



Dienststelle Militär, Zivilschutz und Justizvollzug

Zivilschutz

Ausbildungszentrum Sempach
Allmend
Postfach
6204 Sempach
Telefon +41 41 228 38 38
zivilschutz@lu.ch
www.zivilschutz.lu.ch

Checkliste für Architekten & Ingenieure - Schutzraumplanung TWP Projekte

1. Dokumentation 2- Fach an den Zivilschutz einreichen (Eingabe spätestens 4 Wochen vor Baubeginn)

Prüfpunkt	Bemerkungen	OK
Werkplan Grundriss /Schnitt 1:50	Anordnung der Liegestellen und TC-Kabinen ersichtlich	<input type="checkbox"/>
Statik, Schalung, Armierung, Eisenlisten		<input type="checkbox"/>
Lüftung Installationspläne		<input type="checkbox"/>
Elektro Installationspläne		<input type="checkbox"/>
Heizung-, Sanitär-, Installationspläne		<input type="checkbox"/>

2. Allgemeines

Seite	Prüfpunkt	Bemerkungen	OK
TWK.70	Integrale Dämmung unter Fundamentplatte	Vorabklärung mit dem Kanton zwingend notwendig!	<input type="checkbox"/>
TWW.21	Integrale Dämmung Belüftung	doppelte Lüftraten für SR > 50 SP	<input type="checkbox"/>
TWK.25	Schutzraum im Grundwasser	TWP S.33 / Vorabklärung mit dem Kanton zwingend notwendig!	<input type="checkbox"/>
TWP.30	Schutzraumfläche	1m ² pro Person, VA und TC Kabine	<input type="checkbox"/>
TWP.44	Schleusenfläche (Ab 51 SP)	bis 100 Pers. 3.5m ² / bis 200 Pers 5.0m ²	<input type="checkbox"/>
TWP.30	Schleusenhöhe	Max. 3.0 m	<input type="checkbox"/>
TWP.30	Raumhöhe	Min. 2m / Keine Max. Höhe definiert	<input type="checkbox"/>
TWP.30	Schutzraumvolumen	2.5m ³ pro Person, VA und TC Kabine	<input type="checkbox"/>
TWP.73	Konstruktionsstärken TWK S.14 / S.50	Decke, Aussen-, Schleusenwände Min. 30 cm	<input type="checkbox"/>
TWP.43	Kragplatte/ Trümmerschutz SR Zugang	Min. 2m x 1.3m	<input type="checkbox"/>
TWP.42	Keine roten Türen TWP. S.47	TWP SR bis Max. 200 SP nur ein Zugang	<input type="checkbox"/>
TWP.32	Keine Unterkellerung des Schutzraumes	Hohlräume unter SR sind verboten. Schnitte beachten!	<input type="checkbox"/>
TWP.33	Kein Brennstofftank oberhalb vom SR	Öltank oberhalb SR verboten	<input type="checkbox"/>
TWP.33	Kein Brennstofftank neben SR	Betonwand Min. 40cm	<input type="checkbox"/>
TWP.32	Schutzraum im 1. UG	> 6 Geschosse über Terrain zusätzlicher Nachweis TWK S.5	<input type="checkbox"/>
TWP.32	Schutzraum im 2. UG	> 8 Geschosse über Terrain zusätzlicher Nachweis TWK S.5	<input type="checkbox"/>
TWP.79	Wärmeisolationen	Demontierbar an Decken- Wandinnenseite gestattet	<input type="checkbox"/>
	Kellertrennwände	Holz- Metall OK / Gips- Sandkalkstein etc. verboten	<input type="checkbox"/>

3. Notausstieg (NA) & / Fluchtrohr (FL)

Seite	Prüfpunkt	Bemerkungen	OK
TWP.33	NA/ FL im Grundwasser TWK. S.68	monolithische Ausführung	<input type="checkbox"/>
TWP.48	Anzahl Notausstiege/ Fluchtrohre	50 SP 1x FL / 100 SP 1x FL 1x NA / 200 SP 2x NA 1x FL	<input type="checkbox"/>
TWP.51	Lichtmass Notausstieg	Min. 60cm x 80cm	<input type="checkbox"/>
	NA/ FL Deckel gelocht	Auf Plan vermerken	<input type="checkbox"/>
TWP.52	NA/ FL Entwässerung	Sickerpackung oder Anschluss an Sickerleitung	<input type="checkbox"/>
TWP.52	NA/ FL Steigleiter	Ab 1.5m Höhe Schachtleiter anordnen	<input type="checkbox"/>
TWP.53	NA/ FL Zwischenpodeste	Ab 4.5m Höhe Zwischenpodeste anordnen	<input type="checkbox"/>
	FL Querschnitt 100cm		<input type="checkbox"/>
TWP.50	FL Länge	Min. 2m lang / Min. ½ Traufhöhe	<input type="checkbox"/>
TWP.49	FL über 8m Länge	Ausführung nur mit armierten Rohren oder betoniert	<input type="checkbox"/>
TWP.50	FL Gefälle	Gefälle von Min. 1% / Max. 15% (beide Seiten möglich)	<input type="checkbox"/>
TWP.50	FL Überdeckung	Min. Überdeckung von 30cm	<input type="checkbox"/>

4. Panzertüre (PT) & Panzerdeckel (PD)

Seite	Prüfpunkt	Bemerkungen	OK
TWP.54	PT aussen angeschlagen		<input type="checkbox"/>
TWP.54	PD innen angeschlagen		<input type="checkbox"/>

5. Einrichtung

Seite	Prüfpunkt	Bemerkungen	OK
TWP.35	Anzahl Liegestellen 3-stöckig	1 Bett pro Person	<input type="checkbox"/>
TWP.59	Anzahl TC Sortimente	TC-8 10 Pers. / TC-15 20 Pers. / TC-30 30 Pers.	<input type="checkbox"/>
TWP.57	Anzahl TC Kabinen fest/ mobil	TC Kabine pro 30 Pers.	<input type="checkbox"/>

6. Belüftung

Seite	Prüfpunkt	Bemerkungen	OK
TWP.65	Anzahl + Typ Ventilationsaggregate	VA 40 13 SP / VA 75 25 SP / VA 150 50 SP	<input type="checkbox"/>
TWP.65	Anzahl Überdruckventile	Pro VA ein Überdruckventil	<input type="checkbox"/>
TWP.48	Luftfassung	Fluchtröhre Max. 3x VA / Notausstieg Max. 2x VA	<input type="checkbox"/>
TWP.65	Anordnung Überdruckventil	Gesamte Abluft über die Schleuse abgeführt	<input type="checkbox"/>
TWP.64	Anordnung Überdruckventil bei Schleuse	1.85m ab Boden / Min. 0.3m Distanz zur PT	<input type="checkbox"/>
TWP.55	Anordnung VA	1.05m ab Boden / ESV 1.85m ab Boden	<input type="checkbox"/>
TWP.70	Durchführung zivile Lüftung	Ø Max. 40cm / Wanddurchführung demontier- & verschliessbar	<input type="checkbox"/>
TWK.67	Zu- Abluftleitungen eingelegt	Dürfen nicht in SR Hülle eingelegt werden TWK S.67	<input type="checkbox"/>

7. Elektroinstallation

Seite	Prüfpunkt	Bemerkungen	OK
	Elektroanschluss für VA	Pro VA eine Typ 25 Steckdose	<input type="checkbox"/>
	Elektroinst. nicht auf Kellertrennwand	Zugschalter oder steck bar / Steckdosen UP in Betonwand	<input type="checkbox"/>
	Bewegungsmelder überbrückbar	Hand - 0 - Automat Schalter beim Eingang SR	<input type="checkbox"/>
TWP.72	Elektroverteilung im Schutzraum	Nur Elektroverteilungen die ausschliesslich dem SR dienen	<input type="checkbox"/>
	Kabeltrassen	Kabeltrassen mit BZS Zulassung verwenden	<input type="checkbox"/>
	Installationskanäle	halogenfreier Kunststoff / Max. 60x60 mm zugelassen	<input type="checkbox"/>
	AP Installationen KRH	Alu & KIR Rohre sind in Schutzbauten verboten	<input type="checkbox"/>
	Schutzraum Beleuchtung	Leuchten mit BZS Zulassung verwenden	<input type="checkbox"/>
	Durchführungen	Nur mit zertifiziertem Material	<input type="checkbox"/>

8. Heizung- Sanitärinstallation

Seite	Prüfpunkt	Bemerkungen	OK
TWP.71	Keine gefährlichen Medien durch den SR	Kalt-, Warm-, Heiz-, Abwasser gestattet	<input type="checkbox"/>
TWP.72	Fallstränge und Abwasserleitungen	Installationsmaterial (Nenndruck Min. 6 bar) bei AP Montage	<input type="checkbox"/>
TWP.72	Ablaufleitungen in SR Decke	Ø inkl. Isolation nicht grösser als 1/3 der Deckenstärke	<input type="checkbox"/>
TWP.72	Leitungsführungen durch den Schutzraum	Max. 2 Zoll (5.08cm)	<input type="checkbox"/>
TWP.72	Druckleitung abstellbar	Schieber direkt ausserhalb der SR Aussenwand platziert	<input type="checkbox"/>
TWP.72	Keine Wasserverteilung im Schutzraum	Wasserverteilung darf nicht im SR angebracht werden	<input type="checkbox"/>
TWP.71	Wasserabläufe für Entfeuchter	Siphon + verschliessbar	<input type="checkbox"/>

Planungsgrundlagen:

- [TWP 1984](#): Technische Weisungen für den Pflichtschutzraumbau
- [TWK 2017](#): Technische Weisungen für die Konstruktion und Bemessung von Schutzbauten
- [TWW 2012](#): Technische Weisungen für die Belüftung von Schutzräumen mit Wärmedämmungen

Hinweis zur Schutzraumabnahme:

- Die obligatorische Schutzraumabnahme ist vor Bau Bezug mit der Abteilung Zivilschutz des Kantons Luzern zu koordinieren.