

Data Center GIB-DC-8142



Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind ausschliesslich für den Empfänger bestimmt und vertraulich. Eine Weitergabe an Dritte ist ohne das eindeutige Einverständnis von GIB-Solutions AG nicht gestattet.

Version	Datum	Bearbeiter	Kommentar
0.1	März, 2022	kum	initial

1 Spezifikationen Data Center GIB-DC-8142

Standort	
Hinter dem Schützenhaus Allmendstrasse 30 8142 Uitikon Waldegg	
Allgemeines	
Tier Level gemäss Uptime Institute	3
ISO 27001 Zertifikat	ab Q3 2023
Gesamtfläche Gebäude	360 m ²
Nettonutzfläche RZ-Räume	175 m ²
Verfügbarkeit	> 99.985 % (Stromversorgung, Kühlung).
Risikoprofil	
Erbebenzone	Zone 1, Gebäude ist erdbebensicher.
Anflugschneise	Nicht im Bereich einer Anflugschneise.
Hochwasser	Keine Hochwassergefahr.
Abstand zu Bahnlinie	600 m
Abstand zu Durchgangsstrasse	480 m
Abstand zu Tankstelle	500 m
Abstand zu Industrie	> 2 km
Gebäude	
Konstruktion	Äusserst massive Stahlbetonkonstruktion (Bunker). Rechenzentrumsbereich unterirdisch in einem mit einer Sandschicht ummantelten Kubus.
Fenster	Keine Fenster.
Haupteingang	Objektsicherungstüre T90, WK4, Personenschleuse.
Eingänge Rechnerräume	Objektsicherungstüren T30, WK3.
Warenlift	Nutzlast 2000 kg.



Energieversorgung

Netzersatzanlage	<p>Dieselergenerator. 500 kVA Dauerleistung bei $\cos \phi$ 0.8. 550 kVA Spitzenleistung (Notleistung). Dockingstation für geplante Ausfälle aufgrund Wartung. Autonomie 72 h.</p>
EW Anschluss	<p>Niederspannungsanschluss an EW Transformator mit Anschluss an Mittelspannungsnetz-Doppelte Anbindung des EKZ.</p>
USV	<p>2 x 300 kVA. Autonomie 2 x 11 Minuten.</p>
Energieverteilung im RZ	<p>Redundantes A/B System.</p>
19" Rack (48 HE)	<p>Pro Rack sind 5kVA Leistung verfügbar. Mehrleistung auf Anfrage und nach Prüfung möglich.</p>

Kälteanlage

Temperatur in RZ-Räumen	24 °C + 2°C.
Feuchtigkeit	50% nominal, min. 35% - max. 65% relative Luftfeuchtigkeit.
Kühlanlage	Geschlossenes Kühlsystem, bis zu 1.5 kVA / m ² (Redundant N+1) Umluftkühler in den RZ Räumen (Redundant N+N). Wärmeabgabe an benachbartes Hallenbad
Kältemittelkreislauf	Redundant.
Zuluftfilter	Filterklasse F7.

RZ Räume

Raumhöhe Rechnerräume	2.80 m
Boden	Betonboden mit Tragkraft > 3000 kg/m ² Ableitfähiger Bodenbelag mit Erdungsanschluss. Kein Hohlboden.
Raumhöhe	2.8 m
Racks	RZ Räume ausgestattet mit Racks 48 HE.



Sicherheit / Zutrittskontrolle

CCTV	Alle Bereiche mit Kameras überwacht und aufgezeichnet.
Sicherheitsdienst	CCTV, Zutritte, Betriebs, und Sicherheitsmeldungen werden ständig durch Sicherheitsdienst (nicht vor Ort) überwacht. Intervention jederzeit möglich.
Login	Zutritt und Austritt wird geloggt.

Brandschutz

Allgemein	3-phasiges Branderkennungs- und Unterdrückungssystem.
Erste Stufe	Hochempfindliches Rauch-Früherkennungssystem (RAS).
Zweite Stufe	Brandmeldeanlage.
Dritte Stufe	Brandunterdrückung durch permanente Sauerstoffreduktion.

Telekommunikation

Network Provider	COLT, Gas & Com, LiteCom, Swisscom, GIB Solutions.
Netzwerkverkabelung	Glasfaser und CAT 6 vom POP Raum zu jedem RZ Raum vorhanden.

