



Checkliste für Architekten und Ingenieure – Schutzraumplanung TWP Projekte

1. Grundlagen

- TWP 1984 (Technische Weisung für den Pflicht- Schutzraumbau)
- TWK 2017 (Technische Weisungen für die Konstruktion und Bemessung von Schutzbauten)
- TWW 2012 (Technische Weisungen für die Belüftung von Schutzräumen mit Wärmedämmungen)

2. Dokumentation spätestens 4 Wochen vor Baubeginn an Zivilschutz einreichen

Seite	Prüfpunkt	Bemerkung / Hinweis	ok
	Werkplan Grundriss / Schnitt 1:50	Anordnung Liegestellen und TC-Kabinen ersichtlich	☐
	Statik, Schalung, Bewehrung, Eisenlisten		☐
	Lüftung Installationspläne		☐
	Elektro Installationspläne		☐
	Heizung-/ Sanitärinstallationspläne		☐

3. Allgemeines

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

4. Notausstieg (NA) / Fluchtröhre (FL)

Seite	Prüfpunkt	Bemerkung / Hinweis	ok
TWP.33	NA/ FL im Grundwasser TWK. S.68	Prüfung im Geoportal - Falls ja, Ausführung in Ortsbeton	☐
TWP.48	Anzahl Notausstiege/ Fluchtröhre	50 SP 1x FL / 100 SP 1x FL 1x NA / 200 SP 2x NA 1x FL	☐
TWP.51	Lichtmass Notausstieg	Min. 60cm x 80cm	☐

	NA/ FL Deckel gelocht	Auf Plan vermerken	☐
TWP.52	NA/ FL Entwässerung	Sickerpackung oder Anschluss an Sickerleitung	☐
TWP.52	NA/ FL Steigleiter	Ab 1.5m Höhe Schachtleiter anordnen	☐
TWP.53	NA/ FL Zwischenpodeste	Ab 4.5m Höhe Zwischenpodeste anordnen	☐
	FL Querschnitt 100cm		☐
TWP.50	FL Länge	Min. 2m lang / Min. $\frac{1}{2}$ Traufhöhe	☐
TWP.49	FL über 8m Länge	Ausführung nur mit armierten Rohren oder betoniert	☐
TWP.50	FL Gefälle	Gefälle von Min. 1% / Max. 15% (beide Seiten möglich)	☐
TWP.50	FL Überdeckung	Min. Überdeckung von 30cm	☐

5. Panzertüren (PT) / Panzerdeckel (PD)

Seite	Prüfpunkt	Bemerkung / Hinweis	ok
TWP.54	PT aussen angeschlagen		☐
TWP.54	PD innen angeschlagen		☐

6. Einrichtung

Seite	Prüfpunkt	Bemerkung / Hinweis	ok
TWP.35	Anzahl Liegestellen 3-stöckig	1 Bett pro Person	☐
TWP.59	Anzahl TC Sortimente	TC-8 10 Pers. / TC-15 20 Pers. / TC-30 30 Pers.	☐
TWP.57	Anzahl TC Kabinen fest/ mobil	TC Kabine pro 30 Pers.	☐

7. Belüftung

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

8. Elektroinstallation

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

9. Heizung- Sanitärinstallation

Seite	Prüfpunkt	Bemerkung / Hinweis	ok
TWP.71	Keine gefährlichen Medien durch den SR	Kalt-, Warm-, Heiz-, Abwasser gestattet	☐
TWP.72	Fallstränge und Abwasserleitungen	Installationsmaterial (Nenndruck Min. 6 bar) bei AP Montage	☐
TWP.72	Ablaufleitungen in SR Decke	0 inkl. Isolation nicht grösser als 1/3 der Deckenstärke	☐
TWP.72	Leitungsführungen durch den Schutzraum	Max. 2 Zoll (5.08cm)	☐
TWP.72	Druckleitung abstellbar	Schieber direkt ausserhalb der SR Aussenwand platziert	☐
TWP.72	Keine Wasserverteilung im Schutzraum	Wasserverteilung darf nicht im SR angebracht werden	☐
TWP.71	Wasserabläufe für Entfeuchter	Siphon + verschliessbar	☐

AMT FÜR MILITÄR UND ZIVILSCHUTZ

Leopold Angele
Chef Ressort Infrastruktur