Energieprognose für die Elektrische Stromversorgung
BV: Kita Hibernia Recklinghausen Neubau
UV1-Erdgeschoss

GHV		NGF			*Pw1*	*Gf*	*Pw2*
					1	*2*	*3*
1	**Beleuchtung**		x		0 W		0 W
1.1	A20 - D320	30 St	x	18 W	540 W	0,70	378 W
1.2	A20 - D420	35 St	x	26 W	910 W	0,70	637 W
1.3	A20 - D620	36 St	x	52 W	1.872 W	0,70	1.310 W
1.4	C35 62,5/62,5	29 St	x	32 W	928 W	0,70	650 W
1.5	D35 R180	33 St	x	10 W	330 W	0,70	231 W
1.6	D35 R230	23 St	x	12 W	276 W	0,70	193 W
1.7	D35 R280	102 St	x	15 W	1.530 W	0,70	1.071 W
1.8	Langfeldleuchte	8 St	x	25 W	200 W	0,70	140 W
1.9	Außenleuchte	20 St	x	28 W	560 W	0,50	280 W
1.10	Sicherheitsbeleuchtung	49 St	x	12 W	588 W	0,50	294 W
			x		0 W		0 W
					0 W		
2	**Steckdosen/Jalousie**				0 W		
2.1	Steckdosen	215 St	x	300 W	64.500 W	0,40	25.800 W
2.2	Jalousiemotoren	21 St	x	60 W	1.260 W	0,70	882 W
					0 W		0 W
					0 W		0 W
3	**Küchen/Waschräume**				0 W		0 W
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	0 St	x	7.700 W	0 W	0,50	0 W
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
							0 W
4	**IT-Anlagen**		x		0 W		0 W
4.1	Brandmeldeanlage	0 St	x	500 W	0 W	1,00	0 W
4.2	Einbruchmeldeanlage	0 St	x	750 W	0 W	1,00	0 W
4.3	EDV	0 St	x	1.500 W	0 W	0,80	0 W
4.4	Behindertenruf	0 St	x	150 W	0 W	0,50	0 W
					0 W		0 W
5	**Aufzug/HLS-Anschlussleistung**				0 W		0 W
5.1	Durchlauferhitzer	6 St	x	11.000 W	66.000 W	0,30	19.800 W
5.2	Aufzug	0 St	x	7.500 W	0 W	0,40	0 W
5.3	FBH	0 St	x	2.500 W	0 W	0,40	0 W
5.4	Wärmepumpe	0 St	x	23.000 W	0 W	0,70	0 W
5.5	RLT Gerät	0 St	x	2.400 W	0 W	0,70	0 W
5.6			x		0 W	0,70	0 W
5.4			x		0 W	0,40	0 W
	SUMME				**200.194 W**		**85.146 W**

Gesamtleistung **Pt =** **gesamt Pt =** **83.254 VA**

Gesamt-Wirkleistung	Pw2	85.146 W
Gesamt-Gleichzeitigkeitsfaktor	Ggf	0,8
Wirkleistungsfaktor	cos phi2	0,9
Leistungsreserve	Res	10%

Oberhausen den 06.02.2026