

Vorwort	6
Zur Handhabung des Leitfadens	8
Anwendungsbereich	9
1 Das Problem und die Akteure	11
1.1 Wer sind die Akteure und was muss sich bei ihnen grundlegend ändern?	11
2 Vorbeugende Maßnahmen	15
2.1 Mit welchen Schadstofffreisetzungen ist im Brandfall zu rechnen?	17
2.2 Welche Löschmittel werden im Brandfall eingesetzt?	20
2.3 Wie hoch ist der Löschwasserbedarf?	27
2.4 Wie kann die eigentlich erforderliche Löschwassermenge bereitgestellt werden?	30
2.5 Muss verunreinigtes Löschwasser zurückgehalten werden und wie hoch kann die Menge sein?	31
2.6 Wohin kann sich verunreinigtes Löschwasser ausbreiten?	38
2.7 Gibt es ein besonders sensibles Umfeld (z. B. Wohnbebauung, sensible Betriebe, Wassergewinnungsanlagen etc.)?	39
2.8 Welche gesetzlichen Regelungen sind bei der Rückhaltung von verunreinigtem Löschwasser zu beachten?	40
2.9 Wie kann die Rückhaltung erfolgen?	42
2.10 Wie wird ein ausreichender Schutz des Bodens und des Grundwassers sichergestellt?	44
2.11 Wie wird der Schutz der öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sichergestellt?	45
2.12 Wie wird der Schutz der Oberflächengewässer sichergestellt?	46

2.13	Ist die Entwässerung des Gewerbe- oder Industriegebiets konzeptionell in Ordnung?	46
2.14	Besteht ein Anpassungsbedarf hinsichtlich der schadensverhütenden Einrichtungen?	47
2.15	Ist die Wartung und Instandhaltung der schadensverhütenden Einrichtungen sichergestellt?	47
2.16	Wer muss im Schadensfall welche Informationen bekommen?	47
2.17	Welche Planungen für die Bewältigung eines Schadensfalls sind zu erstellen?	48
2.18	Welche Szenarien sollten betriebsintern geübt werden?	50
2.19	Welche Abstimmungen und gemeinsamen Übungen mit den Beteiligten sind zweckmäßig?	51
2.20	Welche Überprüfungen durch betriebsexterne Stellen sollten erwogen werden?	51
3	Maßnahmen im Schadensfall	53
3.1	Wer ist zu verständigen?	56
3.2	Welche Information muss die Meldung des Betreibers enthalten?	57
3.3	Wie wird die betriebsinterne Aufgabenteilung und Kommunikation sichergestellt?	57
3.4	Welche Sofortmaßnahmen sind bis zum Eintreffen der Feuerwehr zu ergreifen?	57
3.5	Wie ist die Gefahrenlage zu beurteilen?	58
3.6	Welche unmittelbaren Gefahrenabwehrmaßnahmen sind erforderlich?	58
3.7	Welche Maßnahmen zur Minimierung des Anfalls verunreinigten Löschwassers sind realisierbar?	59
3.8	Welche Maßnahmen zur Rückhaltung des verunreinigten Löschwassers sind zu treffen?	60
3.9	Gelangen Schadstoffe in die Umwelt? Welche Gefahren gehen davon aus? Welche Gefahrenabwehrmaßnahmen sind erforderlich?	61
4	NachsorgeMaßnahmen	63
4.1	Umgang mit angefallenem Löschwasser	68
4.2	Erforderliche Umweltuntersuchungen und Sicherungs-/Sanierungsmaßnahmen	72
4.3	Entsorgung des Brandschutts	75
4.4	Anforderungen an den Weiterbetrieb von Anlagen	79
4.5	Einschalten externer Gutachter	81
4.6	Kostentragung für die Beseitigung der Umweltschäden	81
4.7	Welche Konsequenzen sind aus dem Brandereignis zu ziehen?	82

5	Anhänge	84
5.1	Abkürzungen	84
5.2	Literaturverzeichnis	86
5.3	Bildnachweis	91
5.4	Endnoten	91