



Stadt Lüdinghausen
Abwasserwerk

Warum?

Was?

Recht §§

Wie?

Wer?

Wann?

Sanieren?

Dichtheitsprüfung

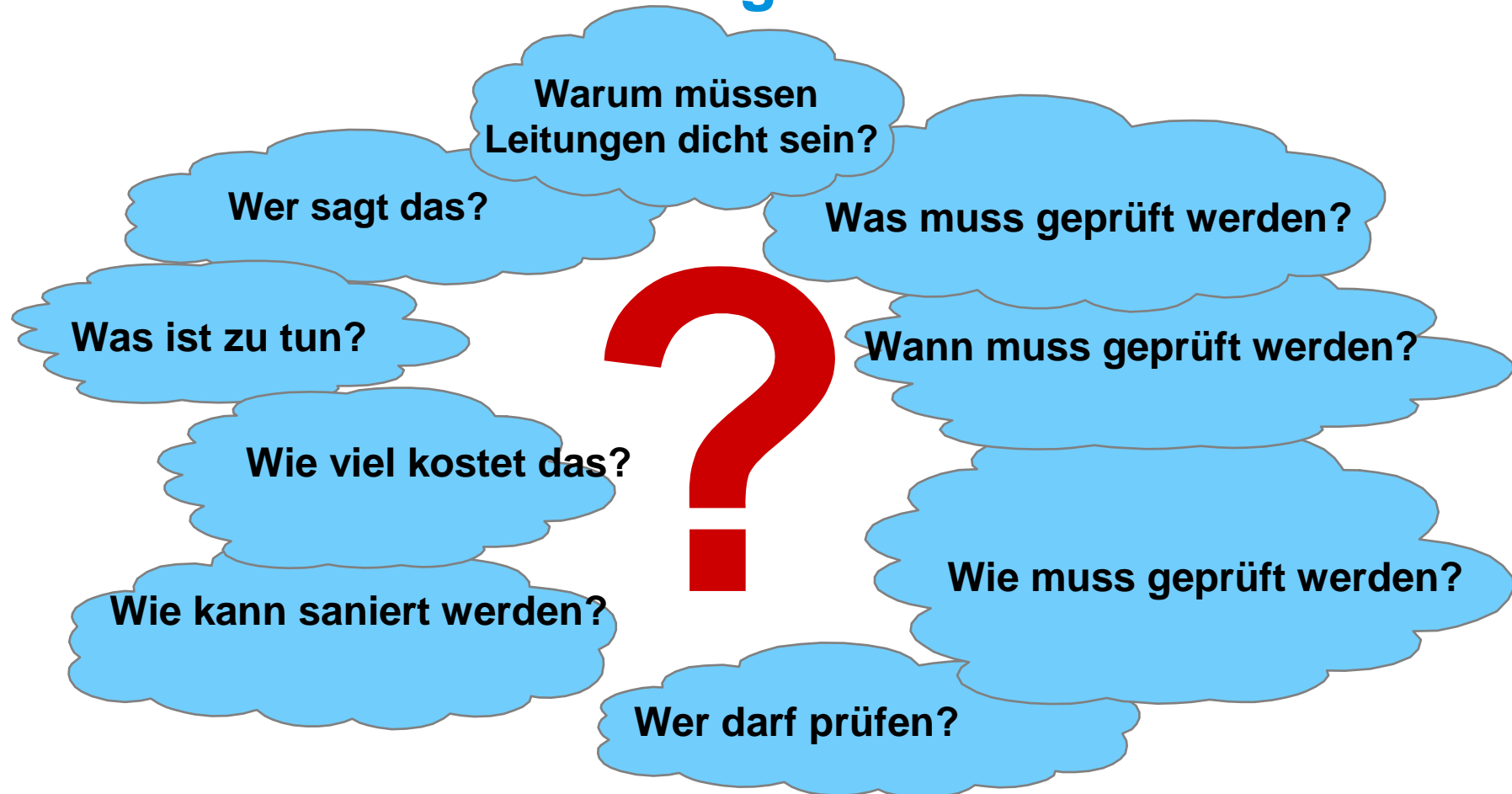
gem. § 61 a LWG NRW

Grundlagen, Vorgehensweise und Sachstandsbericht



Warum?

Das Thema Dichtheitsprüfung wirft viele Fragen auf...

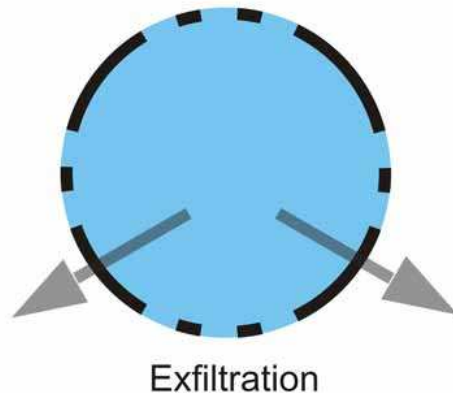




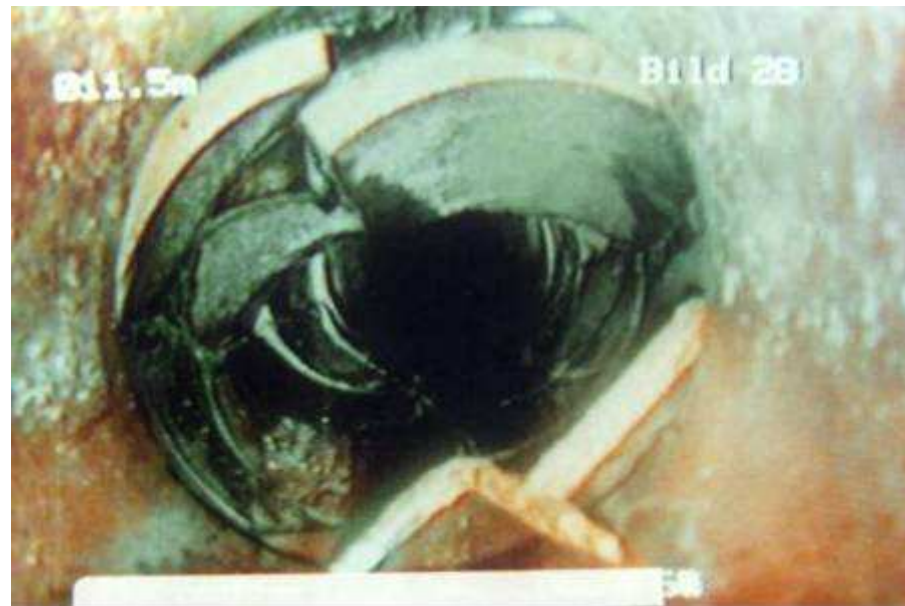
Warum?

Warum müssen Leitungen dicht sein?

**Schutz des Grundwassers vor Schadstoffen
aus aggressivem häuslichem Abwasser**



Grund-
wasser





Warum?

Warum müssen Leitungen dicht sein?

**Fremdwasser erzeugt hydraulische Überlastung
und Mehrkosten bei der Abwasserklärung**





Stadt Lüdinghausen Abwasserwerk

Warum?

Warum müssen Leitungen dicht sein?

Werterhalt von Gebäuden und Infrastruktur





Stadt Lüdinghausen
Abwasserwerk

Warum?

Warum müssen Leitungen dicht sein?

**Schutz vor Rückstau durch Überlastung des
Gesamtnetzes**





Warum?

Was?

Was muss nach § 61a LWG geprüft werden?

- Alle Leitungen incl. Schächte, die
 - privat sind
 - im Erdreich oder unzugänglich verlegt sind, auch unter der Bodenplatte
 - Schmutzwasser oder Mischwasser ableiten
 - auch Zuleitungen zu Kleinkläranlagen



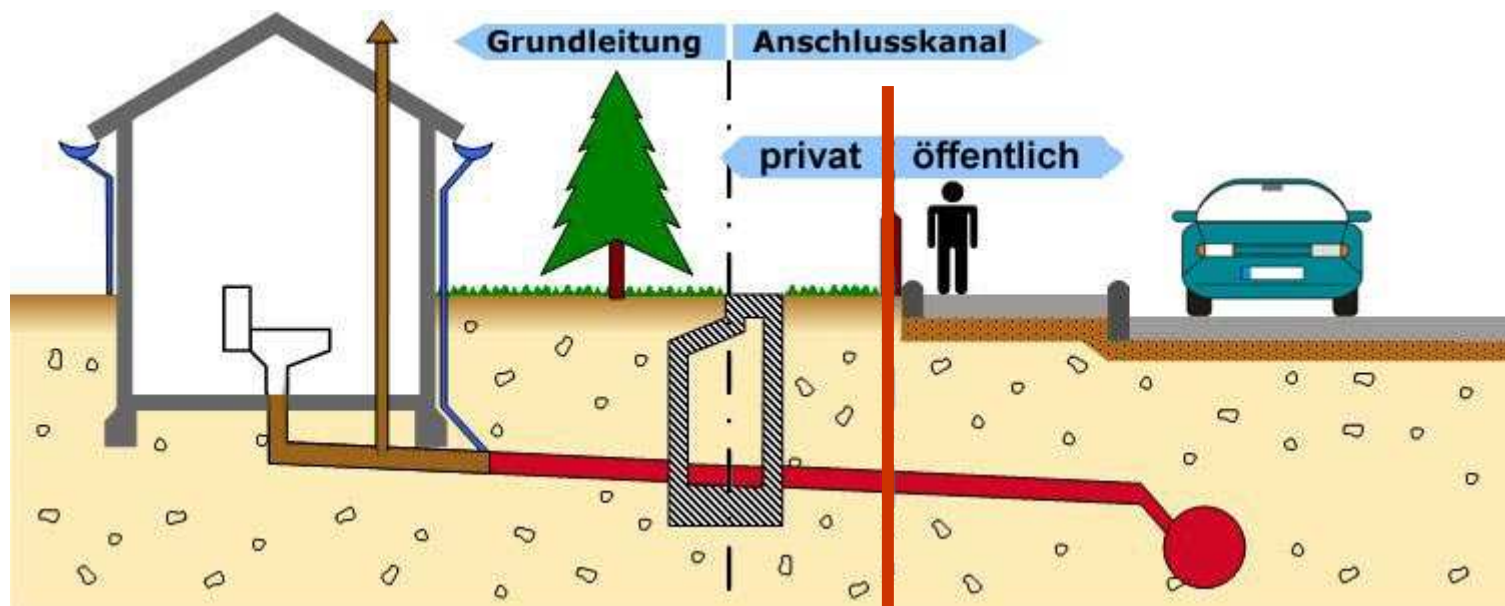
Stadt Lüdinghausen

Abwasserwerk

Warum?

Was?

Zuständigkeit gem. Entwässerungssatzung in Lüdinghausen



**Eigentümer gemäß
§ 61a LWG**

**Abwasserwerk im
Rahmen der SöwVKan**



Stadt Lüdinghausen

Abwasserwerk

Warum?

Was?

In NRW müssen Schmutz- und Mischwassersysteme geprüft werden.
(Private) Regenwasserleitungen nicht!





Stadt Lüdinghausen Abwasserwerk

Warum?

Was?

Recht §§

Worauf basiert der § 61a LWG NRW?

Die EU fordert in der Wasserrahmenrichtlinie (WRRL) einen „guten Zustand des Grundwassers“ - somit sind „Einleitungen von Schadstoffen zu verhindern [...]“,

(EU-WRRL — u.a. Artikel 4 (1) b) Umweltziele bei Grundwasser)





Worauf basiert der § 61a LWG NRW?

Das Wasserhaushaltsgesetz des Bundes legt daher die anerkannten Regeln der Technik für den Bau, Betrieb und die Unterhaltung von Abwasseranlagen fest. Hiernach müssen die Anlagen

dicht, standsicher und betriebssicher sein.

(Wasserhaushaltsgesetz (WHG) § 60 ff)





Stadt Lüdinghausen

Abwasserwerk

Warum?

Was?

Recht §§

Der § 61 a LWG NRW konkretisiert und regelt die Forderung des Bundes und definiert eine Prüfpflicht für Eigentümer durch Sachkundige für neue Leitungen nach Erstellung, sowie für bestehende Abwasserleitungen bis zum 31.12.2015 oder durch Satzung entsprechend definierte Zeitpunkte.





Stadt Lüdinghausen

Abwasserwerk

Warum?

Was?

Recht §§



Neben NRW gibt es konkrete Regelungen zur Dichtheitsprüfung in:



- Hamburg (§ 17b Hamburgisches Abwassergesetz)



- Schleswig-Holstein (DIN 1986-30 als a.a.R.d.T)



- Bayern (über Mustersatzung)

- Hessen (Eigenkontrollverordnung)



- Für alle anderen gilt: Verpflichtung zur Selbstüberwachung § 60 WHG i.V.m. § 324 StGB



Stadt Lüdinghausen Abwasserwerk

Warum?

Was?

Recht §§

Die Leitungen sind auf Basis des § 61 a LWG NRW bis zu diesen Zeitpunkten zu prüfen, nicht zu sanieren!! Auch wenn eine Bescheinigung mit dem Ergebnis „undicht“ ausgestellt ist, so ist die geforderte Prüfung erfolgt!

Über eventuell nötige Sanierungsanordnung entscheidet die Stadt/Gemeinde, basierend auf § 60 WGH und Ihrer Anstaltsgewalt, nicht der Prüfer.



§ 61a LWG NRW, Anforderungen an die Stadt/Gemeinde:

Die Kommune **ist verpflichtet** die Grundstückseigentümer zu unterrichten und beraten

Die Kommune **muss** abweichende Fristen festlegen für

- Wasserschutzgebiete (häuslich Baujahr vor 1965, indust. Baujahr von 1990)

Die Kommune **soll** abweichende Fristen festlegen für

- Sanierungsgebiete
- Fremdwassergebiete
- Untersuchungsgebiete des öffentlichen Kanals (SüwVKan)



§ 61a LWG NRW, Anforderungen an Grundstückseigentümer:

- Er muss nach der Errichtung von **Sachkundigen** auf Dichtheit prüfen lassen
- **DH-Bescheinigung** muss ausgestellt und auf Verlangen vorgelegt werden
- Dichtheitsprüfung bestehender Anlagen **spätestens bis 31.12.2015 oder gemäß Fristensatzung**
- Wiederholung der DH-Prüfung mindest. **alle 20 Jahre**
- Schadhafte Leitungen müssen im Eigeninteresse, spätestens auf Anordnung der Kommune hin, repariert werden.



Warum?

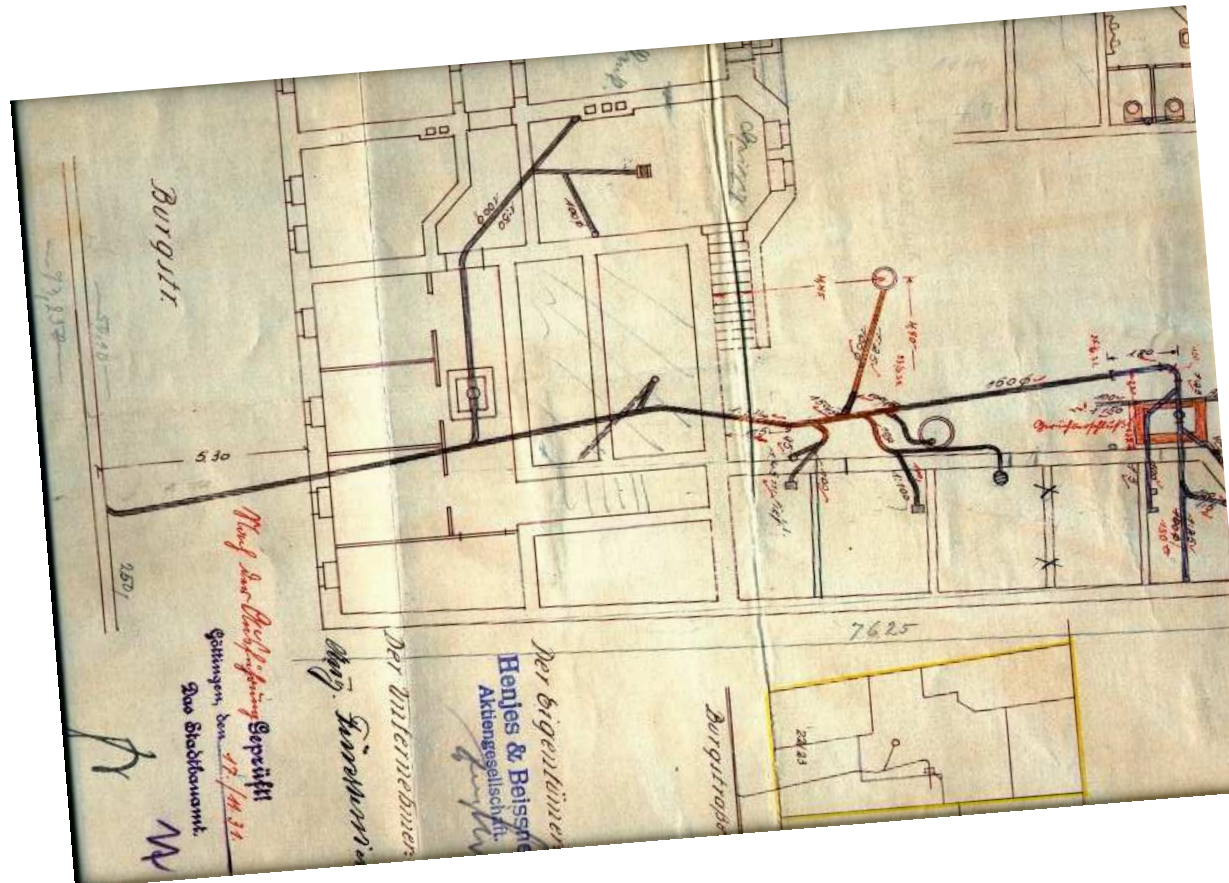
Was?

Recht §§

Wie?

Wie wird geprüft?

- Die Schritte der Dichtheitsprüfung sind:
 - Leitungsverlauf klären
 - Reinigung mit Hochdruck
 - Prüfung durch Kamerabefahrung oder
Prüfung durch Wasser- oder Luftdruck
 - Dokumentation der Prüfung





Stadt Lüdinghausen
Abwasserwerk

Warum?

Was?

Recht §§

Wie?

Wie wird geprüft? Die Leitungen reinigen



**Das Hochdruckspülen schädigt das Rohr nicht,
wenn zuvor keine Schäden bestehen!**

Dies ist erwiesen!



Warum?

Was?

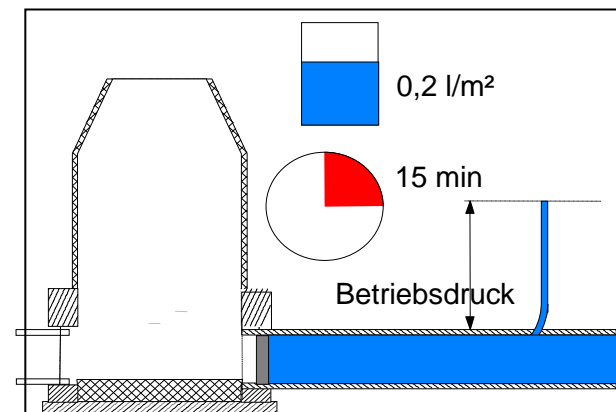
Recht §§

Wie?

Wie wird geprüft?

Es gibt verschiedene Verfahren zur Prüfung:

- Druckprüfungen mit Wasser oder Luft (Bei Neubau lt. Satzung)
- Optische Inspektion mit Kamera





Stadt Lüdinghausen Abwasserwerk

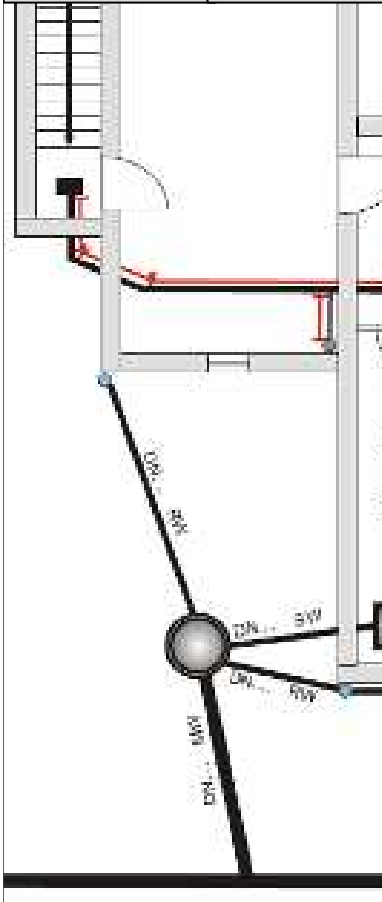
Warum?

Was?

Recht §§

Wie?

Wie wird geprüft? Optische Inspektion



| Position | Kanal | Schadenbeschreibung | Wdh. | Bild | SK |
|----------|------------|------------------------------------|-------|------|----|
| 000.00m | AD | Anfang der Untersuchung | 00003 | | |
| 008.40m | FR-D 20.00 | Schleierbildung in Schneise 20.00m | 00007 | 70 | T |
| 009.70m | SALF | Schleierbildung in Schneise 20.00m | 00008 | | A |
| 009.90m | UK-U 2.00 | Fließendes Muffenrohr 2.00cm | | | |
| 007.40m | UK-U 2.00 | Fließendes Muffenrohr 2.00cm | | | |
| 008.90m | SALF | Schleierbildung in Schneise 20.00m | | | |
| 009.40m | UK-L 1.00 | Horizontales Muffenrohr 1.00cm | | | |
| 013.60m | UK-D 4.00 | Fließendes Muffenrohr 4.00cm | | | |
| 017.20m | SALF | Schleierbildung in Schneise 20.00m | | | |
| 020.90m | UK-L 1.00 | Horizontales Muffenrohr 1.00cm | | | |
| 009.70m | UK-U 3.00 | Fließendes Muffenrohr 3.00cm | | | |
| 008.40m | UK-D 2.00 | Fließendes Muffenrohr 2.00cm | | | |
| 046.70m | ED | Ende der Untersuchung | | | |





Stadt Lüdinghausen Abwasserwerk

Warum?

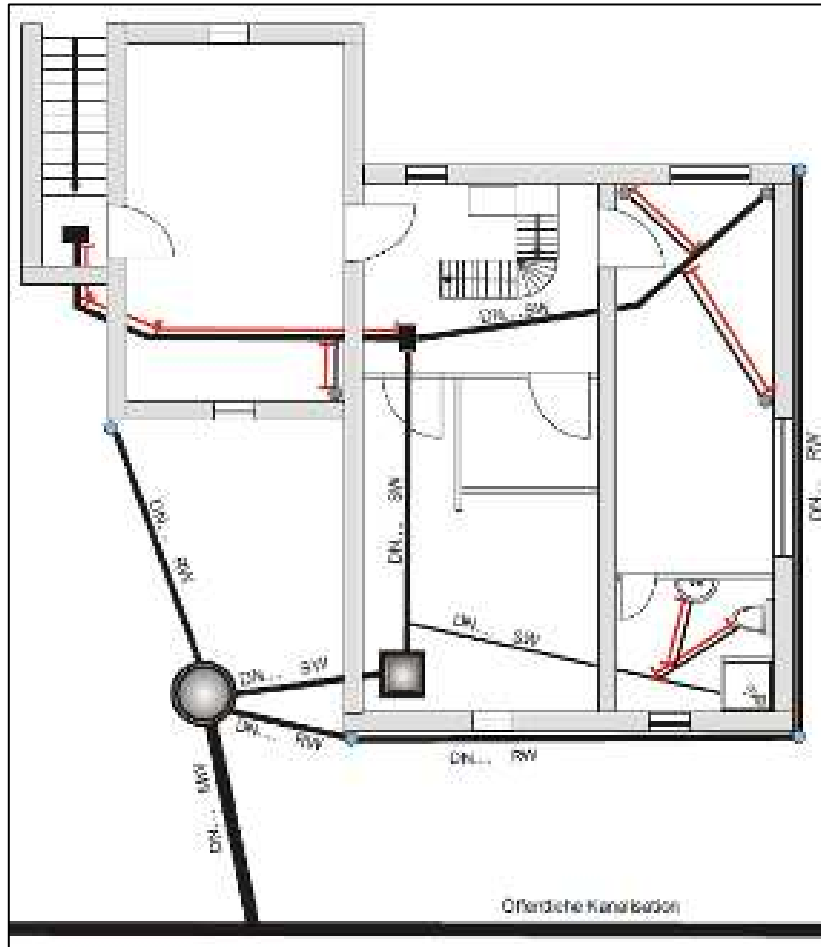
Was?

Recht §§

Wie?

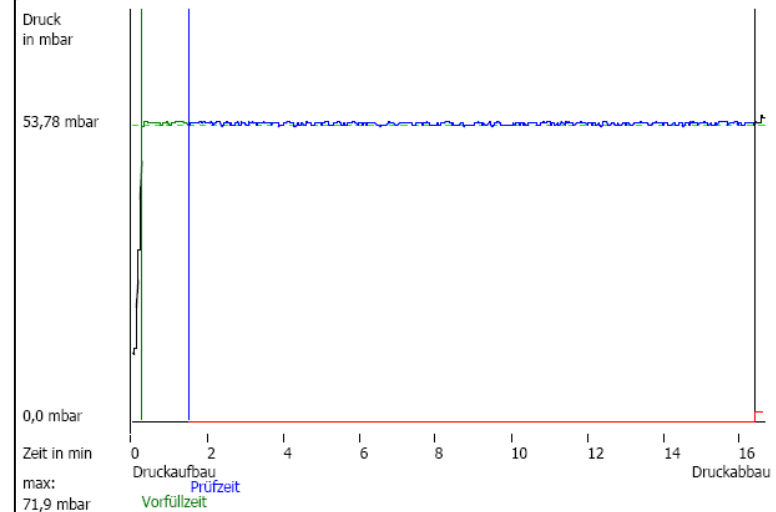
Wie wird geprüft?

Druckprüfung



Protokoll Dichtheitsprüfung Rohr - Wasser/ATV M143/Teil 6

| | | | | |
|-------------|---|----------------|---|-------------------|
| Prüfer | : | Prüfausrüstung | : | Testboy SN:080323 |
| Prüfmethode | : | Prüfklasse | : | ATV Wasser Rohr |
| Sensor | : | Sensorprüfung | : | 28.04.2008 |



| | | |
|-----------|---|---------------------|
| Prüfdatum | : | 28.04.2008 15:44:06 |
| Plan-Nr. | : | 01 |

Haltungsnummer : 01



Stadt Lüdinghausen

Abwasserwerk

Warum?

Was?

Recht §§

Wie?

Bescheinigung über das Ergebnis der Dichtheitsprüfung gem. § 61a LWG NRW

☐ Erstprüfung

☐ Wiederholungsprüfung

| Grundstückseigentümer | Grundstück | Sachkundiger Name |
|-----------------------|---|-----------------------|
| Name | Strasse | Unternehmen Name |
| Strasse | PLZ, Ort | Strasse |
| PLZ, Ort | Flur Flurstück | PLZ, Ort |
| Telefon | Baujahr des Entwässerungssystems | Telefon/Fax |
| E-Mail-Adresse | Abwasserleitungen im Wasserschutzgebiet <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Zone | Feststellung der Sach |

| 1. Angaben zur Grundstücksentwässerung | 3. Angaben zu den vorzunehmenden Vorarbeiten |
|---|---|
| 1.1 Die private Abwasserleitung ist angeschlossen an: <input type="checkbox"/> öffentlichen Kanal <input type="checkbox"/> öffentlichen Schacht <input type="checkbox"/> Kleinkläranlage/Abwasserkanalgrube Anmerkung: | 3.1 Die im Erdreich oder unzugänglich verlegten Leitungen wurden geprüft mittels: <input type="checkbox"/> optische Inspektion <input type="checkbox"/> Luft <input type="checkbox"/> Wasser angewandte Prüfmeth. |
| 1.2 Die im Erdreich oder in der Bodenplatte unzugänglich verlegten Abwasserleitungen wurden untersucht: des privaten Grundstücks (Hausanschlussleitungen einschl. Grundleitungen) <input type="checkbox"/> vollständig <input type="checkbox"/> teilweise im öffentlichen Straßenraum (Grundstücksanschlussleitung) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Zuleitung zur Kleinkläranlage/Abwasserkanalgrube <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Anmerkung: | 3.2 Sämtliche abwasserführenden Schächte und wurden geprüft mittels: <input type="checkbox"/> optische Inspektion <input type="checkbox"/> Luft <input type="checkbox"/> Wasser angewandte Prüfmeth. |
| 1.3 Anlass der Prüfung: <input type="checkbox"/> nach Erst- oder Neuerrichtung <input type="checkbox"/> nach wesentlicher Änderung im Bestand <input type="checkbox"/> nach Sanierung Anmerkung: | 4. Fehlschüsse an den öffentlichen Kanal: <input type="checkbox"/> keine Fehlschüsse vorhanden <input type="checkbox"/> Schutzwasser an Regenwasserkanal <input type="checkbox"/> Regenwasser an Schutzwasserkanal <input type="checkbox"/> sonstige |
| 1.4 Vorhandene technische Elemente: <input type="checkbox"/> Schächte <input type="checkbox"/> Inspektionsoffnungen <input type="checkbox"/> sonstige | 5. Ergebnis der Prüfung: Teilbereich Nr. 1 dicht <input type="checkbox"/> nicht dicht wg. Schaden <input type="checkbox"/> ke. Schadenabwehrmaß. <input type="checkbox"/> Schadenabwehrmaß: stark <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> gering <input type="checkbox"/> kein Schaden <input type="checkbox"/> * gemäß Bildführerprotokoll NRW Drainage am Misch-/Schmutzwassersystem angeschlossen <input type="checkbox"/> Keine Drainage am Misch-/Schmutzwassersystem <input type="checkbox"/> Beschwerden: |
| 2. Angaben zu den Einleitungen: 2.1 Bei der Einleitung in die öffentliche Kanalisation handelt es sich um: häusliches Abwasser <input type="checkbox"/> gewerbliches Abwasser Niederschlagswasser <input type="checkbox"/> Drainagewasser 2.2 Das Schmutz-/Mischwasser des privaten Grundstücks wird eingeleitet in: Mischwassersystem <input type="checkbox"/> Schmutzwassersystem Kleinkläranlage <input type="checkbox"/> Abwasserkanalgrube anderes System <input type="checkbox"/> 2.3 Das Niederschlagswasser des privaten Grundstücks wird eingeleitet in: Mischwassersystem <input type="checkbox"/> ein bis zur öffentlichen Kanalisation getrennt geführtes Niederschlagswassersystem Oberflächengewässer <input type="checkbox"/> Untergrund sonstige Einleitung: | Datum der Prüfung: Stempel / Unterschrift Sachk. Der Sachkundige bestätigt mit seiner Unterschrift die Prüfung Sachkundiger gem. § 61a LWG NRW und die gesamte Dichtheitsprüfung von ihm durchgeführt wurde. Termin der nächsten regulären Prüfung: |
| 2.4 Wenn Drainage vorhanden: angeschlossen auf dem privaten Grundstück an: Mischwassersystem <input type="checkbox"/> ein bis zur öffentlichen Kanalisation getrennt geführtes Niederschlagswassersystem Schmutzwassersystem <input type="checkbox"/> Untergrund (Versickerung) sonstige Einleitung: | |

Anlagen:
☐ Bestandsplan / Lageplan
☐ Prüfprotokolle Luft / Wasser
für bei TV-Untersuchung ☐ CDDVD ☐ Heftungsbericht
☐ Sonstiges

Die nötigen Unterlagen

- Komplette ausgefüllte Bescheinigung auf NRW-Musterformular
- Bei Druckprüfung:
 - Protokolle
 - Skizze der vorh./geprüften Leitungen
- Bei Optischer Inspektion:
 - Haltungsberichte
 - CD/DVD
 - Skizze der vorh./geprüften Leitungen

Viele Sachkundige liefern erfahrungsgemäß, trotz Listeneintrag, Ihren Kunden unvollständige Unterlagen!!!



Warum?

Was?

Recht §§

Wie?

Wer?

Wer darf prüfen?

§ 61a LWG NRW, Abs.3

„Der Eigentümer eines Grundstücks hat im Erdreich oder unzugänglich verlegte Abwasserleitungennach der Errichtung von **Sachkundigen** auf Dichtheit prüfen zu lassen.“





Stadt Lüdinghausen Abwasserwerk

Warum?

Was?

Recht §§

Wie?

Wer?

Es gibt viele unseriöse
Anbieter, die keine
Sachkundigen sind!



Feiern Sie mit Ihrer
Jahreswechsel son
24 Std. Rohrreinu

GUTSCHEIN Ü
(wird angerechnet auf eine K

Gemäß § 61a LWG, N
Ein- u. Zweifamilienhäus
Ihres Kanals nachzuwe
Hauskanal kümmert ist
sparen. Vereinbaren Sie
termin. Ihr persönlicher A

Service Telefon C

Wir bieten Ihnen zur Vo
Dichtheitsprüfu
unter Betrieb (Basis-Che
zzgl. Mwst. oder alternat
Laser-Schwenkkopf-Part
drucksbölung/-reiniung

um: 0800 - 99 777 66 (Gebührenfrei)
Achtung: In der Kanalarbeit sind einige schwarze
Öker an der Hausstr. unterwegs. Bitte beachten. Sie
die Warnungen der Behörden und der TV- und Print-
Sie bitte nur auf originalabgegebene Unterschriften wie
us GmbH, 44807 Bochum, Vorhausstraße 112
haben nichts zu verbergen, deshalb begrüßen es
beilei ausdrücklich, wenn am Tage der Kamera-
in die Eigentümer auch weitere Personen Ihres
B. Ihre Kinder, Enkel, Freunde oder Nachbarn
ins Handelsregister eingetragen
Bochum HRB 7867
als § 45 BauO NRW sind Eigentümer
wer bis spätestens 2015 die Dienst-
die Nicht-Durchführung kann jetzt
§ 161 Nr. 14a LWG, NRW
Kamer- und Gärtnerservice NRW (G&G)



Stadt Lüdinghausen

Abwasserwerk

Warum?

Was?

Recht §§

Wie?

Wer?

www.sadipa.it.nrw.de

Suche nach Sachkundigen

Zulassungsbereich

alle

Firmenname

Vorname

Nachname

PLZ

Ort

Land

Deutschland

suchen

Umkreissuche nach Sachkundigen (nur innerhalb von NRW)

Umkreis

5 km

Straße

PLZ

Ort

suchen



Stadt Lüdinghausen

Abwasserwerk

Warum?

Was?

Recht §§

Wie?

Wer?

www.sadipa.it.nrw.de

Sachkundige für Dichtheitsprüfung
privater Hausanschlüsse

Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen



Kosten für eine Prüfung in Lüdinghausen liegen
für ein Einfamilienhaus erfahrungsgemäß im
Schnitt zwischen
200 und 500 Euro

Ergebnisliste

Name des Sachkundigen

Ulrich Rüdiger
Dipl.-Ing. Friedrich-W. Laube
Frank Göhlich
André Schruff
Berthold Thiemann

| | | | | | | |
|------------------|--|--------------------------|-------|-------|----------------|------|
| Michael Blaffert | Sanitär-Heizung-Elektro Gustav Thiemann GmbH | Gustav-Hicking-Straße 27 | 45127 | Essen | HWK Düsseldorf | 4945 |
| Jörg Felscher | Hirsch Rohrleitungsbau GmbH | Graf-Beust-Allee 29 | 45141 | Essen | IHK Essen | 6204 |
| Schubert, Edgar | Hirsch Rohrleitungsbau GmbH | Graf-Beust-Allee 29 | 45141 | Essen | IHK Essen | 6204 |

[Liste Druckansicht](#)

Informationen über ausgewählten Sachkundigen

Name Michael Blaffert

Firmenname Sanitär-Heizung-Elektro Gustav Thiemann GmbH & Co. KG

Straße Gustav-Hicking-Straße 27

PLZ 45127

Ort Essen

Telefon +49 (0) 2 01 - 43 93 80

Telefax +49 (0) 2 01 - 43 93 829

E-Mail Mail@Thiemann-Haustechnik.de

Internetadresse <http://www.Thiemann-Haustechnik.de>

Zulassende Stelle HWK Düsseldorf



Stadt Lüdinghausen Abwasserwerk

Warum?

Was?

Recht §§

Wie?

Wer?

Wann?

Wann muss geprüft werden?



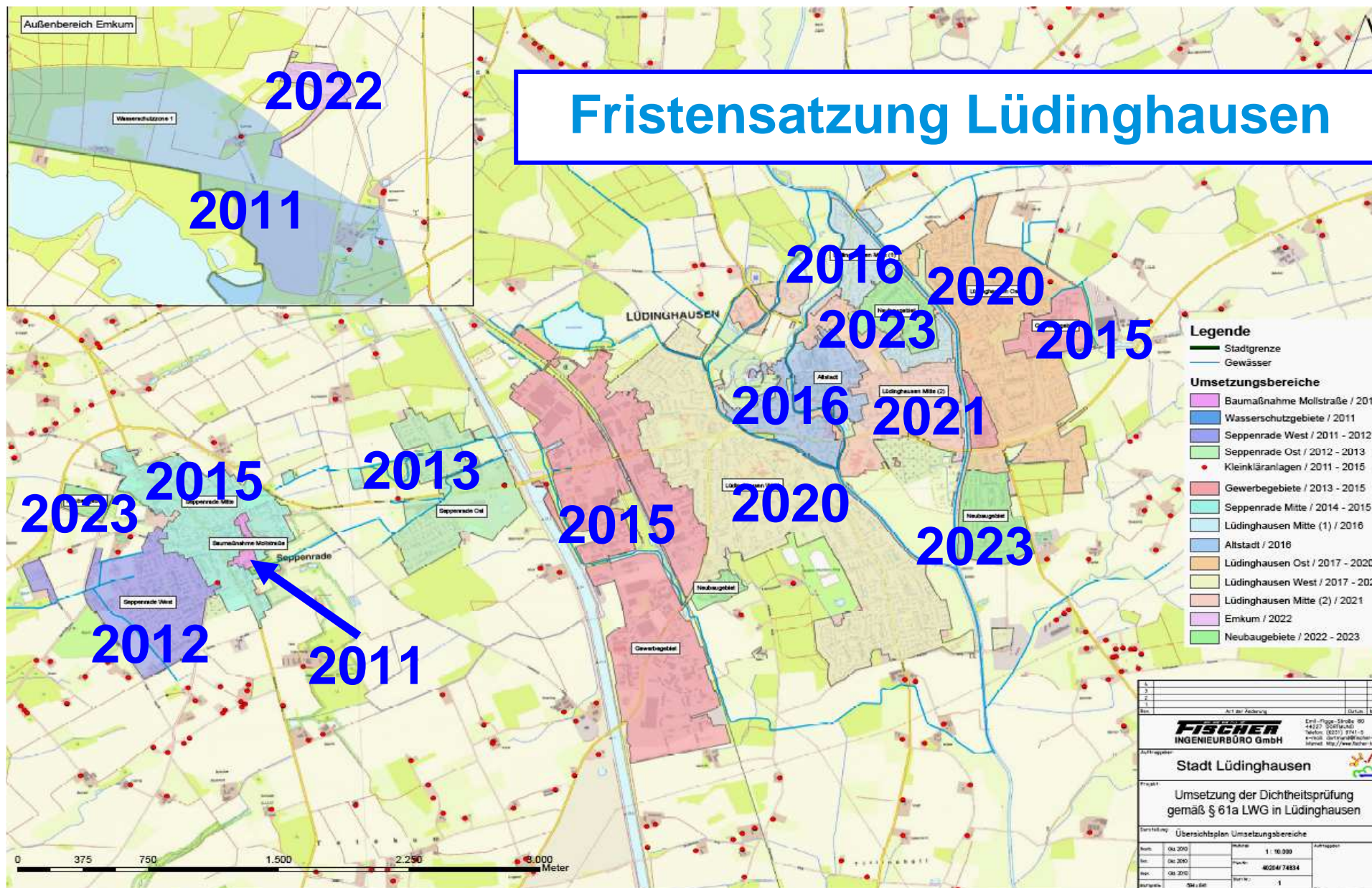
**Fristensatzung
Lüdinghausen**



Stadt Lüdinghausen

Abwasserwerk

Fristensatzung Lüdinghausen





Warum macht die Fristensatzung Sinn?

Die Fristensatzung ist die bürgerfreundlichste Lösung im Rahmen der gesetzlichen Möglichkeiten.

Vorteile der Satzungsregelung:

- Streckung der Fristen für einen Großteil der Eigentümer, teils bis ins Jahr 2023.
- Individuelle Unterrichtung und Beratung mit geringem Personalaufwand möglich.
- Den Grundstückseigentümern wird nicht mehr abverlangt als der Öffentlichkeit.



Stadt Lüdinghausen Abwasserwerk

Warum?

Was?

Recht §§

Wie?

Wer?

Wann?

- Keine übermäßige Ballung von Untersuchungen in 2015/2016. Angebot und Nachfrage bestimmen den Preis.
- Unseriösen Anbietern wird entgegengewirkt.
- Kompetente, lokale Firmen können sich besser auf den Arbeitsaufwand einstellen
- Anforderungspflicht der Kommune hilft den Bürgern eine vollständige, gültige Prüfung zu erlangen.
Ansonsten: Keine Möglichkeit nach Jahren rückwirkend den Prüfer zu belangen. → Erneut Prüfen!
- Abwasserwerk erhält Daten des Gesamtnetzes



Stadt Lüdinghausen Abwasserwerk

Warum?

Was?

Recht §§

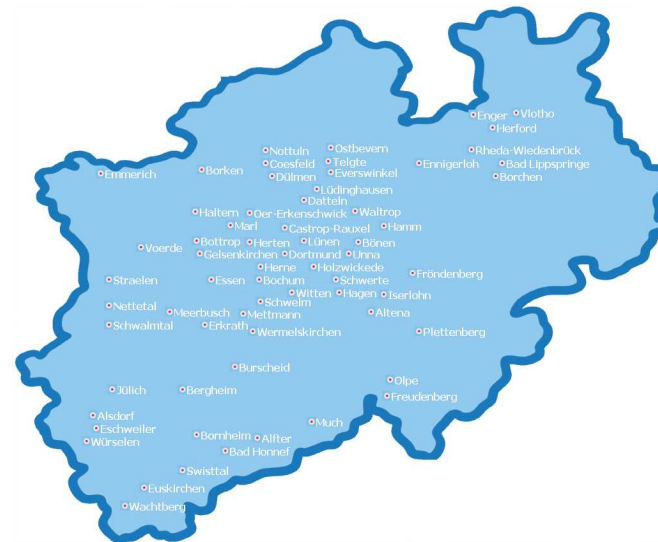
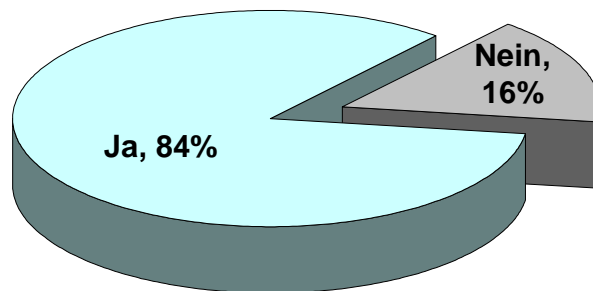
Wie?

Wer?

Wann?

Im Kommunalen Netzwerk Grundstücksentwässerung wurde im Februar 2011 abgefragt, inwieweit Fristensatzungen von den Gemeinden organisiert werden.
Trendabfrage unter den Mitgliedskommunen des KomNetGEW im Februar 2011.

Organisieren Sie ihre
Fristensatzungen?





Stadt Lüdinghausen Abwasserwerk

Warum?

Was?

Recht §§

Wie?

Wer?

Wann?

Sanieren?

Wann muss saniert werden?

Generell stellt eine undichte Leitung eine Gewässerverunreinigung dar. Dies ist ein Straftatbestand.

Werden Schäden bei der Untersuchung festgestellt, wird dringend empfohlen die Sanierungsempfehlung des Prüfers durch das Abwasserwerk prüfen zu lassen! Hier wird der Schaden objektiv betrachtet und im Rahmen des Bildreferenzkataloges des Ministeriums eine großzügig ausgelegte Sanierungsfrist festgelegt.



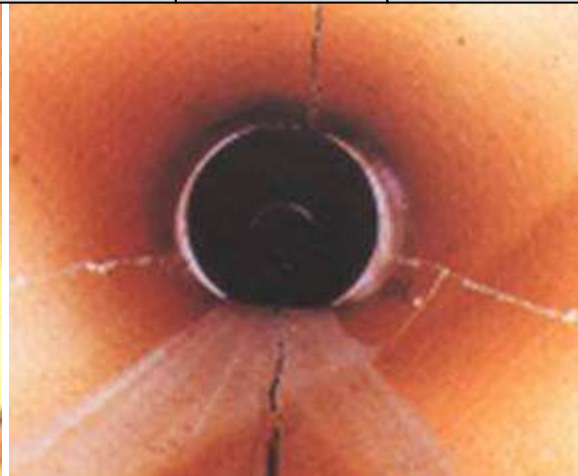
Stadt Lüdinghausen

Abwasserwerk

| Warum? | Was? | Recht §§ | Wie? | Wer? | Wann? | Sanieren? |
|--------|------|----------|------|------|-------|-----------|
|--------|------|----------|------|------|-------|-----------|



Einragende Dichtung



Risse



Scherbenbildung



Wurzeleinwuchs



Bruch



Ablagerungen/Hindernisse

Quelle: Ing.-Büro Ballweg



Warum?

Was?

Recht §§

Wie?

Wer?

Wann?

Sanieren?

Der Bildreferenzkatalog

Schadbilder werden gemäß DIN 1968-30 eingeteilt und bewertet

Daraus ergeben sich Schadenklassen

A = kurzfristig

B = mittelfristig

C = gering

Hieraus wiederum ergibt sich die Sanierungsfrist.

A-Schäden: bis zu 12 Monate, außerhalb WSZ (Priorität I)

B-Schäden: bis zu 10 Jahre, außerhalb WSZ (Priorität II)

C-Schäden: Erneute Betrachtung nach 20 Jahren



| | | | | | | |
|---------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|--------------|------------------|
| Warum? | Was? | Recht §§ | Wie? | Wer? | Wann? | Sanieren? |
|---------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|--------------|------------------|

**Ministerium für Wissenschaft, Kunst,
Landwirtschaft, Wald- und Naturschutz
des Landes Nordrhein-Westfalen**

Close-up photograph of a dark, circular tunnel entrance. A blue arrow points to a crack on the left side of the tunnel. A text box next to the arrow indicates the crack width: $\geq 0,5$ und < 2 mm.

| Schäden | | Schadensklassen | | |
|--------------|---|--------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| Beschreibung | Kodierung und gegebenenfalls (Charakterisierung C1 bzw. C2 nach DIN EN 13508-2 (04/2005)) | A | B | C |
| | | Priorität: höchstens 1 (mm) | Priorität: mittelwert | Priorität: höchstens 2 (mm) |
| Rissbildung | BAB (C1 – B/ C) | | ≥ 0,5 bis < 2 (mm) | |
| | BA B (C2 – A/ B/ C) | | ≥ 0,5 bis < 2 (mm) | |
| | BAB (C2 – B/ C) | | ≥ 0,5 bis < 2 (mm) | |

| Schiedsklasse | | A | B | C |
|------------------|---------------|----------|------------------------|-----------------------|
| Sanktionsfristen | WSZ II | | 3 Monate ^{a)} | |
| | WSZ III | 6 Monate | 2 Jahre | 3 Jahre ^{b)} |
| | aufgehört WSZ | 6 Monate | 6 Jahre | |

a) Jedoch spätestens bei der nächsten Umschuldungsanbahnung zur Gabelung, der Abmahnung oder der Aufhebung des Grundpfandes.
 b) Bei der Lage der Abmahnungen im Grunde wasser sind in der Grundmessenrichtlinie sind die Fristen zu erhöhen.
 c) Bei günstigen Verhältnissen mit ausstehenden Grundeasessments können die Fristen vermindert werden.
 d) Die Fristen bis 6 Jahren bei WSZ II nicht.

10.01.2016
 10.01.2016

| Sanierungspriorität | I | II | III |
|---------------------|---|--|---|
| Zuordnung | sehr hoch ab 1 Schaden der Klasse A oder ab 2 Schäden der Klasse B je 10 m | mittel bis hoch Schäden zwischen Klasse I und III | niedrig bis gering keine Schaden oder nur Schäden der Klasse C |
| Sanierungsfrist | wie Schadensklasse A | wie Schadensklasse B | wie Schadensklasse C |



Stadt Lüdinghausen Abwasserwerk

Warum?

Was?

Recht §§

Wie?

Wer?

Wann?

Sanieren?

LH?

Was ist bisher in Lüdinghausen geschehen?

Die Grundstückseigentümer der Bereiche 1 – Mollstr., 2 – Wasserschutzgebiete und 3 – Seppenrade West (Prüfpflicht 2011/2012) wurden angeschrieben und durch einen Flyer informiert.

Einstellung einer informativen und bedienerfreundlichen Homepage.

Einführung einer Software zur Dokumentation.

442 Bürger wurden persönlich oder telefonisch beraten.

56 Dichtheitsprüfungen liegen vor.

Die interkommunale Zusammenarbeit mit Nordkirchen ist angelaufen.



Stadt Lüdinghausen Abwasserwerk

Warum?

Was?

Recht §§

Wie?

Wer?

Wann?

Sanieren?

LH?

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!