

# Gesamtplanung / Konzepte / Beratungen: Konformitätserklärung

**Auftraggeber**  
Einwohnergemeinde Lauterbrunnen

**Objekt**  
ARA Lauterbrunnen, Ausarbeitung übergeordnete Konformitätserklärung

**Partner**  
Kuster + Hager Ingenieurbüro AG, St. Gallen

**Zeitlicher Ablauf**  
Gefahrenermittlung vor Ort Jan. 2021  
Erstellen Dokumentation Jan. 21 - Jul. 21



## Kurzbeschreibung

Die ARA Lauterbrunnen wurde 1988 in Betrieb genommen und verarbeitet das Abwasser aus den Ortsteilen Isenfluh, Mürren, Gimmelwald, Stechelberg, Lauterbrunnen und Wengen. Da die Inbetriebnahme der ARA Lauterbrunnen vor 1997 erfolgte, verfügt sie über keine übergeordnete Konformitätserklärung. In den letzten Jahren wurde die ARA jedoch konti-

nuierlich erneuert:

- 2017 – 2018: Einbau Membranbiologie
- 2019: Ersatz Blockheizkraftwerk

Da es sich dabei um wesentliche Änderungen handelt, gelten für die ARA Lauterbrunnen nun dieselben Anforderungen, wie bei einem Neubau, womit eine übergeordnete Konformitätserklärung zu erstellen ist. Die ARA Lauterbrunnen wurde in acht

Teilsysteme eingeteilt und die erforderlichen Dokumente erstellt:

- Technischen Dokumentation
- Betriebs- und Wartungsanleitung
- Gefahrenermittlung & Risikobeurteilung
- Massnahmen zur Risikominimierung
- Komponentenlisten
- Konformitätserklärung

## Besonderheiten

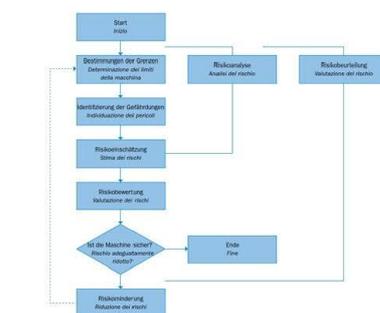
- Aufgrund des Alters der ARA Lauterbrunnen sind für die meisten Komponenten keine Konformitätserklärungen vorhanden

- Erste übergeordnete Konformitätsbewertung der ARA Lauterbrunnen im Sinne der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

- Alle übergeordneten Dokumente, welche zum Ausstellen der Konformitätserklärung erforderlich waren, mussten erstellt werden



Teilsysteme der ARA Lauterbrunnen



Ablauf Risikobeurteilung

**⚠️ GEFAHR**

**In Schächten können giftige Gase oder Sauerstoffmangel auftreten!**

Aufgrund unbelüfteter, aktiver Biomasse kann z. B. Schwefelwasserstoff (H<sub>2</sub>S), Methan (CH<sub>4</sub>), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) auftreten!

Person kann ohnmächtig werden und erstickt oder vergiftet werden.

Beim Einstiegen in Schächte sind folgende Schutzmassnahmen zu treffen:

- Frischluftzufuhr sicherstellen und vorgängig ausreichend belüften.
- Luft vor dem Einstieg mit Multi-Gasmessgerät prüfen: Sauerstoff, Schwefelwasserstoff (H<sub>2</sub>S), Methan (CH<sub>4</sub>), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) etc.)
- Geruch prüfen beim Einstieg
- Multi-Gasmessgerät auf sich tragen
- Hilfsmittel für die Rettung bereitstellen
- Beaufsichtigung der Arbeiten durch zweite Person ausserhalb des Schachtes

Spezifischer Gefahrennachweis

## Unsere Leistungen als Planer

- Einteilen der Anlage in Teilsysteme
- Schnittstellendefinition

- Gefahrenermittlung vor Ort
- Risikobeurteilung & Massnahmenempfehlung

- Erstellen der erforderlichen Dokumentation gemäss Maschinenrichtlinie 2006/42/EG