

Neubau Feuer- und Rettungswache Brühl

ProSite GmbH



Verzeichnis

- Zusammenfassung
- Beschreibung der Symbole
- Leistungsbedarf
- Übersicht BE-Plan
- Beleuchtungsschema
- Etagenverteiler Schnittansicht
- Strangschema
- Strangschema mit Leitungslängen

Zusammenfassung

- Laut dem EVU ist ein maximaler Anschluss von 60 kVA möglich
- Die Baustromanlage wird von einer Trafostation (250 kVA) mit Strom versorgt.
- Die Baustellenversorgung wird mittels Hauptverteilerschrank (HV400) auf dem Baufeld versorgt. Für die Stromversorgung des Kranes, wurde mit einer Leistung von 45 kW gerechnet.
- Zur Überquerung der Einfahrt werden Leerrohre verlegt.
- Treppenhäuser werden in jeder Etage beleuchtet.

Beschreibung der Symbole



Trafostation 250 kVA



LED Verkehrswegeleuchte



HV4000 – NH3 Eingang, 2x NH2 Abgang, 4x NH00 Abgang



V160 – 2x 63A CEE Steckdose, 2x CEE32A Steckdose, 2x CEE16A Steckdose, 6x Schuko Steckdose



V63 – 1x 63A CEE Steckdose, 2x CEE32A Steckdose, 2x CEE16A Steckdose, 6x Schuko Steckdose



VK160FU (Kranverteiler) – 1x NH00 Abgang, 1x 63A Steckdose, 1x CEE32A Steckdose, 1x CEE16A Steckdose, 1x Schuko Steckdose



VC160 (Verteiler Container) – 9x CEE32A Steckdose, 3 Schuko Steckdose



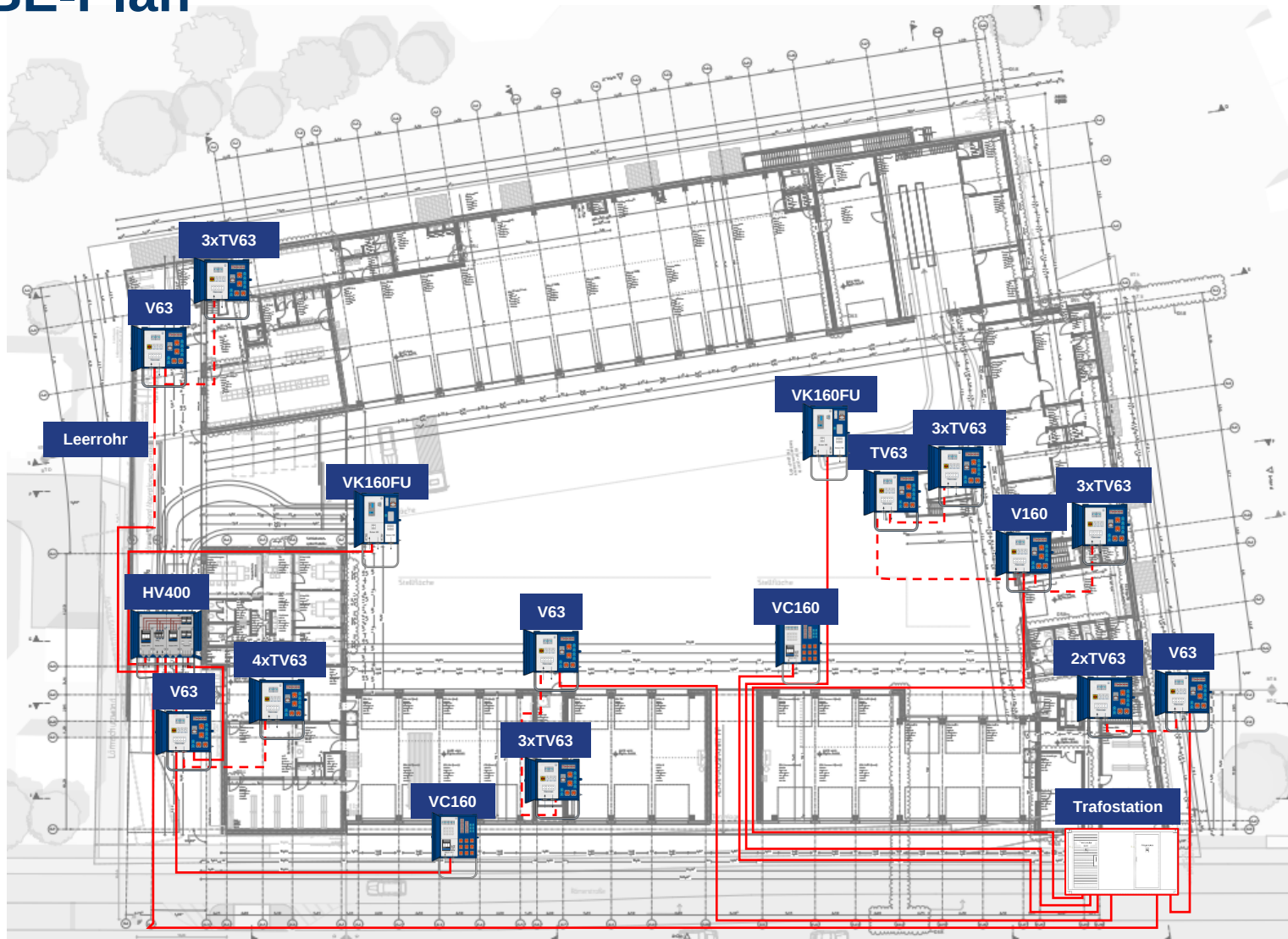
TV63 - 2x CEE32A Steckdose, 2x CEE16A Steckdose, 6x Schuko Steckdose

Leistungsbedarf

Geräte	Anzahl	Leistung einzel (KW)	Gesamt Leistung (KW)	Leistungsfaktor cos PHI	Gleichzeitig- keitsfaktor	Scheinleistung (kVA)	Strom (A)
Turmdrehkran 1	2	45	90	0,95	0,7	66	96
Container Büro / TU	31	3	93	0,95	0,7	69	99
Container Sanitär	6	8	48	0,95	0,7	35	51
Baustrom Rohbau / Ausbau	2	10	20	0,95	0,7	15	21
Beleuchtung	70	0,02	1,4	0,95	1	1	2
Summe							
Spannungsebene in Volt	400						
Leistungsgesamtbedarf in KW:	252,4						
Leistungsgesamtbedarf in kVA:	186						
Strom Gesamtbedarf in Amper:	269						

	EGB Elektrogesellschaft für Baustrom mbH Haarlemmer Str. 31 12359 Berlin	ProjNr. / Bauvorhaben FRW Brühl	Projektphase: Rohbau / Ausbau	Gez.: A. Erol Gepr.:	Version 1.0
		Kunde: ProSite GmbH	Planbezeichnung: Strangschema	Erstellt am: 06.07.2023	Maßstab: kein

BE-Plan



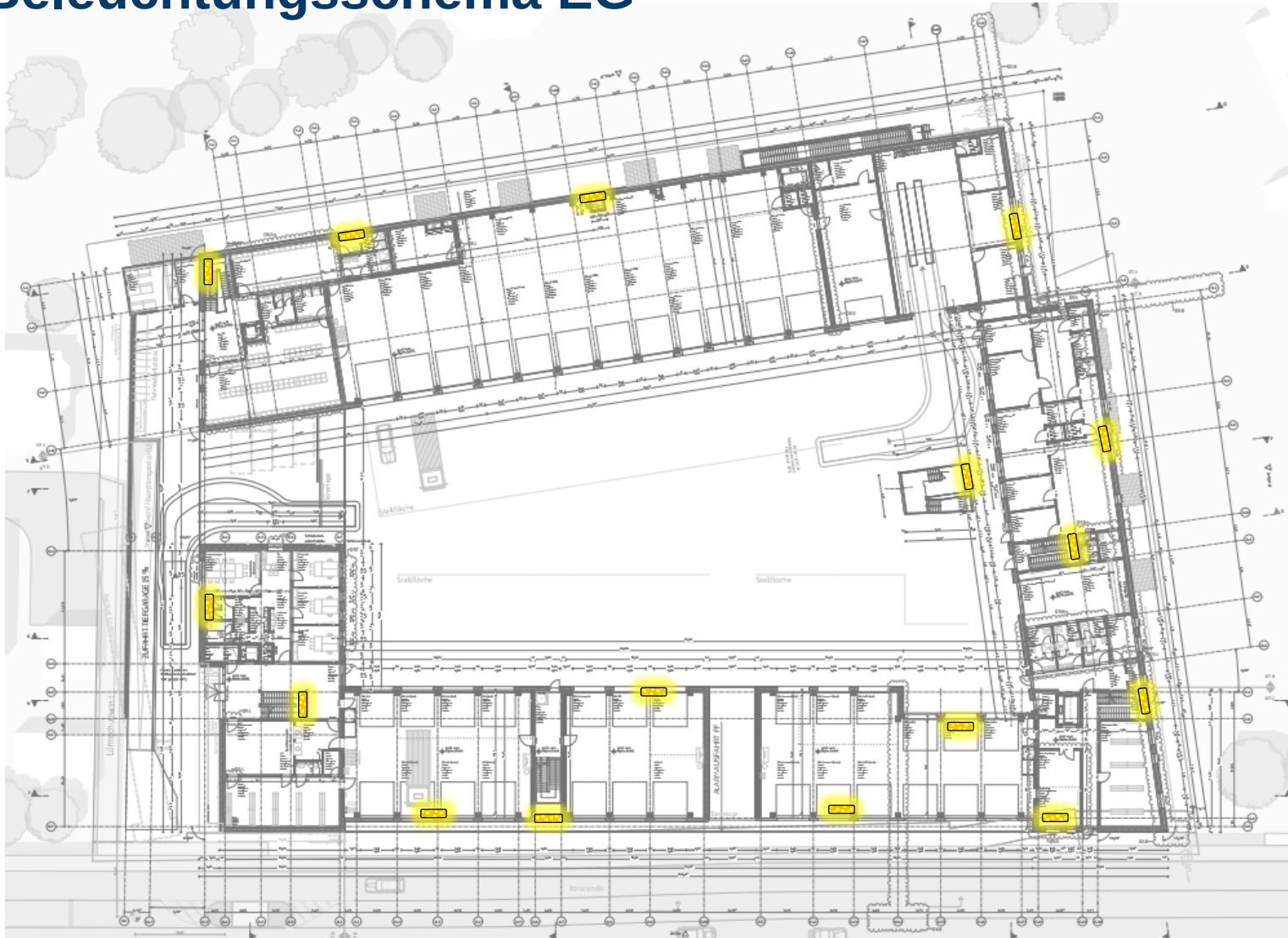
EGB BAUSTROM	EGB Elektrogenosschaft für Baustrom mbH Haarlemmer Str. 31 12359 Berlin	ProjNr. / Bauvorhaben FRW Brühl	Projektphase: Rohbau / Ausbau	Gez.: A. Erol Gepr.:	Version 1.0
		Kunde: ProSite GmbH	Planbezeichnung: Strangschema	Erstellt am: 06.07.2023	Maßstab: kein

Beleuchtungsschema UG



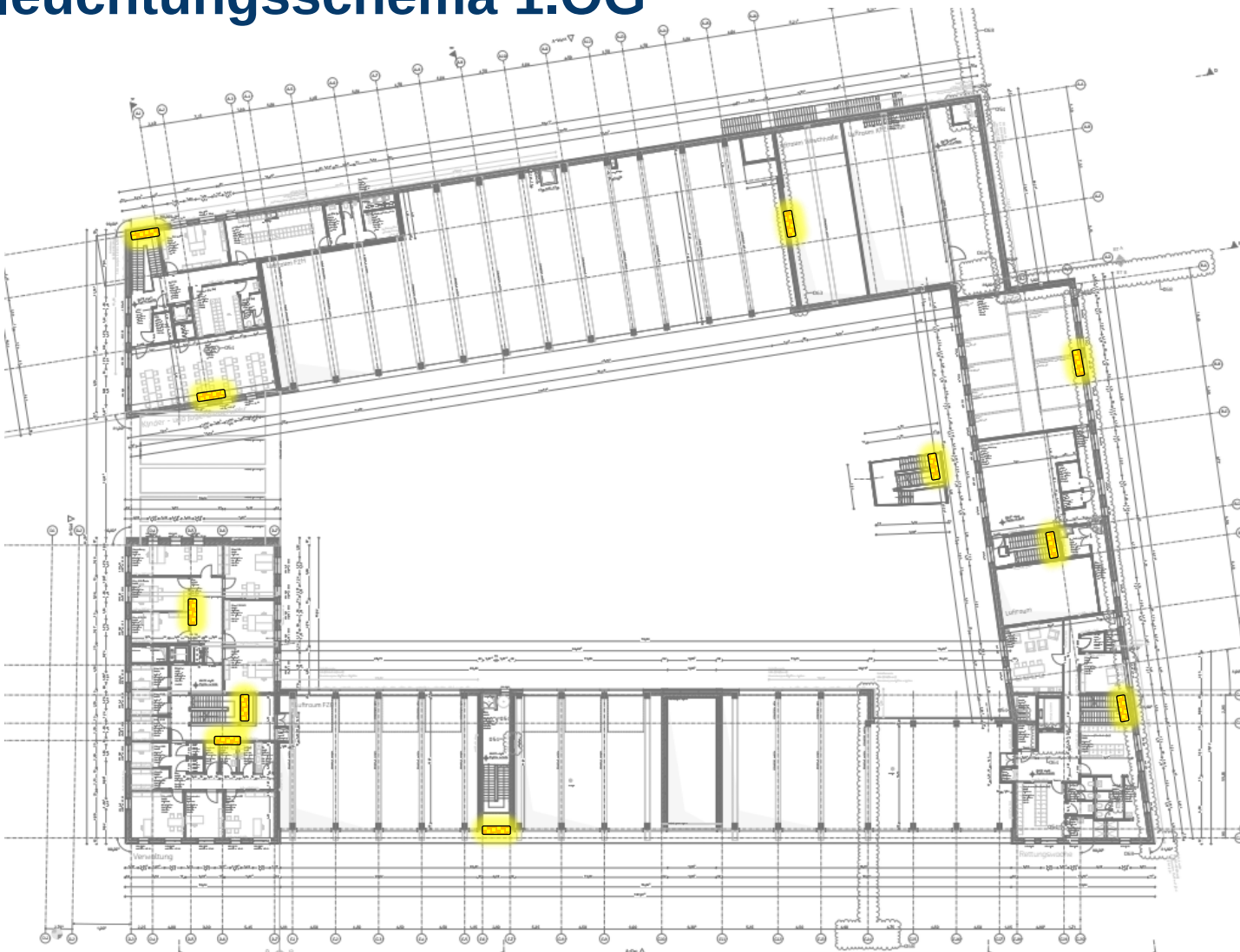
EGB BAUSTROM	EGB Elektrogesellschaft für Baustrom mbH Haarlemmer Str. 31 12359 Berlin	ProjNr. / Bauvorhaben FRW Brühl	Projektphase: Rohbau / Ausbau	Gez.: A. Erol Gepr.:	Version 1.0
		Kunde: ProSite GmbH	Planbezeichnung: Strangschema	Erstellt am: 06.07.2023	Maßstab: kein

Beleuchtungsschema EG



	EGB Elektrogesellschaft für Baustrom mbH Haarlemmer Str. 31 12359 Berlin	ProjNr. / Bauvorhaben FRW Brühl	Projektphase: Rohbau / Ausbau	Gez.: A. Erol Gepr.:	Version 1.0
		Kunde: ProSite GmbH	Planbezeichnung: Strangschema	Erstellt am: 06.07.2023	Maßstab: kein

Beleuchtungsschema 1.OG



EGB BAUSTROM	EGB Elektrogesellschaft für Baustrom mbH Haarlemmer Str. 31 12359 Berlin	ProjNr. / Bauvorhaben FRW Brühl	Projektphase: Rohbau / Ausbau	Gez.: A. Erol Gepr.:	Version 1.0
		Kunde: ProSite GmbH	Planbezeichnung: Strangschema	Erstellt am: 06.07.2023	Maßstab: kein

Beleuchtungsschema 2.OG



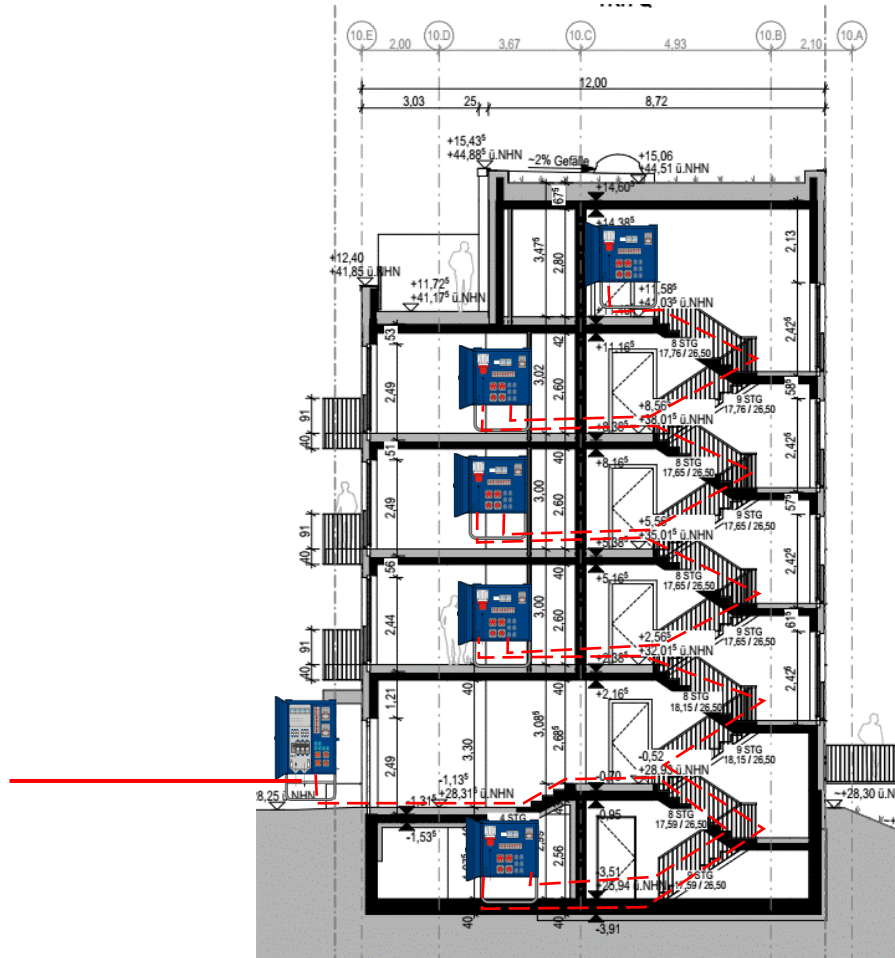
EGB BAUSTROM	EGB Elektrogesellschaft für Baustrom mbH Haarlemer Str. 31 12359 Berlin	ProjNr. / Bauvorhaben FRW Brühl	Projektphase: Rohbau / Ausbau	Gez.: A. Erol Gepr.:	Version 1.0
		Kunde: ProSite GmbH	Planbezeichnung: Strangschema	Erstellt am: 06.07.2023	Maßstab: kein

Beleuchtungsschema 3.OG



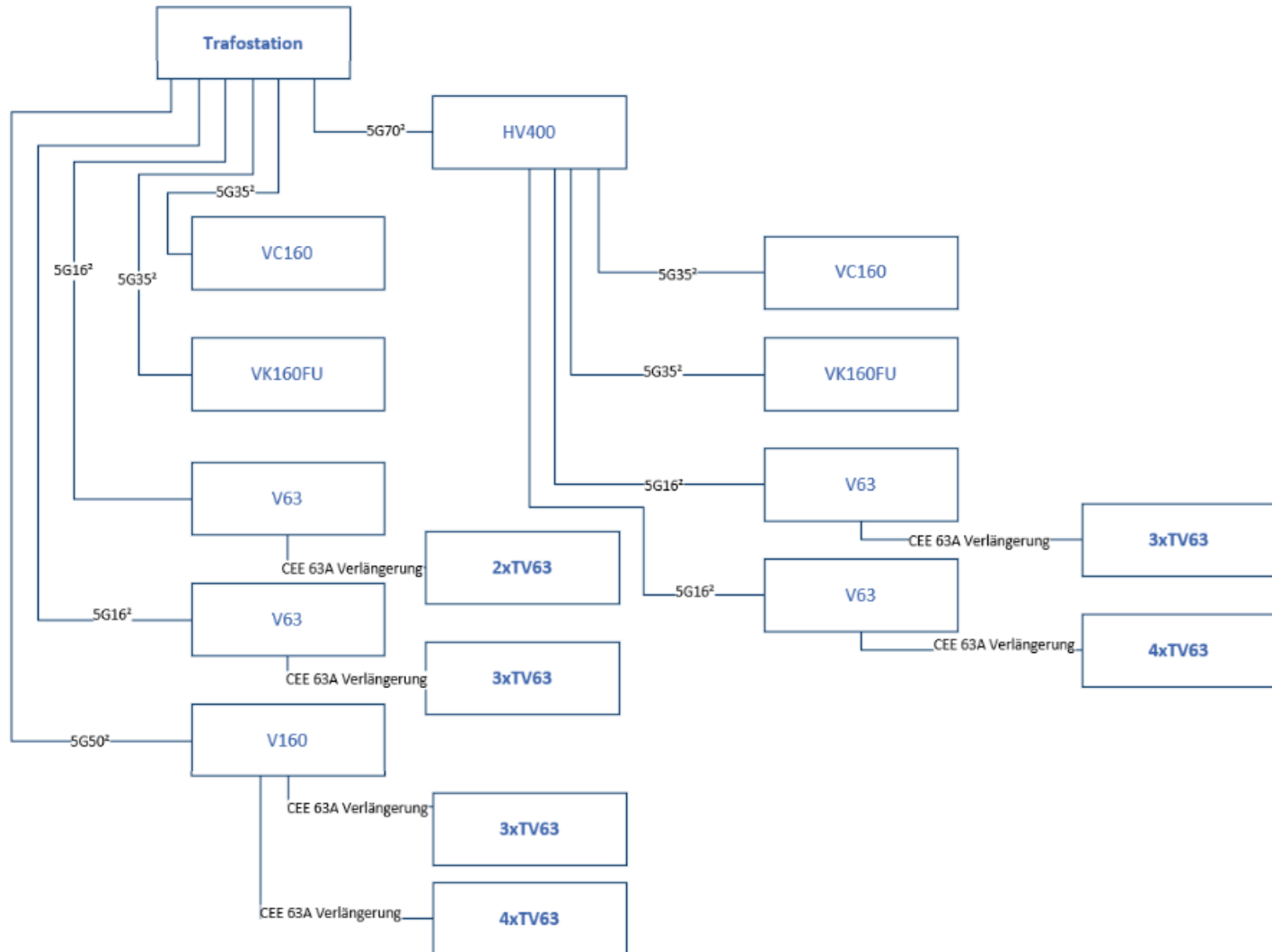
EGB BAUSTROM	EGB Elektrogesellschaft für Baustrom mbH Haarlemmer Str. 31 12359 Berlin	ProjNr. / Bauvorhaben FRW Brühl	Projektphase: Rohbau / Ausbau	Gez.: A. Erol Gepr.:	Version 1.0
		Kunde: ProSite GmbH	Planbezeichnung: Strangschema	Erstellt am: 06.07.2023	Maßstab: kein

Etagenverteiler Schnitt (Beispiel)



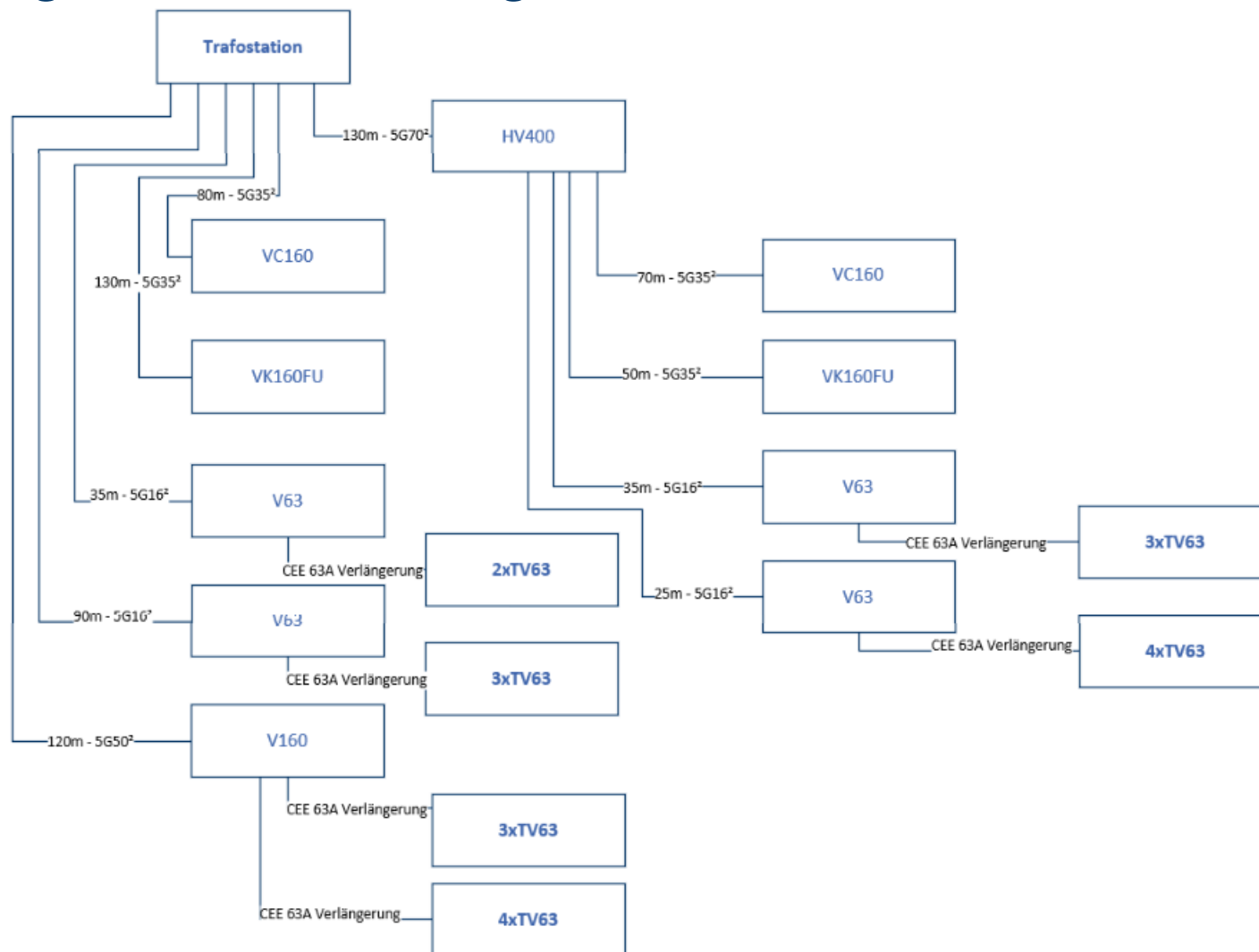
EGB BAUSTROM	EGB Elektrogesellschaft für Baustrom mbH Haarlemmer Str. 31 12359 Berlin	ProjNr. / Bauvorhaben FRW Brühl	Projektphase: Rohbau / Ausbau	Gez.: A. Erol Gepr.:	Version 1.0
		Kunde: ProSite GmbH	Planbezeichnung: Strangschema	Erstellt am: 06.07.2023	Maßstab: kein

Strangschema



EGB BAUSTROM	EGB Elektrogesellschaft für Baustrom mbH Haarlemer Str. 31 12359 Berlin	ProjNr.: / Bauvorhaben FRW Brühl	Projektphase: Rohbau / Ausbau	Gez.: A. Erol Gepr.:	Version 1.0
		Kunde: ProSite GmbH	Planbezeichnung: Strangschema	Erstellt am: 06.07.2023	Maßstab: kein

Strangschema mit Längen



EGB BAUSTROM	EGB Elektrogesellschaft für Baustrom mbH Haarlemer Str. 31 12359 Berlin	ProjNr. / Bauvorhaben FRW Brühl	Projektphase: Rohbau / Ausbau	Gez.: A. Erol Gepr.:	Version 1.0
		Kunde: ProSite GmbH	Planbezeichnung: Strangschema	Erstellt am: 06.07.2023	Maßstab: kein