

Übersicht Kältebedarf der technischen Anlagen SBW SVZ 2					Kältebedarf		technol. Kälte	
					1,0	mit Glz.	ganzjährig enthalten	
Kältetechnische Anlagen					Gesamtleistung (kW)	469,8	460,5	7,8
A	Klimakaltwasser für RLT-Anlagen, Parameter 10/16°C				GLZ-Faktor	1,0		
					Anlage Spülküche	Kühlung 32°C --> 20°C	48.200 m³/h	197,2
					Anlage Warmarbeitsplätze	Kühlung 32°C --> 20°C	2.700 m³/h	11,6
					Anlage Kaltarbeitsplätze	Kühlung 32°C --> 13°C*, sonst GK	3.500 m³/h	30,8
					Anlage Büro + Aufenthaltsräume	Kühlung 32°C --> 20°C, sonst ULK	10.700 m³/h	43,8
					Anlage Lager	Kühlung 32°C --> 20°C	3.700 m³/h	15,4
					Anlage Technik	Kühlung 32°C --> 20°C	4.300 m³/h	17,6
					Anlage Halle (Vorhaltung)	Kühlung 32°C --> 23°C	32.600 m³/h	100,1
					* Kühlung auf 13°C -> große Luftfeuchtigkeit der Zuluft (nahe 100% Sättigung)			
					GK => Gewerbekälte			
B	Klimakaltwasser für Prozesstechnik, Parameter 10/16°C				GLZ-Faktor	0,7	Kommentar	
C	Umluftkühler, dezentrale Kälteabn.: Nutzung, 10/16°C				GLZ-Faktor	0,9		
					Basis Grundrisse 2025_03_17		Anzahl Ger.	Leistung
							40,3	36,2
					Kühllastberechnung noch nicht ausgeführt -> grobe Erstschtätzung			Kommentar
					01.00.002 Dienstraum		4,2 kW	Kühllastberechnung
					01.00.003 Dienstraum		1,7 kW	
					01.00.004 Dienstraum		2,2 kW	
					01.00.005 Ruheraum		1,4 kW	
					01.00.006 Aufenthalt / Personal		8,5 kW	
					01.00.013 Besprechungsraum		1,8 kW	
					01.00.015 Dienstraum		3,4 kW	
					01.00.016 Dienstraum		2,4 kW	
					01.00.018 Gebetsraum		0,3 kW	
					01.00.019 Umkleideraum / Personal / Damen		7,8 kW	
					01.00.020 Umkleide / Personal / Herren		5,1 kW	
					01.00.052 Dienstraum		1,7 kW	
					01.00.056 Dienstraum		0,1 kW	
D	Umluftkühler, dezentrale Kälteabnehmer: Elektro, Parameter 10/16°C				GLZ-Faktor	0,6		
					Server	5,0 kW	5,0	3,0
					Technikraum Sicherheitstechnik	2,0 kW	2,0	1,2
					Raum für Datentechnik	2,0 kW	2,0	1,2
					UV-ELT	2,0 kW	2,0	1,2
					UV-ELT	2,0 kW	2,0	1,2
					Summe	13,0 kW	Vorgabe ELT (09.12.2025)	
E	Reserve / Optionen							
					- Reserve, allgemein	150 kW		