5.1 Anschlus	s Elektrizität	Ge	Gemeinde-Nr:			
5.1 Anschius	S Elektrizitat	Eingang:				
PLZ / Gemeinde:		Aı	mt-Nr.:			
Strasse / Ort:	Nr.:	Pa	arzelle(n) / Ba	aurecht-Nr.(n):		
Planung und Au	u sführung (sofern be	ekannt)				
Elektro-Planer: (Firma, Adress	e, Kontaktperson):					
Nutzung und Er	nergie-/Leistungs	bedarf				
Wohnungen:	Anzahl bei Mel	nrfamilienhäusern	ı: Anzahl Ha	auseingänge		
Warmwasseraufbereitung:	1 Boiler je Wohnung	Boilerinha	lt je Wohnun	ng	1	
	Zentralboiler					
	andere Warmwasseraufb	ereitung				
Raumheizung:	Wärmepumpe	Oel / Gas	andere	e		
Gewerbe / Industrie:	Totale Anschlussleistung (ger	mäss separater L	iste)		kW	
	Voraussichtlicher Anschluss-	Überstromunterb	recher		A	
Erschliessung						
			Г			
Hausanschlussleitung:	neu verlegen	ändern / an	passen [verstärken		
	Kabelleitung	Freileitung				
erforderliche Anschlussicherur	ng A					
Erder:	Erder wird erstellt	Erder beste	hend			
Fundamenterder(neu)	Wasserleitung (bisher)	Banderder	Ţ	anderer		
Durchleitungsrechte erforderlic	ch:	ja (Kopie be	eilegen)	nein		
Anschluss Gemeinschaftsante	nnenanlage vorgesehen:	ја	Ţ	nein		
Voraussichtlicher Termin des E	Baustromanschlusses:					
Baugruben-Abmessung gemä	ss Situationsplan: Länge/Brei				m	
Bestehende Werkleitungen im	Abstand zur Baugrube innerha	ılb 10m:				
Elektrizität	Wasser	Gas	andere (TV, Telef	on)		
Energieerzeugungsanlage:	nein ja, welche:			, 		
	Inselbetrieb	gekoppelt n	nit EW-Netz	(gemäss Anmeldung)	
Hausinstallation:	neu erstellen	andern / an	passen [erweitern		
Ort und Datum:						

Dem Gesuch sind beizulegen:

1 Kopie von Formular 1.0

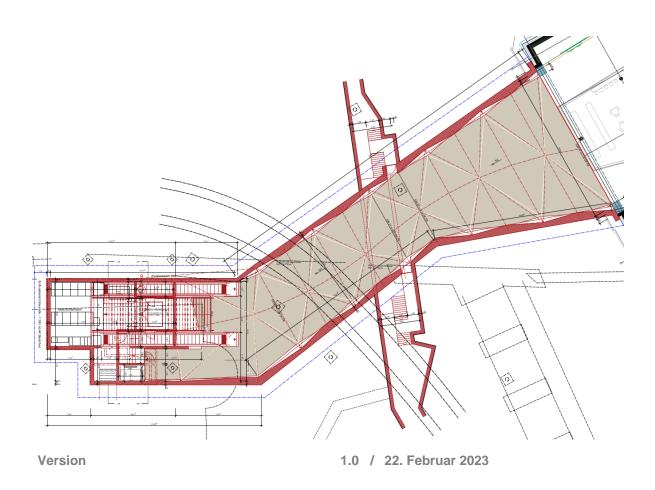
Der / Die Beauftragte:

- 2 Situationspläne 1 : 1'000 oder 1 : 500
- 1 Grundriss Untergeschoss 1 : 100 oder 1 : 50 mit Vorschlag über Standort der Anschlussicherung
- 1 Umgebungsgestaltungsplan 1 : 200 oder 1:100



Passage Hirschengraben

Leistungsberechnung





Impressum

	Auftraggeber*in	Stadt Bern Tiefbauamt Bern	
Hodlerstrasse 5 3001 Bern Telefon +41 31 340 59 59 amstein-walthert.ch Verfasser*in Marco Schindler Verteiler - 1.0 22. Februar 2023		-	
amstein-walthert.ch Verfasser*in Marco Schindler Verteiler - Version 1.0 22. Februar 2023	Auftragnehmer*in	Hodlerstrasse 5	
Verteiler - Version 1.0 22. Februar 2023			
Version 1.0 22. Februar 2023	Verfasser*in	Marco Schindler	
	Verteiler	-	
Freigegeben 22.02.2023 SCIM	Version	1.0	22. Februar 2023
	Freigegeben	22.02.2023	SCIM



Leistungszusammenstellung - Normalnetz						
Verbraucher / Nutzung / Raum:	GF	cos φ	Wirkleistung	Blindleistung	Scheinleistung	Bemerkung
		Eff.	P mit GF	Q mit GF	S mit GF	
Personenunterführung Hirschengraben	1.00		7.50 kW	3.63 kVar		
Putzsteckdose	0.20	0.90	3.60 kW	1.74 kVar	4.00 kVA	
Rolltreppen	1.00	0.90	44.00 kW	21.31 kVar	48.89 kVA	
Werbe- / Beschriftungstafeln	1.00	0.90	5.00 kW	2.42 kVar	5.56 kVA	
Notlichtanlage	0.60	0.90	0.60 kW	0.29 kVar	0.67 kVA	
Anschluss Weichensteuerung Bernmobil	0.40	0.90	17.60 kW	8.52 kVar	19.56 kVA	



Reserve		0.90	20.00 kW			
Total	0.70	0.90	98.30 kW	47.61 kVar	109.23 kVA	

Leistungszusammenfassung mit GF	unkompensiert	kompensiert	Leistungen pro m2	
Total Wirkleistung	kW	98.30	98.30	0.18 kW/m2
Total Blindleistung	kVar	47.61	37.92	0.09 kVar/m2
Total Scheinleistung	kVA	109.23	87.00	0.20 KVA/m2
Total Leistung 3-Phasen-Kompensation			0.00	
Total cos φ		0.90	0.90	Induktiv
Totaler Strom		157.66	125.58	
Gewünschte Anschlusssicherung			160	



Netzrückwirkung - Normalnetz							
Zusammenfassung Netzrückwirkung P mit GF		Leistungsverhältnis ≥ 150					
Total gleichzeitige Wirkleistung ohmscher Verbraucher (ohne Elektronik)	THDi ≤ 5%	0.00 kVA					
Total gleichzeitige Wirkleistung Frequenzumformer 12-puls	THDi ≤ 5%	0.00 kVA					
Total gleichzeitige Wirkleistung Frequenzumformer mit ActiveFrontEnd	THDi ≤ 5%	0.00 kVA					
Total gleichzeitige Wirkleistung Frequenzumformer 6-puls	THDi > 5%	0.00 kVA					
Total gleichzeitige Wirkleistung Softstarter	THDi > 5%	0.00 kVA					
Total gleichzeitige Wirkleistung Y/∆-Anlass	THDi > 5%	0.00 kVA					
Total gleichzeitige Wirkleistung Direktanlass	THDi > 5%	0.00 kVA					
Total Wirkleistung / Anschlussleistung		0.00 kVA					

Kurzschlussleistung am Verknüpfungspunkt	Trafoleistung	Kurzschlussleistung
		MVA

Keine Oberschwingungsbeurteilung erforderlich: - bei Anlagen und Geräte mit THDI <5% - bei Leistungsverhältnis D-A-CH-CZ ≥ 150

Leistungsverhältnis nach D-A-CH-CZ:

$$\frac{S_{KV}}{S_4} \ge 150$$

SKV = Kurzschlussleistung am Verknüpfungspunkt in kVA (oder MVA) SA = Anschlussleistung der Anlage des Netzbenutzers in kVA