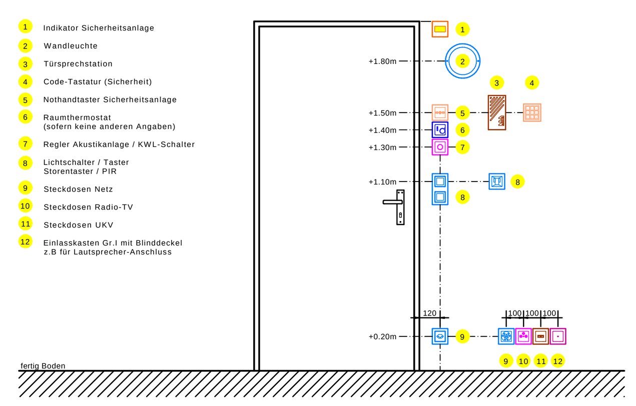
Detail Montagehöhen



Aussparungen

E = Elektrische Installationen
- DD Deckendurchbruch
- DS Deckenschlitz
- BS Bodenschlitz
- WD Wanddurchbruch
- WS Wandschlitz
- KB Kernbohrung / durch Wand

Farbencode

- Kraft, Erdung, RWA,Storen
- Lichtinstallationen
- Notlichtanlagen
- Installationssysteme
- HLKS
- KNX
- Telekommunikation
- TV, Radio
- Multimedia
- Brandmeldeanlagen
- Sicherheit
- GSA, Audio, Informatik UKV, Rufanlagen, Signal

Leitungen

- Rohr / Leitung in Decke
- Rohr / Leitung in Hohldecke
- Rohr / Leitung in Boden
- Rohr / Leitung in Hohlboden
- Rohr / Leitung in Wand
- Leitung flexibel
- Rohr / Leitung mit Höhenänderung

Verteiler

- Haupt-, Unter-, Etagenverteiler, Schaltschrank
- Platzreserve
- Rack

Trassen / Kanäle

- Trasse allgemein
- Installations-kanal
- Bodenkanal
- Brüstungskanal
- Gittertrasse

Farbencode

Trassen mit Funktions-erhalt

Notbeleuchtung

UP AP
- Notleuchte LED eckig
- Notleuchte LED rund
- Notbeleuchtungsmarkierung Wand
- Rettungszeichenleuchte
- Rettungszeichenleuchte beidseitig
- Rettungszeichenleuchte Würfel
- Handnotleuchte

Brandmeldeanlagen

UP AP
- Indikator
- Handfeuermelder
- Rauchmelder
- Rauchmelder in Hohldecke
- Linearmelder
- Flammenmelder
- Wärmemelder
- Türmagnet
- akustischer Alarmgeber
- Steuerelement
- optisch-akkustischer Alarmgeber
- Blitzleuchte
- Sprinklerprüfbox
- Bedienterminal
- Brandmeldezentrale

KNX / BUS

UP AP
- KNX Taster 1-fach
- KNX Taster 2-fach
- KNX Taster 3-fach
- KNX Taster 4-fach
- KNX Taster 6-fach
- KNX Taster 8-fach
- KNX Bew.-Melder 180°
- KNX Bew.-Melder 360°
- BUS-Anzeige
- BUS-Info-Display
- Touchpanel
- Wetterstation

Sicherheit

UP AP
- Schrafschalteinrichtung
- Handalarmtaster
- Glasbruchdetektor
- Druckmelder
- Codeschalter
- Bewegungsmelder Peripherie
- Körperschallmelder
- Druckknopfmelder
- Sirene
- Schliessblechkontakt
- Öffnungskontakt
- Magnetkontakt
- Türkontakt, Falzkontakt
- Folie zur Fensterüberwachung
- Lichtschranke
- Infrarotmelder
- Informations- und Meldezentrale
- Durchbruchmelder
- Druckknopfmelder

Telefon, EDV, UKV, TV, Multimedia

UP AP
- OTO Dose, 1 LWL
- OTO Dose, 2 LWL
- Hausanschlusskasten
- DECT-Sender
- Multimedia-Steckdose
- RJ45-Steckdose
- WLAN Access Point
- TV-Steckdose
- Antenne
- Parabolantenne
- SÜS Systemübergabestelle

Gegensprechanlage, Sonnerie

- Sonnerietaster
- Gegensprechanlage
- Gegensprechanlage mit Kamera
- Aussensprechstelle
- Video- Gegensprechstelle
- Summer / Gong
- Türöffner

Erdung und Potentialausgleich

- AS-Garnutur
- AS Potentialausgleich
- Erdungs-Anschluss
- Erdungs-Klemmkasten
- Schutzerde
- Fundamenterder-Anschluss
- Dilatationsfuge FE33
- Potentialausgleich
- PA-Kasten FE35, UP
- PA-Kasten FE35, AP
- Querverbindung
- Trennstelle
- Potentialausgleichsschiene
- Anschlusspunkt
- Schutzpotentialausgleich
- Fangnetz

Dosen, Anschlüsse

UP AP
- Abzweigdose Decke
- Abzweigdose Wand
- Schlaufkasten Decke
- Motor
- Ventilator
- Bodendose
- Schalungsschoner
- Elektroanschluss
- Steigleitung nach oben
- Steigleitung nach unten
- Steigleitung nach oben, durchgehend
- Verweis / Zuleitung

Abkürzungen Elektro

BA	Backofen
BD	Bodendose
BO	Boiler
CO	Kohlendioxidsensor
DA	Dampfabzug
DG	Dampfgarer
DF	Dämmerungsfühler
EDV	Elektronische Datenverarbeitung
EVAK	Evakuationsanlage
FLF	Apparate für Zargen, Profile, usw.
GSA	Gegensprechanlage
GWA	Geschirrspüler
GV	Grobverteiler
HAK	Hausanschlusskasten
HPA	Hauptpotentialausgleich
HTR	Handtuchradiator
HV	Hauptverteilung
KH	Kochherd
KS	Kühlschrank
LSA	Luftschutzaggregat
LSE	Liftschachtentrauchung
MW	Mikrowelle
NAP	Nassausführung Aufputz
NOT	Notbeleuchtung
NSHV	Niederspannungs-Hauptverteilung
NUP	Nassausführung Unterputz
NV	Niedervolt
PA	Potentialausgleich
PSA	Personensuchanlage
RE	Rechaud
RES	Reserve
RWA	Rauch-Wärme-Abzug
SK	Schlaufkasten
ST	Steamer
SZ	Steigzone
TC	Technik-Center
TT	Telefon
TU	Tumbler
TV	Radio/Fernsehen
UKV	Universelle Kommunikationsverkabelung
UBL	Unterbauleuchte
UV	Unterverteilung
VGSA	Video-Gegensprechanlage
WM	Waschmaschine
WP	Wärmepumpe
WS	Wetterstation
WZU	Waschmaschinenzählerumschalter

Abkürzungen HLKS

BHV	Bodenheizverteiler
CL	Closomat
KWL	Kontrollierte Wohnungslüftung
WZ	Wasserzähler
VSR	Volumenstromregler
AF	Aussenfühler
RT	Raumthermostat
SV	Sanitärverteiler

Leuchten

- Lampendübel, Anschluss Decke
- Lampendübel, Anschluss Wand
- Deckenleuchte
- Deckeneinbauleuchte
- Wandleuchte
- Wandeinbauleuchte
- Pollerleuchte
- Scheinwerfer
- Spot
- Langfeldleuchte, senkrecht
- Spiegelschrankleuchte
- Langfeldleuchte
- Langfeldleuchte, mit Wanne
- Langfeldleuchte, abgependelt
- Decken-Rechteckleuchte
- Stehleuchte
- Anbau Flutlichtleuchte
- Anbau Flutlichtleuchte, 2-fach
- Pollerleuchte
- Strassenleuchte, 1-fach
- Strassenleuchte, 1-fach mit Ausleger
- Strassenleuchte, 2-fach
- Flutlichtleuchte

Schalter, Taster, Kombinationen

UP AP
- Taster / Bus-Taster
- Kontrolleuchten, Schalter und Taster
- Ausschalter, Schema 0
- Wechselschalter, Schema 3
- Drehschalter
- Dimmer
- Schlüsselschalter
- Schalter/Steckdose T13 Gr. 1
- Zugschalter
- Storenschalter
- Storentaster / RWA-Taster
- Storentaster, 2-fach
- Hauptschalter 3-polig
- Drehschalter
- Schalterplatte

Steckdosen

UP AP
- Steckdose T13
- Steckdose T13, 3-fach
- Steckdose T23
- Drehstromsteckdose Typ 15
- Drehstromsteckdose Typ 25

Melder, Fühler, Sensoren

UP AP
- Bew.-Melder 180°
- Bew.-Melder 360°
- Präsenzmelder

HLKS

UP AP
- Aussenfühler
- CO-Fühler
- Raumthermostat
- Luftqualitätsfühler
- Druckfühler
- Wetterstation
- Helligkeitsfühler
- CO-Warnleuchte

Die Leitungsführung in Wänden hat gemäss der aktuellen Vorschriften in festge-haltenen Zonen, waagrecht, senkrecht oder parallel zu den Raumkanten zu erfolgen.

Sämtliche Masse sind vor Beginn der Arbeit auf der Baustelle zu prüfen.

Nasszelleninstallationen gemäss den Nasszellenplänen Architekt.

Kücheninstallationen gemäss den Detailplänen Küchenbauer.

Liftinstallationen inkl. Liftschacht gemäss den Detailplänen Liftbauer.

Schalterkombinationen sind mit S1 usw. gekennzeichnet.

Bei der Verlegung von Elektroleitungen und Montage von Elektromontageteilen ist der Schallschutz zu beachten.

Im Bereich von Mauerwerken sind alle aufstehenden Elektroleitungen mit Schallschutzmanschetten zu versehen.

In Wohnungstrennwänden dürfen keine Einlasskästen hintereinander eingelegt werden. Es ist ein Fadenmass von min. 50cm einzuhalten.

Bohrungen in erdbedeckten Aussenwänden maximal 3cm Tief.

Elektroleitungen, welche von Innenräumen nach Aussen führen, müssen spätestens nach Einzug der Verkabelung abgedichtet resp. abgekittet werden (z.B Storenmotorenanschlüsse).

Kabelwahl:

Kein Kabel mit kritischem Brandverhalten in horizontalen und vertikalen Fluchtwegen:
Rauchentwicklung: besser s3
Brennendes Abtropfen/Abfallen: besser d2
Azidität: besser a3

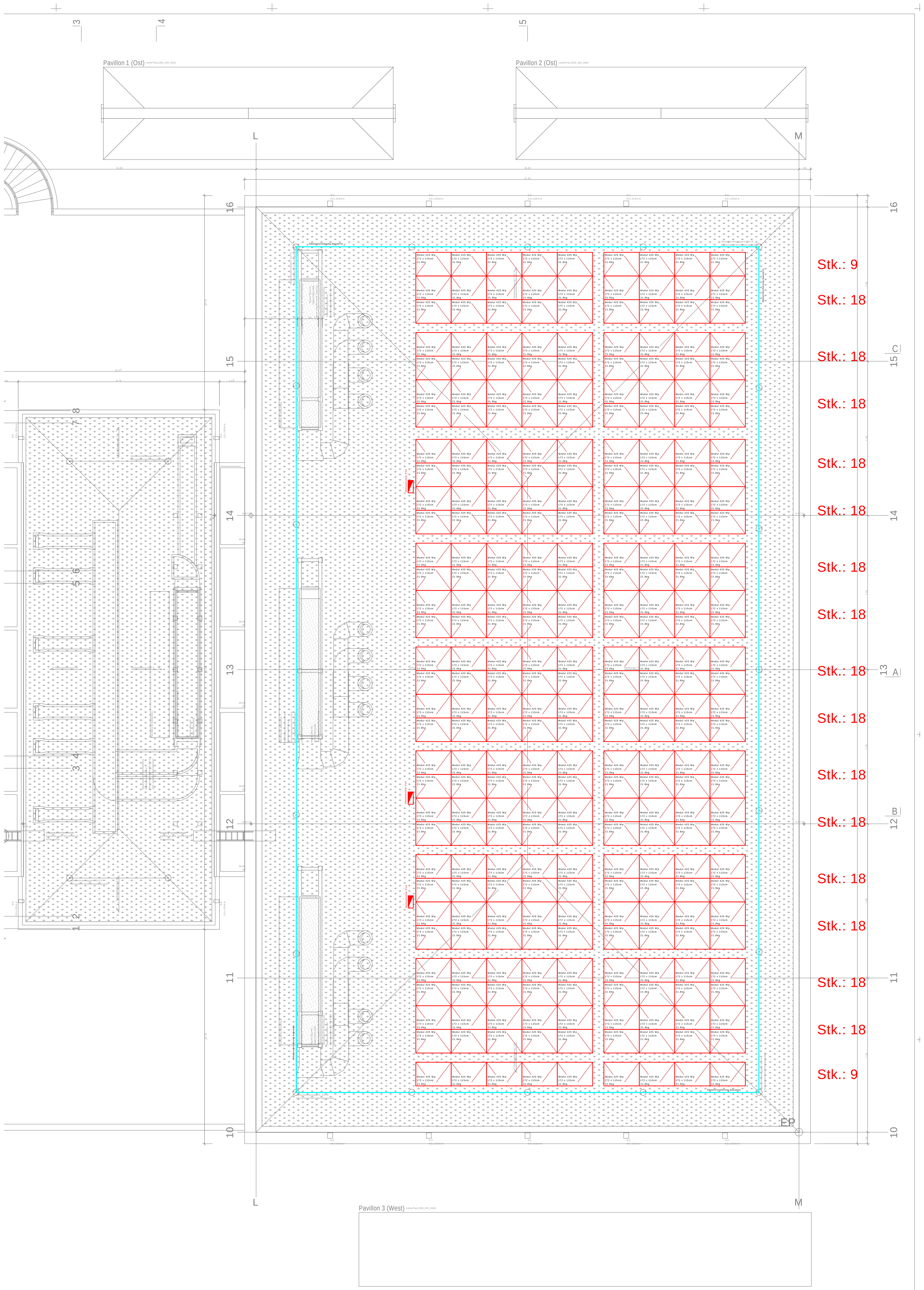
Wenn zusätzlich die Empfehlungen des KBOB anzuwenden sind, müssen die jeweiligen Zusatzanforderungen beachtet werden.

Bei Elektroeinlagen in Betondecken gilt allgemein:

- Leitungen nicht längsseitig auf Betonwände verlegen.
- Querung der Wände möglichst rechtwinklig (kürzester Weg).
- Leitungen sind ausserhalb der Sperrzonen zu führen.

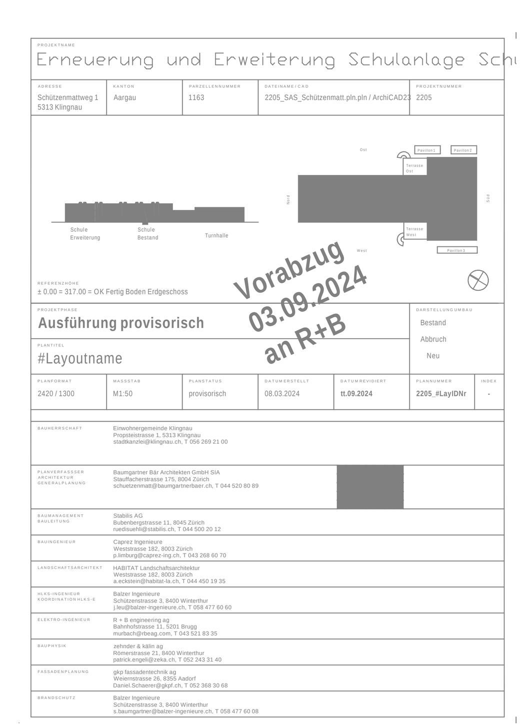
Sperrzonen für Elektroeinlagen sind jeweils markiert.

= Sperrzone!



Stk. Module: 288
Leitung PV: 122.4 kWp

Dachfläche AK Turnhalle: 1'275m²
Fläche PV-Panel: 1,98m²
Fläche PV Dach: 570.24m²
Dachausnützung PV: 44.72%



Index	Datum	Gezeichnet	Geprüft	Beschreibung
a				
b				
c				
d				
e				
f				
g				
h				

Schulanlage Schuetzenmatt **Schützenmattstrasse 2** **CH-5313 Klingnau**	Apparatenplan Photovoltaikanlage Dachaufsicht TH V1		**Ausführung**

R+B engineering ag
R+B engineering ag
Bahnhofstrasse 11
CH-5201 Brugg
Phone +41 43 521 83 10
info@rbeag.com
www.rbeag.com

Format	Mst.	Index	Datum	Name	Gepr.
A0+	1:100	-	20.09.2024	STJ	MUM

Nr. 12255.00.302