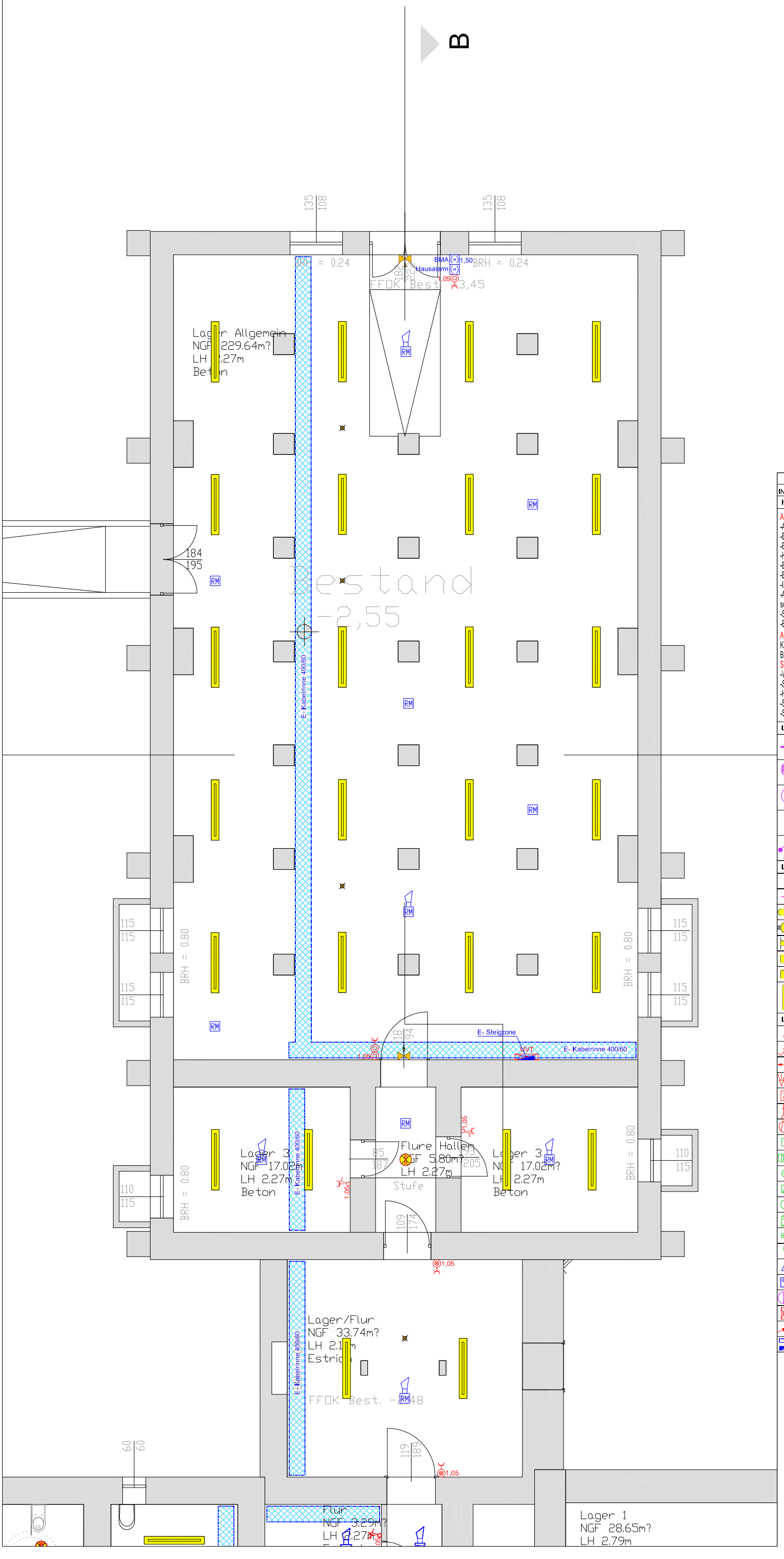

INDEX	DATUM	ÄNDERUNG / ERGÄNZUNG	GEZ.

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 zuverlegen!
-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 zuhalten!
-Sämtliche Steckdosen sind mit Fehlerstromschutzschalter zu schützen!
-Bei Verlegung des Fundamenterder/Potentialausgleichserder im Erdreich ist V4A-Bandstahl zu verwenden!

Abkürzungen:
KS=Kühlschrank; GS=Geschirrspüler; GT=Gefriertruhe; GFS=Gefrierschrank; KT=Kühltruhe; MW=Mikrowelle; KM=Kaffemaschine; 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 Bltg.) -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

	Fundamenterderband-/rundstahl 30x3,5mm/10mmØ feuerverzinkt im Abstand von 1m mit der Bewehrung elektrisch Leitfähig zu verbinden		Ringerder aus korrosionsgeschützten Material (NIRO V4A) außerhalb des Fundamenterders (Weiße Wanne) erdfühlig zu verlegen
PA	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 (mit PVC-Mantel).	PA	Anschlussfahne für Potentialausgleich aus Edelstahl (V4A) 10mm Ø, 0,3m über RFB aus der Wand führen. Freies Ende der Anschlussfahne ca. 1,0m.
B	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.	B	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 Fundamenterder (Potentialausgleichserder/ Ringerder) in feuerverzinktem Rundstahl 10mm Ø bzw. aus korrosionsgeschützten Material (NIRO V4A)	EP	Erdungspunkt aus Edelstahl (V4A) in die Wandschalung einbauen, ca. 0,40 m über RFB.
	feuerverzinkter Rundstahl 10mm Ø in Wand / Stütze bis auf Gebäudedach führen.		Fundamenterder, Potentialausgleichserder, Ringerder aus korrosionsgeschützten Material (NIRO V4A) in/vor Wand / Stütze bis auf Gebäudedach führen.

LEGENDE BELEUCHTUNG

	Fluchtweghinweisleuchte (DS) mit Richtungspfeil		Notleuchten (BS)
	Deckendose/-auslass / Eingießtopf / Kastendose		Deckenanbauleuchte / Deckeneinbauleuchte
	Schiffsarmatur / Stehleuchte / Bodenstrahler		LED- / Niedervolthalogenstrahler
	Mastleuchten / Pollerleuchten / Stehleuchten		Wandleuchten / Wandauslass/-anschluss
	Langfeldleuchte freistrahlend (z.B. LED, T5 1-f.)		Langfeldleuchte freistrahlend (z.B. LED, T5 2-f.)
	Langfeld- Wannenleuchte (z.B. LED, T5 1-fach)		Langfeld- Wannenleuchte (z.B. LED, T5 2-fach)
	Langfeld- Pendelleuchte (z.B. 1x58W, 1x80W, ...)		Langfeld- Pendelleuchte (z.B. 2x54W, 2x36W, ...)
	Ein- oder Anbau- Rasterleuchte z. Bsp. 3x18W / 4x18W / LED OWA-Decke 625x625mm / 600x600mm		Pendelleuchten (oder z.B. Kofferleuchte)
			LED - Lichtband / Leerfeld

LEGENDE ELEKTROINSTALLATION

	Ausschalter / Ausschalter beleuchtet		3-poliger Schalter bel. / Not-Aus/-Auf		Serienschalter / Kreuzschalter
	Wechselschalter- / Doppel-Wechselsch.		Dimmer / Wechseldimmer	0/1/2/3	Lüfterschalter 4-Stufen / 2-Stufen
	Zugtaster / Zugschalter		Taster / Taster beleuchtet		Serientaster / Dimmtaster
	BWM / Präsenzmelder / RWA-Taster		Jalousietaster / Tortaster		EIB-Taster 2-fach / 4-fach
	Temperaturfühler / Feuchtefühler		Schuko-Steckdose 1-fach / 2-fach / ...		geschaltete / abschliesbare Steckdose
	Geräteanschluss 1-polig / 3-polig		CEE-Steckdose / Bodensteckdose		Ampelanlage / Leerdose Allgemein
	Lüfter / elektr. Motor Allgemein		Anschluss Allgemein	AF FK	Außenfühler / Fensterkontakt
	Telekommunikationsdose / EDV-Dose		Telefonanschluss / Antennenanschluss		Lautsprecher Wand / Deckeneinbau
	EDV-Dose RJ45 1-/2-/3-fach		Türsprechstelle / Hausprechstelle		Gong / Klingel / Türöffner
	Tür Auf-/Tür Zu-Taster / Signalleuchte		Quittier- / Rückstelltaster /-beleuchtet		Zugschalter
	Block- / Sperrschloss		Riegel- / Magnetkontakt		Körperschallmelder / EMA-Verteiler
	BWM EIB/KNX / Schlüsselschalter		Türschliesskontakt / Motorschloß		Überfallmelder / Einzelbidauslöser
	Blitzlichtsirene EMA / Videokamera		Bewegungsmelder EMA / Sirene EMA		Recorder / Monitor
	Kartenleser / Codic	ZK ZE	Zutrittskontrolle / Zeiterfassung	FWS	Fluchtwegsteuerung
	Mikrophone / Feinschutz		Uhr / Uhr (mit Sekundenanzeige)		Erdung (Potentialausgleich)
	Parallelanzeige / Blitzlichtsirene BMA	HM	Handmelder / Druckknopfmelder BMA	RM RM	Rauchmelder / Rauchmelder Türanlage
	Optischer-Rauchmelder / Rauchschalter	RM	Wärme-Differentialmelder / RM-RWA		Hupe / Sirene BMA
	Unterflur - Bodendosen		Betonwandeinlegerahmen		Elektro-Leerrohre Wandeinlegearbeiten
	Verteiler / Verteiler mit Öffnungstür	UV 03 xx	Stromkreisbezeichnung		Änderung (z.B. bei neuem Index)
	von unten nach oben / unten führend		nach/von oben / unten führende Leitung		Elt.-Leerrohre / Leitungen (DN, EN, M)
	Decken-/Bodendurchbruch (DD/BD), Boden-/Deckenaussparung/-schlitz (BA/DA/BS/DS), Wandschlitz/senkrechter (WS/SWS), Wanddurchbruch (WD)				

Projekt: **Schulcampus in 79650 Schopfheim**

Grundriss: **UG (Mensa)**

ELEKTRO ENTWURF
INSTALLATIONSPLAN

Projektleiter: **G. Stehr**

Planungsgruppe Burgert gmbh
Ingenieurbüro für Elektrotechnik
Gewerbestraße 33 79 227 Schallstadt
Tel.: 0 76 64 / 62 04 - 0 Fax: 0 76 64 / 6 16 30
e-mail: Info@pg-burgert.de

Datum Vorlage:	Vorlage:	Projekt-Nr.:
28.03.17	v04	1670
gez. / gepr.:	Freigabe:	Plan-Nr.:
Tw / St	- -	E/E2.1.06.01
Maßstab:	Stand:	Index:
1 : 100	13.06.17	- -

Diese Ausarbeitung ist unser geistiges Eigentum. Die Unterlagen dürfen gemäß Para. 1,2 und Para. 11ff des UrhG und des Para. 823 BGB ohne unsere Genehmigung Dritten nicht zur Einsicht überlassen oder in sonstiger Weise inhaltlich mitgeteilt werden.