

CAD-Legenden und Symbolliste



INHALTSVERZEICHNIS

CAD-Legenden und Symbolliste	1
1. Ziel	3
2. Geltungsbereich	3
3. Elektro	4
3.1. Detaillegende Allgemein	4
3.2. Detaillegende Leitungen	4
3.3. Detaillegende Montagehöhen	5
3.4. Detaillegende KNX (EIB)	5
3.5. Detaillegende Leuchten	6
3.6. Detaillegende Notbeleuchtung	6
3.7. Detaillegende Lichtinstallation	7
3.8. Detaillegende Starkstrominstallation	7
3.9. Detaillegende HLK	8
3.10. Detaillegende Spitalruf	8
3.11. Detaillegende Erdung / Potentialausgleich	9
3.12. Detaillegende Brand	9
3.13. Detaillegende Telefon / UKV / TV	10
3.14. Detaillegende Sicherheit	10
3.15. Detaillegende Schwachstrom / Audio	11
3.16. Detaillegende Raumkategorie med. genutzte Räume	11
4. Legende Heizung-Lüftung-Klima	12
5. Legende Sanitär	13
6. Legende Medizinalgase	14
7. Legende Elektro (Technik)	14
8. Legende Betriebssicherheit Brandschutz	15
9. Legende Betriebssicherheit Zutrittskontrolle	15

1. Ziel

Alle Planer verwenden die gleichen Symbole.

2. Geltungsbereich

LUKS Bau und TS, sowie extern beauftragte Planer.

3. Elektro

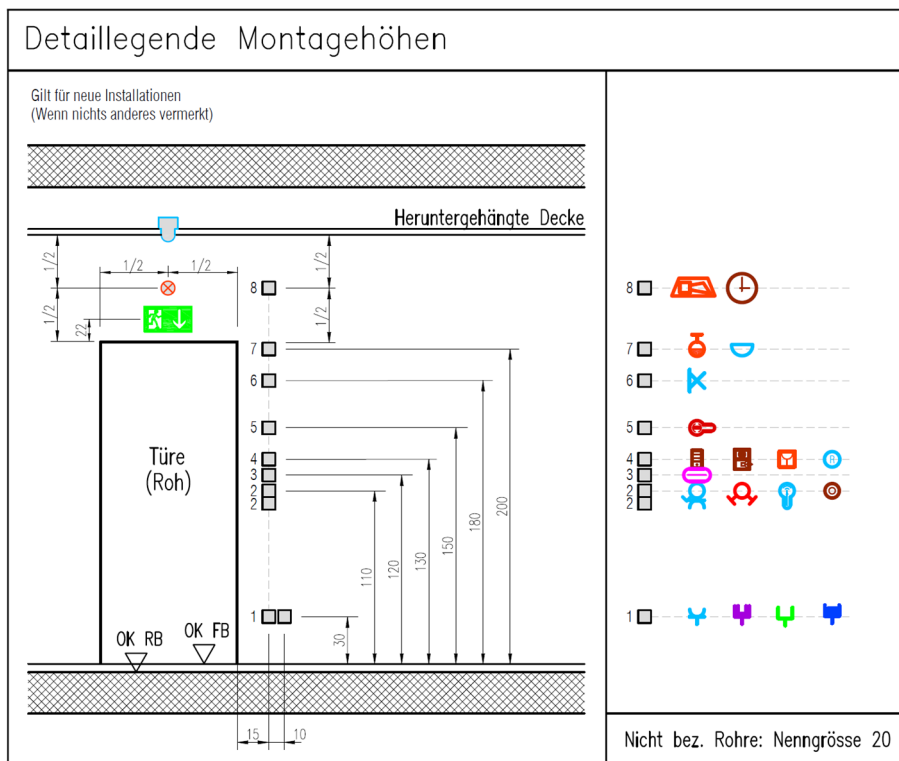
3.1. Detaillegende Allgemein

Detaillegende Allgemein	
	EK-Gr.1/Lampendübel/Schalungssch./Sch.muffe
	AP-Dose Decke / Wand / Kanal
	UP-Dose Decke / Wand
	Elektro Anschluss
	Licht / Kraft
	Erdung
	Brand
	Schwachstrom
	UKV
	Telefon
	RTV
	Spitalruf
	Sicherheit
	Installationssysteme

3.2. Detaillegende Leitungen

Detaillegende Leitungen	
	Leitung in Decke
	Leitung in Boden
	Leitung in Hohlboden
	Leitung in Hohldecke
	Leitung in Wand
	Kabel in Leitungsgrundnetz
	Leitungstablär / Inst. Kanal
	Bodenkanal
	Brüstungskanal
	Hinweispeil
	Leitung durchgehend
	Leitung nach oben / Leitung nach unten
	Leitung aufgestellt
	Rohrverbindung auf Dose / Kabelverbindungen














3.3. Detaillegende Montagehöhen













3.4. Detaillegende KNX (EIB)

Detaillegende KNX	
–Nicht bez. Kombinationen: Einlasskasten Gr. I–I	
	KNX Taster 1–/2–fach
	KNX Taster 3–/4–fach
	KNX Taster 1–/2–fach mit LED
	KNX Taster 3–/4–fach mit LED
	Lichtfühler / Regenfühler
	Windfühler / Wassermelder
	Bewegungsmelder 180°/360°
	Infrarotempfänger / Funkempfänger
	Aktor
	Info–Display / Touchpanel
	Anzeige / Bedientableau












3.5. Detaillegende Leuchten

Detaillegende Leuchten	
	FL-Armatur 1-flammig / FL-Vertikal
	FL-Armatur 2-flammig
	FL-Armatur Einbauleuchte
	Decken- / Wand-Leuchte
	Decken- / Wand-Einbauleuchte
	Niedervolt-Leuchte / mit Trafo-Tunnel
	Scheinwerfer
	Poller- / Weg- / Kandelaberleuchte
	Spiegelkasten
	Trafo
	Lichtband / -LED
	LED-Leuchte
	gelbe Hintergrundschräffur = LED











3.6. Detaillegende Notbeleuchtung

Detaillegende Notbeleuchtung	
	Notausgangsleuchte
	Notleuchte, Nothandleuchte
	FL-Armatur 1-flammig / FL-Vertikal
	FL-Armatur 2-flammig
	FL-Armatur Einbauleuchte
	Decken- / Wand-Notleuchte
	Decken- / Wand-Einbaunotleuchte
	Niedervolt-Notleuchte / mit Trafo-Tunnel
	LED Notleuchte / -Richtungsweisend / -Spot
	gelbe Hintergrundschräffur = LED








3.7. Detaillegende Lichtinstallation

Detaillegende Lichtinstallationen	
–Alle nicht bezeichneten Steckdosen: T13, 30cm a.f.B.	
–Nicht bez. Kombinationen: Einlasskasten Gr. I–I	
	Steckdosen / Bodensteckdosen
	Steckdosen / Bodensteckdosen 3fach
	Steckdosen / Bodensteckd. 3fach geschalten
	Drucktaster / Drucktaster mit Signallampe
	Lichtregler / Drucktaster mit zwei Tasten
	Schalter Sch.0 / Sch.3–3 / Sch.3
	Schalter Sch.3 mit Signallampe / Sch.6
	Dreh– / Zug– / Schlüsselschalter
	Bewegungsmelder / Präsenzmelder
	Signallampe
	Lichtsensorm / Dämmerungsfühler












3.8. Detaillegende Starkstrominstallation

Detaillegende Starkstrominstallationen	
–Alle nicht bezeichneten Steckdosen: T13, 30cm a.f.B.	
–Nicht bez. Kombinationen: Einlasskasten Gr. I–I	
	Steckdosen / Bodensteckdosen
	Steckdosen T23 / T25 / CE
	Schalter Sch.0 1–polig / 2–polig / 3–polig
	Storenschalter/Schalter mit Signallampe
	Schlüssel– / Vierkant– / Endschalter
	Dreh– / Zugschalter / Signallampe
	Motor / Ventilator / Kabelrolle
	Notausschalter / Schaltaktor
	Regenfühler / Lichtfühler
	Windfühler / Radar





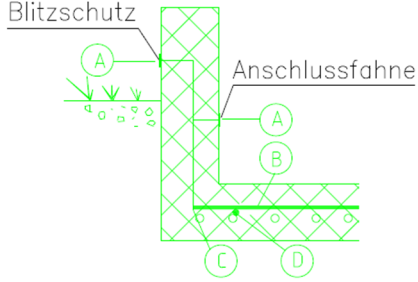







3.9. Detaillegende HLK

Detaillegende HLK	
	Pumpe / Ventilator
	Brandschutzklappen / Ventile
	CO-Warnleuchte
	Aussen- / Temperatur- / Feuchtefühler
	Flüssigkeits- / Wasser- / Feuchtefühler
	Taupunkt- / Gas- / CO-Fühler
	Pressostat / Niveaufühler
















3.10. Detaillegende Spitalruf

Detaillegende Spitalruf	
	Spitalrufsteckdose / -anschlussdose
	Ruftaster / Ruftaster m. Steckbuchse
	Flur-/Zimmerleuchte 1-/2-teilig
	Flur-/Zimmerl. 1-/2-teilig mit Indikator
	Zugschalter
	Reanimations-Taster
	Taster
	Etagen – oder Gruppenleuchte
	Display einseitig/doppelseitig/klein
	Stop Anzeige
	Gegensprechstation















3.11. Detaillegende Erdung / Potentialausgleich

Detaillegende Erdung / Potentialausgleich	
(A) 	Anschlussgarnitur Pot.ausgleich
(B) 	Erdband Fe30x3mm/Armierungseisen 2x8Ømm
(C) 	Verbindungsstelle / Keilverbinder
(D) 	Verbindung mit Armierungseisen
	
 	Erdklemmkasten / Mess-Trennstelle
 	Steckdose ZPA / Überspannungsableiter
 	Dilatationsüberbrückung / Trennfunktenstrecke
	rot = Blitzschutz













3.12. Detaillegende Brand

Detaillegende Brand	
  	Brandmelder Decke / Hohldecke / Doppelbod.
 	Temperatur- / Opti. und Temperaturmelder
  	Flamm- / Gas- / Lienearmelder
 	Indikator in Wand / in Doppeldecke
 	Indikator in Doppelboden / in Decke
 	Brandschutzklappen / Blitzleuchte
  	Handalarmtaster / Haftmagnet / Brandfallstrg
 	Türschliesser / Schlüsselrohr
	Brandmeldezentrale
  	Horn / Summer / Warnleuchte
 	Fernsignalisationstableau / Sprinklerbox
  	Prüftaster / Schlüsselschalter / Taster
 	Steckdosen BSK: LON-BUS / Netz
	Indikator kombiniert im Patientenruf-System















3.13. Detaillegende Telefon / UKV / TV

Detaillegende Telefon / UKV / TV	
	Telefonsteckdose / -anschlussdose
	Hausanschlusskasten
	Telefonapparat
	ISDN Netzgerät
	Dect-Sender
	Swisscom-Mobile: Richtstrahl-Antenne
	Swisscom-Mobile: Rundstrahl-Antenne
	Swisscom-Mobile: Koppler
	UKV-Steckdose
	W-LAN Sender
	Multimedia Steckdose 2 fach / 3 fach
	TV - Steckdose
	TV - Verteiler
	TV - Verstärker






3.14. Detaillegende Sicherheit

Detaillegende Sicherheit	
	Steckdose / Anschlussdose
	Leser / Leser mit Tastatur
	Türoffner / Türöffner mit Riegelkontakt
	Kamera / mit Netzwerkanschluss / 360°
	Horn / Summer / Blitzleuchte
	Infrarotmelder / Glasbruchmelder
	Schlüsselkasten / Schlüsselschalter
	Alarmtaster / Taster
	Codeschalter / mit Signalisation
	Fernsignalisation
	Magnet- / Riegelkontakt
	Öffnungs-Schlosskontakt

3.15. Detaillegende Schwachstrom / Audio

Detaillegende Schwachstrom / Audio	
	Steckdose / Anschlussdose
	Sonnerie-Glocke / -Taster
	Türoffner / Türöffner mit Riegelkontakt
	Kamera / mit Netzwerkanschluss / 360°
	Aussen- / Innensprechstelle / Besetztanzeige
	Video Innen- / Aussen- / Gegensprechstelle
	Schlüsselschalter / Taster / Notastaster
	Uhr / -doppelseitig / -mit Sekundenzeiger
	Digitaluhr / Mutteruhr
	Aufnahmegerät / Monitor
	Regler / Verstärker / Mikrofon
	Lautsprecher / Doppellautsprecher
	Einbau in Hohldecke / in Wand / Durchsage
	Liftnotruf mit Notruf-Nr. + Raum-Nr.

3.16. Detaillegende Raumkategorie med. genutzte Räume

Detaillegende Raumkategorie med. genutzte Räume	
	Raumkategorie 1 rot
	Raumkategorie 2 orange
	Raumkategorie 3 grün
	Raumkategorie 4 hellblau
	K = keine Raumkategorie violett

4. Legende Heizung-Lüftung-Klima

Legende Symbole Heizung Lüftung Klima					
	Absperrklappe		Luftkühler		
	Absperrorgan (allgemein)		Magnetventil		
	Brandschutzklappe		Manometer		
	Be- und Entlüfter		Membrane		
	Dampfbefeuchter		Messfühler Druck		
	Dreiweg-Absperrorgan		Messfühler Durchfluss		
	Drosselklappe		Messfühler Feuchtigkeit		
	Druckdifferenzfühler		Messfühler Niveau		
	Druckreduzierventil		Messfühler Temperatur		
	Eck-Absperrorgan		Motorantrieb		
	Einstellklappe		Muffenverbindung		
	Elektrizität		Pumpe		
	Elektromagnet		Raumtemperaturfühler		
	Entrauchungsklappe		Reduktion		
	Feuchtefühler		Rückflussventil		
	Filter		Rückschlagklappe		
	Flanschverbindung		Schalldämpfer		
	Flexible Rohrleitung		Schauglas		
	Fließrichtung (Pfeil)		Schieber		
	Frostschutzwächter		Schlauchverbindung		
	Handbetrieb		Sicherheitsventil mit Federbelastung		
	Höhenlagenbezeichnung		Sicherheitsabsperrentil		
	Isolierstück oder Isolierkupplung		Strangreguliertventil		
	Jalousieklappe		Strömungswächter		
	Kegel- oder Kugel-Absperrarmaturen		Systemtrenngerät		
	Kompensator		Temperaturfühler		
	Kreuzung zweier Leitungen mit Verbindung		Trichter		
	Kreuzung zweier Leitungen ohne Verbindung		Ventil		
	Kupplung als lösbare Verbindung (Steckkupplung)		Verdichter oder Kompressor		
	Kupplung als zugfeste Verbindung		Ventilator oder Gebläse		
	Lagenwechsel im Geschoss		Verschraubung		
	Lufterhitzer		Wasserzähler		
Legende Leitungen Heizungs-, Lüftungs- und Klimainstallationen					
Farbe	Medium	Abk.	Farbe	Medium	Abk.
	rot Heizung Vorlauf	HVL		rot Zuluft	ZUL
	blau Heizung Rücklauf	HRL		blau Abluft	ABL
	rot Heisswasser Vorlauf	HW-VL		grün Aussenluft	AUL
	blau Heisswasser Rücklauf	HW-RL		violett Kaltluft	KL
	rot Bodenheizung	BOD		orange Mischluft	ML
	braun Heizöl leicht	EL		gelb Umluft	UL
	grün Heizkörper	HZK		rot Warmluft	WL
	grün Apparate	APE		gelb Isolation	ISO
	violett Kaltwasser Klima Vorlauf	KVL		hellgrün Isolation Brandschutz El...	ISO-EI
	violett Kaltwasser Klima Rücklauf	KRL			
	violett Kältemittelleitung	KMI			
	violett Rückkühlung Klima Vorlauf	RKV			
	violett Rückkühlung Klima Rücklauf	RKR			
	violett Prozess-Kühlwasser Vorlauf	PKV			
	violett Prozess-Kühlwasser Rücklauf	PKR			

5. Legende Sanitär

Legende Symbole Sanitär					
	Absperrklappe		Mechanischer Mischer mit Umstellung		
	Absperrorgan (allgemein)		Mechanischer Mischer		
	Auslaufventil mit Verschr. u. Umstellung (Schlauchventil)		Membrane		
	Auslaufventil mit Verschraubung (Schlauchventil)		Messfühler Druck		
	Auslaufventil		Messfühler Feuchtigkeit		
	Be- und Entlüfter		Messfühler Niveau		
	Dreiweg-Absperrorgan		Messfühler Temperatur		
	Drosselklappe		Mischbatterie mit Absperrvorrichtung		
	Druckreduzierventil		Mischbatterie mit Umstellung		
	Dusche		Mischbatterie		
	Eck-Absperrorgan		Motor		
	Einkörper- Mischbatterie		Motor		
	Elektromagnet		Muffenverbindung		
	Feder		Pumpe		
	Filter (Schmutzfänger)		Reduktion		
	Flanschverbindung		Rückflussventil		
	Flexible Rohrleitung		Rückschlagklappe		
	Fließrichtung (Pfeil)		Schauglas		
	Handbetrieb		Schieber		
	Höhenlagenbezeichnung		Schlauchverbindung		
	Isolierstück oder Isolierkupplung		Schwingungsdämpfer		
	Kegel- oder Kugel-Absperrarmaturen		Sicherheitsventil mit Federbelastung		
	Kombi-Therme (Wassererwärmung im Durchflussprinzip)		Standverteiler		
	Kompensator		Strangreguliertventil		
	Kreuzung zweier Leitungen mit Verbindung		Systemtrenngerät		
	Kreuzung zweier Leitungen ohne Verbindung		Thermost. Mischer mit Absperrvorr. u. Bed.-ventilen		
	Kupplung als lösbare Verbindung (Steckkupplung)		Thermostatischer Mischer mit Bedienungsventilen		
	Kupplung als zugfeste Verbindung		Thermostatischer Mischer mit Umstellung		
	Lagenwechsel im Geschoss		Thermostatischer Mischer		
	Magnetventil		Trichter		
	Manometer		Ventil		
	Mech. Mischer mit Absperrvorr. und Bedienungsventilen		Verschraubung		
	Mechanischer Mischer mit Bedienungsventilen		Wasserzähler		
Legende Leitungen Sanitär					
Farbe	Medium	Abk.	Farbe	Medium	Abk.
	braun Schmutzabwasser	WAS		hellgrün Enthärtetes Wasser	WBE
	blau Regenabwasser	WAR		hellgrün Teilentsalztes Wasser	WBT
	rot Industrieabwasser	WAI		hellgrün Gegenosmosen Wasser	WBG
	grün Kaltwasser Netzdruck	WKN		hellgrün Vollentsalztes Wasser	WBV
	grün Kaltwasser reduzierter Druck	WKR		hellgrün Destilliertes Wasser	WBD
	grün Feuerlöschleitung	WKF		hellgrün Salzsole	SO
	rot Warmwasser Vorlauf	WWV		gelb Erdgas Niederdruck	GEN
	rot Warmwasser Rücklauf	WWR			
























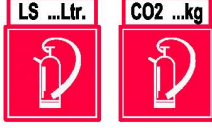






6. Legende Medizinalgase

Legende Symbole Medizinalgase						
	Absperrorgan (allgemein)		Kreuzung zweier Leitungen ohne Verbindung			
	Dreiweg-Absperrorgan		Kupplung als lösbare Verbindung (Steckkupplung)			
	Druckreduzierventil		Kupplung als zugfeste Verbindung			
	Eck-Absperrorgan		Lagenwechsel im Geschoss			
	Elektromagnet		Magnetventil			
	Feder		Manometer			
	Filter (Schmutzfänger)		Membrane			
	Flanschverbindung		Messfühler Druck			
	Flexible Rohrleitung		Messfühler Durchfluss			
	Fließrichtung (Pfeil)		Messfühler Feuchtigkeit			
	Gasdruckregler		Messfühler Niveau			
	Gasdruckregler mit Sicherheitsabsperrentil (SAV)		Messfühler Temperatur			
	Gasrückström-Sicherheitsventil		Motor			
	Gaszähler		Motor			
	Gaszähler mit elektrischem Mengenumwerter		Muffenverbindung			
	Gaszähler mit mechanischem Mengenumwerter		Reduktion			
	Handbetrieb		Schauglas			
	Höhenlagenbezeichnung		Schlauchverbindung			
	Isolierstück oder Isolierkupplung		Schwingungsdämpfer			
	Kegel- oder Kugel-Absperrarmaturen		Ventil			
	Kompensator		Verdichter oder Kompressor			
	Kreuzung zweier Leitungen mit Verbindung		Verschraubung			
Detaillegende Leitungen Medizinalgase						
Farbe	Medium	Abk.		Farbe	Medium	Abk.
	schwarz	Luft Medizinal 4 bar	LM-4		Anästhesiegas	AGWAS
	grau (fett)	Luft Medizinal 7 bar	LM-7		Fortleitungssystem	
	helltürkis	Luft Technisch	LT		Airmotor	LM7-A
	goldgelb	Vakuum	V		Fortleitungssystem	
	braun	Sauerstoff O2	O2			
	blau	Lachgas	N2O			
	grau (dünn)	Kohlendioxyd	CO2			





















7. Legende Elektro (Technik)

Detaillegende Elektro					
	Unterverteilung Starkstrom		Apparate der Patientenrufanlage (in STZ)		
	Unterverteilung EIB		Div. Apparate Schwachstrom (in STZ)		
	Bedienstelle Brandmeldeanlage		TV (Dose/Verstärker)		
	Zentralverteiler Schwachstrom (GS/Evakuat.)		Elektrotrasse Starkstrom		
	Zentralverteiler Telefon		Elektrotrasse Schwachstrom		
	Zentralverteiler Brandmeldeanlage		Elektrotrasse Sicherheit		
	Zentralverteiler Patientenrufanlage		Stromschiene (SS)		
	EDV-VT		Bodenkanal/Hohlbodenkanal		Bodendose
	ZV Visonik		Brüstungskanal/Medienkanal		Trenntrafo

8. Legende Betriebssicherheit Brandschutz

Legende Betriebssicherheit-Brandschutz			
	Brandmelder an Decke		Schlüsselrohr
	Brandmelder in Hohldecke		Gas-Löschmitteldepot
	Brandmelder in Hohlboden		Gas-Lösch-Steuerung
	Indikator		Sprinkleranlage autom./manuell
	Indikator Hohldecke		Sprinkler-Einspeisung
	Indikator Hohlboden		Sprinkler-Löschung Gas-Löschung
	Brandmeldegruppe Nr.		Fluchtweg
	Handalarmtaster Nr.		Brandschutzdecke
	Handalarmtaster-Symbol		1.Hilfe / Augenspüleinricht.
	Rauch-/Wärmeabzug		Notausgangsleuchte
	Fernsignalisation Brandmeldeanlage		Trocken-Feuerleitung Einspeisung Trocken-Feueritg
	Türe brandfallgesteuert		Kleinlöschgerät (Luftschaum / Kohlendioxid)
	Brandschutzklappe		
	Primär-Brandsektor		
	Brandspezifikationen		
	Primär-Brandabschnitt EI60/EI90		
	Brandabschnitt EI30/EI60		Feuerlöschposten mit Nummerierung

9. Legende Betriebssicherheit Zutrittskontrolle

Legende: Betriebssicherheit Sicherheitszonen			
	Zone 1 Mieterzone		Zone 5 kontrollierter Personalbereich
	Zone 2 Besucherzone		Zone 6 nicht vitale Technik
	Zone 3 kontrollierte Besucherzone		Zone 7 vitale Technik
	Zone 4 allgemeiner Personalbereich		Zone 8 sensibler Personalbereich
Legende: Betriebssicherheit Türen			
	Automatische Türe		Türe mit Badge-Leser
	Türschliesser elektr.		Türe mit Code-Schloss
	Türschliesser mech.		Türe mit Knauf
			Strahlenschutztüre
			Kontrolle Raum
			Kontrolle Verschluss
			Türe brandf.gesteuert
			Türnummer
			Schliessnummer