

Nr.	Stck	Gerät	Elektro					Sanitär					Wärmeabgabe				Bemerkungen		
			Anschlusswert gesamt V	kW	Festan- schluss	Steck- dose	Schütz- eingebaut	STL Optimierung mm²	Potential- ausgleich	KW	WW	KW weich ca. 3°dH	WW weich	Demi- wasser	Ablauf DN	Tauwasser- ablauf DN		gesamt kW	sensibel kW
		MITTAGSBETREUUNG UNTERGESCHOSS																	
1.		Anlieferung Küche																	Klingel und Sprechverbindung zu Küchenbüro durch Gewerk Elektro
2		Mülllager																	
2.1	1	Kältemaschinensatz Twin für Pluskühlung													*	*	*	*	Montage auf Wandkonsole
2.2	1	Kältemaschinensatz für Tiefkühlung													*	*	*	*	Montage auf Wandkonsole
2.3	1	Naßmüllkühlschrank für 2 Mülltonne á 240 l	230	0,8		x									0,56	0,56			steckerfertig mit Tauwasserverdunstung Aufstellfläche waagrecht ausführen!
2.4	1	Wandmischbatterie für Schlauchanschluss							½"										durch Gewerk Sanitär
		Schlauchhalter und Schlauch mit Reinigungsbrause																	durch Gewerk Sanitär
2.5	1	Transportwagen																	
	1	Bodenablauf						x											durch Gewerk Sanitär
		Reinigungssteckdosen	230			x													durch Gewerk Elektro
3		Warenannahme																	
3.1	1	Plattformwagen																	
3.2	1	Anschlüsse für Wandwaage	230	0,1		x													für spätere Nachrüstung
3.3	2	Pluskühlschrank	230	1,0		x									0,7	0,7			steckerfertig mit Tauwasserverdunstung
	1	Bodenablauf						x											durch Gewerk Sanitär
		Reinigungssteckdosen	230			x													durch Gewerk Elektro
4		Geschirr- und Gerätelager Küche																	
4.1	2	CNS-Lagerregal																	
4.2	1	CNS-Behälterregal																	
		Reinigungssteckdosen	230			x													durch Gewerk Elektro
5		Trockenlager Küche																	
5.1	2	CNS-Lagerregal																	
		Reinigungssteckdosen	230			x													durch Gewerk Elektro
6		Putzraum																	
6.1	1	Ausgußbecken							¾"	¾"				50					
6.2	1	CNS-Lagerregal																	

Ingenieurbüro Schmid + Partner

Ingenieure und Betriebswirte
 Am Weichselgarten 6, 91058 Erlangen
 Tel.: 09131/68590-30 Fax: 09131/68590-59

Legende mit Anschlusswerten

Ausführungsplanung

Stand: 11.01.2013

Staatliche Realschule Coburg II

Umbau, Erweiterung und Generalsanierung

Küchentechnische Anlagen

Nr.	Stck	Gerät	Elektro						Sanitär						Wärmeabgabe				Bemerkungen
			Anschlusswert gesamt V	Festan- schluss	Steck- dose	Schütz eingebaut	STL Optimierung mm²	Potential- ausgleich	KW	WW	KW weich ca. 3°dH	WW weich	Demi- wasser	Ablauf DN	Tauwasser- ablauf DN	gesamt kW	sensibel kW	latent kW	
		Reinigungssteckdosen	230			x													durch Gewerk Elektro

Nr.	Stck	Gerät	Elektro					Sanitär					Wärmeabgabe				Bemerkungen		
			Anschlusswert gesamt V	kw	Festan- schluss	Steck- dose	Schütz- eingebaut	STL Optimierung mm²	Potential- ausgleich	KW	WW	KW weich ca. 3°dH	WW weich	Demi- wasser	Ablauf DN	Tauwasser- ablauf DN		gesamt kW	sensibel kW
		MITTAGSBETREUUNG ERDGESCHOSS																	
7		Büro Küchenleitung																	Gegensprechanlage, Telefon, Fax, Netzverbindung etc.
		Arbeitssteckdosen	230			x													durch Gewerk Elektro
8		Vorbereitung																	
8.1	1	Arbeitsstisch mit eingebautem Handwaschbecken und 1 Spülbecken	230	0,2		x		x	½"	½"				40					Armatur mit Annäherungselektronik
	1	Papierkorb												50					
		Seifen-, Desinf.mittel- und Papierhandtuchspender																	durch Gewerk Sanitär
8.2	1	Tischwaage	230	0,1		x													
8.3	1	Wandhängeschrank mit Schiebetüren																	
	1	Bodenablauf						x											durch Gewerk Sanitär
	5	Arbeitssteckdosen	230	10,0		x													durch Gewerk Elektro
	1	Arbeitssteckdose	400	3,0		x													durch Gewerk Elektro
		Reinigungssteckdosen	230			x													durch Gewerk Elektro
		<u>Kühlzellenkombination bestehend aus:</u>																	Kühlzellen: Fußbodenabsenkung ca. 13 cm vorsehen
9		Vorkühlzelle												40					Zu- und Abluft über Kühlzelle durch Gewerk Lüftung
	1	Kühlraumleuchte	230	0,1	x														Leuchten Gewerk Elektro
9.1	2	CNS-Kühlraumregal																	Tauwasserleitung hinter der Zelle durch Gewerk
o.Nr.	1	Deckenverdampfer																	Kleinkälte
10		Tiefkühlzelle												40					Trichtersiphon zugänglich hinter Wandanschlussblende
	1	Kühlraumleuchte	230	0,1	x														für Revisionszwecke
	1	Stockrahmenheizung	230	0,8	x														Aufstellung der Kältemaschine im Mülllager UG
10.1	3	CNS-Kühlraumregal																	
o.Nr.	1	Deckenverdampfer																	
11		Lager																	
11.1	1	Schaltschrank Kleinkälte mit eingebautem Temperaturdatenerfassungsgerät	400	6,0	x														Sammelstörmeldung zur Störmeldezentrale / Küche und Datenleitung zum Küchenleiterbüro durch
11.2	2	CNS-Lagerregal																	Gewerk Elektro
11.3	1	Hordengestellwagen für GN 1/1																	

Ingenieurbüro Schmid + Partner

Ingenieure und Betriebswirte
 Am Weichselgarten 6, 91058 Erlangen
 Tel.: 09131/68590-30 Fax: 09131/68590-59

Legende mit Anschlusswerten

Ausführungsplanung

Stand: 11.01.2013

Staatliche Realschule Coburg II

Umbau, Erweiterung und Generalsanierung

Küchentechnische Anlagen

Nr.	Stck	Gerät	Elektro						Sanitär						Wärmeabgabe				Bemerkungen	
			Anschlusswert gesamt V kW		Festanschluss	Steckdose	Schütz eingebaut	STL Optimierung mm ²	Potentialausgleich	KW	WW	KW weich ca. 3°dH	WW weich	Demiwasser	Ablauf DN	Tauwasserablauf DN	gesamt kW	sensibel kW		latent kW
		Reinigungssteckdosen	230			x														durch Gewerk Elektro

Ingenieurbüro Schmid + Partner

Ingenieure und Betriebswirte

Am Weichselgarten 6, 91058 Erlangen

Tel.: 09131/68590-30 Fax: 09131/68590-59

Legende mit Anschlusswerten
Ausführungsplanung

Stand: 11.01.2013

Staatliche Realschule Coburg II
Umbau, Erweiterung und Generalsanierung
Küchentechnische Anlagen

Nr.	Stck	Gerät	Elektro						Sanitär						Wärmeabgabe				Bemerkungen	
			Anschlusswert gesamt V	kW	Festan- schluss	Steck- dose	Schütz- eingebaut	STL Optimierung mm²	Potential- ausgleich	KW	WW	KW weich ca. 3°dH	WW weich	Demi- wasser	Ablauf DN	Tauwasser- ablauf DN	gesamt kW	sensibel kW		latent kW
12		Spülküche																		
12.1	1	Handwaschbecken-Ausgußkombination incl.	230			x				½"	½"			50						Armatur Hwb. mit Annäherungselektronik
	1	Papierkorb																		durch Gewerk Sanitär
		Seifen-, Desinf.mittel- und Papierhandtuchspender																		durch Gewerk Sanitär
12.2	1	Topfpültisch mit 2 Becken								¾"	¾"			50						
12.3	1	Wandmischbatterie für Schlauchanschluss								½"	½"									durch Gewerk Sanitär
		Schlauchhalter und Schlauch mit Reinigungsbrause																		durch Gewerk Sanitär
	1	Bodenablauf						x												durch Gewerk Sanitär
12.4	1	Abfallsammelwagen für Restmüll und Wertstoffe																		
12.5	1	Abfallbehälter für Nassmüll																		
12.6	1	Servierwagen																		
12.7	1	Zulauftisch mit Becken und Geschirrbrause						x		½"	½"			50						
12.8	1	Doppelkorbdurchschub-Geschirrspülmaschine	400	19,9	x			x			½"			50		5,40	3,60	1,80	1,30	Leistung: ca. 120 Körbe/h, Tankfüllung: 54 l, Wasserverbrauch: ca. 5,2 l/Spülgang Schlüsselschalter für allpolige Trennung und Schütze im Schaltschrank eingebaut durch Gewerk Elektro Zuluftstrom: 1.360 m³/h Mindestfließdruck 1 bar vor Magnetventil Maximaldruck 5 bar
	1	Lüftungshaube oder Lüftungsdecke	230			x														durch Gewerk Lüftung
12.9	1	Auslaftisch						x												
12.10	1	Korbbord																		
12.11	1	Tellerspender, umluftbeheizt	230	1,8		x									0,54	0,54				
12.12	2	Wandhängeschrank																		
12.13	1	CNS-Behälter-, Topfregal																		
12.14	1	Sortiertisch																		
	3	Arbeitssteckdose	230	6,0		x														durch Gewerk Elektro
		Reinigungssteckdosen	230			x														durch Gewerk Elektro
	1	Bodenablauf						x												durch Gewerk Sanitär
13		Kalte Küche																		
13.1	1	Pluskühlschrank	230	0,1		x								40						Anschluss an Zentralkälte
13.2	1	Arbeitstisch mit eingebautem Becken						x		½"	½"			50						

Nr.	Stck	Gerät	Elektro						Sanitär						Wärmeabgabe				Bemerkungen
			Anschlusswert gesamt V kW		Festanschluss	Steckdose	Schutz eingebaut	STL Optimierung mm ²	Potentialausgleich	KW	WW	KW weich ca. 3°dH	WW weich	Demiwasser	Ablauf DN	Tauwasserablauf DN	gesamt kW	sensibel kW	
13.3	2	Wandhängeschrank																	
13.4	1	Aufschnittmaschine für Wurst und Käse	230	0,4		x													
	3	Arbeitssteckdosen	230	6,0		x													durch Gewerk Elektro
	1	Bodenablauf						x											durch Gewerk Sanitär
14		Warme Küche																	
		wandstehender Kochblock mit durchgehender Deckplatte bestehend aus:																	
14.1	1	Paßelement						x											
14.2	1	Elt. Schnellkochkessel 60 l	400	15,8	x			x	½"	½"	½"				3,71	0,55	3,16	4,65	
14.3	1	Elt.-Ceranherd mit 4 Kochstellen	400	16,0	x			x							1,50	0,70	0,80	6,56	
14.4	1	Blockarbeitsstisch mit Topfüllarmatur						x	½"	½"			40						
	1	Einbausteckdose	230	2,0		x													
14.5	1	Elt.-Kippbratpfanne 85 l mit CNS-Tiegel und eingebauter Schlauchbrause	400	14,4	x			x		½"					12,24	6,48	5,76	8,47	
	1	Lüftungshaube oder Lüftungsdecke	230			x													durch Gewerk Lüftung
	1	Bodenrinne						x											durch Gewerk Sanitär
14.6	1	Handwaschbecken, wandhängend, incl. Papierkorb	230			x			½"	½"			40						Armatur mit Annäherungselektronik
		Seifen-, Desinf.mittel- und Papierhandtuchspender																	durch Gewerk Sanitär
14.7	1	Arbeitsstisch, fahrbar																	
	4	Arbeitssteckdosen	230	8,0		x													durch Gewerk Elektro
	1	Arbeitssteckdose	400			x													durch Gewerk Elektro
14.8	2	Elt.-Kombidämpfer 10 x GN 1/1 und Erstausrüstung mit GN-Behältern	400	38,0	x				½"				50		11,40	4,56	6,84	10,07	mit Wasseraufbereitungspatrone
14.9	1	Arbeitsstisch, teilweise abgesenkt						x											
14.10	1	Wandbord zweietagig																	
	1	Lüftungshaube oder Lüftungsdecke	230			x													durch Gewerk Lüftung
		Reinigungssteckdosen	230			x													durch Gewerk Elektro
15		Ausgabe																	
15.1	1	Ausgabetheke, mit folgenden Einbaugeräten:	400	11,0	x			x											Eingebaute elt.-Unterverteilung
		- 1 Kühlvitrine mit Entnahmeklappen	230	(0,1)	x								40						Anschluss an Zentralkälte
		- Neutralausgabe																	

Nr.	Stck	Gerät	Elektro					Sanitär					Wärmeabgabe				Bemerkungen				
			Anschlusswert gesamt V	kW	Festanschluss	Steckdose	Schütz eingebaut	STL Optimierung mm ²	Potentialausgleich	KW	WW	KW weich ca. 3°dH	WW weich	Demiwasser	Ablauf DN	Tauwasserablauf DN		gesamt kW	sensibel kW	latent kW	Dampf- abgabe kg/h
		- 1 Kasse/Kioskterminal	230			x														Anschluss u. Abs. in Pos. 15.1, Kioskterminal bauseits serielle Schnittstelle RS232, LAN Ethernet Interface oder optional WLAN Interface durch Gewerk Elektro	
		- Einbauarbeitssteckdosen	230	(4,0)																Anschluss u. Abs. in Pos. 15.1	
		- 1-etagiges Aufsatzbord mit Wärmestrahler, Beleuchtung und Hustenschutz	230	(2,0)	x											0,7	0,7	-	-	Anschluss u. Abs. in Pos. 15.1	
		- Warmausgabe mit 4 x GN 1/1-Warmhaltebecken	230	(4,0)	x					½"			50		1,3	0,5	0,8	1,176	Anschluss u. Abs. in Pos. 15.1		
		- Neutralausgabe																			
		- Menüausgabeterminal	230			x														Anschluss u. Abs. in Pos. 15.1, Menüterminal bauseits LAN Ethernet Interface	
15.2	1	Tellerspender mit 1 Röhre, umluftbeheizt	230	(0,9)		x									0,27	0,27	-	-	Anschluss u. Abs. in Pos. 15.1		
15.3	1	Tellerspender mit 2 Röhren, umluftbeheizt	230	1,8		x									0,54	0,54	-	-			
15.4	2	Tablett-, Besteckspender																			
15.5	1	Trinkwasserspender	230			x			½"	½"			40							durch Gewerk Sanitär	
15.6	1	Wandregal																		durch Gewerk Innenausbau	
15.7	1	Ausgabetheke bestehend aus						x													
	1	Warmausgabe mit 3 x GN 1/1-Warmhaltebecken für Nudeln oder Beilagen in Selbstentnahme	230	3,0		x							40		0,98	0,375	0,6			manuelle Befüllung der Warmhaltebecken	
	1	1-etagiges Aufsatzbord mit Wärmestrahler, Beleuchtung und Hustenschutz	230	1,0		x									0,35	0,35	-	-			
	1	Kaltausgabe mit Kühlwanne für 3 x GN 1/1 für Salat in Selbstentnahme	230	0,6		x									0,42	0,42	-	-		steckerfertig mit Umluftkühlung	
		1-etagiges Aufsatzbord mit Beleuchtung und Hustenschutz																			
16		Geschirr-Rückgabe																			
16.1	1	Geschirr-Rückgabewagen																			
16.2	1	Geschirr-Rückgabewagen																			
		Reinigungssteckdosen	230			x															durch Gewerk Elektro
17		Teeküche / Cafeteria																			
17.1	1	Arbeitsfläche mit eingebautem Handwaschbecken und einem Spülbecken mit Abtropffläche	230			x			½"	½"			40								Armatur mit Annäherungselektronik
	1	Papierkorb							½"	½"			40								

Ingenieurbüro Schmid + Partner

Ingenieure und Betriebswirte
Am Weichselgarten 6, 91058 Erlangen
Tel.: 09131/68590-30 Fax: 09131/68590-59

Legende mit Anschlusswerten

Ausführungsplanung

Stand: 11.01.2013

Staatliche Realschule Coburg II

Umbau, Erweiterung und Generalsanierung

Küchentechnische Anlagen

Nr.	Stck	Gerät	Elektro					Sanitär					Wärmeabgabe				Bemerkungen			
			Anschlusswert gesamt V	kW	Festan- schluss	Steck- dose	Schütz- eingebaut	STL Optimierung mm²	Potential- ausgleich	KW	WW	KW weich ca. 3°dH	WW weich	Demi- wasser	Ablauf DN	Tauwasser- ablauf DN		gesamt kW	sensibel kW	latent kW
		Seifen-, Desinf.mittel- und Papierhandtuchspender																		durch Gewerk Sanitär
17.2	1	Geschirrspülmaschine, Untertischgerät	400	5,1		x				½"			50		1,1	0,7	0,4	0,5	Leistung: ca. 30 Körbe/h, Tankfüllung: 20 l, Wasserverbrauch: ca. 3 l/Korb Zuluftstrom: ca. 270 m³/h Mindestfließdruck 2,5 bar vor Magnetventil Maximaldruck 5,0 bar	
17.3	1	Elektro-Cerankochfeld mit 4 Kochstellen, Backofen	400	10,5	x			x							3,75	2,63	1,12	1,65		
17.4	1	Dunstabzughaube für Umluftbetrieb	230	0,3		x														
17.5	1	Mikrowellengerät	230	1,3		x								0,08	0,07	0,01	0,02			
17.6	1	Pluskühlschrank	230	0,3		x								0,21	0,21				steckerfertig mit Tauwasserverdunstung	
o.Nr.		div. Möbelteile, Granitdeckplatte																		
	1	Steckdose für Beleuchtung Oberschränke	230			x														
	3	Arbeitssteckdosen	230	6,0		x													durch Gewerk Elektro	
		Reinigungssteckdosen	230			x													durch Gewerk Elektro	
17.7	1	Kühlvitrine für Zwischenverpflegung	230	0,3		x								0,21	0,21				steckerfertig	
17.8	1	Ausgabe mit Granitdeckplatte						x												
17.9	1	Kasse	230			x													Kasse bauseits / durch Nutzer	
	3	Arbeitssteckdosen (je 2 kW) eingebaut	230	6,0																
17.10	1	Hustenschutz mobil																		
17.11	2	Pluskühlschrank, Untertischgerät	230	0,8		x								0,56	0,56				steckerfertig mit Tauwasserverdunstung	
o.Nr.	1	Stellfläche für Getränke Kühlschrank	230	0,5		x								0,35	0,35				steckerfertig mit Tauwasserverdunstung	
		Fettabscheider																	durch Gewerk Sanitär	
Gesamtanschlusswert Elektro				199,1											46,87	25,57	21,29	34,39		
unter Berücksichtigung des Gleichzeitigkeitsfaktor																				
		0,6		119,5											* keine Angaben vorhanden					