

Stand: 19.06.2026
Projekt: Bauernhofcafe im Grugapark Essen
Projektnr.: 1109

Hinweis: Zum Zeitpunkt der Planung liegt keine aktuelle Planung zu Ausgabe / Rückgabe, Kiosk/Imbiss, Zubereitungsküche, Spülküche, TK-Lager, Kühllager, Getränkekühlager und Trockenlager vor.
Die hier zugrunde gelegten Annahmen basieren auf einer früheren Planung eines ursprünglich vorgesehenen Betreibers, dessen Beteiligung am Projekt inzwischen entfallen ist.

Stromversorgung					
Anschluss	Anlage	Leistung (max.)	Gleichzeitigkeitsfaktor g1	Leistung	Verteilung
Kiosk/Imbiss					
Steckdose 230V Nachtbetrieb	Ausgabe Kiosk	1,00 kW	1	1,00 kW	UV Küche
Steckdose 230V	Armatur	0,10 kW	0,7	0,07 kW	UV Küche
E-Anschluss 400V	DLE	24,00 kW	0,7	16,80 kW	UV Küche
Steckdose 230V Nachtbetrieb	Kasse	0,54 kW	1	0,54 kW	UV Küche
Arbeitssteckdose 230V	Würstchenwärmer	0,70 kW	0,8	0,56 kW	UV Küche
Arbeitssteckdose 230V	Arbeitsplatte	3,60 kW	0,7	2,52 kW	UV Küche
Steckdose 230V Nachtbetrieb	Kühlung Ausgabe	0,40 kW	1	0,40 kW	UV Küche
Arbeitssteckdose 230V	Arbeitsplatte	3,60 kW	0,7	2,52 kW	UV Küche
CEE-Steckdose 400V	Kaffemaschine	8,90 kW	0,8	7,12 kW	UV Küche
Steckdose 230V Nachtbetrieb	Kaffemaschine	0,50 kW	1	0,50 kW	UV Küche
Arbeitssteckdose 230V	Arbeitsplatte	3,60 kW	0,7	2,52 kW	UV Küche
E-Anschluss 400V	Elektrogrill	7,20 kW	0,5	3,60 kW	UV Küche
E-Anschluss 230V	Elektro-Bainmarrie	1,50 kW	0,5	0,75 kW	UV Küche
Arbeitssteckdose 230V	Arbeitsplatte	3,60 kW	0,7	2,52 kW	UV Küche
E-Anschluss 230V	Haubenbeleuchtung	0,60 kW	0,5	0,30 kW	UV Küche
Steckdose 230V Nachtbetrieb	Tiefkühlfach	0,50 kW	1	0,50 kW	UV Küche
E-Anschluss 230V	Elek. Warmhaltewanne	1,00 kW	0,5	0,50 kW	UV Küche
E-Anschluss 400V	Elek. Fritteuse	12,00 kW	0,5	6,00 kW	UV Küche
E-Anschluss 230V	Elek. Fritteuse	6,00 kW	0,5	3,00 kW	UV Küche
E-Anschluss 230V	Hygienespülung	0,50 kW	0,5	0,25 kW	UV Küche
Arbeitssteckdose 230V	Arbeitsplatte	3,60 kW	0,7	2,52 kW	UV Küche
Allgemeine Verbraucher		2,50 kW	0,7	1,75 kW	UV Küche
Gesamt		85,94 kW		56,24 kW	
Zubereitungsküche					
Steckdosen 230V	Salamander	3,00 kW	0,7	2,10 kW	UV Küche
Arbeitssteckdose 230V	Arbeitsplatte	3,60 kW	0,8	2,88 kW	UV Küche
CEE-Steckdose 400V	Arbeitsplatte	11,00 kW	0,8	8,80 kW	UV Küche
Steckdose 230V Nachtbetrieb	Tiefkühlfach	0,50 kW	1	0,50 kW	UV Küche
E-Anschluss 400V	Elek. Fritteuse	12,00 kW	0,5	6,00 kW	UV Küche
E-Anschluss 400V	Elektrogrill	7,20 kW	0,5	3,60 kW	UV Küche
E-Anschluss 230V	Elektro-Bainmarrie	3,00 kW	0,5	1,50 kW	UV Küche
E-Anschluss 230V	Haubenbeleuchtung	0,60 kW	0,5	0,30 kW	UV Küche
E-Anschluss 400V	Induktionsherd	14,00 kW	0,5	7,00 kW	UV Küche
Arbeitssteckdose 230V	Arbeitsplatte	3,60 kW	0,7	2,52 kW	UV Küche
Anschlussdose mit Hauptschalter 400V	Combidämpfer	10,80 kW	0,7	7,56 kW	UV Küche
Anschlussdose mit Hauptschalter 400V	Combidämpfer	10,80 kW	0,7	7,56 kW	UV Küche
Steckdose 230V Nachtbetrieb	Kühlaufsatz	0,14 kW	1	0,14 kW	UV Küche
Arbeitssteckdose 230V	Arbeitsplatte	3,60 kW	0,8	2,88 kW	UV Küche
Steckdose 230V Nachtbetrieb	Kühltisch	0,40 kW	1	0,40 kW	UV Küche
E-Anschluss 400V	DLE	24,00 kW	0,7	16,80 kW	UV Küche
Steckdose 230V	Armatur	0,10 kW	0,7	0,07 kW	UV Küche
Steckdose 230V	Wärmebrücke	0,90 kW	0,7	0,63 kW	UV Küche
Steckdose 230V	Waffeleisen	2,00 kW	0,7	1,40 kW	UV Küche
Allgemeine Verbraucher		2,50 kW	0,7	1,75 kW	UV Küche
Gesamt		113,74 kW		74,39 kW	
Ausgabe/Rückgabe					
Steckdose 230V Nachtbetrieb	Wasserfilter	0,50 kW			NSHV
CEE-Steckdose 400V	Kaffemaschine	8,90 kW			NSHV
Anschlussdose mit Hauptschalter 400V	Gläserspülmaschine	6,90 kW			NSHV
E-Anschlüsse 230V Nachtbetrieb	Ausgabe Möbel	1,50 kW			NSHV
Arbeitssteckdose 230V	Arbeitsplatte	3,60 kW			NSHV
Steckdose 230V	Armatur	0,10 kW			NSHV
E-Anschluss 230V Nachtbetrieb	Getränkekühler	0,40 kW			NSHV
E-Anschluss 230V Nachtbetrieb	Kühlvetrine	0,60 kW			NSHV
E-Anschluss 230V	Beleuchtung	0,60 kW			NSHV
Steckdose 230V	Kontaktgrill	3,00 kW			NSHV
Arbeitssteckdose 230V	Arbeitsplatte	1,50 kW			NSHV
E-Anschluss 400V	DLE	24,00 kW			NSHV
Allgemeine Verbraucher		2,50 kW			NSHV
Gesamt		54,10 kW	0,7	37,87 kW	
Spülküche					
Anschlussdose 400V	Haubenspülmaschine	9,90 kW			UV PuMi
E-Anschluss 230V	Haubenbeleuchtung	0,60 kW			UV PuMi
E-Anschluss 400V	DLE	24,00 kW			UV PuMi
Steckdose 230V	Armatur	0,10 kW			UV PuMi
Allgemeine Verbraucher		2,50 kW			UV PuMi
Gesamt		37,10 kW	0,7	25,97 kW	
TK-Lager					
E-Anschluss 230V	Beleuchtung	0,20 kW			UV PuMi
E-Anschluss 230V Nachtbetrieb	Türrahmen	1,00 kW			UV PuMi
E-Anschluss 230V Nachtbetrieb	Gaswarngerät	0,10 kW			UV PuMi
E-Anschluss 400V Nachtbetrieb	Kälteaggregat TK	2,90 kW			UV PuMi
E-Anschluss 230V Nachtbetrieb	Verflüssiger TK	0,10 kW			UV PuMi
Gesamt		4,30 kW	1	4,30 kW	
Kühllager					
E-Anschluss 230V	Beleuchtung	0,20 kW			UV PuMi
E-Anschluss 230V Nachtbetrieb	Schalttafel TK-Zelle	1,50 kW			UV PuMi
E-Anschluss 230V Nachtbetrieb	Schalttafel Kühlzelle	1,50 kW			UV PuMi
E-Anschluss 230V Nachtbetrieb	Sirene Notruf	0,20 kW			UV PuMi
E-Anschluss 230V Nachtbetrieb	Gaswarngerät	0,10 kW			UV PuMi
E-Anschluss 230V Nachtbetrieb	Kälteaggregat NK	1,00 kW			UV PuMi
Gesamt		4,50 kW	1	4,50 kW	
Getränkekühlager					
E-Anschluss 230V	Beleuchtung	0,20 kW			UV PuMi
E-Anschluss 230V Nachtbetrieb	Schalttafel Getränkekühl	1,50 kW			UV PuMi
E-Anschluss 230V Nachtbetrieb	Gaswarngerät	0,10 kW			UV PuMi
E-Anschluss 230V Nachtbetrieb	Kälteaggregat NK	0,60 kW			UV PuMi
Gesamt		2,40 kW	1	2,40 kW	
Pers. WC/Umkleide					
E-Anschluss 230V	DLE	5,70 kW	0,3	1,71 kW	UV PuMi
Steckdose 230V	Armatur	0,10 kW	0,3	0,03 kW	UV PuMi
Steckdose 230V	Elekt. Heizkörper	0,75 kW	0,2	0,15 kW	UV PuMi
E-Anschluss 230V	Uniml	0,10 kW	0,3	0,03 kW	UV PuMi
Steckdose 230V	Allgemein	3,60 kW	0,1	0,36 kW	UV PuMi
Allgemeine Verbraucher		2,50 kW	0,4	1,00 kW	UV PuMi
PuMi					
E-Anschluss 400V	DLE	24,00 kW	0,5	12,00 kW	UV PuMi
E-Anschluss 230V	Hygienespülung	0,50 kW	0,4	0,20 kW	UV PuMi
Allgemeine Verbraucher		2,50 kW	0,4		UV PuMi
				1,00 kW	
Trockenlager					
Allgemeine Verbraucher		2,50 kW	0,4	1,00 kW	UV PuMi
Personal Flur					
Allgemeine Verbraucher		2,50 kW	0,4	1,00 kW	UV PuMi
HAR					
E-Anschluss 400V	Schalta. Fettscheider	4,20 kW	0,6	2,52 kW	NSHV
Steckdose 230V	Trinkwasserfilter	3,60 kW	0,5	1,80 kW	NSHV
E-Anschluss 230V	Datenschränk	2,00 kW	0,4	0,80 kW	NSHV
Allgemeine Verbraucher		4,00 kW	0,6		
				2,40 kW	NSHV
WC für alle					
E-Anschluss 230V	DLE	5,70 kW	0,3	1,71 kW	NSHV
E-Anschluss 230V	Hygienespülung	0,50 kW	0,4	0,20 kW	NSHV
Steckdose 230V	Armatur	0,10 kW	0,3	0,03 kW	NSHV
Steckdose 230V	Elekt. Heizkörper	0,75 kW	0,2	0,15 kW	NSHV
Allgemeine Verbraucher		2,50 kW	0,4		
				1,00 kW	NSHV
Gastraum					
Allgemeine Verbraucher		8,00 kW	0,6	4,80 kW	
					NSHV
Außenbereich					
E-Anschluss 400V	Lüftung	42,00 kW	0,7	29,40 kW	NSHV
E-Anschluss 400V	Split-Außengerät	5,00 kW	0,6	3,00 kW	NSHV
E-Anschluss 400V	Wechselrichter	12,00 kW	0,5	6,00 kW	NSHV
E-Anschluss 230V	Konfiskatkühler	6,00 kW	0,8	4,80 kW	NSHV
E-Anschluss 230V	Beheizung		0,8		NSHV
Allgemeine Verbraucher		3,00 kW	0,6	1,80 kW	NSHV
Summe UV Küche				130,63 kW	NSHV
Summe UV Pumi				55,65 kW	NSHV
Summe UV NSHV				98,28 kW	
Summe Gebäude				284,56 kW	NSHV

Trafowahl 400kVA