

Pos.	Bezeichnung	Abluft	Wärme			Elektro				IT-Netzwerk				Sanitär						Bemerkungen	
		cbm/h	sensibel kW	latent kW	Dampf g/h	V	kW	PA	LTS	KT CAT7	KLT CAT7	RFID PoE	TW w	TW w enth	TW	TW enth	SW fett	SW	Anschl.ü.OKFF	Bemerkungen/Leistungsgrenze	
	Betriebsrestaurant - Ebene 01																				
100	Trockenlager																				
101	Regalanlagen																				
200	Bereitstellung																				
201	Bodenablaufrinne							X									100			Gewerk Sanitär	
202	Kühlschrank		0,21			STD 230	0,3												2100		
203	Kühlschrank		0,21			STD 230	0,3												2100		
204	Kühlschrank		0,21			STD 230	0,3												2100		
205	Kühlschrank		0,21			STD 230	0,3												2100		
206	Kühlschrank		0,21			STD 230	0,3												2100		
207	Kühlschrank		0,21			STD 230	0,3												2100		
208	Kühlschrank		0,21			STD 230	0,3												2100		
209	Kühlschrank		0,21			STD 230	0,3												2100		
210	Tischanlage mit					4x STD 230		X											1150		
						2x STD 400													1150		
211	Wandbord							X													
212	Wandbord							X													
	Bodenablauf							X									100			Gewerk Sanitär	
300	Produktion																				
301	Tischanlage mit					4x STD 230		X											1150		
						2x STD 400													1150		
302	- Handwaschbecken							X				15		15					600	Eckventile	
																	50		550		
						STD 230	0,1												650		
303	Wandbord							X													
304	Robotic Kitchen Assistant	1700				STD 400	35,2	X		X									2500	Voll-Last: 44kVA bei einem cos(φ) = 0,85 bis 0,9	
																				Absicherung mi Leistungsschutz 63a gG und FI Typ B mit IΔN = 0,03A	
																				Gleichzeitigkeitsfaktor = 1	
	Lagerungsmodul		0,7															20		Entwässerung über Bodenablauf	
	- Toppingmodul		0,35																		
	- Kochmodul		1,96	0,784	1148																
	- Reinigungsmodul (incl. Spülgut)		2,1	0,5	700										15				250	Absperrventil mit Schlauchverschraubung AG 3/4"	
																				Durchflussmenge >= 4 Ltr./min, Wasserfließdruck 150 kPa (1,5 bar)	
																	50		150		
	- Wärmelast Spülgut		2,5	1,8	2600																
304a	- Abholmonitor					STD 230				X									200		
304b	- Bestellmonitor					2x STD 230				X									850		
304b	- Bestellmonitor					2x STD 230				X									850		
305	Spültisch							X				20		20					500	Eckventile	
																50			450		
306	Tischanlage					4x STD 230		X											1150		
						STD 400													1150		
307	Wandbord							X													
	Bodenabläufe							X										100		Gewerk Sanitär	
400	Spülen																				
401	Stellplatz Abräumwagen																				
402	Zulaftisch mit Becken							X				20		20					500	Eckventile	
																50			450		
403	Gläserspülmaschine					STD 400	6,7												500	RCD Typ B	
						STD 230													500		
														15					400	Absperrventil mit 3/4" AG Vverschraubung	
																				Verbrauch: Tankfüllung 11 l, ca. 72 l/h	

Pos.	Bezeichnung	Abluft	Wärme			Elektro				IT-Netzwerk			Sanitär						Bemerkungen	
			cbm/h	sensibel	latent	Dampf	V	kW		KT	KLT	RFID	TW w	TW w	TW	TW	SW	SW	Anschl.ü.OKFF	Bemerkungen/Leistungsgrenze
				kW	kW	g/h			PA	LTS	CAT7	CAT7	PoE	enth	enth	fett				
	Wärmelast "Spülmaschine"			0,6	0,7												50		350	
	Wärmelast "Spülgut (latent + sensibel)"			1																
404	Korbdurchschub-Spülmaschine						EA 400	9,2	X	X									300	Anschlusskasten
	(D 1.080 Normteller/h)														15				400	* TW enthärtet max. 3° dH, 0,54 mmol/l CaCO <sub>3</sub>
																	50		300	Kugelventil, 3/4" Außengewinde, RSV
	Wärmelast "Spülmaschine"			2,1	0,4															DIN / DVGW beachten
	Wärmelast "Spülgut (latent + sensibel)"			2,4																
405	Ablufthaube																			
406	Auslauftisch						EA230		X											KL 3000 aus der Decke kommend, geschaltet (Beleuchtung)
407	Spültisch								X					20	20				500	Eckventile
																	50		450	
408	Handwaschbecken								X					15	15				600	Eckventile
																	50		550	
							STD 230	0,1											650	
409	Automatischer Schlauchaufroller													15	15				1250	Wandmischbatterie mit Schlauchverschraubung AG 3/4"
410	Bodenablaufrinne								X									100		Gewerk Sanitär
500	Kaffeebar																			
501	Kaffeebar mit						3x EA 230		X											KL 5000 für Einbausteckdose(n)
							EA 400													KL 5000 für Einbausteckdose(n)
.a	- Becken													15	15				500	Eckventile
																	50		450	
.b	- Geschirrspülmaschine			1,6	0,9	1300	EA 400	6,8	X	X									500	Anschlusskasten
							STD 230	0,5											600	
															15				200	Weich-Kaltwasser ca. 3°dH Kugelventil mit 3/4" AG, min. 5 Ltr./min.
																				Fließdruck min. 1 bar, max. 5 bar
																	50		150	
.c	- Espressomühle						STD 230	1,7											600	
	- Espressomühle						STD 230	1,7											600	
.d	- Siebträger-Kaffeemaschine - 3 Brühgruppen			1,3	2,6		STD 400	13											600	
															15				500	Eckventil mit RSV
																	50		450	
.e	- Eiswürfelbereiter			1,4			STD 230	2											600	
															15				150	Absperrventil mit Schlauchverschraubung 3/4", RSV
																	50		50	
.f	- Kassentechnik						3x STD 230 Σ	1,5			X								600	
.g	- Unterbau gekühlt			0,35			STD 230	0,5											600	
																	50		100	
.h	- Kühlvitrine GN 3/1			1,05			STD 230	1,5											600	
																	50			
502	Besteck-/ Tablettausgabe																			
503	Kühlschrank			0,21			STD 230	0,3											2100	
504	Kühlschrank			0,21			STD 231	0,3											2100	
505	Tischanlage mit						4x STD 230		X										1150	
							2x STD 400												1150	
506	- Handwaschbecken								X					15	15				600	Eckventile
																	50		550	
							STD 230	0,1											650	
507	- Becken													15	15				500	Eckventile
																	50		450	
508	Wandbord								X											
600	Mikrowellen- und Getränkestation																			
601	Mikrowellen- und Getränkestation mit								X										600	
.a	Gläserregal																			

Pos.	Bezeichnung	Abluft	Wärme			Elektro				IT-Netzwerk				Sanitär					Bemerkungen	
			cbm/h	sensibel kW	latent kW	Dampf g/h	V	kW	PA	LTS	KT CAT7	KLT CAT7		RFID PoE	TW w	TW w enth	TW	TW enth	SW fett	SW
.b	- SB-Zapfsäule					STD 230	1												600	
	- Wasserspender Einbaugerät		2,1			STD 230	3												600	
															15				450	Absperrventil m. Schlauchverschr. 3/4" AG
																		50	100	
.c	Besteckbox																			
.d	Serviettenspender																			
.e	-Spezialitätenkaffeemaschine		0,38	0,76		STD 230	3,8												600	
																			500	
																		50	450	
	-Kartenlesereinheit incl. Gehäuse									X										
	-Unterthekenkühler-					STD 230	0,25												600	
.f	-Tassenregal																			
.g	Mikrowellengerät		0,158	0,032	48	STD 230	3,16												1150	
.h	Mikrowellengerät		0,158	0,032	48	STD 230	3,16												1150	
.i	- Tassenregal																			
.j	- Spezialitätenkaffeemaschine		0,38	0,76		STD 230	3,8												600	
															15				500	
																		50	450	
	- Kartenlesereinheit incl. Gehäuse					STD 230	0,25			X									600	
.k	Besteckbox																			
.l	Einbau-Serviettenspender																			
.m	- SB-Zapfsäule					STD 230	1												600	
	- Wasserspender Einbaugerät		2,1			STD 230	3												600	
															15				450	Absperrventil m. Schlauchverschr. 3/4" AG
																		50	400	
.n	Gläserregal																			
	Summen Betriebsrestaurant Ebene 01	1700	26,79	9,268	5844		102													

	Anlieferung - Ebene 00																				
700	Anlieferung / Lager																				
701	Geränkekühlraum						EA 230	1,5													KL 5000 aus der Decke kommend (Verdampfersteuerung)
							EA 230	0,5													KL 5000 aus der Decke kommend (Licht)
																		50		1800	Anschluß an Zentralkälte
																					Trassen und Durchbrüche gem. Planung
702	Automatischer Schlauchaufroller													15	15					1250	Wandmischbatterie mit Schlauchverschraubung AG 3/4"
703	Kälteanlage			2,1			EA 400	3	X												KL 5000
																					Hinweis ! Es wird ein Frequenzumrichter eingesetzt. Bei
																					Vorschaltung eines FI-Schutzschalter ist das zu berücksichtigen!
																					LAN-Verkabelung zur Anbindung an GLT vorsehen, Störmeldung !
																					Ggf. Havarielüftung gem. BGR 500/BGV D4 vorsehen – Gewerk RLT
704	Konfiskatkühler für 2 Stk. Tonnen á 120 Ltr.			0,7			STD 230	1	X											1400	
705	Regalanlagen																				
	Bodenablauf								X										100		Gewerk Sanitär
	SummenAnlieferung Ebene 00		0	0,7	0	0		1													
	Eventküche - Ebene 01																				
800	Eventküche																				
801	Einbaukühlschrank			0,21			STD 230	0,3												2000	
802	Einbaukühlschrank			0,21			STD 230	0,3												2000	

Pos.	Bezeichnung	Abluft	Wärme			Elektro				IT-Netzwerk				Sanitär					Bemerkungen	
		cbm/h	sensibel kW	latent kW	Dampf g/h	V	kW			KT	KLT	RFID	TW w	TW w	TW	TW	SW	SW	Anschl.ü.OKFF	Bemerkungen/Leistungsgrenze
								PA	LTS	CAT7	CAT7	PoE		enth		enth	fett			
803	Hochschrank mit Einbaubackofen		1,05	0,48	705	EA 230	3												[220]	KL 3000, aus dem Boden kommend
804	Rückschrankanlage					6x STD 230													1100	
804a	Kaffeemaschine (Vorrüstung)					2x STD 230 Σ	6												1100	
															15				600	
																		50	550	
805	Einbauspüle												15		15				500	
																		50	450	
806	Untertisch-Geschirrspülmaschine					STD 230	3												600	
															[15]				[500]	Versorgung (Wasseranschluss) über Pos. 805 (Kombinations-Eckventil)
																		[50]	[450]	Entsorgung (Abwasseranschlusss) über Pos. 805
807	Wandhängeschränke					STD 230	0,3												2000	
808	Kochblock - freistehend					2x EA 230 2	2													KL 3000, aus dem Boden kommend (Einbausteckdosen)
809	Induktionskochfeld mit integriertem Muldenlüfter		0,533	0,213	312	EA 400	7,62												[700]	KL 3000, aus dem Boden kommend
	Summen Ebene 00	0	2,003	0,693	1017		22,5													
	Gesamtsummen	1700	29,49	9,961	6861		125													

LEGENDE			Hinweis:	
STD	Steckdose Schuko/CEE	OKFF	Oberkante Fertig Fußboden	Für Friteuse, Spülanlage und Kombigarer sind die erforderlichen Leistungsschütze im jeweiligen Gerät vorgesehen Evtl. zusätzlich erforderliche Leistungsschütze, z.B. für Energieoptimierung, NOT-AUS etc. sind in der Elektro-Unterverteilung vorzusehen. Sofern RCD-Einrichtungen für elektrisch beheizte Geräte mit Festanschluss eingesetzt werden, sind diese gemäß Anlagenschutznorm mit Auslösestärke 0,3A vorzusehen. Geräte mit Festanschluss sind einzeln zu schützen. Für Förderband, Spülanlagen, Kombigarer sind allstromsensitive RCD-Einrichtungen (Typ B/F) vorzusehen.
EA	Elektroanschluß/Festanschluß	OKFS	Oberkante Fertig Sockel	
KL	Kabellänge in mm	BE	Bodeneinlauf	
TWw	Trinkwasser warm; Absperrventil bauseits	PA	Potentialausgleich	
TW	Trinkwasser kalt; Absperrventil bauseits	LTS	Lasttrennschalter	
enth	enthärtet auf ca. 3°dH	KT	Datenanschluss "Kassentechnik"	
SW	Schmutzwasser (Abwasser)	KLT	Datenanschluss "Küchenleittechnik"	
fett	Fetthaltiges Medium	PoE	Datenanschluss "Power over Ethernet"	
Sanitär: Fließdruck 3 - 6 bar - Inst.Vorschrift DIN 1988 + DVGW W503 beachten insbesondere für Kombigarer, Steamer etc. (Rücksaugverhinderung). Durchflussmengen, sofern nicht gemäß gerätespezifischen Angaben, gemäß DIN 1988-300 T 2 für Auslaufventile DN 15/20 mit Strahlregler.				Leitungen für EDV und NAT nur nachrichtlich; weitere Abstimmung ggf. Ergänzung durch Bauherr/Projektanten
Abluft: Angaben nur für Geräte mit Festanschluß an Entlüftungsanlage Angaben (Luftmengen etc) zur Be-, Entlüftung durch Lüftungsprojektanten Ablufthauben oder Lüftungsdecke nach Angabe RLT-Projektant Angaben Wärmelasten für Normalbetrieb der Kochgeräte RLT-Anlagen nach DIN 2052 (4/2006) und DVGW G 634				Zentralkälte: Ausführung durch Gewerk Küche bzw. Küchenkleinkälte Für die Kältemittelleitungen sind entsprechende DD/WS vorzusehen
STD: 1100 OKFF, sofern nicht anders angegeben				