

**Neubau Verteilbauwerk
Rheinwassertransportleitung**

Bauherrschaft: RWE Power AG
RWE Platz 2
45141 Essen

Bauvorhaben: Neubau Verteilbauwerk Rheinwassertransportleitung

Postleitzahl, Ort, Straße: 41515 Grevenbroich, Neurather Straße

Gemarkung: Allrath

Flur: 9

Flurstück: 361

Berechnung Brutto-Rauminhalt (BRI) nach DIN 277 inkl. Kostenermittlung

	Länge	Breite	Höhe	Summe
Bodenplatte	Fläche 2.445,78 m ²		0,50 m	1.222,89 m ³
unterer Teil Bauwerk bis OK Strebepfeiler	Fläche 2.143,54 m ²		3,70 m	7.931,10 m ³
14x Strebepfeiler à	Fläche 4,21 m ²		0,60 m	35,36 m ³
7x Strebepfeiler à	Fläche 2,41 m ²		0,60 m	10,12 m ³
6x Strebepfeiler à	Fläche 4,20 m ²		0,50 m	12,60 m ³
oberer Teil Bauwerk ab OK Strebepfeiler	Fläche 2.207,15 m ²		8,07 m	17.811,70 m ³
Regenrückhaltebecken	8,30 m	5,00 m	6,30 m	261,45 m ³
MID-Raum 010	10,60 m	5,00 m	5,32 m	281,96 m ³
MID-Raum 011	6,55 m	4,90 m	5,83 m	187,11 m ³
MID-Raum 013	6,55 m	4,90 m	5,83 m	187,11 m ³
Bodenplatte Treppenturm	3,59 m	6,79 m	0,40 m	9,75 m ³
Treppenturm	3,30 m	6,29 m	7,64 m	158,58 m ³
Übergang Treppenturm	3,86 m	1,30 m	1,12 m	5,62 m ³
Summe Brutto-Rauminhalt:				28.115,37 m³

**Neubau Verteilbauwerk
Rheinwassertransportleitung**

Kostenermittlung :			
(gem. Ministerialblatt MB1.NRW. Nr. 44 vom. 14.11.2023)			
24. mehrgeschossige Fabrik-, Werkstatt- und Lagergebäude mit Einbauten			170,00 €/m ³
Rohbaukosten:	28.115,37 m ³ x	170,00 €/m ³ =	4.779.612,27 € ≈ 4.780.000 €
Zuschlag: Gebäude mit befahrbaren Decken			10,00%
Summe Kosten:			5.258.000 €

01.04.2024

Arbeitsgemeinschaft
Dorsch Gruppe RWTL



Joachim Klaus

Datum, Stempel, Unterschrift Entwurfsverfassende Person