

**Sanierung des 200 m3 Niederdruck-Trockengasbehälters (ND-Trockengasbehälter) der Kläranlage
Burgsteinfurt**

hier: Arbeiten an klärgasführenden Einrichtungen, Außerbetriebnahme des ND-Trockengasbehälters, Ausbau der alten Membran, Stahl- und Beschichtungsarbeiten, Einbau der neuen Membran mit anschließender Gasdichtigkeitsprüfen sowie Wiederinbetriebnahme des ND-Trockengasbehälters

Leistungsverzeichnis

Pos.	Leistungsbeschreibung	Anzahl	Preis in EUR
1	Baustelleneinrichtung, fachgerechte Außerbetriebnahme des ND-Gasbehälters, Demontage der alten Membran		
	An- und Abreise der Monteure, Einrichten der Baustelle, Abschiebern des Behälters vom Gaserzeuger, Einsetzen einer Steckscheibe zwischen Gaserzeuger und Gasbehälter, Entgasen des Behälters mittels ausreichendem Luftgebläse in Anlehnung an die Empfehlung des DVGW, Freimessung der Behälteratmosphäre (O ₂ , CH ₄ /Ex, H ₂ S), Anheben und Arretierung der über Teleskop geführten Ballastscheibe, ggf. Ausräumen des Ballastmaterials sowie Ausbau der Speichermembran. <i>Die Entsorgung der alten Membran erfolgt bauseits.</i>	1 Stk	
			pauschal
2	Oberflächenaufbereitung (ca. 200 m2) für Sandstrahlverfahren auf Reinigungsgrad Sa 2½ gemäß DIN EN ISO 8501-1 sowie DIN EN ISO 12944		
	Der Gasraum, sämtliche Einbauteile im Gasraum sowie die Unterseite der Ballastscheibe sind von Schmutz, Korrosionsprodukten und Altbeschichtungen durch Strahlen mit festem, silikonfreiem Strahlmittel zu reinigen. Der geforderte Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2½ ist einzuhalten, sodass eine optimale Haftung der nachfolgenden Beschichtung gewährleistet ist. Einschließlich erforderlicher Nachreinigung der Oberflächen. <i>Die Entsorgung des Strahlmittels erfolgt bauseits.</i>	1 Stk	
			pauschal

**Sanierung des 200 m3 Niederdruck-Trockengasbehälters (ND-Trockengasbehälter) der Kläranlage
Burgsteinfurt**

hier: Arbeiten an klärgasführenden Einrichtungen, Außerbetriebnahme des ND-Trockengasbehälters, Ausbau der alten Membran, Stahl- und Beschichtungsarbeiten, Einbau der neuen Membran mit anschließender Gasdichtigkeitsprüfen sowie Wiederinbetriebnahme des ND-Trockengasbehälters

Leistungsverzeichnis

Pos.	Leistungsbeschreibung	Anzahl	Preis in EUR
3	Korrosionsschutzarbeiten Die Beschichtung des Trockengasbehälters ist als hochbeständiges, mehrschichtiges Korrosionsschutzsystem auszuführen, das für den dauerhaften Einsatz in feuchter, schwefelwasserstoffhaltiger und kondensatbeanspruchter Atmosphäre geeignet ist. Das System muss eine hohe chemische Beständigkeit, eine dauerhafte Schutzwirkung sowie eine ausreichende mechanische Belastbarkeit aufweisen. Als Referenzprodukt kann SikaCor 950 F benannt werden. Gleichwertige Produkte sind zugelassen, sofern sie die geforderten Eigenschaften, insbesondere hinsichtlich chemischer Beständigkeit, Haftung, Schichtaufbau, mechanischer Widerstandsfähigkeit und Dauerhaftigkeit, durch technische Unterlagen nachvollziehbar nachweisen. Der Schichtaufbau hat dreilagig in den Farbtönen Schwarz – Rotbraun – Schwarz zu erfolgen. Die Mindestdrockenschichtdicke des Gesamtsystems beträgt: ≥ 360 µm. Die Ausführung hat gemäß DIN EN ISO 12944 für hohe Korrosivitätsbelastung (Kategorie C5-I, hoch) zu erfolgen. Die vom Systemhersteller vorgegebenen Überarbeitungs- und Aushärtungszeiten sind einzuhalten. <i>Das eingesetzte Beschichtungssystem ist vor Ausführung durch den Auftraggeber freizugeben.</i>	1 Stk	
	pauschal		
4	Lieferung und fachgerechter Einbau einer neuen Membran sowie Durchführung einer anschließenden Dichtigkeitsprüfung Lieferung und fachgerechter Einbau einer neuen Membran (Hersteller: Techkom Gummitechnik GmbH Igersheim, Hersteller-Nr.: T 300 11 05, KK 400 el. Leitfähig), inkl. Befestigungsmaterial aus Edelstahl, Dichtungsbändern, Belastungsscheiben sowie anschließende Durchführung der Gasdichtigkeitsprüfung sowie Prüfbericht.	1 Stk	
	pauschal		
5	Wiederinbetriebnahme des Trockengasbehälters Wiederaufnahme des Regelbetriebs des Niederdruck-Gasbehälters	1 Stk	
	pauschal		

**Sanierung des 200 m3 Niederdruck-Trockengasbehälters (ND-Trockengasbehälter) der Kläranlage
Burgsteinfurt**

hier: Arbeiten an klärgasführenden Einrichtungen, Außerbetriebnahme des ND-Trockengasbehälters, Ausbau der alten Membran, Stahl- und Beschichtungsarbeiten, Einbau der neuen Membran mit anschließender Gasdichtigkeitsprüfungen sowie Wiederinbetriebnahme des ND-Trockengasbehälters

Leistungsverzeichnis

Pos.	Leistungsbeschreibung	Anzahl	Preis in EUR
6	Dokumentation Dem Auftraggeber ist eine vollständige Baudokumentation zu übergeben. Diese muss mindestens enthalten: -Inspektionprotokolle des Behälters vor Beginn der Sanierungsarbeiten -Bautagebericht -Protodokumentation aller wesentlichen Arbeitsschritte -Strahlprotokolle (inkl. Reinheitsgrad, ggf. Rauheit) -Klimaprotokolle während der Beschichtungsarbeiten -Schichtdickenmessprotokolle -Prüfprotokolle (Haftzugprüfung, Porenprüfung) und Prüfbericht der Dichtigkeitsprüfung -Produktdatenblätter und Sicherheitsdatenblätter der eingesetzten Materialien	1 Stk	
	pauschal		
7	Baustellenräumung Endreinigung der Baustelle, Abreise.	1 Stk	
	pauschal		
1	Baustelleneinrichtung, Außerbetriebnahme des Trockengasbehälters, Demontage alte Membran	1 Stk	
2	Reinigung des Gasraums (ca. 200 m2), Vorbereitung Sandstrahlen	1 Stk	
3	Korrosionsschutzarbeiten <i>Bitte geben Sie das von Ihnen angebotene Produkt, einschließlich Hersteller und Produktbezeichnung, im nachfolgenden Feld an:</i>	1 Stk	
4	Lieferung und Einbau einer neuen Membran	1 Stk	
5	Wiederinbetriebnahme des Trockengasbehälters	1 Stk	
6	Dokumentation	1 Stk	
7	Baustellenräumung	1 Stk	
	Gesamt netto		
	Mehrwertsteuer		
	Gesamt brutto		

*Die An- und Abreise sowie die Hotelübernachtung der Monteure sind in den jeweiligen Positionen pauschal zu berücksichtigen und zu kalkulieren