>	<b>37</b>
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