IKT-Forum “Schacht 2009“

Einstieg und Sicherheitstechnik

Praktische Umsetzung der Arbeitssicherheitsvorschriften im Kanalbetrieb einer Großstadt

Eckdaten unseres Kanalbetriebes

Stadtwerke Essen AG
Generation e : Menschen mit Energie

1.650	km	Kanäle
70.420	Stck.	Schächte
145	Stck.	Sonderbauwerke (Düker, PW, RÜ, RRB, RRM, RRK)
18	Stck.	Kolonnenfahrzeuge
4	Stck.	Hochdruckspülfahrzeuge
3	Stck.	Benzinabscheiderfahrzeuge
3	Stck.	Sinkkastenfahrzeuge
4	Stck.	Kanalfernsehwagen

91 Mitarbeiter – organisatorisch den Bereichen Arbeitsvorbereitung, Inspektion, Wartungs- und Bauservice zugehörig

Regelungen zum Einstieg

Stadtwerke Essen AG
Generation e : Menschen mit Energie

- Dienstanweisung für den Kanalbetrieb
- Betriebsanweisung (tätigkeitsbezogen)
- Gefährdungsbeurteilung (arbeitsplatzbezogen)
- Erlaubnisschein
- Arbeitsanweisung
- Betriebsanleitung
- Explosionsschutzdokument
- Alarm- und Rettungsplan

Vorbereitung auf den Einstieg

Stadtwerke Essen AG
Generation e : Menschen mit Energie

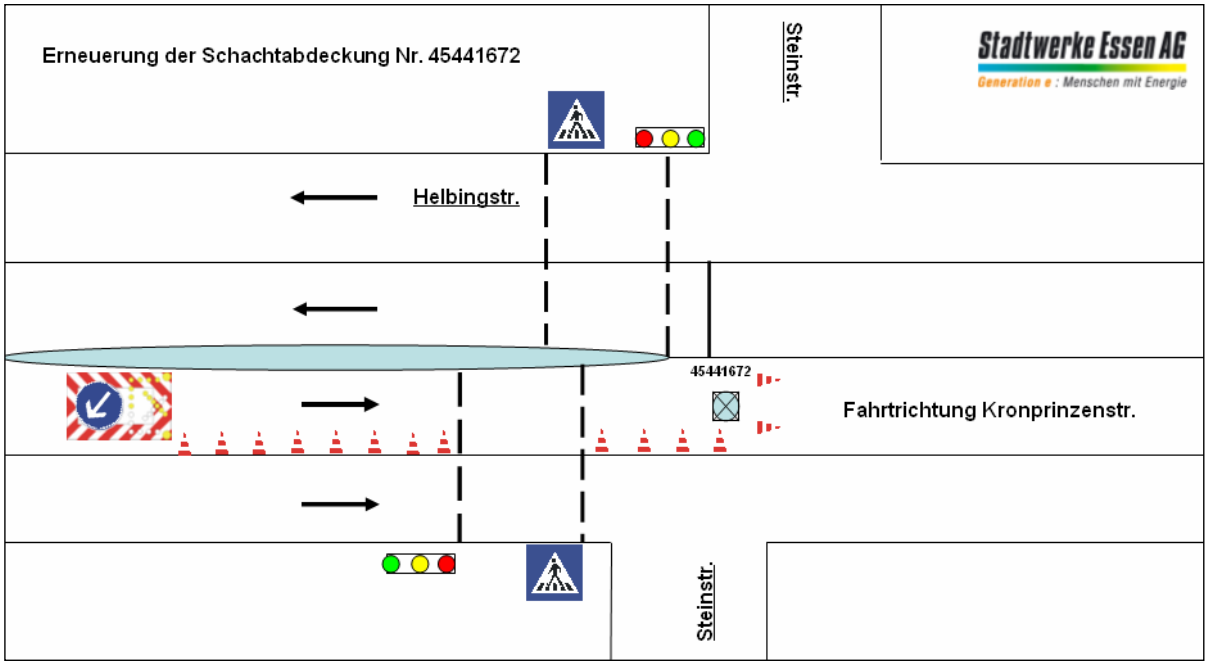
- Unterweisungen
  - Unfallverhütungsvorschriften
  - internes Anweisungswesen
  - Handhabung der Arbeits- und Rettungsgeräte
- Arbeitsmedizinische Untersuchungen
- Impfung
- Schutzkleidung
- Rettungsübungen

Maßnahmen vor dem Einstieg

- Arbeitsvorbereitung
  - Zusammenstellung aller relevanten Informationen
  - Beantragung von verkehrsrechtlichen Erlaubnissen
  - Auftragserteilung
- Einweisung der Arbeitskolonnen durch die Führungskräfte
- Zusammenstellung der Arbeits- und Rettungsausrüstung
- Gefährdungsbeurteilung durch den Aufsicht Führenden vor Ort
- Einsatz eines Sicherungspostens

Maßnahmen vor dem Einstieg

- Sicherung des Arbeitsplatzes



Maßnahmen vor dem Einstieg

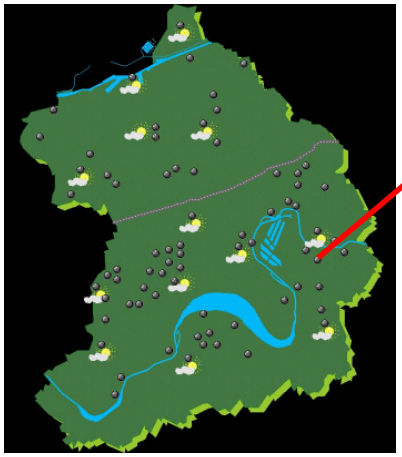
Stadtwerke Essen AG
Generation e : Menschen mit Energie

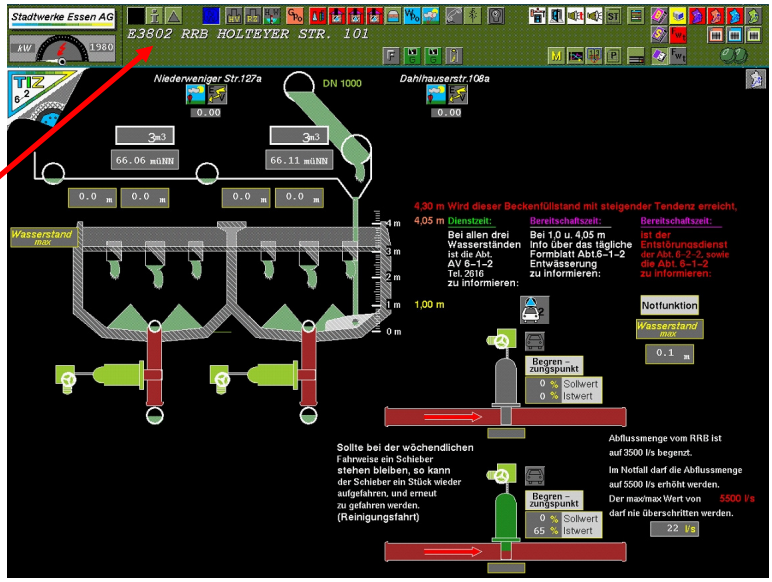
- Sicherung des Arbeitsplatzes

Maßnahmen vor dem Einstieg

Stadtwerke Essen AG
Generation e : Menschen mit Energie

- Abfrage des Wasserstandes





Maßnahmen vor dem Einstieg

Stadtwerke Essen AG
Generation e : Menschen mit Energie

- Öffnen der Schachtabdeckungen

Maßnahmen vor dem Einstieg

Stadtwerke Essen AG
Generation e : Menschen mit Energie

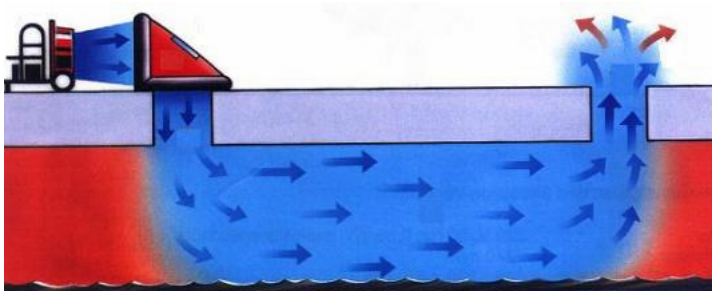
- Funktionsprüfung
  der Gaswarngeräte

- Freimessen

Maßnahmen vor dem Einstieg

Stadtwerke Essen AG
Generation e : Menschen mit Energie

- Zwangsbelüftung



Maßnahmen beim Einstieg

Stadtwerke Essen AG
Generation e : Menschen mit Energie

- Sicherung gegen Absturz

1. Jeder Einsteigende trägt einen Rettungsgurt

Maßnahmen beim Einstieg

Stadtwerke Essen AG
Generation e : Menschen mit Energie

- Sicherung gegen Absturz

2. Das Abseil- und Rettungshubgerät wird grundsätzlich in Stellung gebracht

3. Der Einstieg erfolgt seilgesichert

Maßnahmen beim Einstieg

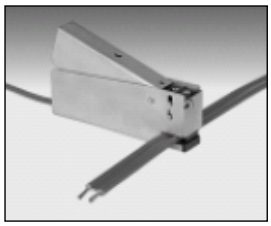
Stadtwerke Essen AG
Generation e : Menschen mit Energie

- Sicherung gegen Absturz

Während des Einstiegs

Stadtwerke Essen AG
Generation e : Menschen mit Energie

- Sicht- bzw. Sprechverbindung



Maßnahmen zur Rettung

Stadtwerke Essen AG
Generation e : Menschen mit Energie

- Jeder Einsteigende trägt einen Sauerstoffselbstretter

- Das Atemschutzgerät zur Rettung wird an der Einstiegstelle bereit gestellt

Nach dem Einstieg

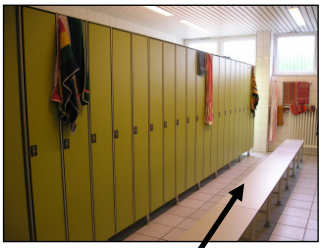
Stadtwerke Essen AG
Generation e : Menschen mit Energie

- Hygiene

Nach dem Einstieg

Stadtwerke Essen AG
Generation e : Menschen mit Energie

- Hygiene



Maßnahmen zur Rettung

Stadtwerke Essen AG
Generation e : Menschen mit Energie

- Bei einem Gasunfall ist von allen Beteiligten unbedingt Ruhe zu bewahren
- Über die Meldekette wird die Unfallmeldung zum Aufsicht-führenden außerhalb der Abwasseranlage weitergegeben (vereinbartes Stichwort: Gasunfall)
- Die im Kanal befindlichen Personen legen ihre Sauerstoff-selbstretter an und begeben sich zum Ausstiegsschacht
- Der auf der Schachtsohle befindliche Mitarbeiter steigt währenddessen aus der Anlage aus

Maßnahmen zur Rettung

Stadtwerke Essen AG
Generation e : Menschen mit Energie

- Er verständigt die Feuerwehr unter der Notrufnummer 112
- Alle nicht betroffenen Mitarbeiter steigen aus der Abwasser-anlage aus
- Der Aufsichtführende bzw. ein vorab benannter Mitarbeiter legt währenddessen das Atemschutzgerät zur Rettung an
- Anschließend steigt er unter Atemschutz in die Abwasser-anlage ein,
  - zieht den Bewusstlosen am Rettungsgurt aus dem unmittelbaren Gefahrenbereich
  - leistet ihm Erste Hilfe
  - betreut ihn, bis die Rettungskräfte eintreffen

Maßnahmen zur Rettung

Stadtwerke Essen AG
Generation e : Menschen mit Energie

- In der Zwischenzeit wird die Betriebsleitung über das Geschehen informiert
- Die eintreffenden Rettungskräfte werden eingewiesen
- Die Rettungskräfte bergen den Geschädigten und übergeben ihn dem Notarzt

Stadtwerke Essen AG
Generation e : Menschen mit Energie

Danke für Ihre Aufmerksamkeit