



KIT - Campus Nord
Hermann-von-Helmholtz-Platz 1
76344 Eggenstein-Leopoldshafen

Gebäude: [Gebäude-Nummer KIT]

Standort: [Raum]

Projektbeschreibung: [z.Bsp.: Heizung, Lüftung, Kälte]

Zeichnungsnummer: [Bestandsplan-Nummer KIT]

Hersteller (Firma) [Firma Ersteller]

Hersteller (Straße) [Straße Ersteller]

Hersteller (PLZ Wohnort) [PLZ] [Stadt Ersteller]

Hersteller (Tel.) [Tel. Ersteller]

Hersteller (Nr.) [Vorgangsnummer Ersteller]

Platz für Firmenlogo

Technische Daten:

Betriebsspannung : [Betriebsspannung]

Nennstrom : [Nennstrom] (max Vorsicherung)

Steuerspannung : [Steuerspannung]

Gesamtleistung : [Gesamtleistung]

Schutzart : [Schutzart]

Baujahr: [Baujahr]

Erstellt am 07.05.2026

Bearbeitet am 07.05.2026 von Firma /Bearbeiter

Anzahl der Seiten 8

Schaltungsunterlagen

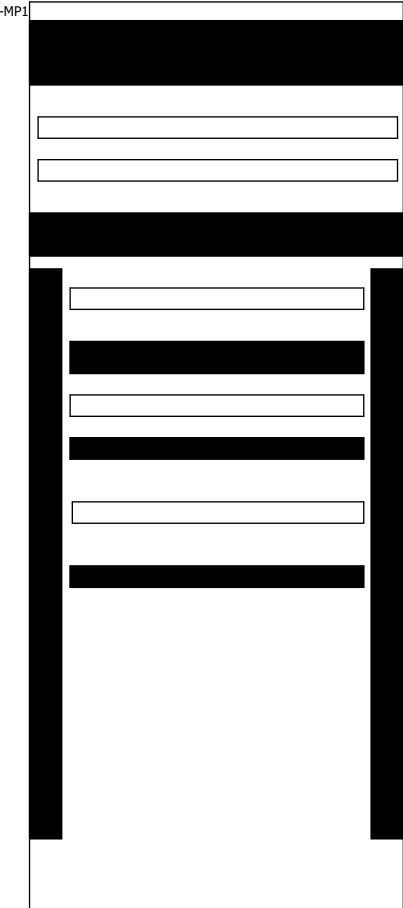
			Datum	07.05.2026	[Gebäude-Nummer KIT]	KIT Campus Nord	Titel- / Deckblatt	[Vorgangsnummer Ersteller]	=
			Bearb.	[Bearbeiter]					+
			Gepr	[Projektleiter]	[z.Bsp.: Heizung, Lüftung, Kälte]				Blatt 1
Änderung	Datum	Name	Urspr					[Bestandsplan-Nummer KIT]	Seite 1 / 8

Vollständige Bezeichnung	Strukturbeschreibung
&DECK	(z.B. Deckblatt / Titelblatt)
&INH	(z.B. Inhaltsverzeichnis)
&DOK	(z.B. Beschreibung Kennzeichnungssystem, Verdrahtungsfarben)
&AUFB	(z.B. Technische Zeichnungen)
&SCHALT	(z.B. Schaltplan)
&KLEMM	(z.B. Klemmenplan)
&STUECK	(z.B. Stücklisten)
=Feld	Feld
=Tür	Tür
+Ort	Ort

Drahtfarben in Schaltschränken auf dem Gelände des KIT-CN

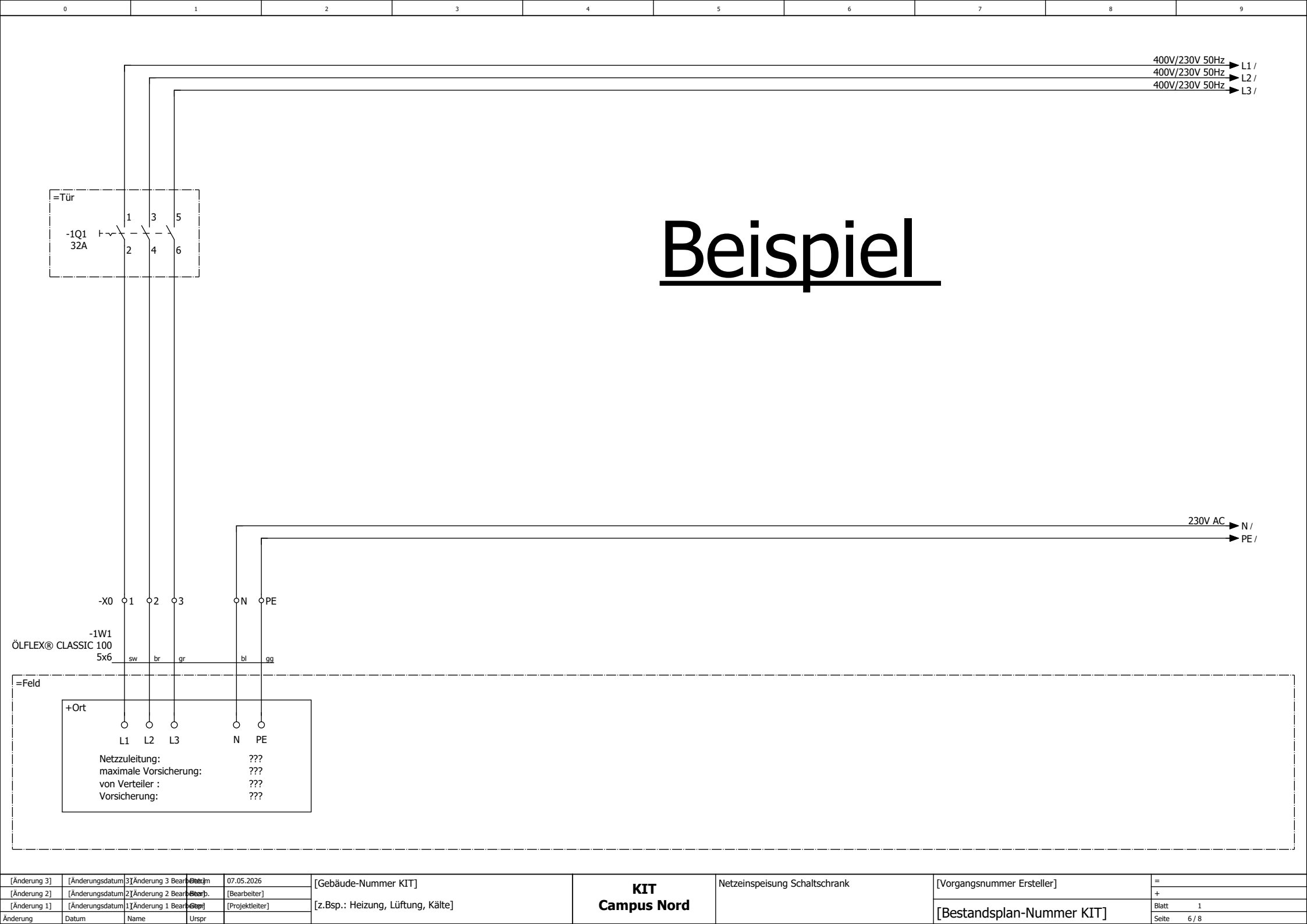
Bennennung	Farbe	Bemerkung
Hauptstromkreise Wechsel und Gleichstrom 230V / 400V	Schwarz	Bei 24V AC/ DC, siehe Spalte Steuerstromkreise
Neutralleiter N	Hellblau	RAL5020
Schutzleiter PE / PEN	Gelb / Grün	
Steuerstromkreis 230V mit / nach Trenntrafo L01	Rot	ab Steuersicherung
Steuerstromkreis 230V mit / nach Trenntrafo L02	Rot mit weiß gewendelt	
Steuerstromkreis 24V/ DC+	Dunkelblau	RAL5010
Steuerstromkreis 24V/ DC-	Dunkelblau mit weiß gewendelt	RAL5010 / 5015
Spannungsabgriffe und Verdrahtung vor dem Hauptschalter kurzschlussfest ausführen	Gelb	mit Warnhinweis kennzeichnen
Steuerleitung bis 24V AC	Braun	
Fußpunkt / Ground (0V AC)	Grau	
Fremdspannung	Orange	
Hilfsstromkreis bis 50V	Weiß	Fühler, Messkreise usw.
Busleitung Draht im Schrank	Violett paarweise verdreht	z.B. DDC Feldbus kein LAN Netz
Busleitung LAN-GLT-Gebäudetechnik	Grün	Intern und Extern vom Schrank Grün
Busleitung Feldbus DDC Feldebene Gebäudetechnik	Gelb	Intern und Extern vom Schrank Gelb

Montageplatte:
B=699; H=1696mm



Beispiel

[Änderung 3]	[Änderungsdatum 3]	[Änderung 3 Bearb.]	[Datum]	07.05.2026	[Gebäude-Nummer KIT]	KIT Campus Nord	Montageplatte Ansicht	[Vorgangsnummer Ersteller]	=
[Änderung 2]	[Änderungsdatum 2]	[Änderung 2 Bearb.]	[Datum]	[Bearbeiter]					+
[Änderung 1]	[Änderungsdatum 1]	[Änderung 1 Bearb.]	[Datum]	[Projektleiter]	[z.Bsp.: Heizung, Lüftung, Kälte]			[Bestandsplan-Nummer KIT]	Blatt 1
Änderung	Datum	Name	Urspr						Seite 5 / 8



[Änderung 3]	[Änderungsdatum 3]	[Änderung 3 Bearb.]	[Datum 3]	07.05.2026	[Gebäude-Nummer KIT]	KIT Campus Nord	Netzeinspeisung Schaltschrank	[Vorgangsnummer Ersteller]	=
[Änderung 2]	[Änderungsdatum 2]	[Änderung 2 Bearb.]	[Datum 2]	[Bearbeiter]	[z.Bsp.: Heizung, Lüftung, Kälte]				+
[Änderung 1]	[Änderungsdatum 1]	[Änderung 1 Bearb.]	[Datum 1]	[Projektleiter]				[Bestandsplan-Nummer KIT]	Blatt 1 Seite 6 / 8

Klemmenplan

Leiste = +-X0										Kabelname						Seite / Spalte			
										Kabeltyp									
										-1W1	ÖLFLEX® CLASSIC 100 5x6 mm²	Zielbezeichnung		Anschluss	Klemme	Brücke	Zielbezeichnung		Anschluss
										sw		=Feld+Ort	L1	1	•		=Tür-1Q1	2	&SCHALT/1.0 &SCHALT/1.1 &SCHALT/1.1 &SCHALT/1.1 &SCHALT/1.2
										br		=Feld+Ort	L2	2	•		=Tür-1Q1	4	
										gr		=Feld+Ort	L3	3	•		=Tür-1Q1	6	
										bl		=Feld+Ort	N	N	•				
										gg		=Feld+Ort	PE	PE					

