

Pegelberechnung: **Komp.Spulen -Fundament UW Niebüll Ost**

Standort auswählen:

jährliche Niederschlagshöhe [mm]	NIEBUCELL	853,2	[mm]
	Schleswig-Holstein		

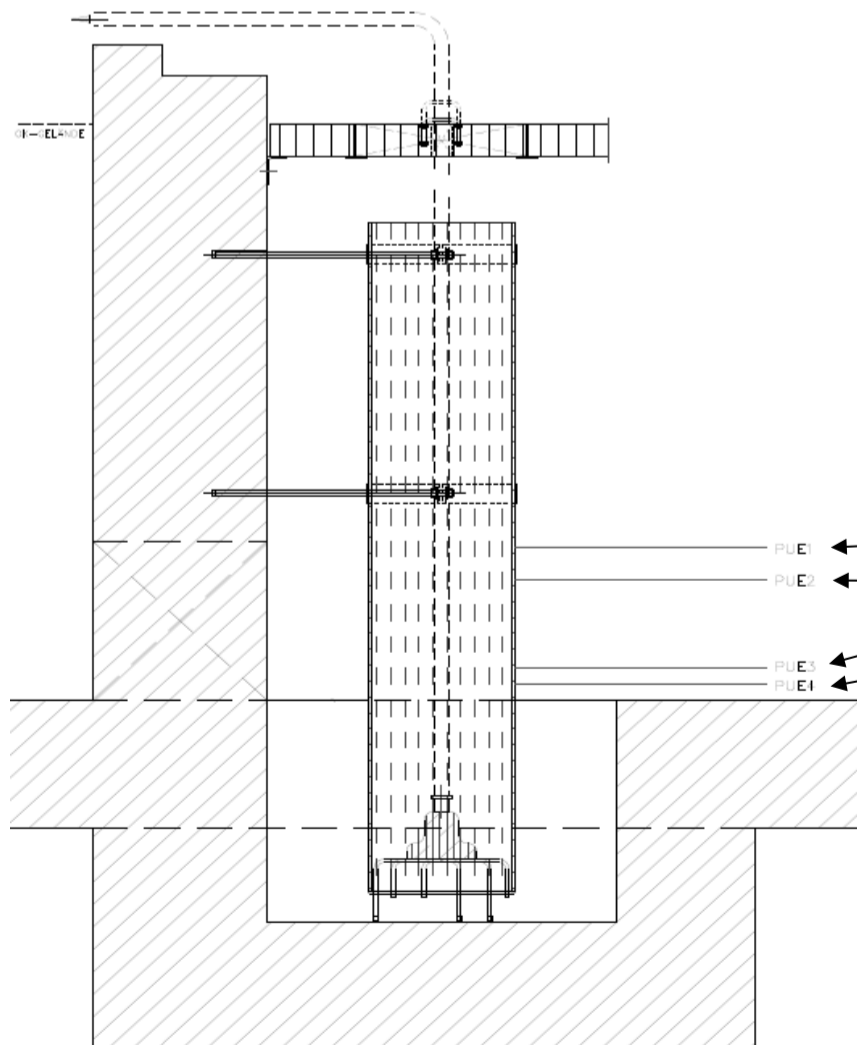
		Länge [m]	Breite [m]	Fläche [m²]	Volumen [m³]	Tonage [t]	Höhe [m]
Undurchlässige Fläche [Au]	Au	18,50	7,80	144,30			
effektive Grundfläche Fundament (lichte Abmessungen)	A _{eff}			109,90			
Nutzhöhe bis UK Brandschutzdecke	h _N						0,98
effektives Volumen im Fundament bis UK Brandschutzdecke	V _{eff}				92,52		
abflusswirksame Jahresniederschlagshöhe	H						0,85
abflusswirksames Jahresniederschlagsvolumen abzüglich Verdunstung und Spritzwasser	Faktor:						
	0,80	Q _{H2O}			98,49		0,90
monatliches Niederschlagshöhe inkl. Starkregenzuschlag	Faktor:						
	1,50	H _{stark}					0,11
Löschmittel					30,00		0,27
Ölgewicht	M _{öl}					40,00	
Ölvolumen, Dichte [kg/dm³]	Dichte Öl:						
	Typ: Nynas Nytro Lyra X oder Shell Diala	0,90	Q _{öl} / h _{öl}		44,69		0,41
Abminderungsfaktor Gewichtsreduktion Öl [-]	0,00	a			44,69		0,41
Nutzhöhe für Ölvolumen + Löschmittel	h _{öl/Lösch}						0,68
PÜ 1 (max. Wasserstand "Alarmmeldung")	PÜ 1						0,37
PÜ 2 (Wasserstand "Warnmeldung")	PÜ 2						0,27
PÜ 3 (Abschaltung Pumpe)	PÜ 3						0,16
PÜ 4 (Trockenlaufschutz Pumpe)	PÜ 4						0,11
							0,11

Berechnung effektives Volumen:

Volumen Fundament	107,70	[m³]
+ Volumen Pumpensumpf	0,75	[m³]
- Volumen StB.-Balken	15,94	[m³]
effektives Volumen	92,52	[m³]

 Eingabe

Abpumpvorrichtung:



Abflussbeiwert	0,90
Abminderung durch Verdunstung	0,80

Tagwasservolumen je Pumpvorgang in m³	12,09
Durchschnittliche Anzahl der Pumpvorgänge pro Jahr	7,33
Abpumpzyklus in Monaten (Pegel 2)	1,64

0,37	(PUE 1)
0,27	(PUE 2)
0,16	(PUE 3)
0,11	(PUE 4)