

DIN EN ISO 22359:2025-12 (D)

Sicherheit und Resilienz - Leitfaden für verstärkte Schutzräume (ISO 22359:2024); Deutsche Fassung EN ISO 22359:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Planung eines Schutzraums	9
4.1 Planungsprozess	9
4.2 Planungskriterien	10
4.2.1 Gefahren	10
4.2.2 Allgemeine Parameter	11
4.2.3 Typ und Zweck eines Schutzraums	11
4.2.4 Standort	12
4.3 Bereiche des Schutzraums und Grundrissplanung	13
4.3.1 Allgemeines	13
4.3.2 Ein- und Ausgangspassagen	13
4.3.3 Aufenthaltsbereich	15
4.3.4 Versorgungsbereich	15
4.3.5 Technikbereich	17
4.4 Statische Bemessung	18
4.4.1 Allgemeines	18
4.4.2 Berechnung der Lasten	19
4.4.3 Schutzräume in Felsboden und Betonschutzräume	19
4.5 Heizung, Lüftung und Klima (HLK) sowie sonstige mechanische Anlagen	20
4.5.1 Lüftungs- und Klimatechnik	20
4.5.2 Wasserver- und -entsorgung	21
4.6 Elektrische und elektronische Anlagen	21
4.6.1 Energieerzeugung	21
4.6.2 Externe Kommunikation	21
4.6.3 Interne Kommunikation	22
4.6.4 Lagebeurteilung	22
4.6.5 Schutz vor vorsätzlich verursachter elektromagnetischer Interferenz (EMP und HPM)	22
4.6.6 Überwachung und Steuerung	22
4.7 Schutzeinrichtungen des Schutzraums	22
4.7.1 Allgemeines	22
4.7.2 Druckwellenschutz	22
4.7.3 Gasdichtheit	23
4.7.4 Dichtheit von Durchführungen	24
4.7.5 Isolierung gegenüber Erdstößen	24
4.7.6 CBRN-Schutz	24
4.7.7 Ausfilterung von Kohlenstoffdioxid und Zugabe von Sauerstoff	25
4.8 Sicherheit	25
4.8.1 Strukturelle Sicherheit	25
4.8.2 Brandschutz	25

5	Inbetriebnahme eines Schutzraums	25
6	Nutzung und Instandhaltung eines Schutzraums	26
6.1	Nutzungszyklus	26
6.2	Nutzung in krisenfreier Zeit	26
6.3	Aktivierungsperiode - Vorbereitung des Schutzraums auf die Nutzung im Krisenfall	27
6.4	Krisenfall - Nutzung des Schutzraums in verschiedenen Betriebsarten	28
6.5	Deaktivierungsperiode - Vorbereitung des Schutzraums auf die Nutzung in krisenfreier Zeit	28
6.6	Modifikationen und Änderungen während der Nutzungsdauer eines Schutzraums	29
	Anhang A (informativ) Betriebsarten des Schutzraums im Krisenfall	30
A.1	Isolationsmodus	30
A.2	Filtermodus	30
A.3	Bypassmodus	31
A.4	Zustand erhöhter Bereitschaft	31
	Anhang B (informativ) Beispiele für Schutzräume	33
B.1	Kleiner Schutzraum für ein Mehrfamilienhaus	33
B.2	Mittelgroßer Schutzraum für größere Gebäude	34
B.3	Großer Schutzraum für ein Stadtviertel	35
	Literaturhinweise	36
 Bilder		
	Bild 1 -- Planungsprozess für einen Schutzraum	9
	Bild 2 -- Detaillierter Planungsprozess für einen Schutzraum	10
	Bild 3 -- Internationales Symbol für den Zivilschutz	13
	Bild 4 -- Druck- und Luftschiele	14
	Bild 5 -- Reiner und unreiner technischer Bereich	18
	Bild 6 -- Lüftungsanlagen für krisenfreie Zeit und für den Krisenfall, mit CBRN-Erkennung	20
	Bild 7 -- Nutzungszyklus	26
	Bild B.1 -- Kleiner Schutzraum	33
	Bild B.2 -- Mittelgroßer Schutzraum	34
	Bild B.3 -- Großer Schutzraum	35
 Tabellen		
	Tabelle 1 -- Gefahren und Beispiele für deren Ursprung	10
	Tabelle 2 -- Typische Größen von Schutzräumen für den Bevölkerungsschutz	11
	Tabelle 3 -- Auf einen Schutzraum wirkende mechanische Lasten	19
	Tabelle 4 -- CBRN-Wirkungen	24
	Tabelle 5 -- Betriebsarten des Schutzraums im Krisenfall	28