

# AUSSCHREIBUNGSTEXT

## SW-Gewässerschutzanlage AQUAprotect - offene Bauweise

### Ausschreibungstext Gewässerschutzbecken

Gewässerschutzbecken in Betonfertigteiltbauweise

Behälter aus hochwertigen Betonfertigteilen, hergestellt aus selbstverdichtendem Beton (SCC) – Betongüte mind. C40/50 B7. Betonstahlbewehrung konstruktiv entsprechend ÖNORM B4700 bzw. Eurocode 2. Behälterelemente mit Voute im Boden/Wandbereich, inkl. eingebauter, korrosionsgeschützter Verschraubungsanker für dauerhafte, kraftschlüssige Verbindung einschließlich Schrauben, Beilagen und Distanzen. Inkl. 2-fach wirkendem, abwasserbeständigem Dichtsystem – eingearbeitete Elastomerdichtung und dauerelastische Fugenabdichtung. Inklusive aller Trennwände, Schlammbarriere, Zulauf- und Ablaufbauwerk innerhalb der GSA. Garantierte Wasserdichtheit gemäß ÖNORM B2503.

**Fabrikat:** SW Umwelttechnik Österreich GmbH

**Type:** SW-.....

### Technische Daten:

Außenabmessungen des Behälters (L/B/H)	... / ... / ...
Behälterhöhe	..... cm
Behälterwanddicke	..... cm
Bodendicke	..... cm
Größtes Stückgewicht ca.	..... t

Für die Montage der Behälterelemente zu einem dichten Bauwerk werden von SW Umwelttechnik 3 Monteure bereitgestellt. Preis frei Bau geliefert, unabeladen, inkl. Montagearbeit.

### Ausschreibungstext für diverse Einbauteile und Filtermaterial

Liefen und betriebsfertige Montage nachfolgender Einbauteile und Filtermaterialien.

#### ▪ Geländer

..... Lfm. Edelstahlgeländer in geschweißter und gebeizter Ausführung; Zwecks Absturzsicherung muss die Geländerhöhe von jeder möglichen Standfläche aus mindestens 100cm betragen. Ausführung aus Rundrohrprofilen bestehend aus Handlauf, Steher mit Verankerungsplatte sowie Quersprossen; Inklusive sämtlichen erforderlichen Befestigungsmaterial; Material Edelstahl 1.4301 tauchgebeizt  
Geländerverlauf entsprechend Ausführungsplan.

#### ▪ Gitterrost mit Tragkonstruktion - Zulaufbauwerk

1 Stk. Edelstahl-Gitterrost mit umlaufenden Winkelrahmen im Beton versenkt eingebaut, inklusive statisch erforderlicher Tragkonstruktion; Abmessungen ca. .... x .... mm, Gitterrost Ausführung begebar, Ausführung 4-teilig mit Scharniere jeweils einzeln aufklappbar, versenkte Scharniere - Öffnungswinkel 120°, Gittermaschenweite 30/30mm, Stabhöhen und Stabdicken nach statischem Erfordernis, Material Edelstahl 1.4301 tauchgebeizt

#### ▪ Gitterrost mit Tragkonstruktion - Mittelsteg

1 Stk. Edelstahl-Gitterrost mit umlaufenden Winkelrahmen im Beton versenkt eingebaut, inklusive event. statisch erforderlicher Tragkonstruktion; Abmessungen ca. .... x .... mm, Gitterrost Ausführung begehbar, Ausführung 6-teilig mit Scharniere jeweils einzeln aufklappbar, versenkte Scharniere - Öffnungswinkel 120°, Inklusive eingefasste Ausnehmung für Spindeldurchführung bei Absperrklappe; Gittermaschenweite 30/30mm, Stabhöhen und Stabdicken nach statischem Erfordernis, Material Edelstahl 1.4301 tauchgebeizt

#### ▪ Gitterrost mit Tragkonstruktion - Ablaufbauwerk

1 Stk. Edelstahl-Gitterrost mit umlaufenden Winkelrahmen im Beton versenkt eingebaut, inklusive statisch erforderlicher Tragkonstruktion; Abmessungen ca. .... x .... mm, Gitterrost Ausführung begehbar, Ausführung 4-teilig mit Scharniere jeweils einzeln aufklappbar, versenkte Scharniere - Öffnungswinkel 120°, Gittermaschenweite 30/30mm, Stabhöhen und Stabdicken nach statischem Erfordernis, Material Edelstahl 1.4301 tauchgebeizt

#### ▪ Schwimmstoffrückhaltegitter mit Aufnahme- und Tragkonstruktion

2 Stk. Schwimmstoffrückhaltegitter Abmessung ca. .... x .... mm, Ausführung ausziehbar mit Schienenführung, Gitter mit Maschenweite 60x60mm in stabilen Rahmen eingefasst mit 2 Stk. Ausziehbügel; Inklusive Aufnahme- und Tragkonstruktion am Zulaufbauwerk montiert sowie erforderlichem Befestigungsmaterial; Material Edelstahl 1.4301 tauchgebeizt

#### ▪ Absperrereinrichtung - Mittelbauwerk

1 Stk. Absperrklappe DN .... PN10, Gehäuse Sphäroguss GGG40 Epoxidharzbeschichtet  
Klappenblatt aus Edelstahl 1.4408/1.4581, Dichtungsbereich NBR, Welle aus Chromstahl (nicht wasserberührt), Spindelverlängerung (ca. .... m) in Hüllrohr geführt bis 100cm über Gitterrost, samt erforderlicher Wandhalterungen und Befestigungsmaterial aus Edelstahl 1.4301; Schneckengetriebe mit Handrad und mechanischer Stellungsanzeige, Getriebegehäuse aus Sphäroguss mit Epoxidharzbeschichtung.  
Inklusive passende Anflanschausführung samt erforderlichen Edelstahlschrauben und Dichtung.

#### ▪ Wetterschutzdächer für Getriebegehäuse der Absperrklappen

1 Stk. Wetterschutzdach für Getriebegehäuse der Absperrklappe, Dachabmessung mindestens 600x600mm, Randbereiche zwecks Verletzungsschutz entsprechend gekantet oder mit Kantenschutzleisten versehen; Die Ausführung muss stabil, einfach demontierbar und praktikabel sein - ungehinderte Handradbedienung, inklusive Befestigungsmaterial, Material Edelstahl 1.4301

#### ▪ Wanddurchführung und Tauchrohr

1 Stk. Edelstahlwanddurchführung DN .... FF-Stück mit Mauerflansch, Ausführung PN10 mit einseitigem Mauerüberstand; mauerbündige Seite mit Fixflansch und angeschweißten Hutmuttern, bei Mauerüberstand mit Losflansch und angeschweißten Hutmuttern, L= .... mm, Material Edelstahl 1.4301

1 Stk. Edelstahltauchrohr DN ....., 90°-Ausführung Abmessung .... x .... mm mit einseitiger Losflanschausführung PN10, inkl. Dichtung und Schrauben, Material Edelstahl 1.4301

#### ▪ Verteilerrohre und Rohrsicherungen

.... Stk. Verteilerrohre DN .... starr, gelocht, aus PE-HD, Lochdurchmesser 12mm, Austrittsquerschnitt mind. 163cm<sup>2</sup>/m, L= .... cm mit erforderlichen Überschubmuffen, Verschlussstopfen und Schraubsicherungen

.... Stk. Verteilerrohrsicherungen aus Edelstahlblech 1.4301 s=2mm in Omega-Form gebogen, inklusive .... Stk. Betonquader 25x12x6cm als Verschiebesicherung

#### ▪ Drainrohrsystem mit Putzstücke

.... Lfm. Drainrohrsystem starr DN ....., aus PVC-hart, Bohrungsdurchmesser 12mm, Eintrittsquerschnitt 163cm<sup>2</sup>/m, inkl. erforderlicher 45°-Bögen, 90°-Bögen, Überschubmuffen

.... Stk. Putzrohre DN200, ohne Lochung, aus PVC, L= .... cm mit Verschlussstopfen; Inkl. Befestigungsmaterial und Schraubsicherung aus Edelstahl 1.4301

#### ▪ Edelstahlleitern

..... Stk. Einsteigleiter mit zwei hochgezogene Halteholme (H=100cm) L= ..... cm, Breite 300mm, inklusive erforderlicher Abstandhalter und Befestigungsmaterial, Material Edelstahl 1.4301 tauchgebeizt

..... Stk. Einsteigleiter L= ..... cm, Breite 300mm, inklusive erforderlicher Abstandhalter und Befestigungsmaterial, Material Edelstahl 1.4301 tauchgebeizt

#### ▪ Technischer Filter

Technische Spezifikation und Mindestanforderungen für Adsorptionsfilter:

Das Adsorptionsfiltermaterial muss trotz hoher hydraulischer Durchlässigkeit eine entsprechend hohe Reinigungsleistung bzw. einen ausreichenden Schadstoffrückhalt sicherstellen. Das Filtermaterial muss entsprechend den Anforderungen der ÖNORM B2506-3 geprüft und im Register der normgeprüften Produkte des Austrian Standards gelistet sein. Herkunftsfläche A, geprüft für Flächenverhältnis  $A_s: A_{red} = 1:250$ . Durchlässigkeitsbeiwert  $k_f$ -Wert mind.  $3,2 \times 10^{-3}$ .

Die entsprechenden Prüfzertifikate sind dem Angebot beizulegen.

Die Schichtstärke des Adsorptionsfilters hat mind. 30cm zu betragen.

Über der Filterschicht ist als Schutz vor Auskolkung, zur Verbesserung der Abwasserverteilung und als Schutz vor Verschlammung eine spezielle, progressiv-vernadelte Vorfiltermatte aufzubringen und gegen Aufschwimmen zu sichern. Zur Trennung der Filterschicht zum darunterliegenden Drainagekies ist ein spezielles, reißfestes Trenngewebe mit einer Maschenweite von 1,3 mm einzusetzen.

..... m<sup>2</sup> Vorfiltermatte aus PP, progressiv-vernadelte Vliesmatte, Porengröße muss von oben nach unten abnehmen, Dicke mindestens 13mm; z.B. Vorfiltermatte Type SW-ÖKO-TEX oder gleichwertiges.

Die Matte muss im gesamten Randbereich mit 15cm Überstand verlegt werden, bei mehrteiliger Matte ist eine Überlappung von mind. 20cm erforderlich und der Mehraufwand im Einheitspreis zu berücksichtigen.

..... m<sup>3</sup> Adsorptionsfiltermaterial SW-AQUAfilt- F3 (oder gleichwertig - siehe dazu technische Spezifikation und Nachweis des Prüfzertifikates). Das Filtermaterial muss entsprechend der vorgeschriebenen Schichtstärke waagrecht und ebenflächig verteilt eingebaut werden.

..... m<sup>2</sup> Trenngewebe aus reißfestem PE oder PP, Monofil Dicke 0,3mm; Maschenweite 1,3mm.

Im gesamten Randbereich mit ausreichend Überstand verlegt, bei mehrteiligen Trenngewebe ist eine Überlappung von mind. 20cm erforderlich und der Mehraufwand im Einheitspreis zu berücksichtigen.

..... m<sup>3</sup> Drainagekies 8/16 gewaschen, waagrecht und ebenflächig abgezogen