



| INDEX | DATUM | ÄNDERUNG / ERGÄNZUNG | GEZ. |
|---|--|----------------------|---|
| HINWEISE: | | | |
| Allgemeine Hinweise: | | | |
| -Alle Maße für die Elektroinstallation sind gültig ab FFB! -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 Fundamenterdler/Potentialausgleichsleiter im Erdreich ist V4A-Bandstahl zu verwenden! | | | |
| Abkürzungen: | | | |
| KS=Kühlschrank; 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 FFB): | | | |
| -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 FUNDAMENTERDLEITER | | | |
| | Fundamenterdlerband-rundstahl 30x3,5mm/10mmØ feuerverzinkt im Abstand von 1m mit der Bewehrung elektrisch leitfähig zu verbinden | | Ringender aus korrosionsgeschütztem Material (NRO V4A) außerhalb des Fundamenterdler elektrisch leitfähig zu verbinden (Weilte Wärme) erdünftig zu verlegen |
| | Anschlussfahne für Potentialausgleich aus verzinktem Bandstahl oder Rundstahl 10mm Ø, 0,3m über RFB aus der Wand führen. Freies Ende der Anschlussfahne ca. 1,0m | | Anschlussfahne für Potentialausgleich aus Edelstahl (V4A) 10mm Ø, 0,3m über RFB aus der Wand führen. Freies Ende der Anschlussfahne ca. 1,0m |
| | Anschlussfahne 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. | | Anschlussfahne 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 Fundamenterdler (Potentialausgleichsleiter/Ringender) in feuerverzinktem Rundstahl 10mm Ø bzw. aus korrosionsgeschütztem Material (NRO V4A) | | Erdungspunkt aus Edelstahl (V4A) in die Wandschale einbauen ca. 0,40m über RFB. |
| | feuerverzinkter Rundstahl 10mm Ø in Wand / Stütze bis auf Gebäudedach führen. | | Fundamenterdler, Potentialausgleichsleiter, Ringender aus korrosionsgeschütztem Material (NRO V4A) in/ivor Wand / Stütze bis auf Gebäudedach führen. |
| LEGENDE BELEUCHTUNG | | | |
| | Fluchtwegweisbeleuchte (DS) mit Richtungsflügel | | Notleuchten (BS) |
| | Deckendose/-auslass / Eingieblöpl / Kastenlose | | Deckenbauleuchte / Deckeneinbauleuchte |
| | Schrittsamatur / Stielleuchte / Bodenstrahler | | LED- / Niedervoltalogenstrahler |
| | Mesleuchten / Pollerleuchten / Stielleuchten | | Wandleuchten / Wandauslass-Anschluss |
| | Langfeldleuchte freistrahlend (z.B. LED, TS 1-1) | | Langfeldleuchte freistrahlend (z.B. LED, TS 2-1) |
| | Langfeld- Wannenleuchte (z.B. LED, TS 1-4ch) | | Langfeld- Wannenleuchte (z.B. LED, TS 2-4ch) |
| | Langfeld- Pendelleuchte (z.B. 1x60W, 1x80W, ...) | | Langfeld- Pendelleuchte (z.B. 2x64W, 2x80W, ...) |
| | Ein- oder Anbau- Rasterleuchte z. Bsp. 3x18W / 4x18W / LED ÖWA-Decke 62x62x5mm / 800x600mm | | Pendelleuchten (oder z.B. Kofflerleuchte) |
| | | | LED- Lichtband / Leerfeld |
| LEGENDE ELEKTROINSTALLATION | | | |
| | Ausschalter / Ausschalter beleuchtet | | 3-poliger Schalter bel. / Not-Aus-Auf |
| | Wechselschalter / Doppelwechselsch. | | Dimmer / Wechseldimmer |
| | Zugaster / Zugschalter | | Taster / Taster beleuchtet |
| | BWM / Präsenzmelder / RWA-Taster | | Jalousietaster / Tortaster |
| | Temperaturfühler / Feuchtefühler | | Schuko-Steckdose 1-fach / 2-fach / ... |
| | Geräteanschluss 1-polig / 3-polig | | CEE-Steckdose / Bodensteckdose |
| | Lüfter / elektr. Motor Allgemein | | Anschluss Allgemein |
| | Telekommunikationsdose / EDV-Dose | | Telefonanschluss / Antennenanschluss |
| | EDV-Dose RJ45 1-2-3-4-fach | | Türsprechstelle / Hausprechstelle |
| | Tür Auf-/Tür-Zu-Taster / Signalleuchte | | Quittier- / Rückstellaster / beleuchtet |
| | Block- / Sperrschloss | | Riegel- / Magnetkontakt |
| | BWM EB/NXN / Schlüsselschalter | | Türschlieskontakt / Motorschloß |
| | Blitzlichtsirene EMA / Videokamera | | Bewegungsmelder EMA / Sirene EMA |
| | Kartenleser / CoCid | | Zutrittskontrolle / Zeiterfassung |
| | Mikrophone / Feinschutz | | Uhr / Uhr (mit Sekundenanzeige) |
| | Parallelanzeige / Blitzlichtsirene BMA | | Handmelder / Druckknopfmelder BMA |
| | Optischer-Rauchmelder / Rauchschalter | | Wärme-Differenzialmelder / RM-RWA |
| | Unterflur- / Bodendosen | | Betonwandniedergerahmen |
| | Verteiler / Verteiler mit Öffnungstür | | Stromkreisbezeichnung |
| | | | nach/unten oben / unten führende Leitung |
| | | | Decken-/Bodendurchbruch (DD/BD), Boden-/Deckenaussparung/-schlitz (BA/DA/BS/DS), Wandschlitz/senkrechtler (WS/SSWS), Wanddurchbruch (WD) |

Projekt: **Schulcampus in 79650 Schopfheim** Grundriss: **EG (Mensa)**

ELEKTRO ENTWURF INSTALLATIONSPLAN Projektleiter: **G. Stehr**

| | | | |
|---|-------------------------|-----------------|------------------------|
| Planungsgruppe Ingenieurbüro für Elektrotechnik Burgert gmbh | Datum Vorlage: 01.06.17 | Vorlage: v05 | Projekt-Nr.: 1670 |
| | gez./ gepr.: Tw / St | Freigabe: -- | Plan-Nr.: E/E2.1.06.02 |
| Gewerbestraße 33 Tel: 0 76 64 7 02 04 - 0 Fax: 0 76 64 7 6 16 30 e-mail: info@ppa-burgert.de | Maßstab: 1 : 100 | Stand: 13.06.17 | Index: -- |

Diese Ausarbeitung ist unser geistiges Eigentum. Die Unterlagen dürfen gemäß Para. 1,2 und Para. 1,11 des UrhG und dem Para. 6,23 BzB ohne unsere Genehmigung Dritten nicht zur Einsicht überlassen oder in sonstiger Weise inhaltlich mitgeteilt werden.