



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Verteidigung,
Bevölkerungsschutz und Sport VBS
Bundesamt für Bevölkerungsschutz BABS

Klimaprüfraum KLIRA



LABOR SPIEZ

Das LABOR SPIEZ bietet einen Klimaprüfraum an, der Prüfverfahren in weiten Temperatur- und Feuchtigkeitsbereichen ermöglicht. Er ist nebst einer Umluftanlage mit einer separaten Frisch- und Abluftanlage ausgerüstet, welche auch das Betreiben von Verbrennungsmotoren erlaubt. Im Vorraum können die zu prüfenden Objekte vorbereitet werden. Ein Laufkran (5 Tonnen) steht zur Verfügung.

Der Klimaprüfraum kann von sämtlichen Bundesstellen, aber auch von privaten Firmen gemietet werden. Die vorgesehenen Versuche können in eigener Regie durchgeführt werden. Gerne übernimmt das LABOR SPIEZ jedoch auf Anfrage die Überwachung von Versuchen und führt Temperatur- und Feuchtigkeitsmessungen durch.

Temperatur

Temperaturbereich	-45°C bis +80°C, frei wählbar
Temperaturtoleranz	Genauigkeit über den ganzen Bereich $\pm \leq 2^\circ\text{C}$
Temperaturänderung	im Durchschnitt 0.5°C / Minute, erwärmen und abkühlen

Feuchtigkeit

Feuchtebereich	20% bis 95% relative Feuchtigkeit (rel. F.) im Bereich von +10°C bis +40°C
Feuchtigkeits toleranz	bei 95% rel. F. (40°C) $\pm 5\%$ rel. F. bei 20% rel. F. (20°C) $\pm 3\%$ rel. F.
Feuchteänderung	$\geq 1\%$ rel. F. / Minute

Raumgrösse

Innenmasse	Länge: 6.80 m
	Breite: 4.00 m
	Höhe: 2.80 m bei 4.00 m Breite 3.50 m bei 2.20 m Breite

Belastung

Bodenbelastung	mit zwei Plattformwagen auf Schienen bis 4'000 kg
----------------	---

Steuerung

Klimasteuerung	SPS-Steuerung über den PC Temperatur- und Feuchtekurven vorprogrammierbar Datenerfassung mit Soll- und Istwertanzeige ($^\circ\text{C}$ / % rel. F.)
Klimakontrolle	mit Taupunktmessgerät und Schreiber aufzeichnung von Taupunkt, Temperatur, Feuchte; inkl. Datenerfassung

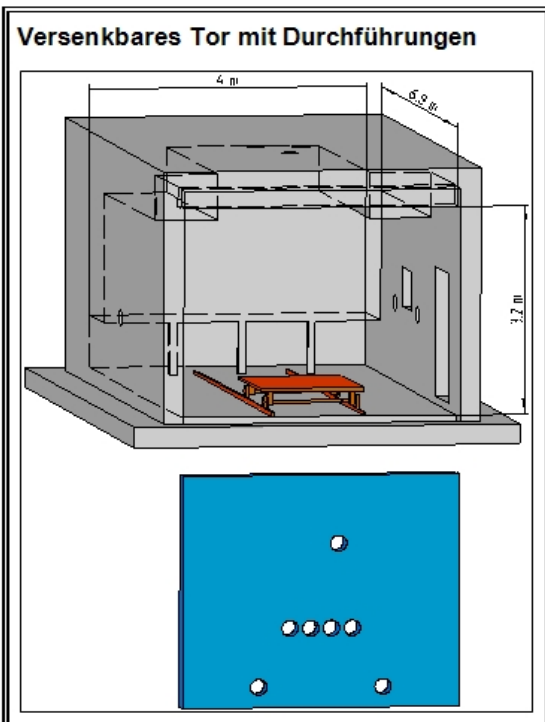
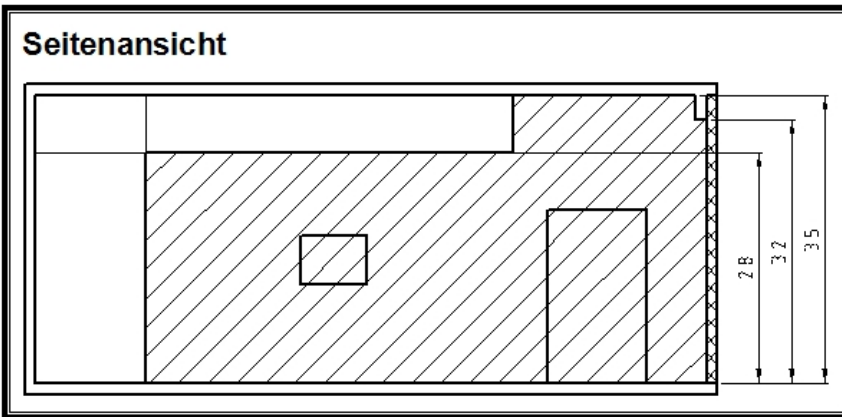
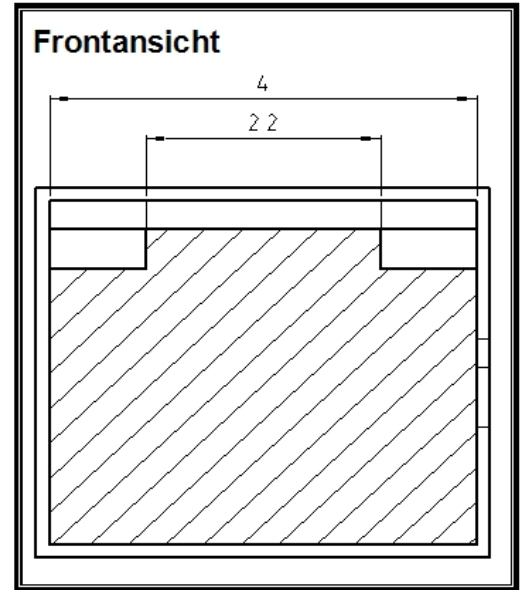
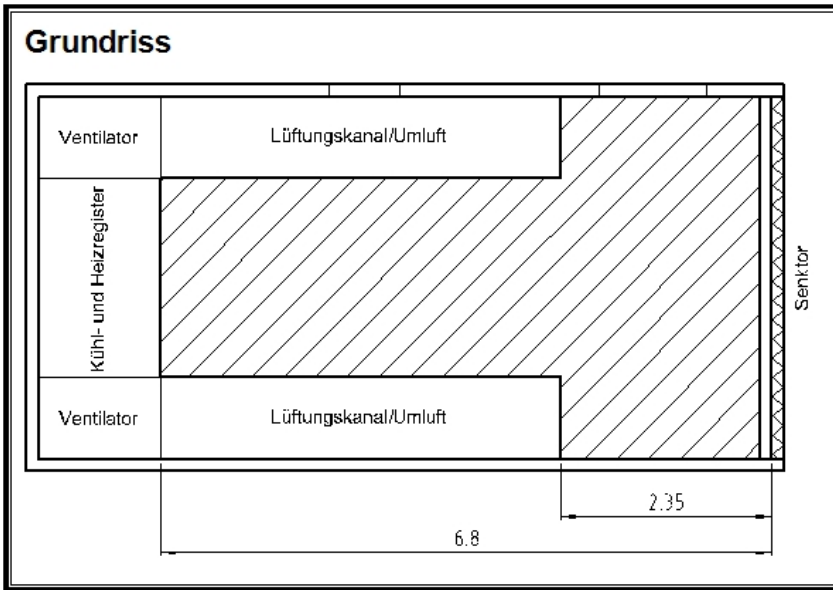
Preise

1. bis 5. Klimatag	je Fr. 1214.--
6. bis 10. Klimatag	je Fr. 1120.--
ab 11. Klimatag	je Fr. 971.-- (jeweils exkl. Mwst, inkl. 1 Std. Betreuung)

Weitere Informationen / Reservationen

Kontaktperson	André Pignolet Umweltanalytik LABOR SPIEZ
Telefon	+41 33 228 17 63
Fax	+41 33 228 14 02
E-Mail	andre.pignolet@babs.admin.ch
Internet	www.labor-spiez.ch/de/die/pr/index.htm

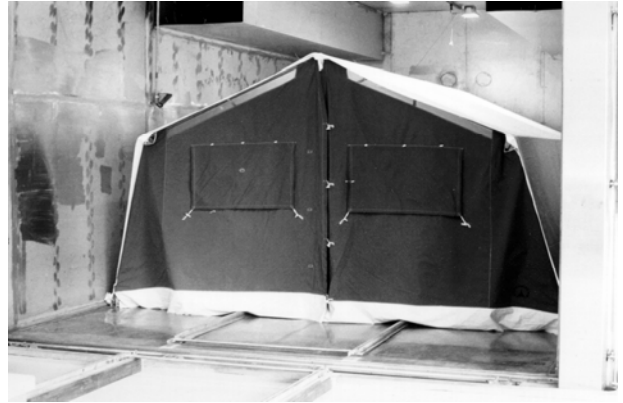
Ansichten



Anwendungen



Die Schiebetore werden bei Kälte und Wärme auf ihre Funktion getestet (Kaba Gilgen AG).



Die Zeltheizungen werden für das Schweiz. Komitee für Humanitäre Hilfe (SKH) erprobt.



Reihenuntersuchungen an Bodenmaterial werden bei genau definierten Wärmebedingungen vorgenommen.



Das Verhalten einer Kunststoffkabine auf einem Bucher Duro wird durch die armasuisse geprüft.



Prüflinge einer privaten Firma sind bereit für den Test bei Wärme und Kälte.



Ein Wechselladebehälter (WELAB) wird für Prüfungen durch die armasuisse vorbereitet.

LABOR SPIEZ

Das schweizerische Fachinstitut für ABC-Schutz

Das LABOR SPIEZ ist ein Geschäftsbereich des Bundesamts für Bevölkerungsschutz (BABS) im Departement für Verteidigung, Bevölkerungsschutz und Sport (VBS).

LABOR SPIEZ
CH-3700 Spiez

Tel. +41 33 228 14 00
Fax +41 33 228 14 02
laborspiez@babs.admin.ch
www.labor-spiez.ch

LABOR SPIEZ