Energieprognose für die Elektrische Stromversorgung
BV: Kita Hibernia Recklinghausen Neubau
UV2-Erdgeschoss

GHV					*Pw1*	*Gf*	*Pw2*
		NGF			*1*	*2*	*3*
1	**Beleuchtung**		x		0 W		0 W
1.1	A20 - D320	20 St	x	18 W	360 W	0,70	252 W
1.2	A20 - D420	39 St	x	26 W	1.014 W	0,70	710 W
1.3	A20 - D620	9 St	x	52 W	468 W	0,70	328 W
1.4	C35 62,5/62,5	2 St	x	32 W	64 W	0,70	45 W
1.5	D35 R180	37 St	x	10 W	370 W	0,70	259 W
1.6	D35 R230	54 St	x	12 W	648 W	0,70	454 W
1.7	D35 R280	27 St	x	15 W	405 W	0,70	284 W
1.8	Langfeldleuchte	2 St	x	25 W	50 W	0,70	35 W
1.9	Außenleuchte	15 St	x	28 W	420 W	0,50	210 W
1.10	Sicherheitsbeleuchtung	31 St	x	12 W	372 W	0,50	186 W
			x		0 W		0 W
					0 W		
2	**Steckdosen/Jalousie**				0 W		
2.1	Steckdosen	172 St	x	300 W	51.600 W	0,40	20.640 W
2.2	Jalousiemotoren	19 St	x	60 W	1.140 W	0,70	798 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	4 St	x	11.000 W	44.000 W	0,30	13.200 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				**100.911 W**		**37.399 W**

Gesamtleistung **Pt =** **gesamt Pt =** **36.568 VA**

Gesamt-Wirkleistung	Pw2	37.399 W
Gesamt-Gleichzeitigkeitsfaktor	Ggf	0,8
Wirkleistungsfaktor	cos phi2	0,9
Leistungsreserve	Res	10%

Oberhausen den 06.02.2026