

**ARA Moos**

---

**Gasfackel 100 m<sup>3</sup> / h**

W. Frei AG  
Kläranlagen-Ausrüstungen  
Brühlstrasse 25  
5313 Klingnau

Tel. 056 245 46 20  
Fax 056 245 61 20

[www.freiwag.ch](http://www.freiwag.ch)

Klingnau, 23. Mai 2013

## Gasabfackelungsanlage

### 1. Gasfackel (Ausführung gemäss SVGW-SUVA Vorschriften)

1 Überschuss-Gasabfackelungsanlage für die Verbrennung von Biogas, mit unsichtbarer Flamme, komplett für den vollautomatischen Betrieb ausgerüstet. Ein- und Ausschaltbefehl ab Gasometer bauseits. Ausführung analog Kat. Blatt Nr. 9.60

Änderungen Vorbehalten, bestehend aus:

- Brennkammer aus rostfreiem und hitzebeständigem Stahl.
- Interne Leitungen aus Stahl rostfrei. Mantelrohr, Tragkonstruktion und Grundplatte aus Stahl rostfrei. Kondensatentleerungen mit Hahn.
- Die Zündeinheit und die Flammenüberwachung sind in einem am Mantelrohr angebrachten Kästchen eingebaut.
- Brennereinsatz aus Stahl rostfrei. Fussstück mit Anschluss und Gasdüse in Stahl rostfrei.
- 1 Gasstrasse NW 65 bestehend aus:

1 Handabsperriklappe

1 Gasfilter

1 Gasdruckregler

2 Pneumatische Absperrklappen

1 Druckwächter

1 Flammenrückschlagsicherung

Alle Geräte und Armaturen werden in handelsüblichen Anstrich und Ausführungen verwendet.

- 1 Zündkasten mit den Apparaten für die Zündung und Überwachung der Flamme. Die Apparate des Zündkastens sind festig auf den Steuerschrank oder auf eine Abzweigdose verdrahtet.

- 1 Steuerschrank mit der Steuerung für einen vollautomatischen Betrieb. Kasten Fabrikat SAREL, Typ Polystar BxHxT = 215x310x160 mm, Schutzart IP 55 (Schutz gegen Strahlwasser aus allen Richtungen, mit Belüftereinsatz). Hauptschalter für „Hand“ - „Aus“ - „Automat“.

Die Zünddauer und die Pause zwischen 2 Zündabläufen wird durch eine SPS-Steuerung überwacht.

Die Gasfackelsteuerung quittiert sich selbst und startet den Zündvorgang wieder. Nach fünfmaliger Wiederholung des Zündvorganges meldet die Steuerung eine Störung.

Potentialfreie Signalisation von Betrieb und Störung.

Der Steuerschrank kann vor Ort am Mantelrohr oder auf Wunsch gegen Mehrpreis an jedem anderen beliebigen Ort montiert sein.

## Technische Daten:

Durchsatzleistung;	ca. 60 m <sup>3</sup> /h
bei einem Fließdruck von	ca. 25 mbar
vor den Armaturen	

## Abmessungen:

Gasstrasse	NW 65
Armaturen	NW 65
Mantelrohr	400 mm
Gesamthöhe	ca. 4000 mm
Material V4A	1.4435/1.4404/1.4571

## Bauseitige Leistungen:

Fundamentsockel oder Gasfackelschacht inkl. Entlüftung nach den Richtlinien der SUVA, damit im Schacht keine Ex-Zone entsteht.

Die elektrischen Verbindungsleitungen zwischen dem Steuerschrank und den Armaturen in feuerfesten Kabeln, sowie die Stromzuführung zu unserer elektrischen Steuerung.

Die Verbindungsleitungen zwischen dem Steuerschrank und der Abzweigdose des Zündkasten, sofern der Steuerschrank nicht vor Ort montiert ist.

Heranführen des Einschaltbefehls ab der Gesamtsteuerung für den automatischen Betrieb der Gasabfackelung.

Beschränkung der Wiederholungen bei einer Störung.

Abdeckung des Schachtes und Schutz der Armaturen und Apparate gegen Witterung.

## Achtung:

Sollte die Gasstrasse in Ex-Ausführung verlangt werden, so muss der Manostat auf eigensicheren Stromkreis mit Ex-Relais angeschlossen werden.

Ausserdem werden keine Magnetventile, sondern pneumat. Absperrklappen eingesetzt.

Bauseits müsste ausser der elektr. Verkabelung auch die Druckluftversorgung bzw. Schlauch bis zur Fackel vorgesehen werden.

Der Schaltschrank muss ausserhalb der Ex-Zone installiert werden.

Mehrpreis für Ex-sicheren Stromkreis Fr. 980.00

Max. Distanz zwischen Steuerschrank bis zur Fackel ca. 20 m.

**Referenzen: Gasfackel**

ARA Langnau i. E.

ARA Wohlen

ARA Röti, Schaffhausen

ARA Court

ARA Loveresse

ARA Tramelan

ARA Ins – Müntschemier

ARA Moutier

ARA Schmittenbach, Villigen

ARA Rontal

ARA Birs 2

ARA Attelwil

ARA Dabi, Trin

ARA Niederglatt

ARA Moos - Achtal

## Lieferbedingungen

Die Offerte wurde nach den zur Verfügung stehenden Unterlagen ausgearbeitet. Der Umfang unserer Lieferungen und Leistungen ist in der Offerte genau umschrieben. Leistungen, die darin nicht enthalten sind, werden separat verrechnet.

## Lieferfristen

Nach Abklärung von sämtlichen technischen Fragen:  
Ca. 8 – 10 Wochen

## Abnahme

Die Abnahme unserer Lieferungen soll in der Regel spätestens einen Monat nach beendigter Montage erfolgen.

## Akten

Das Urheberrecht an dieser Offerte und allen Beilagen, die dem Empfänger persönlich anvertraut sind, verbleibt jederzeit unserer Firma. Ohne unsere schriftliche Genehmigung dürfen diese nicht kopiert oder vervielfältigt, auch niemals dritten Personen mitgeteilt oder zugänglich gemacht werden, oder zwecks Selbstanfertigung weiter benützt werden. Bei Nichtbestellung sind die Unterlagen auf unser Verlangen an uns zu retournieren.

Klingnau, 23.05.13 rm

W. Frei AG Klingnau