

## Projektinformation Privatbrauerei Fritz Egger GmbH & Co



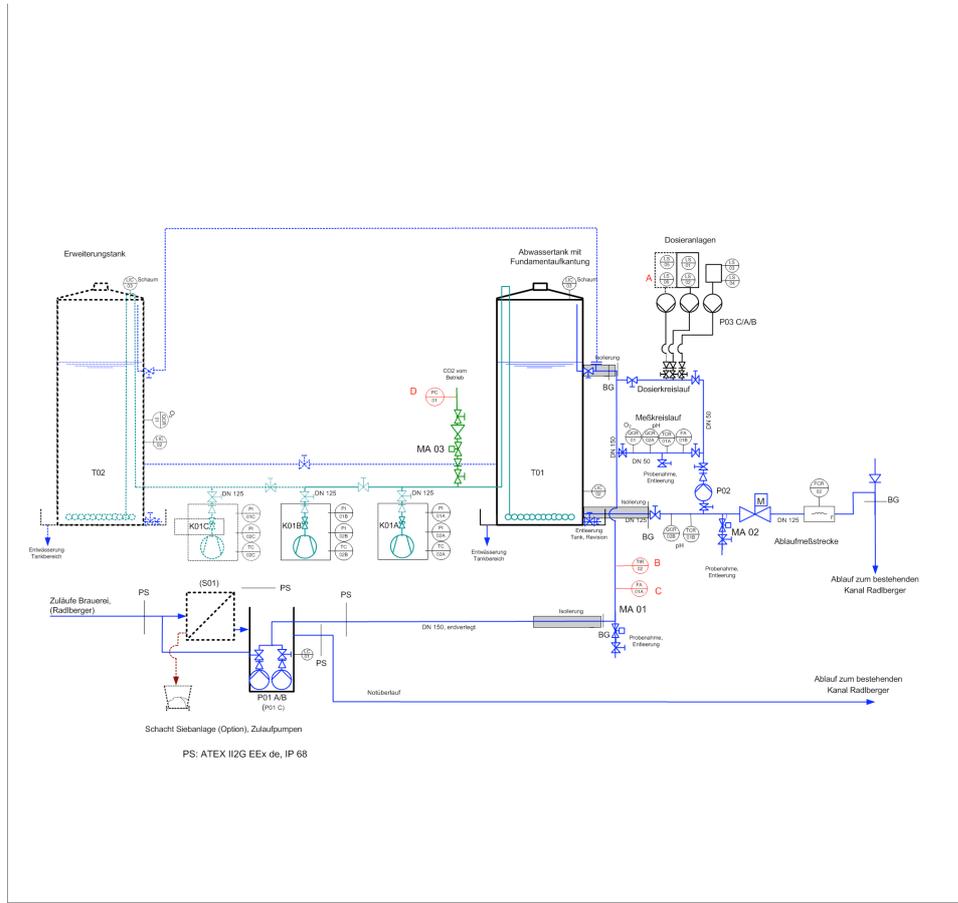
### ***Belüfteter Misch- und Ausgleichstank***

Die Privatbrauerei Fritz Egger GmbH & Co leitet das Abwasser über das Kanalsystem der Stadt St. Pölten zur Zentralkläranlage des Abwasserverbands an der Traisen. Die Abwassereinleitung bereitete die folgenden Probleme:

- Kanalschäden durch pH-Wert- und Temperaturbelastung
- Überlastung der kommunalen Mischwasserbehandlung
- Stoßbelastung der Kläranlage
- hohe Gebührenbelastung aufgrund der Frachtspitzen

Zur Lösung der Aufgabenstellung wurden verschiedene Alternativen unter Beachtung des Niederösterreichischen-Kanalgesetzes auf Wirtschaftlichkeit überprüft. Unter Beachtung der speziellen Rahmenbedingungen ist die Vorbehandlung des Abwassers mittels belüfteten Misch- und Ausgleichstank die wirtschaftlichste Lösung.

Auf der Grundlage des Variantenvergleichs erfolgte die verfahrenstechnische Planung der Abwasservorbehandlung. Die Projektanfragen und die Angebotsprüfung führte zur Vergabe der Leistung nach Einzelgewerken für den Tankbau, die Maschinentchnik mit Verrohrung und die E-MSR-Technik.



| Nr. | Messung             | Bezeichnung                                | Hersteller | Besteller nummer |
|-----|---------------------|--------------------------------------------|------------|------------------|
| 1   | UC01 - Füllstand    | Druckmessfühler UC zum DN100 GG            | HYH        | HYH 155-GRABDA   |
| 2   | UC02 - Behälterhöhe | Druckmessfühler UC zum DN100 GG            | HYH        | HYH 155-GRABDA   |
| 3   | UC03 - Schaumhöhe   | Druckmessfühler UC zum DN100 GG            | HYH        | HYH 155-GRABDA   |
| 4   | GH00A und GH00B     | pH-Kombisensoren, Gewindestift PPH3.5 Topf | HYH        | HYH 155-GRABDA   |
| 5   | GH00C - pH-Wert     | pH-Kombisensoren, Gewindestift PPH3.5 Topf | HYH        | HYH 155-GRABDA   |
| 6   | GH00D - pH-Wert     | pH-Kombisensoren, Gewindestift PPH3.5 Topf | HYH        | HYH 155-GRABDA   |
| 7   | GH00E - pH-Wert     | pH-Kombisensoren, Gewindestift PPH3.5 Topf | HYH        | HYH 155-GRABDA   |
| 8   | GH00F - pH-Wert     | pH-Kombisensoren, Gewindestift PPH3.5 Topf | HYH        | HYH 155-GRABDA   |
| 9   | GH00G - pH-Wert     | pH-Kombisensoren, Gewindestift PPH3.5 Topf | HYH        | HYH 155-GRABDA   |
| 10  | GH00H - pH-Wert     | pH-Kombisensoren, Gewindestift PPH3.5 Topf | HYH        | HYH 155-GRABDA   |
| 11  | GH00I - pH-Wert     | pH-Kombisensoren, Gewindestift PPH3.5 Topf | HYH        | HYH 155-GRABDA   |
| 12  | GH00J - pH-Wert     | pH-Kombisensoren, Gewindestift PPH3.5 Topf | HYH        | HYH 155-GRABDA   |
| 13  | GH00K - pH-Wert     | pH-Kombisensoren, Gewindestift PPH3.5 Topf | HYH        | HYH 155-GRABDA   |
| 14  | GH00L - pH-Wert     | pH-Kombisensoren, Gewindestift PPH3.5 Topf | HYH        | HYH 155-GRABDA   |
| 15  | GH00M - pH-Wert     | pH-Kombisensoren, Gewindestift PPH3.5 Topf | HYH        | HYH 155-GRABDA   |
| 16  | GH00N - pH-Wert     | pH-Kombisensoren, Gewindestift PPH3.5 Topf | HYH        | HYH 155-GRABDA   |

| Nr. | Gerät | Bezeichnung                   | Hersteller | Besteller nummer        |
|-----|-------|-------------------------------|------------|-------------------------|
| 1   | PS 1  | Zulauf Brauerlei (Radlberger) | PS         | ATEX II2G EEK de, IP 68 |
| 2   | PS 2  | Zulauf Brauerlei (Radlberger) | PS         | ATEX II2G EEK de, IP 68 |
| 3   | PS 3  | Zulauf Brauerlei (Radlberger) | PS         | ATEX II2G EEK de, IP 68 |
| 4   | PS 4  | Zulauf Brauerlei (Radlberger) | PS         | ATEX II2G EEK de, IP 68 |
| 5   | PS 5  | Zulauf Brauerlei (Radlberger) | PS         | ATEX II2G EEK de, IP 68 |
| 6   | PS 6  | Zulauf Brauerlei (Radlberger) | PS         | ATEX II2G EEK de, IP 68 |
| 7   | PS 7  | Zulauf Brauerlei (Radlberger) | PS         | ATEX II2G EEK de, IP 68 |
| 8   | PS 8  | Zulauf Brauerlei (Radlberger) | PS         | ATEX II2G EEK de, IP 68 |
| 9   | PS 9  | Zulauf Brauerlei (Radlberger) | PS         | ATEX II2G EEK de, IP 68 |
| 10  | PS 10 | Zulauf Brauerlei (Radlberger) | PS         | ATEX II2G EEK de, IP 68 |
| 11  | PS 11 | Zulauf Brauerlei (Radlberger) | PS         | ATEX II2G EEK de, IP 68 |
| 12  | PS 12 | Zulauf Brauerlei (Radlberger) | PS         | ATEX II2G EEK de, IP 68 |
| 13  | PS 13 | Zulauf Brauerlei (Radlberger) | PS         | ATEX II2G EEK de, IP 68 |
| 14  | PS 14 | Zulauf Brauerlei (Radlberger) | PS         | ATEX II2G EEK de, IP 68 |
| 15  | PS 15 | Zulauf Brauerlei (Radlberger) | PS         | ATEX II2G EEK de, IP 68 |
| 16  | PS 16 | Zulauf Brauerlei (Radlberger) | PS         | ATEX II2G EEK de, IP 68 |
| 17  | PS 17 | Zulauf Brauerlei (Radlberger) | PS         | ATEX II2G EEK de, IP 68 |
| 18  | PS 18 | Zulauf Brauerlei (Radlberger) | PS         | ATEX II2G EEK de, IP 68 |
| 19  | PS 19 | Zulauf Brauerlei (Radlberger) | PS         | ATEX II2G EEK de, IP 68 |
| 20  | PS 20 | Zulauf Brauerlei (Radlberger) | PS         | ATEX II2G EEK de, IP 68 |

| Nr. | Gerät | Bezeichnung                   | Hersteller | Besteller nummer        |
|-----|-------|-------------------------------|------------|-------------------------|
| 1   | PS 1  | Zulauf Brauerlei (Radlberger) | PS         | ATEX II2G EEK de, IP 68 |
| 2   | PS 2  | Zulauf Brauerlei (Radlberger) | PS         | ATEX II2G EEK de, IP 68 |
| 3   | PS 3  | Zulauf Brauerlei (Radlberger) | PS         | ATEX II2G EEK de, IP 68 |
| 4   | PS 4  | Zulauf Brauerlei (Radlberger) | PS         | ATEX II2G EEK de, IP 68 |
| 5   | PS 5  | Zulauf Brauerlei (Radlberger) | PS         | ATEX II2G EEK de, IP 68 |
| 6   | PS 6  | Zulauf Brauerlei (Radlberger) | PS         | ATEX II2G EEK de, IP 68 |
| 7   | PS 7  | Zulauf Brauerlei (Radlberger) | PS         | ATEX II2G EEK de, IP 68 |
| 8   | PS 8  | Zulauf Brauerlei (Radlberger) | PS         | ATEX II2G EEK de, IP 68 |
| 9   | PS 9  | Zulauf Brauerlei (Radlberger) | PS         | ATEX II2G EEK de, IP 68 |
| 10  | PS 10 | Zulauf Brauerlei (Radlberger) | PS         | ATEX II2G EEK de, IP 68 |
| 11  | PS 11 | Zulauf Brauerlei (Radlberger) | PS         | ATEX II2G EEK de, IP 68 |
| 12  | PS 12 | Zulauf Brauerlei (Radlberger) | PS         | ATEX II2G EEK de, IP 68 |
| 13  | PS 13 | Zulauf Brauerlei (Radlberger) | PS         | ATEX II2G EEK de, IP 68 |
| 14  | PS 14 | Zulauf Brauerlei (Radlberger) | PS         | ATEX II2G EEK de, IP 68 |
| 15  | PS 15 | Zulauf Brauerlei (Radlberger) | PS         | ATEX II2G EEK de, IP 68 |
| 16  | PS 16 | Zulauf Brauerlei (Radlberger) | PS         | ATEX II2G EEK de, IP 68 |
| 17  | PS 17 | Zulauf Brauerlei (Radlberger) | PS         | ATEX II2G EEK de, IP 68 |
| 18  | PS 18 | Zulauf Brauerlei (Radlberger) | PS         | ATEX II2G EEK de, IP 68 |
| 19  | PS 19 | Zulauf Brauerlei (Radlberger) | PS         | ATEX II2G EEK de, IP 68 |
| 20  | PS 20 | Zulauf Brauerlei (Radlberger) | PS         | ATEX II2G EEK de, IP 68 |

## Projektdate:

### Zulauf:

Abwassermenge: bis 1.000 m<sup>3</sup>/d  
 CSB-Konzentration Zulauf: bis 4.000 mg/l  
 CSB-Fracht: bis 4.000 kg/d  
 pH-Wert: 2,0 bis 12,0

### Ablauf:

Abwassermenge: < 850 m<sup>3</sup>/d, < 40 m<sup>3</sup>/h  
 CSB-Konzentration: < 3.000 mg/l  
 CSB-Fracht: < 2.550 kg/d  
 pH-Wert: 6,5 bis 9,5

### Projektleistungen:

- Grundlagenermittlung
- Variantenvergleich
- Genehmigungsplanung
- Verfahrenstechnische Planung
- Angebotseinholung und -wertung
- Bauüberwachung und -abnahme
- Inbetriebnahme
- Projektdokumentation