Energieprognose für die Elektrische Stromversorgung
BV: Kita Hibernia Recklinghausen Neubau
Gesamt

GHV		NGF			*Pw1*	*Gf*	*Pw2*
					1	*2*	*3*
1	**Beleuchtung**		x				
1.1	A20 - D320	67 St	x	18 W	1.206 W	0,70	844 W
1.2	A20 - D420	94 St	x	26 W	2.444 W	0,70	1.711 W
1.3	A20 - D620	47 St	x	52 W	2.444 W	0,70	1.711 W
1.4	C35 62,5/62,5	59 St	x	32 W	1.888 W	0,70	1.322 W
1.5	D35 R180	90 St	x	10 W	900 W	0,70	630 W
1.6	D35 R230	107 St	x	12 W	1.284 W	0,70	899 W
1.7	D35 R280	147 St	x	15 W	2.205 W	0,70	1.544 W
1.8	Langfeldleuchte	8 St	x	25 W	200 W	0,70	140 W
1.8	Außenleuchte	35 St	x	28 W	980 W	0,50	490 W
1.9	Sicherheitsbeleuchtung	2 St	x	28 W	56 W	0,50	28 W
			x				
2	**Steckdosen/Jalousie**						
2.1	Steckdosen	545 St	x	300 W	163.500 W	0,30	49.050 W
2.2	Jalousiemotoren	62 St	x	60 W	3.720 W	0,70	2.604 W
3	**Küchen/Waschräume**						
3.1	Waschmaschine	1 St	x	2.200 W	2.200 W	0,65	1.430 W
3.2	Herd	1 St	x	4.000 W	4.000 W	0,65	2.600 W
3.3	Trockner	1 St	x	2.000 W	2.000 W	0,65	1.300 W
3.4	Heizstrahler Wickeltisch	4 St	x	2.500 W	10.000 W	0,65	6.500 W
3.5	Konvektormat	1 St	x	19.500 W	19.500 W	0,50	9.750 W
3.5	Konvektormat	1 St	x	11.000 W	11.000 W	0,50	5.500 W
3.6	Spülmaschine Industrie		x	7.700 W		0,50	
3.7	Spülmaschine normal	2 St	x	5.000 W	10.000 W	0,50	5.000 W
3.8	Kühl Gefrierschränke	4 St	x	500 W	2.000 W	0,70	1.400 W
4	**IT-Anlagen**		x				
4.1	Brandmeldeanlage	1 St	x	500 W	500 W	1,00	500 W
4.2	Einbruchmeldeanlage	1 St	x	750 W	750 W	1,00	750 W
4.3	EDV	1 St	x	1.500 W	1.500 W	0,80	1.200 W
4.4	Behindertenruf	1 St	x	150 W	150 W	0,50	75 W
5	**Aufzug/HLS-Anschlussleistung**						
5.1	Durchlauferhitzer	12 St	x	11.000 W	132.000 W	0,40	52.800 W
5.2	Aufzug	1 St	x	7.500 W	7.500 W	0,40	3.000 W
5.3	FBH	1 St	x	2.500 W	2.500 W	0,40	1.000 W
5.4	Wärmepumpe	1 St	x	23.000 W	23.000 W	0,70	16.100 W
5.5	RLT Gerät	1 St	x	2.400 W	2.400 W	0,70	1.680 W
	SUMME				**398.220 W**		**162.239 W**

Gesamtleistung		**Pt =**	**gesamt Pt =**	**158.634 VA**
Gesamt-Wirkleistung	Pw2	162.239 W		
Gesamt-Gleichzeitigkeitsfaktor	Ggf	0,8		
Wirkleistungsfaktor	cos phi2	0,9		
Leistungsreserve	Res	10%		

Oberhausen den 06.02.2026