

Pegelberechnung:	DK-Fundament UW Niebüll Ost
-------------------------	------------------------------------

Standort auswählen:

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

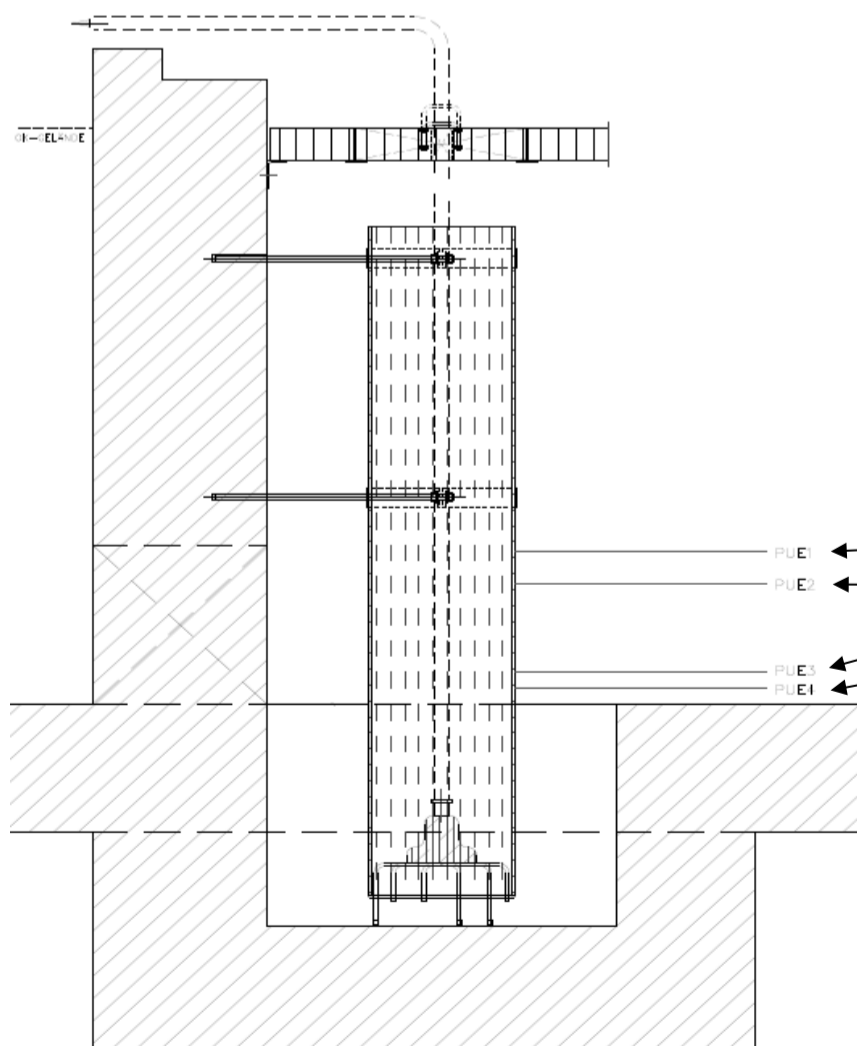
		Länge [m]	Breite [m]	Fläche [m²]	Volumen [m³]	Tonage [t]	Höhe [m]
Undurchlässige Fläche [Au]	Au	25,50	8,60	219,30			
effektive Grundfläche Fundament (lichte Abmessungen)	A _{eff}			181,45			
Nutzhöhe bis UK Brandschutzdecke	h _N						1,55
effektives Volumen im Fundament bis UK Brandschutzdecke	V _{eff}				256,75		
abflusswirksame Jahresniederschlagshöhe	H						0,85
abflusswirksames Jahresniederschlagsvolumen abzüglich Verdunstung und Spritzwasser	Faktor:						
	0,80	Q _{H2O}			149,69		0,82
monatliches Niederschlagshöhe inkl. Starkregenzuschlag	Faktor:						
	1,50	H _{stark}					0,10
Löschmittel					30,00		0,17
Ölgewicht	M _{öl}					110,00	
Ölvolumen, Dichte [kg/dm³]	Dichte Öl:						
	0,88	Q _{öl} / h _{öl}			125,00		0,69
Typ: Nynas Nytro Lyra X oder Shell Diala							
Abminderungsfaktor Gewichtsreduktion Öl [-]	0,00	a			125,00		0,69
Nutzhöhe für Ölvolumen + Löschmittel	h _{öl/Lösch}						0,85
PÜ 1 (max. Wasserstand "Alarmmeldung")	PÜ 1						0,78
PÜ 2 (Wasserstand "Warnmeldung")	PÜ 2						0,68
PÜ 3 (Abschaltung Pumpe)	PÜ 3						0,18
PÜ 4 (Trockenlaufschutz Pumpe)	PÜ 4						0,13
							0,13

Berechnung effektives Volumen:

Volumen Fundament	281,2497	[m³]
+ Volumen Pumpensumpf	0,8	[m³]
- Volumen StB.-Balken	25,30	[m³]
effektives Volumen	256,75	[m³]

Eingabe

Abpumpvorrichtung:



Abflussbeiwert	0,90
Abminderung durch Verdunstung	0,80

Tagwasservolumen je Pumpvorgang in m³	90,73
Durchschnittliche Anzahl der Pumpvorgänge pro Jahr	1,48
Abpumpzyklus in Monaten (Pegel 2)	8,08

0,78	(PUE 1)
0,68	(PUE 2)
0,18	(PUE 3)
0,13	(PUE 4)