Energieprognose für die Elektrische Stromversorgung
BV: Kita Hibernia Recklinghausen Neubau
UV3-Obergeschoss

GHV		NGF			*Pw1*	*Gf*	*Pw2*
					1	*2*	*3*
1	**Beleuchtung**		x		0 W		0 W
1.1	A20 - D320	17 St	x	18 W	306 W	0,70	214 W
1.2	A20 - D420	20 St	x	26 W	520 W	0,70	364 W
1.3	A20 - D620	12 St	x	52 W	624 W	0,70	437 W
1.4	C35 62,5/62,5	28 St	x	32 W	896 W	0,70	627 W
1.5	D35 R180	20 St	x	10 W	200 W	0,70	140 W
1.6	D35 R230	30 St	x	12 W	360 W	0,70	252 W
1.7	D35 R230	18 St	x	15 W	270 W	0,70	189 W
1.8	Außenleuchte	2 St	x	28 W	56 W	0,50	28 W
1.9	Sicherheitsbeleuchtung	22 St	x	12 W	264 W	0,50	132 W
			x		0 W		0 W
					0 W		
2	**Steckdosen/Jalousie**				0 W		
2.1	Steckdosen	158 St	x	300 W	47.400 W	0,40	18.960 W
2.2	Jalousiemotoren	20 St	x	60 W	1.200 W	0,70	840 W
					0 W		0 W
					0 W		0 W
3	**Küchen/Waschräume**				0 W		0 W
3.1	Waschmaschine	0 St	x	2.200 W	0 W	0,65	0 W
3.2	Herd	0 St	x	11.000 W	0 W	0,65	0 W
3.3	Trockner	0 St	x	2.000 W	0 W	0,65	0 W
3.4	Heizstrahler Wickeltisch	0 St	x	2.500 W	0 W	0,65	0 W
3.5	Konvektormat	0 St	x	16.000 W	0 W	0,50	0 W
3.6	Spülmaschine Industrie	0 St	x	7.700 W	0 W	0,50	0 W
3.7	Spülmaschine normal		x	3.200 W	0 W	0,50	0 W
3.8	Kühl Gefrierschränke	0 St	x	3.000 W	0 W	0,70	0 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	3 St	x	11.000 W	33.000 W	0,30	9.900 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	1 St	x	2.400 W	2.400 W	0,70	1.680 W
5.6			x		0 W	0,70	0 W
5.4			x		0 W	0,40	0 W
	SUMME				**87.496 W**		**33.763 W**

Gesamtleistung **Pt =** **gesamt Pt =** **33.013 VA**

Gesamt-Wirkleistung	Pw2	33.763 W
Gesamt-Gleichzeitigkeitsfaktor	Ggf	0,8
Wirkleistungsfaktor	cos phi2	0,9
Leistungsreserve	Res	10%

Oberhausen den 06.02.2026