
Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben

Projekt:

Auftraggeber:

Erstellt von:

Vergabeart:

Angebotseröffnung:

Datum:

Uhrzeit:

Ort:

Ende Zuschlagsfrist:

Datum:

Ausführungsfrist:

Beginn:

Ende:

Bieter:

Summe netto: EUR

zzgl. 19 MwSt: EUR

Summe inkl. MwSt: EUR

(Ort und Datum, rechtsverbindliche Unterschrift, Stempel)

AuRü - GS Gesellschaft für Umweltschutz mbH

Projekt:

LV-Bezeichnung: Bauvorhaben

Inhaltsverzeichnis

01	Auffang- und Rückhaltesysteme	3
01.01	Auffang- und Rückhaltesystem für Leichtflüssigkeiten und wasserlösliche Stoffe	3
	Zusammenstellung (Ebene 2)	8
	Zusammenstellung	9

AuRü - GS Gesellschaft für Umweltschutz mbH

Projekt:

LV-Bezeichnung: Bauvorhaben

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

01		Auffang- und Rückhaltesysteme		
----	--	--------------------------------------	--	--

01.01		Auffang- und Rückhaltesystem für Leichtflüssigkeiten und wasserlösliche Stoffe		
-------	--	---	--	--

*** Grundposition

01.01.0010

**AuRü LW | Das Auffang- und Rückhaltesystem
entsprechend WHG gemäß nachfolgender Qualitätsbeschreibung**

Auffang- und Rückhaltesystem entsprechend WHG gemäß nachfolgender Qualitätsbeschreibung

Grundlage der Qualitätsbeschreibung bilden die Angaben des Herstellers - AuRü GS Gesellschaft für Umweltschutz. Die technischen Angaben und Konstruktionsdetails liegen dem Planungsbüro vor. Sollte der Bieter ein alternatives Gerät anbieten, sind sämtliche Angaben für die technischen Daten unaufgefordert lückenlos auszufüllen!

AuRü LW | Das Auffang- und Rückhaltesystem für Kaltwasseranlagen und Rückkühler, verhindert gemäß den gesetzlichen Vorgaben, dass Wasser-Glykol-Gemisch und Öle, der Wassergefährdungsklassen WGK 1 - WGK 3, im Schadensfall bei Regen ausgespült werden. Der Gesetzgeber fordert, dass auch Tropf- und Spritzverluste zurückgehalten werden.

Die Anforderungen aus WHG Wasserhaushaltsgesetz, VAWS Anlagenverordnung und WasgefStAnIV werden erfüllt. Systemprüfung mit Eignungsnachweis durch VAWS-Sachverständigen nach §62 WHG (Wasserhaushaltsgesetz).

Abmessungen (L x B x H): _____ x _____ x _____ mm

Das Auffang- und Rückhaltesystem besteht aus:

- Edelstahl-Auffangwannen mit Baumuster-Prüfnummer TÜV Nord 8115012261-100
- Gegenstromsystem-Ölabscheider im Baukastenprinzip
- Gegenstromsystem-Laubschutzgitter aus Edelstahl
- Fast-Drive Spezialventil Schließzeit 1 Sekunde, Schutzart IP 66, Drehmoment 10 Nm Spezialventil mit Selbsttestfunktion im einstellbaren Intervall
- Hochleistungs-Heizeinsatz
- Druck-Sensor zur Überwachung der Rohrleitung (IP68)
- AuRü Control-B Steuerungstechnologie (für die Steuerung der Spezialventile, Druck-Sensoren, Glykol-Sensoren)

Das Auffang- und Rückhaltesystem besteht aus einer mehrteiligen Edelstahl-Auffangwanne die mit einer speziell entwickelten Verbindungstechnik verschraubt werden. Der AuRü-LW ein Sicherheitssystem auf dem neuesten Stand der Technik.

Sollten sich im Auffang- und Rückhaltesystem in einem Leckage-Fall Leichtflüssigkeiten, wie beispielsweise Esther-Öle ansammeln, werden diese gemäß den

AuRü - GS Gesellschaft für Umweltschutz mbH

Projekt:

LV-Bezeichnung: Bauvorhaben

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

gesetzlichen Vorgaben durch das integrierte Gegenstromsystem abgeschieden und zurück gehalten..

Eine moderne Steuerung sorgt für eine ständige Überwachung der Kältemaschine. Durch die Drucküberwachung im Wasser-Glykol-Kreislauf, wird eine Leckage rechtzeitig erkannt, über den Control-B ausgewertet und das AuRü-Sicherheitsventil umgehend geschlossen. Die Schließzeit beträgt 1 Sekunde um Tropf und Spritzverluste zurück zu halten. Der vom Druckmessumformer gemeldete Wert wird als Klartext im Display angezeigt und kann über einen potentialfreien Alarmgeber für Messungen ausgewertet werden. Die Parameter der Schaltelektronik sind frei konfigurierbar. Der Schaltkasten gibt während dessen einen Alarm an die Gebäudeleittechnik raus.

Das AuRü-Sicherheitsventil ist stromlos geschlossen und während des Normalbetriebs ständig geöffnet. Bei Stromausfall, Kabelbruch, defekter Drucküberwachung und Steuerung werden die Sicherheitsventile geschlossen und ein Alarmkontakt aktiviert. Das Sicherheitsventil kann nur durch eine Quittierung wieder Freigeschaltet werden. Die AuRü-Ventile durchlaufen einen Selbsttest im einstellbaren Intervall, dadurch wird sichergestellt, dass auch nach langjährigem Einsatz die Spezialventile, eine einwandfreie Funktion gewährleisten.

Systemprüfung Eignungsnachweis durch VAWS-Sachverständigen nach §62 WHG

Lieferantenzertifikate Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001:2008
Umweltmanagement nach DIN EN ISO 14001:2009
TÜV-geprüfter Fachbetrieb nach Wasserhaushaltsgesetz

Fertigungszertifikate TÜV-geprüfter Fachbetrieb nach Wasserhaushaltsgesetz
Schweißerprüfung durch die TÜV Nord GmbH
regelmäßige Überwachung durch die TÜV Nord GmbH

Auffangsystem

Baumuster-
prüfnummer: TÜV-Nord 8115012261-100
Flüssigkeiten: Öl, Glykol
Werkstoff: Edelstahl 1.4301
Abnahmezeugnis: ED 10204-3.1
Materialgüte: 3.1.b ADW2, DIN EN 10259
Schweißungen: DIN-EN ISO 9606 - 1 141

Fast-Drive Spezialventil

AuRü - GS Gesellschaft für Umweltschutz mbH

Projekt:

LV-Bezeichnung: Bauvorhaben

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		Schutzart:	IP66	
		Schließzeit:	1 Sekunde	
		Drehmoment:	10 Nm	
		Sicherheit:	Selbsttest im Intervall	
		Sicherheit:	Endlagenschalter	
		Gegenstromsystem		
		Werkstoff:	Edelstahl 1.4301	
		Abnahmezeugnis:	ED 10204-3.1	
		Materialgüte:	3.1.b ADW2, DIN EN 10259	
		Schweißungen:	DIN-EN ISO 9606 - 1 141	
		Steuermodul		
		Schutzart:	IP68	
		UV-Beständigkeit:	ja	
		Alarmgeber:	Potentialfrei	
		Konfiguration:	Vorprogrammiert und vorkonfiguriert zur Inbetriebnahme	
		Überwachung:	24 Std, 365 Tage im Jahr	
		Druckmessumformer		
		Schutzart:	IP67	
		Max. Druck:	25 bar	
		Einbau:	Einzulöten bzw. einzuschweißen in den	
		Druckkreislauf Adapter:	optional, ermöglicht Anschluss an bauseits gesetzte Muffe	
		Bezugsquelle	GS Gesellschaft für Umweltschutz mbH Technikerstraße 12 48465 Schüttorf Tel.: 05923 80095 - 00 Fax: 05923 80095 - 95 Email: info@aurue.de Web: www.aurue.de	
	1 St	

AuRü - GS Gesellschaft für Umweltschutz mbH

Projekt:

LV-Bezeichnung: Bauvorhaben

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

***** Grundposition**

01.01.0020

Glykol-Sensor**Bestehend aus**

Glykol-Sensor
 Glykol-Sensor Adapter
 5 Meter Kabel

Das System erfasst Minder Mengen an Glykol direkt vor dem Ablauf der Wanne. Zudem ist der AuRü Glykol Sensor eine sinnvolle Option für offene Systeme, in denen selbst bei einer größeren Leckage ein konstanter Druck herrscht. Diese Leckage kann durch die normale Drucküberwachung nicht sicher erfasst werden. Das autarke System garantiert eine ständige Überwachung. Wird hier Glykol festgestellt, so wird der gemeldete Wert als Klartext im Display der mitgelieferten Steuereinheit angezeigt und über den potentialfreien Alarmausgang an die GLT gemeldet. Zeitgleich werden die Spezialventile des Sicherheitssystems geschlossen.

In Kombination mit dem einem Auffangsystem mit Drucküberwachung bietet der Glykol Sensor den höchstmöglichen Schutz.

Leistungsmerkmale und technische Daten**Glykol-Sensor**

Flüssigkeiten: Glykol
 Werkstoff: Edelstahl 1.4301
 Abnahmezeugnis: ED 10204-3.1
 Materialgüte: 3.1.b ADW2, DIN EN 10259
 Messprinzip: Diffusionssensor
 Schutzart: IP67

Anschluss

Spannungsversorgung: 12V DC (M12 Sensorstecker)
 Anschlussart 1: CAN-Bus Interface V1.1
 Anschlussart 2: Schaltausgang (an / aus)
 Weitere: kombinierbar mit 20 mA Schnittstelle

Bezugsquelle

GS Gesellschaft für Umweltschutz mbH
 Technikerstraße 12
 48465 Schüttorf
 Tel.: 05923 80095 - 00
 Fax: 05923 80095 - 95
 Email: info@aurue.de
 Web: www.aurue.de

1 St

.....

.....

AuRü - GS Gesellschaft für Umweltschutz mbH

Projekt:

LV-Bezeichnung: Bauvorhaben

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
*** Grundposition 01.01.0030		Montagesockel Passend zu den eingesetzten Schwingungsdämpfern. Auf Wunsch versehen wir die Montagesockel mit Bohrungen, sofern uns ein Lochbild des Schwingungsdämpfers vorliegt. Sollte die Anzahl und Größe der Schwingungsdämpfer nicht bekannt sein, ist es möglich, dass wir die Anzahl und Maße der Montagesockel den Schwingungsdämpfern anpassen müssen. Hierdurch fallen ggf. Mehrkosten an.		
		Bezugsquelle	GS Gesellschaft für Umweltschutz mbH Technikerstraße 12 48465 Schüttorf Tel.: 05923 80095 - 00 Fax: 05923 80095 - 95 Email: info@aurue.de Web: www.aurue.de	
	1 St	
Summe 01.01		Auffang- und Rückhaltesystem für Leichtflüssigkeiten und wasserlösliche Stoffe	
Summe 01		Auffang- und Rückhaltesysteme	

AuRü - GS Gesellschaft für Umweltschutz mbH

Projekt:

LV-Bezeichnung: Bauvorhaben

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
01.01	Auffang- und Rückhaltesystem für Leichtflüssigkeiten und wasserlösliche Stoffe
Summe 01	Auffang- und Rückhaltesysteme

AuRü - GS Gesellschaft für Umweltschutz mbH

Projekt:

LV-Bezeichnung: Bauvorhaben

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

01	Auffang- und Rückhaltesysteme
-----------	--------------------------------------	-------

AuRü - GS Gesellschaft für Umweltschutz mbH

Projekt:

LV-Bezeichnung: Bauvorhaben

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

Summe Zusammenstellung:

Angebotssumme ohne Auf-/Abgebot:

Auf-/Abschlag (.....%):

Angebotssumme netto:

zzgl. 19 MwSt:

Angebotssumme inkl. MwSt: