

Ostwind 4

Berechnung Bruttorauminhalt und Bruttogeschossflächen

Berechnung des Bruttorauminhaltes nach DIN 277

Gebäude	Geschoss	Bereich	BGF (R)	BGF (S)	BGF	Geschosshöhe	BRI (R)	BRI (S)	BRI
Betriebsgebäude Main Service Building (SBU)	EG	EG - Eingang		6,71 m ²	6,71 m ²	5,30 m		35,56 m ³	35,56 m ³
	EG	EG - Bereich Achsen A-C	678,01 m ²		678,01 m ²	5,85 m	3.966,36 m ³		3.966,36 m ³
	EG	EG - Bereich Achsen C-I	997,62 m ²		997,62 m ²	7,00 m	6.983,34 m ³		6.983,34 m ³
	EG	EG - Bereich Achsen I-K	358,31 m ²		358,31 m ²	7,50 m	2.687,33 m ³		2.687,33 m ³
	OG 1	1OG - Dach Achsen A-B		367,23 m ²	367,23 m ²	1,82 m		668,36 m ³	668,36 m ³
	OG 1	1OG - Bereich Achsen B-C	310,23 m ²		310,23 m ²	5,14 m	1.594,89 m ³		1.594,89 m ³
	OG 1	1OG - Bereich Achsen C-K	1.212,96 m ²		1.212,96 m ²	5,14 m	6.235,83 m ³		6.235,83 m ³
	OG 1	1OG - Dach Achsen I-K		149,76 m ²	149,76 m ²	6,40 m		958,46 m ³	958,46 m ³
Gesamt SBU					3.931,07 m²			Gesamt SBU	22.171,66 m³
Gemeinsamer Neutraler Bereich Common Neutral Building (CNB)	EG	EG - Bereich Achsen A-D	858,31 m ²		858,31 m ²	11,16 m	9.578,74 m ³	0,00 m ³	9.578,74 m ³
	EG	EG - Treppe 1	20,34 m ²		20,34 m ²	2,70 m	54,92 m ³	0,00 m ³	54,92 m ³
	EG	EG - Bereich Achsen D-H	674,80 m ²		674,80 m ²	12,56 m	8.472,11 m ³	0,00 m ³	8.472,11 m ³
	EG	EG - Bereich Achsen H-O	1.354,14 m ²		1.354,14 m ²	11,36 m	15.376,26 m ³	0,00 m ³	15.376,26 m ³
	EG	EG - Treppe 2	22,48 m ²		22,48 m ²	2,70 m	60,70 m ³	0,00 m ³	60,70 m ³
	ZG	ZG - Treppe 1 - 3 x Zwischenpodeste	56,22 m ²		56,22 m ²	2,70 m	151,79 m ³	0,00 m ³	151,79 m ³
	ZG	ZG - Treppe 2 - 3 x Zwischenpodeste	62,46 m ²		62,46 m ²	2,70 m	168,64 m ³	0,00 m ³	168,64 m ³
	OG 1	OG1 - Dach		662,84 m ²	662,84 m ²	12,30 m	0,00 m ³	8.152,88 m ³	8.152,88 m ³
	OG 1	OG1 - Treppe 1	28,58 m ²		28,58 m ²	11,42 m	326,38 m ³	0,00 m ³	326,38 m ³
	OG 1	OG1 - Bereich Achsen D-O	2.217,83 m ²		2.217,83 m ²	11,42 m	25.327,62 m ³	0,00 m ³	25.327,62 m ³
OG 1	OG1 - Treppe 2	20,82 m ²		20,82 m ²	11,42 m	237,76 m ³	0,00 m ³	237,76 m ³	
Gesamt CNB					5.978,82 m²			Gesamt CNB	67.907,81 m³
Konverterhalle 1 Converter Building Pole 1 (CON 1)	EG	Konverterhallenbereich	5.808,44 m ²		5.808,44 m ²	24,00 m	139.402,56 m ³		139.402,56 m ³
Gesamt CON 1					5.808,44 m²			Gesamt CON A	139.402,56 m³
Konverterhalle 2 Converter Building Pole 2 (CON 2)	EG	Konverterhallenbereich	5.808,44 m ²		5.808,44 m ²	24,00 m	139.402,56 m ³		139.402,56 m ³
Gesamt CON 2					5.808,44 m²			Gesamt CON B	139.402,56 m³
Umrichter-Transformator-Bereich 1 Transformer System Pole 1 (TRA 1)	oberirdisch	Ebene bis +12,20m		506,94 m ²	506,94 m ²	13,49 m		6.836,59 m ³	6.836,59 m ³
	oberirdisch	Ebene +0.00 Bereich Schalleinhausung	434,58 m ²		434,58 m ²	9,63 m	4.186,31 m ³		4.186,31 m ³
	oberirdisch	Ebene zwischen +12,20m und +23,44m		173,39 m ²	173,39 m ²	9,47 m		1.641,10 m ³	1.641,10 m ³
	oberirdisch	Ebene bis +23,44m		37,96 m ²	37,96 m ²	15,08 m		572,58 m ³	572,58 m ³
Gesamt TRA 1					1.152,87 m²			Gesamt TRA 1	13.236,58 m³

Gebäude	Geschoss	Bereich	BGF (R)	BGF (S)	BGF	Geschosshöhe	BRI (R)	BRI (S)	BRI
Umrichter-Transformator-Bereich 2 Transformer System Pole 2 (TRA 2)	oberirdisch	Ebene bis +12,20m		506,94 m ²	506,94 m ²	13,49 m		6.836,59 m ³	6.836,59 m ³
	oberirdisch	Ebene +0.00 Bereich Schalleinhausung	434,58 m ²		434,58 m ²	9,63 m	4.186,31 m ³		4.186,31 m ³
	oberirdisch	Ebene zwischen +12,20m und +23,44m		173,39 m ²	173,39 m ²	9,47 m		1.641,10 m ³	1.641,10 m ³
	oberirdisch	Ebene bis +23,44m		37,96 m ²	37,96 m ²	15,08 m		572,58 m ³	572,58 m ³
	Gesamt TRA 2				1.152,87 m²			Gesamt TRA 2	13.236,58 m³
Konverterkühler 1 Valve Cooling Pole 1 (VCO 1)	unterirdisch	Bereich Kanal		22,20 m ²	22,20 m ²	2,34 m		51,95 m ³	51,95 m ³
	unterirdisch	Bereich Fundamentwanne		332,47 m ²	332,47 m ²	1,59 m		528,63 m ³	528,63 m ³
	Gesamt VCO 1				354,67 m²			Gesamt VCO 1	580,58 m³
Konverterkühler 2 Valve Cooling Pole 2 (VCO 2)	unterirdisch	Bereich Kanal		22,20 m ²	22,20 m ²	2,34 m		51,95 m ³	51,95 m ³
	unterirdisch	Bereich Fundamentwanne		332,47 m ²	332,47 m ²	1,59 m		528,63 m ³	528,63 m ³
	Gesamt VCO 2				354,67 m²			Gesamt VCO 2	580,58 m³
Ersatz-Umrichter-Transformator Spare Part Transformer	unterirdisch	Bereich Fundament		199,69 m ²	199,69 m ²	0,60 m		119,81 m ³	119,81 m ³
	Gesamt				199,69 m²			Gesamt	119,81 m³
Diesel-Stromaggregat Diesel Generator	oberirdisch	Diesel-Stromaggregat	36,75 m ²		36,75 m ²	3,20 m	117,60 m ³		117,60 m ³
	oberirdisch	Fundament		125,84 m ²		0,30 m		37,75 m ³	37,75 m ³
	Gesamt				36,75 m²			Gesamt	155,35 m³
GESAMT				21.395,90 m²	3.657,98 m²	24.778,28 m²		368.518,01 m³	29.234,53 m³
								396.794,08 m³	

Aufgestellt:
 Leipzig, den 18.11.2025
 ICL Ingenieur Consult GmbH
 i.A. Álvaro Manzano Alonso