

---

# Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Certaro Substrat

---

**Projekt:**

**Auftraggeber:**

**Erstellt von:**

---

**Vergabeart:**

**Angebotseröffnung:**

**Datum:**

**Uhrzeit:**

**Ort:**

**Ende der Zuschlagsfrist:**

**Datum:**

**Ausführungsfrist:**

**Beginn:**

**Ende:**

---

**Bieter:**

---

---

---

---

---

**Summe netto:** ..... EUR

**zzgl. 19% MwSt:** ..... EUR

**Summe inkl. MwSt:** ..... EUR

---

(Ort und Datum, rechtsverbindliche Unterschrift, Stempel)

Projekt:

LV-Bezeichnung: Certaro Substrat

---

Inhaltsverzeichnis

---

05	Certaro Substrat	3
05.01	Certaro Substrat	3
	Zusammenstellung (Ebene 2)	6
	Zusammenstellung	7

Projekt:

LV-Bezeichnung: Certaro Substrat

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

05	<b>Certaro Substrat</b>			
----	-------------------------	--	--	--

05.01	<b>Certaro Substrat</b>			
-------	-------------------------	--	--	--

05.01.0010	<b>Certaro Substrat 1000</b>			
------------	------------------------------	--	--	--

Regenwasserfilterschacht DN1000 bestehend aus Wavin Tegra 1000 Polyethylen (PE), Schacht zugelassen vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) Z.42.1.-313) - komplett vormontiert.

Bestehend aus vollwandigen PE-Fertigteilen mit einer Wanddicke von mindestens 10 mm und zusätzlichen außenliegenden Verstärkungsrippen.

Schachtrohre mit einem Rippenabstand von maximal 25 mm.

Fest integriertes Regenwasserfiltersystem, mit Zu- und Ablauf DN 300.

Der Zulauf zum Filterschacht erfolgt über einen horizontal um 30° verdrehbaren Anschluss.

Integrierter Leerboden DN 1000 als geschützter, absaugbarer Sediment-Auffangbehälter.

Die zwei integrierten wiederbefüllbaren Substratfilterkartuschen können ohne Einstieg in den Schacht zu Wartungszwecken heraus genommen werden.

Eine Anstauplatte vor dem Auslauf sorgt für gleichmäßige Substrat-durchströmung und einen anschließenden Trockenlauf des Substrates.

Alle Kammern der Anlage sind für Inspektionen und Reinigungen zugänglich.

Anschließbare Fläche je nach erforderlichen Stoffrückhalt bis zu 500m².

Filtration von gelösten Schwermetallen (Zink und Kupfer).

Verlegung gemäß DIN EN 1610.

Regenwasserbehandlungsanlage gemäß Merkblatt DWA-M 153.

Kleinste Einbautiefe ca. 3,0m. Die Schachthöhe kann durch Wavin Tegra 1000 PE Schachtrohrverlängerungen auf die bauseits erforderliche Situation angepasst werden.

Maximale Einbautiefe 6,0 m. Anlage geeignet für den Einbau im Bereich von Verkehrsflächen (Verkehrsbelastung bis SLW 60).

Wartungsintervalle max. 4 Jahre in Abhängigkeit von angeschlossener Fläche und örtlichem Verschmutzungsgrad.

Fabrikat: Wavin

Produkt: Certaro Substrat 1000

**St**

.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: Certaro Substrat

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.01.0020	<p><b>Certaro Substrat 800/9b</b></p> <p>Regenwasserbehandlungsanlage Certaro Substrat 800/9b, Mehrstufensystem mit Substratfilterschacht, zugelassen vom DIBt (Z-84.2-21).</p> <p>Zum Rückhalt von groben abfiltrierbaren Stoffen bis zu 100%; Rückhalt von Schwimm- und Schwebstoffen von 90 bis &gt;99%, Filtration von gelösten Schwermetallen (Zink und Kupfer), bestehend aus Sedimentations- und Filtermodul.</p> <p>Sedimentationsmodul wie folgt:</p> <p>Sedimentationsanlage aus PP in DN 800, Baulänge 9,0m; zur Vorreinigung von Niederschlagswasser, gemäß Merkblatt DWA-M 153, modulare Anlage, bestehend aus einem Zulaufmodul, einem Erweiterungsmodul und einem Ablaufmodul mit inspektionsfreundlicher heller Innenschicht; mit versetztem Zulauf (1,5 m) zur deutlichen Fließwegverlängerung und Erhöhung der Reinigungsleistung. Zulauf- und Ablaufstutzen in DN/OD 400, auslaufseitig begehbare Schacht in DN 625/1000 zur verbesserten Wartungsmöglichkeit und zur Erhöhung des Schlammrückhaltevolumens.</p> <p>System mit profilierter Außenwand nach DIN EN 13476-3 und DIN 4262-1 in SN 8; für Hochdruckspülen geeignet. Die Zuleitung des Regenwassers erfolgt über integrierten, beruhigten Zulauf, Auslauf ausgeführt mit Leichtflüssigkeitsrückhalt im bauaufsichtlich zugelassenen Schacht.</p> <p>Regenwasserbehandlungsanlage geprüft durch IKT Gelsenkirchen und eingeordnet nach DWA-M 153 Gleichwertigkeit zu Regenklärbecken mit Oberflächenbeschickung Typ D 24: 10m/h; Typ D 25: 18m/h. Gemäß Anforderungen des NRW Trennerlasses. Ermittlung der Durchgangswerte nach DWA M 153.</p> <p>Filtermodul wie folgt:</p> <p>Regenwasserfilteranlage Anlagentyp gemäß Merkblatt DWA-M 153 (D11): 0,15. Anschließbare Fläche mit DIBt Zulassung: 1600 m² maximal anschließbare Fläche 2000 m² Rückhalt von groben abfiltrierbaren Stoffen bis zu 100%; Rückhalt von Schwimm- und Schwebstoffen von 90 bis &gt;99%. Maximale Einbautiefe 6,0 m, minimale Überdeckung 0,5 m.</p> <p>Regenwasserfilterschacht DN1000 bestehend aus einem vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) zugelassenen Wavin Tegra 1000 Polyethylen (PE) Schacht (Z.42.1.-313) komplett vormontiert. Bestehend aus vollwandigen PE-Fertigteilen mit einer Wanddicke von mindestens 10 mm und zusätzlichen außenliegenden Verstärkungsrippen. Fest integriertes Regenwasserfiltersystem, mit Zu- und Ablauf DN 300. Der Zulauf erfolgt über einen horizontal um 30° verdrehbaren Anschluss. Integrierter Leerboden DN 1000 als geschützter, absaugbarer Sediment-Auffangbehälter.</p>			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Certaro Substrat

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Mit zwei integrierten wiederbefüllbaren Substratfilterkartuschen  
 Ohne Einstieg in den Schacht zu Wartungs- und Reinigungszwecken  
 nach oben herausnehmbar, Adsorbtionsmittelgranulat aus  
 zugelassenem Ferrosorp Plus Substrat zur Bindung von Schwermetallen  
 (Zink und Kupfer).  
 Füllgewicht pro Kartusche 32 Kg  
 hohe Bindekapazität, Formbeständigkeit, Abriebfestigkeit und Reaktivität  
 Gleichmäßige Substratdurchströmung und anschließender Trockenlauf des  
 Substrates, empfohlen in Verbindung mit Tausalzen  
 Alle Kammern der Anlage sind für Inspektionen und Reinigungen zugänglich.  
 Reinigung ohne Saugwageneinsatz.

Empfohlene Wartungsintervalle entsprechend DIBt 1-3 Jahre,  
 in Abhängigkeit von angeschlossener Fläche und örtlichem  
 Verschmutzungsgrad auch längere Intervalle max. 4 Jahre möglich.

Kleinste Einbautiefe 3,042 m,  
 Schachthöhe kann durch Wavin Tegra 1000 PE Schachtrohrverlängerungen  
 auf die bauseits erforderliche Situation angepasst werden.  
 Verlegung gemäß DIN EN 1610,  
 zum Einbau unter Verkehrsflächen (SLW 60),

Fabrikat: Wavin  
 Produkt: Certaro Substrat 800/9b

**St**

<b>Summe 05.01</b>	<b>Certaro Substrat</b>	.....	.....
--------------------	-------------------------	-------	-------

<b>Summe 05</b>	<b>Certaro Substrat</b>	.....	.....
-----------------	-------------------------	-------	-------

Projekt:

LV-Bezeichnung: Certaro Substrat

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
05.01	Certaro Substrat	.....
<b>Summe 05</b>	<b>Certaro Substrat</b>	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: Certaro Substrat

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
----	------------------	-----------

05	Certaro Substrat	.....
----	------------------	-------

	Summe Zusammenstellung:	.....
--	-------------------------	-------

	Summe ohne Nachlass:	.....
--	----------------------	-------

	Nachlass (.....%):	.....
--	--------------------	-------

	Summe netto:	.....
--	--------------	-------

	zzgl. 19% MwSt:	.....
--	-----------------	-------

	Summe inkl. MwSt:	.....
--	-------------------	-------