

# Referenzprojekt

## Explosionsschutzdokumente für Bestandsanlagen der Stadt Ratingen



### Betreiber:

Stadt Ratingen

### Rechnungswert:

35.300 €

### Zeitraum:

2015

### Planungsumfang liquitec:

- Bestandsanalyse
- Bewertung
- Erstellung eines Explosionsschutz-Dokuments
- Empfehlungen zur Optimierung des Ex-Schutzes

### Beschreibung:

Begehung und Analyse des Istzustandes der E- und M-Technik von 31 abwassertechnischen Anlagen, darunter Pumpstationen, Regenklärbecken, Regenrückhaltebecken, Stauraumkanäle, Trennbauwerke usw.

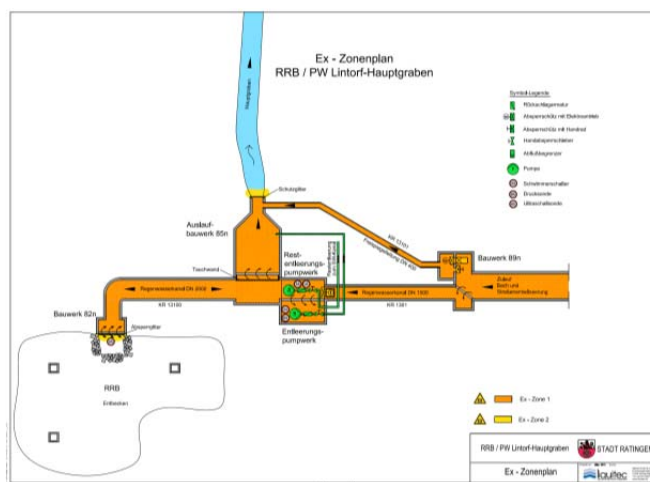
#### Erstellen des Explosionsschutzdokuments, Inhalt:

- Grundsätzliches
- Grundsätzliches zum Explosionsschutzdokument
- Grundsätzliches zur Betriebsanlage
- Verantwortlichkeit
- Bauliche und geographische Gegebenheiten
- Lageplan
- Anlagenschaubild
- Stoffdaten
- Gefährdungsbeurteilung und Schutzkonzept
- Verfahrensbeschreibung
- Gefährdungsbeurteilung
- Ex-Zonenplan mit Kennzeichnung der explosionsgefährdeten Bereiche
- Schutzkonzept
- Technische Schutzmaßnahmen
- Organisatorische Maßnahmen
- Gestaltung von Sicherheitshinweisen
- Verzeichnis der relevanten Betriebsmittel mit Zulassungsnachweisen
- Musterformulare
- Verzeichnis der relevanten Gesetze, Verordnungen, Richtlinien und Normen

#### Zusatzinformationen anlagenspezifisch:

- Noch zu ergänzende Informationen / Daten / Zertifikate
- Hinweise für den Betreiber zu notwendigen Anpassungsmaßnahmen

### Beispiel Ex-Zonenplan:



Bereich bzw. Anlagenteil		Zonen-Zuordnung	Anwendbarkeit von BetrSichV Anhang 4 und Richtlinie 1999/92/EG Anhang II
Nr.	Bezeichnung		
1	Zulauf (Stauraumkanal) zum Schachtbauwerk 89n bis Überlaufschwelle	Ex-Zone 1	ja
2	Regenwasserkanal DN 1500 (Sammler)	Ex-Zone 1	ja
3	Bauwerk 89n	Ex-Zone 1	ja
4	Freispegelleitung von Nachschacht des Bauwerks 89n zum Tosbecken des Auslaufbauwerks 85n	Ex-Zone 1	ja
5	Pumpwerk (Entleerungspumpwerk und Restentleerungspumpwerk)	Pumpenschacht	ja
		Druckleitung Leitungsinnes	-
6	Auslaufbauwerk 85n mit Notüberlaufschwelle, und Tosbecken	Unterirdischer Anlagenteil	ja
		Austrittsöffnung zum Hauptgraben	ja
7	Regenwasserkanal zwischen Bauwerk 85n und -82n einschließlich	Unterirdischer Anlagenteil	ja
		Austrittsöffnung ins RRB	ja
8	Regenrückhaltebecken	-	ja
9	Betriebsgebäude	-	ja
10	Freiluftschaltschrank an Bauwerk 89n	-	ja
11	Freiluftschaltschrank an Bauwerk 82n/RRB	-	ja