

**HINWEISE:**

**Allgemeine Hinweise:**

- Alle Maße für die Elektroinstallation sind gültig ab FFBI-Elektrische Anschlüsse HLSK-Technik in Absprache mit HLSK-Firmen!
- Elektroinstallation nach gültigen Einrichtungs-Möblierungsplänen, Küchen/Kochnischen nach gültigem Küchenplan!
- Elektropläne nur gültig in Verbindung mit den aktuellen Architekten- und HLSK-Plänen! -Außensteckdosen über FI IP44!
- Heizkörperpositionen sind mit der Heizungsfirma abzustimmen!
- Elektro-Grundleitungen sind druckwasserdicht mit Zugdraht und max. 15°-Bögen zu verlegen!
- Beidseitige Installation in Wohnungstrennwänden/Schallschutzwänden mind. 25cm versetzt installieren!
- In Wohnungstrennwänden/Schallschutzwänden mit erhöhtem Schallschutz dürfen keine Elektroinstallationen verlegt werden!
- Alle Maße und Höhenangaben sind vor Ort vom Auftragnehmer verantwortlich zu überprüfen bzw. nachzumessen. Bei Unstimmigkeiten ist sofort mit der Bauleitung Rücksprache zu halten!
- Sämtliche Steckdosen sind mit Fehlerstromschutzschalter zu schützen!
- Bei Verlegung des Fundamentes/Potentialausgleichsleiter im Erdreich ist V4A-Bandstahl zu verwenden!

**Abkürzungen:**

KS=Külschrank; GS=Geschirrspüler; GT=Gefriertruhe; GFS=Gefrierschrank; KT=Kühltruhe; MW=Mikrowelle; KM=Kaffeemaschine;  
 BO=Backofen; DA=Dunstabzug; TR=Trockner; WM=Waschmaschine; DB/DL=Durchgangsbeleuchtung-licht; NL=Notlicht  
**Standard-Montagehöhe (alle Maße ab FFBI):**

- Wandleuchtenauslass Eingangsbereich 2,00m; Treppen 2,00m über Treppe/Podest; Bad 1,90m; Balkon/Terrasse 2,00m; Küche 1,60m
- Sprechstellen, Temperaturfühler, ... 1,50m (behindertengerechtes / barrierefreies Bauen nach Rücksprache mit Bauleitung)
- Handmelder (z.B. BMA, RWA), Jalousieschalter, ... 1,30m (behindertengerechtes / barrierefreies Bauen nach Rücksprache mit Bauleitung)
- Schalter, Klingel, ... 1,05m (beh. / barrierefreies Bauen nach Rücksprache mit Btlg.) -Steckdosen, EDV-, Tel., TV-Anschlüsse, ... 0,30m
- Sonderhöhen wie z. Bsp. in Küchen und Bädern oder durch Mieter-/Käuferwünsche sind den Plänen zu entnehmen oder ggf. nachzufragen!

**LEGENDE FUNDAMENTERDER**

	Fundamenterdeband-rundstahl 30x3,5mm/10mmØ feuerverzinkt im Abstand von 1m mit der Bewehrung elektrisch leitfähig zu verbinden		Ringerder aus korrosionsgeschütztem Material (NIRO V4A) außerhalb des Fundamentes (Welle/Wanne) ertüchtlich zu verlegen
	Anschlussstange für Potentialausgleich aus verzinktem Bandstahl oder Rundstahl 10mm Ø, 0,3m über RFB aus der Wand führen. Freies Ende der Anschlussstange ca. 1,0m mit PVC-Mantel.		Anschlussstange für Potentialausgleich aus Edelstahl (V4A) 10mm Ø, 0,3m über RFB aus der Wand führen. Freies Ende der Anschlussstange ca. 1,0m
	Anschlussstange für Blitzschutzanlage aus verzinktem Rundstahl 10mm Ø mit PVC-Schutzmantel mit 1,0m freiem Ende in Absprache mit der Blitzschutzfirma über Erdreich aus der Wand/Stütze führen.		Anschlussstange für Blitzschutzanlage aus Edelstahl (V4A) 10mm Ø mit PVC-Schutzmantel mit 1,0m freiem Ende 0,30m über Erdreich aus der Wand/Stütze führen.
	An-Verbindung Fundamenterde (Potentialausgleichsleiter/Ringerder) in feuerverzinktem Rundstahl 10mm Ø bzw. aus korrosionsgeschütztem Material (NIRO V4A)		Erdungspunkt aus Edelstahl (V4A) in die Wandschulung einbauen, ca. 0,40 m über RFB.
	feuerverzinkter Rundstahl 10mm Ø in Wand / Stütze bis auf Gebäudedach führen.		Fundamenterde, Potentialausgleichsleiter, Ringerder aus korrosionsgeschütztem Material (NIRO V4A) in/invor Wand / Stütze bis auf Gebäudedach führen.

**LEGENDE BELEUCHTUNG**

	Fluchtweghinweisleuchte (DS) mit Richtungspfeil		Notleuchten (BS)
	Deckendose/-auslass / Eingießdübel / Kastendose		Deckenbauleuchte / Deckeneinbauleuchte
	Schiffsarmatur / Stielleuchte / Bodenstrahler		LED- / Niedervolt-Halogenstrahler
	Mastleuchten / Pollerleuchten / Stielleuchten		Wandleuchten / Wandauslass-anschluss
	Langfeldleuchte freistehend (z.B. LED, T5 1-fach)		Langfeldleuchte freistehend (z.B. LED, T5 2-fach)
	Langfeld- Wannenleuchte (z.B. LED, T5 1-fach)		Langfeld- Wannenleuchte (z.B. LED, T5 2-fach)
	Langfeld- Pendelleuchte (z.B. 1x65W, 1x80W, ...)		Langfeld- Pendelleuchte (z.B. 2x54W, 2x36W, ...)
	Ein- oder Anbau- Rasterleuchte z. Bsp. 3x18W / 4x18W / LED OWA-Decke 625x625mm / 600x600mm		Pendelleuchten (oder z.B. Kofflerleuchte)
	LED- Lichtband / Leerfeld		LED- Lichtband / Leerfeld

**LEGENDE ELEKTROINSTALLATION**

	Ausschalter / Ausschalter beleuchtet		3-poliger Schalter bel. / Not-Aus-Auf		Serienschalter / Kreuzschalter
	Wechselschalter / Doppel-Wechselsch.		Dimmer / Wechseldimmer		Lüfterschalter 4-Stufen / 2-Stufen
	Zuglaster / Zugschalter		Taster / Taster beleuchtet		Serientaster / Dimmter
	BWM / Präsenzmelder / RWA-Taster		Jalousietaster / Tortaster		EIB-Taster 2-fach / 4-fach
	Temperaturfühler / Feuchtefühler		Schuko-Steckdose 1-fach / 2-fach / ...		geschaltete / abschließbare Steckdose
	Geräteanschluss 1-polig / 3-polig		CEE-Steckdose / Bodensteckdose		Ampelanlage / Leerdose Allgemein
	Lüfter / elektr. Motor Allgemein		Anschluss Allgemein		Außenfühler / Fensterkontakt
	Telekommunikationsdose / EDV-Dose		Antennenanschluss		Lautsprecher Wand / Deckeneinbau
	EDV-Dose RJ45 1-2-/3-fach		Türsprechstelle / Haussprechstelle		Gong / Klingel / Türöffner
	Tür-Auf-/Tür-Zu-Taster / Signalleuchte		Quittier- / Rückstellaster / beleuchtet		Zugschalter
	Block- / Sperrschloss		Riegel- / Magnetkontakt		Körperschallmelder / EMA-Verteiler
	BWM EIB/KNX / Schüsselschalter		Türschlosskontakt / Motorschloß		Überfallmelder / Einzelbildauslöser
	Blitzlichtsirene EMA / Videokamera		Bewegungsmelder EMA / Sirene EMA		Recorder / Monitor
	Kartensleser / Codic		Zutrittskontrolle / Zifferfassung		Fluchtwegsteuerung
	Mikrophone / Feinschutz		Uhr / Uhr (mit Sekundenanzeige)		Erdung (Potentialausgleich)
	Parallelanzeige / Blitzlichtsirene BMA		Handmelder / Druckknopfmelder BMA		Rauchmelder / Rauchmelder Türanlage
	Optischer-Rauchmelder / Rauchschalter		Wärme-Differentialmelder / RM-RWA		Hupe / Sirene BMA
	Unterflur- Boden Dosen		Betonwandeinlegerahmen		Elektro-Leerrohre Wandeinlegerahmen
	Verteiler / Verteiler mit Öffnungstür		Stromkreisbezeichnung		Änderung (z.B. bei neuem Index)
	von unten nach oben / unten führend		nach/von oben / unten führende Leitung		Ent-Leerrohre / Leitungen (DN, EN, MI)
	Decken-/Bodendurchbruch (DD/BD)		Boden-/Deckenaussparung/-schlitz (BA/DA/BS/DS)		Wandschlitzsenkrechter (WS/SWS), Wanddurchbruch (WD)

Projekt: **Schulcampus in 79650 Schopfheim**

**ELEKTRO ENTWURF INSTALLATIONSPLAN**

Grundriss: **EG (Schule Bestand)**

Projektleiter: **G. Stehr**

Datum Vorlage: 01.06.17 Vorlage: v05 Projekt-Nr.: 1670

gez. / gepr.: Tw / St Freigabe: -- Plan-Nr.: E/E2.06.02

Maßstab: 1 : 100 Stand: 13.06.17 Index: --

Gewerbestraße 33 79 227 Schopfheim  
 Tel.: 0 76 64 / 62 04 - 0 Fax: 0 76 64 / 6 16 30  
 e-mail: info@pgg-burgert.de

Diese Ausarbeitung ist unser geistiges Eigentum. Die Unterlagen dürfen gemäß Para. 1,2 und Para. 11f des UrhG und des Para. 82a BGB ohne unsere Genehmigung Dritten nicht zur Einsicht überlassen oder in sonstiger Weise inhaltlich mitgeteilt werden.

