

1. Record Nr.	UNINA9911046681303321
Autore	Kuhar Andreas
Titolo	CBRN-Schutz in der Gefahrenabwehr
Pubbl/distr/stampa	Stuttgart : , : Kohlhammer Verlag, , 2020 ©2020
ISBN	9783170331983 3170331981
Edizione	[1st ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (320 pages)
Altri autori (Persone)	EhrmannKlaus
Soggetti	Katastrophenschutz Feuerwehreinsatz ABC-Einheit ABC-Einsatz ABC-Erkunder ABC-Grundausbildung ABC-Schutz Dekontamination
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	PublicationDate: 20201216
Nota di contenuto	Deckblatt -- Titelseite -- Impressum -- Inhaltsverzeichnis -- Vorwort -- 1 Von der CBRN-Gefahr zum CBRN-Schutz -- 1.1 Das CBRN-Gefahrenpotenzial -- 1.2 Von der Gefahr zum Risiko -- 1.3 Maßnahmen der Risikominimierung -- 1.4 Der Prozess der Abwehr von CBRN-Gefahren -- 1.5 Das System der CBRN-Gefahrenabwehr -- 2 Radiologische und nukleare Gefahren -- 2.1 Radioaktivität -- 2.2 Strahlungsarten -- 2.3 Wechselwirkung ionisierender Strahlung mit Materie -- 2.4 Wechselwirkung der Radioaktivität mit dem menschlichen Gewebe -- 2.5 Maßeinheiten im Strahlenschutz -- 2.6 Quellen der Strahlenexposition -- 2.7 Auftreten von radiologischen und nuklearen Gefahren in Einsätzen -- 2.8 Strahlenschutz -- 3 Biologische Gefahren -- 3.1 Arten biologischer Agentien -- 3.2 Medizinische Mikrobiologie -- 3.3 Auftreten biologischer Gefahrstoffe -- 3.4 Biologische Kampfstoffe -- 3.5 Schutz vor biologischen Gefahren -- 4

Chemische Gefahrstoffe -- 4.1 Gefahreigenschaften chemischer Stoffe -- 4.2 Einsatzrelevante Eigenschaften von Gefahrstoffen -- 4.3 Beurteilungswerte zur Abschätzung gesundheitlicher Gefahren -- 4.4 Chemische Gefahrstoffe und Guter -- 4.5 Chemische Kampfstoffe und Reizstoffe -- 5 Umwelteinflüsse auf die Ausbreitung von Gefahrstoffen -- 5.1 Wettereinflüsse auf freigesetzte Stoffe -- 5.2 Geländeeinflüsse -- 5.3 Einfluss der Temperatur des freigesetzten Stoffes -- 5.4 Ausbreitungsabschätzung und -berechnung -- 6 Schutzmöglichkeiten vor CBRN-Gefahren -- 6.1 Individualschutz - Persönliche Schutzausrüstung -- 6.2 Atemschutz -- 6.3 Körperschutz -- 6.4 Kollektivschutz -- 6.5 Schutz durch Entfernen aus dem Gefahrenbereich -- 7 Feststellen von CBRN-Gefahren -- 7.1 Der Nachweis von CBRN-Gefahren -- 7.2 Vorgehen beim Nachweis von Gefahrstoffen -- 7.3 CBRN-Probenahme -- 7.4 Wetterbeobachtung -- 7.5 Markieren -- 7.6 Dokumentieren und Melden. 7.7 Geräte und Mittel zum Nachweis von CBRN-Gefahren -- 8 Die Dekontamination von CBR-Gefahrstoffen -- 8.1 Die Dekontamination in der Gefahrenabwehr -- 8.2 Kontaminationen und ihre Eigenschaften -- 8.3 Gefahren durch Kontaminationen -- 8.4 Dekontamination -- 8.5 Methoden der Ausbringung von Dekontaminationsmitteln -- 8.6 »How clean is clean?« - die Überprüfung des Dekontaminationserfolges -- 9 Führen im CBRN-Einsatz -- 9.1 Die Führungsorganisation in CBRN-Lagen -- 9.2 Der Führungsvorgang in CBRN-Lagen -- 9.3 Führungsmittel -- 10 CBRN-Einsatzmaßnahmen -- 10.1 Vorbereitende/unterstützende Einsatzmaßnahmen -- 10.2 Erstmaßnahmen an der Einsatzstelle -- 10.3 Ergänzende Maßnahmen -- 10.4 Spezielle Maßnahmen -- 10.5 Abschließende Maßnahmen -- 10.6 Maßnahmen zur Unterstützung anderer Behörden -- 10.7 Nachbereitung -- 11 Planung, Durchführung und Auswertung der CBRN-Erkundung -- 11.1 Die Führungsorganisation von CBRN-Erkundungskraften -- 11.2 Vorbereitende Maßnahmen zur CBRN-Erkundung -- 11.3 Planung von CBRN-Erkundungsmaßnahmen -- 11.4 Festlegung der Erkundungsverfahren -- 11.5 Einsatzarten der CBRN-Erkundung: abgesehen und fahrzeuggestützt -- 11.6 Räumliche Festlegung der CBRN-Erkundung -- 11.7 Messung und Probenahme -- 11.8 Erfassung von Wetterdaten -- 11.9 Markieren und Sperren betroffener Gebiete -- 11.10 Melden der Erkundungsergebnisse -- 11.11 Schutz bei der CBRN-Erkundung -- 11.12 Folgemaßnahmen -- 11.13 Abschätzung des Zeitbedarfs für die CBRN-Erkundung -- 11.14 Anzahl, Stärke und Ausstattung der Erkundungsteams -- 11.15 Darstellung und Bewertung der Erkundungsergebnisse -- 12 Planung und Durchführung von Dekontaminationsmaßnahmen -- 12.1 Die Führungsorganisation im Dekontaminationseinsatz -- 12.2 Planung von Dekontaminationsmaßnahmen -- 12.3 Dekontamination von Einsatzkräften unter PSA und ungeschützten Personen. 12.4 Dekontamination von Geräten, Fahrzeugen und Infrastruktur (Dekon G) -- 12.5 Ermittlung des Zeitbedarfs -- 12.6 Auswahl, Erkundung und Aufbau von Dekontaminationseinrichtungen -- 12.7 Schutz des Personals während der Dekontamination -- 12.8 Abschließende Maßnahmen -- 13 Besondere Einsatzsituationen -- 13.1 Anschläge mit Freisetzung von CBRN-Stoffen -- 13.2 Der Notfallschutz bei Storfällen in kerntechnischen Anlagen -- 13.3 Die Desinfektion im Rahmen der Tierseuchenbekämpfung -- 13.4 Auslandseinsätze von Hilfsorganisationen in Gebieten mit CBRN-Gefahrenpotenzial -- 14 CBRN-Ausbildung -- 14.1 Rahmenbedingungen der CBRN-Ausbildung -- 14.2 Ausbildungsebenen -- 14.3 Die Planung und Durchführung von CBRN-Ausbildungen -- 14.4 Schadendarstellung -- 14.5 Sicherheitsbestimmungen für die CBRN-Ausbildung -- Nachwort --

Sommario/riassunto

Biographical note: Dipl.-Chem. Dr. Andreas Kühar ist Verbindungsoffizier der Bundeswehr am niederländischen Defense CBRN Centrum und in der Feuerwehr u.a. als Leiter von Gefahrstoffeinheiten und Fachberater Chemie tätig. Dipl.-Chem. Klaus Ehrmann ist Chemischer Sachverständiger und Lehrbeauftragter für Toxikologie und Sicherheit an der Universität Siegen.

Long description: Immer wieder werden Einsatzkräfte von Feuerwehren, Hilfsorganisationen und der Polizei mit CBRN-Gefahren konfrontiert. Das Buch beschreibt ausführlich mögliche Bedrohungslagen durch chemische, biologische, radiologische und nukleare Gefahren und stellt die organisatorischen und technischen Grundlagen des Schutzes, der Gefahrenfeststellung sowie der Dekontamination dar. Die sich daraus für die Gefahrenabwehr ergebenden Maßnahmen der Vorbereitung, Planung und Durchführung von ABC-Einsätzen werden eingehend behandelt. Informationen zu einer realitätsnahen CBRN-Ausbildung ergänzen den Inhalt.
