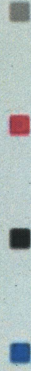




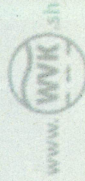
WASSER- UND VERKEHRS- KONTOR
INGENIEURWISSEN FÜR DAS BAUWESEN
BERATENDE INGENIEURE BEHREND & KRÜGER



Stadt Neumünster

Gesamtkonzept für die systematische Zustandserfassung der öffentlichen Kanalisation

gem. SüVO 2012



0

0.1

Aufgabenstellung



Selbstüberwachungsverordnung von Abwasseranlagen:

- Gesetzliche Anforderung hinsichtlich der regelmäßigen Überprüfung des Zustands und deren Dokumentation

Vorgebenen Regelungen sind insbesondere bei großen Kanalnetzen nicht praxistauglich und müssen angepasst werden.

Die Aufstellung eines Konzeptes zur Bewältigung der Aufgaben ist daher unumgänglich.

Gliederung



1. Einleitung
2. Rechtliche und technische Grundlagen
3. Betriebliche Grundlagen
4. Zuständigkeiten
5. Konzeption
6. Ausblick und Empfehlung

1

1.1

Einleitung

Ziele der SüVO



Kommunalen Kanalisationssysteme sollen

- **dauerhafte Funktionsfähigkeit**
- **Werterhalt**
- **Gebührenstabilität**

gewährleisten.

1

Einleitung

Ziele der SüVO

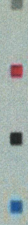
1.2

Zur Erreichung dieser Ziele sind regelmäßige

- **Reinigung**
- **Inspektion**
- **Unterhaltungsmaßnahmen (z.B. Wurzeln entfernen)**
- **Sanierungsmaßnahmen**

(Wiederherstellung der Gebrauchstauglichkeit)

erforderlich.

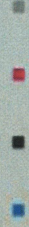


2

2.1

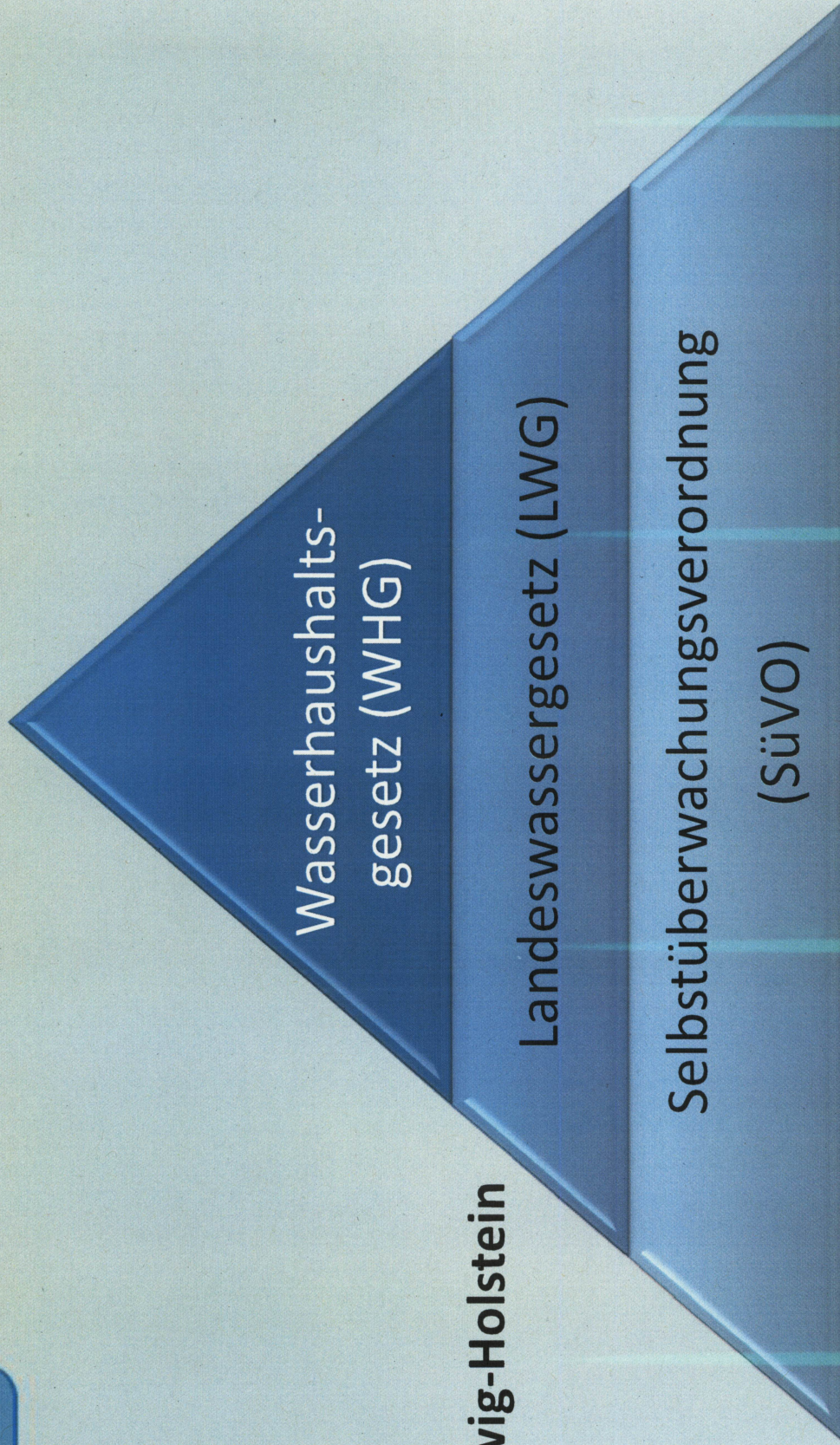
Rechtliche und technische Grundlagen

Rechtliche Grundlagen



Bund

Schleswig-Holstein



22.04.2015

Neumünster: Gesamtkonzept Zustandserfassung gem. SüVO 2012

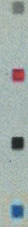


3

Grundlagen

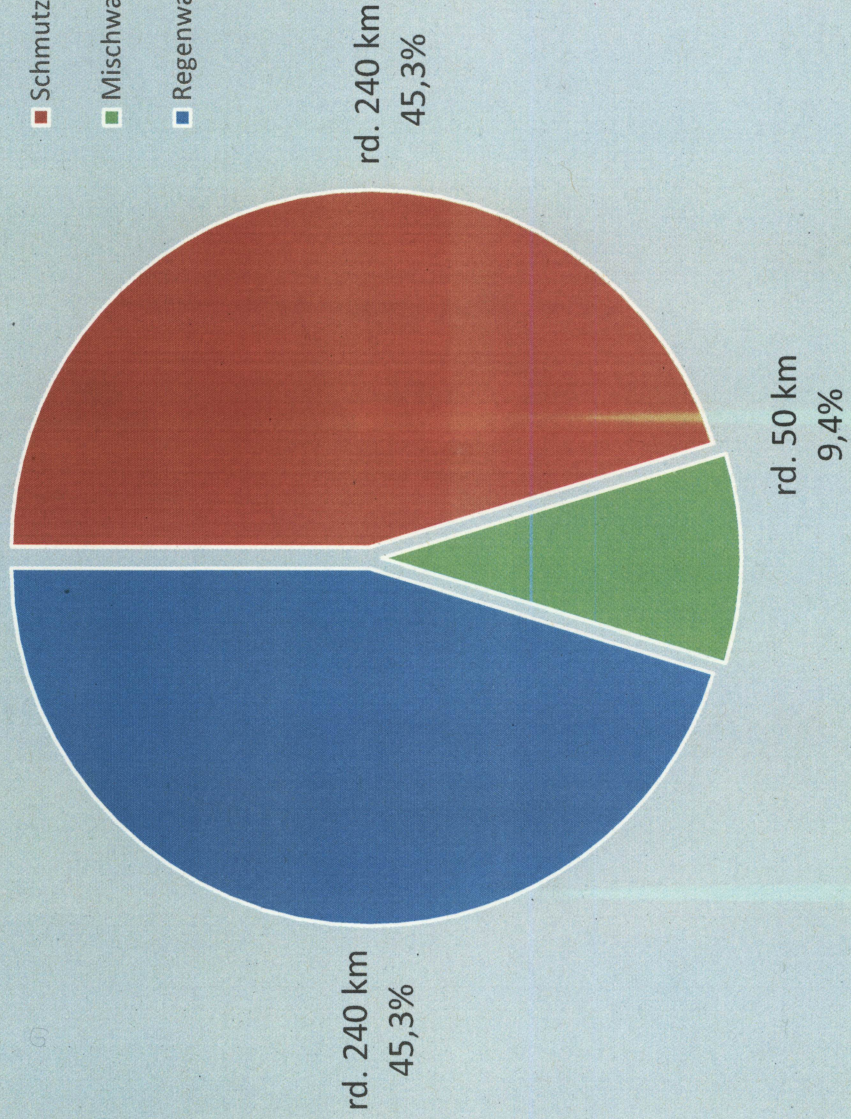
Kanalsystem

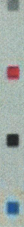
3.1



Hauptkanal

- Schmutzwasser
- Mischwasser
- Regenwasser





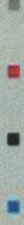
52	Pumpwerke	
27	Düker	(z.B. unter Schwale, Stör, Bahn)
1	Stauraumkanäle	(Hüttenberg/Nikolaus-Otto-Str.)
3	Mischwasserentlastungsbauwerke	(Ripenstr./Tivoli/KA)
101	Einleitbauwerke	(z.B. in Stör/Schwale)
33	Regenwasseranlagen	(z.B. RRB Ruthenberg)

4

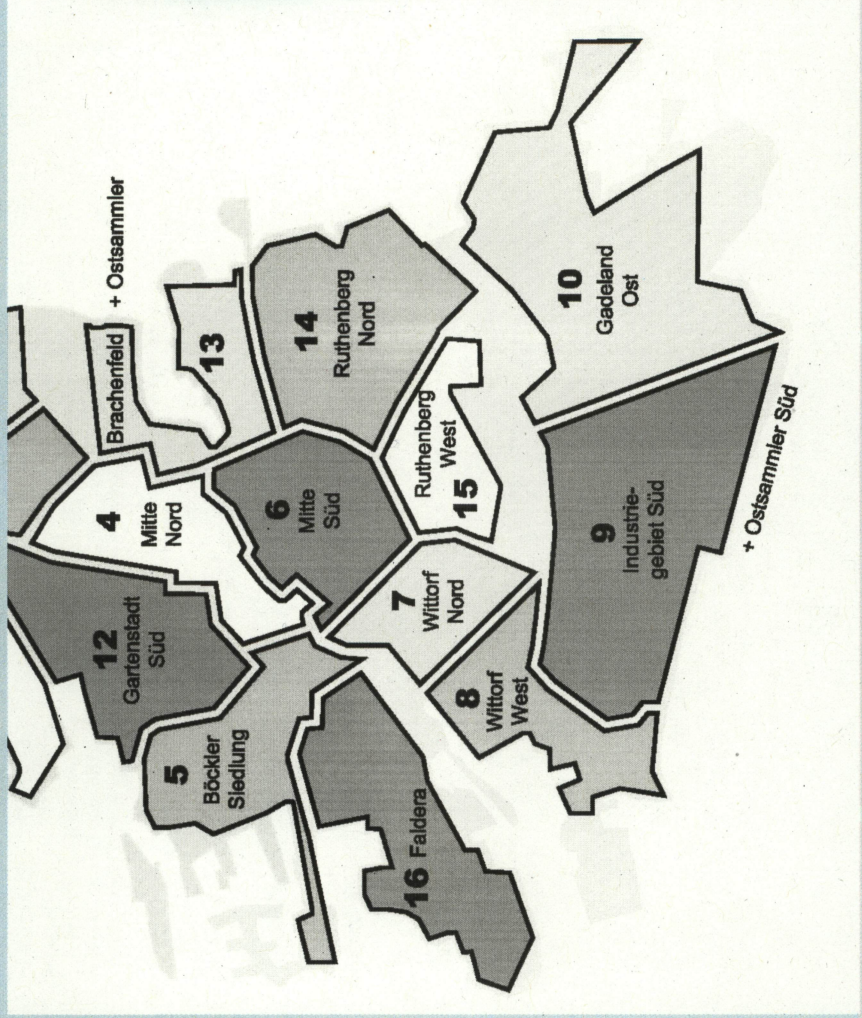
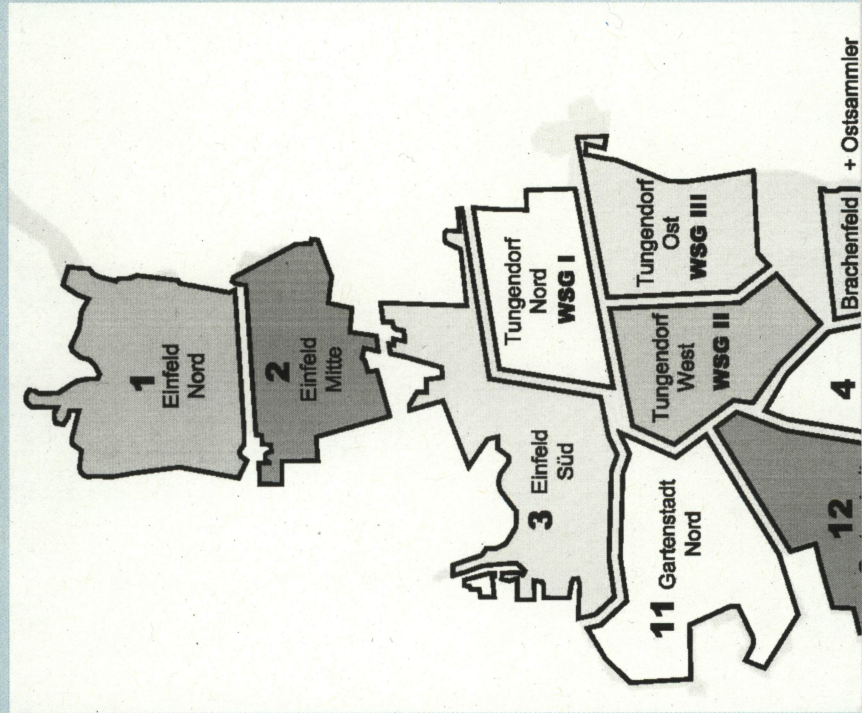
Zuständigkeiten

4.1

- *FD Gebäudewirtschaft, Tiefbau und Grünflächen, Abteilung Tiefbau*
Koordination der planerischen Maßnahmen im Kanalnetz
Fortführung und Pflege des Kanalinformationssystems
- *FD Technisches Betriebszentrum TBZ:*
Betrieb der Kanalisation (Regelspülung, kleinere Wartungsarbeiten)
Wartung und Inspektion der Bauwerke
- *FD Umwelt und Bauaufsicht, Abt. Natur und Umwelt*
Aufsichtsbehörde mit Kontrollfunktion



Aufteilung in Inspektionsgebiete



6

Ausblick und Empfehlung

Geschätzte Kosten

6.2



Kosten Erfassung und Bewertung	rd. 0,28 Mio EUR/a
Planung Kanalsanierung	rd. 0,55 Mio EUR/a
Sanierungskostenbedarf je Abschnitte	rd. 3,60 Mio EUR/a
sonstige Aufgaben (Unterhaltung, Dokumentation etc.)	rd. 1,21 Mio EUR/a
gesamt	rd. 5,64 Mio EUR/a
Wiederbeschaffungswert der Kanalisation	rd. 400 Mio. EUR
geschätzter Sanierungsbedarf:	ca. 17 % ¹
Sanierungskostenbedarf:	ca. 68 Mio EUR

¹Durchschnittlicher Kurz- und Mittelfristiger Sanierungsbedarf in Deutschland

