



INDUSTRIELLE ROHRREINIGUNG



TELEFON :

04131 96 96 6000

ADRESSE :

Gebrüder-Heyn-Straße 3A
21337 Lüneburg

E-MAIL :

kahleservice@kahlegmbh.de

WEBSEITE :

www.kahlegmbh.de



INHALTSVERZEICHNIS

01	ÜBER UNS 1/2	SEITE : 04
	ÜBER UNS 2/2	SEITE : 05
02	WAS KÖNNEN WIR 1/2	SEITE : 06
	WAS KÖNNEN WIR 2/2	SEITE : 07
03	UNSERE ZIELGRUPPEN	SEITE : 08
04	QUALITÄTSSICHERUNG	SEITE : 09
05	ROHRLEITUNGSSYSTEME	SEITE : 10
06	ENTROSTEN EDELSTAHLLEITUNG	SEITE : 11
07	ENTROSTEN STAHLLEITUNG	SEITE : 12
08	ENTROSTEN WARMWASSERBEHÄLTER	SEITE : 13
09	KÜHLWASSERLEITUNGEN 1/2	SEITE : 14
	KÜHLWASSERLEITUNGEN 2/2	SEITE : 15
10	VAKUUMLEITUNGEN	SEITE : 16
11	HOCHTEMPERATUR-SYSTEM	SEITE : 17
12	HOCHDRUCK-NIEDERDRUCK SYSTEM	SEITE : 18
13	REINIGUNG UND DESINFEKTION	SEITE : 19
14	TRINKWASSERANLAGENDESINFEKTION	SEITE : 20
15	WARTUNG UND INSTANDHALTUNG	SEITE : 21
16	REINIGUNG UND DESINFEKTION 1/2	SEITE : 22
	REINIGUNG UND DESINFEKTION 2/2	SEITE : 23

ÜBER UNS

WER WIR SIND

- 25 Menschen
- 18 Servicetechniker
- 3 Vorarbeiter (Niedersachsen, Schleswig-Holstein, Mecklenburg Vorpommern)
- 2 Ingenieure (Maschinenbau sowie Bio- und Umwelttechnik) mit VDI 6023 Schulung
Kategorie A & B und Ü2 Sicherheitsüberprüfung
- 2 Werkstattmitarbeiter
- 2 Bürofachkräfte
- 1 Technischer Einkäufer
- + Netzwerk (Labore und Zulieferer)



WO WIR HERKOMMEN

- 40 Jahre Zusammenarbeit mit der Marine
- Meldepflichten – Wir sagen Bescheid wenn es klemmt
- Dokumentation – Bei uns wird alles mitgeplottet
- Kommunikation – Wir sagen klar, was wir können **und was nicht**
- Rechnungsstellung mit detaillierten Kostenaufschlüsselungen
- Arbeiten mit der öffentlichen Hand
- Vertrauensvolles Personal – Alle unsere Mitarbeiter sind vom Militärischen Abschirmdienst überprüft

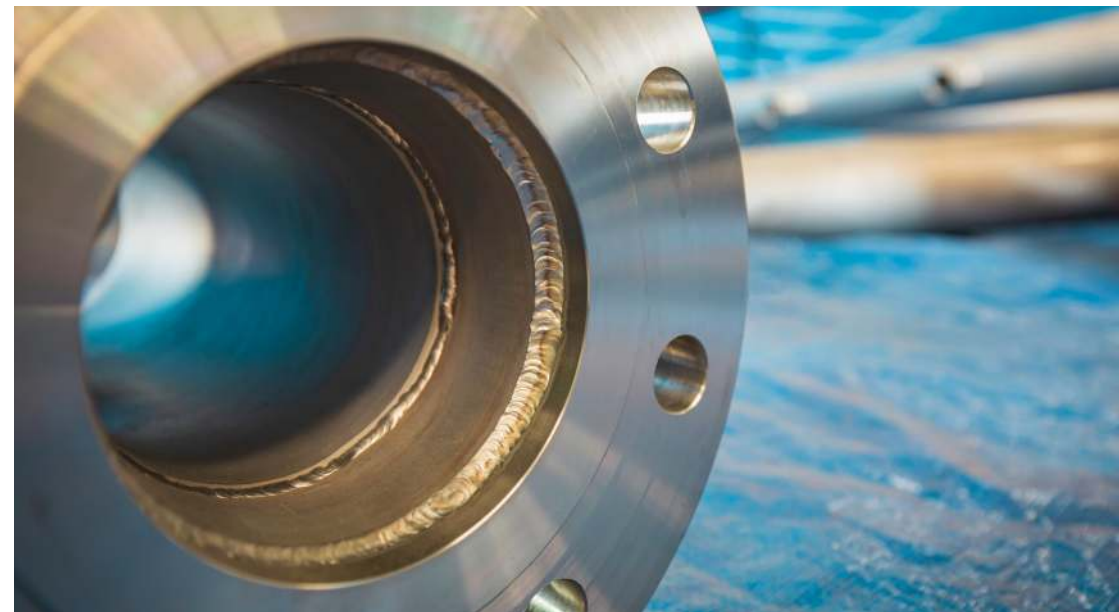


WAS KÖNNEN WIR?

ROHRLEITUNGEN WIEDER FIT MACHEN!

ANWENDUNGSBEREICHE / LEISTUNGEN

- Entrosten (Rostlösen oder Rostumwandeln)
- Entfetten, Entölen
- Konservieren, Passivieren, Inhibieren
- Reinigen
- Verstopfungen lösen
- Vakuumtrocknen
- Desinfizieren
- Entkalken
- Entfernen von Muschel- und Pockenbewuchs
- Wartung und Instandhaltung von Trinkwassersystemen
- Trockeneisstrahlen
- Sandstrahlen



INDUSTRIELLE ROHRREINIGUNG – EFFIZIENZ & SICHERHEIT.

Kahle GmbH hält Ihre Rohrsysteme sauber, sicher und leistungsfähig. Mit eigenen Verfahren lösen wir Ablagerungen, schützen Leitungen nachhaltig und sichern den störungsfreien Betrieb – **effizient, hygienisch, langlebig**

VERFAHREN

- Druck-Impuls
(Eigenentwicklung bei größer 1 Zoll Leitungen)
- Vakuumdruck-Impuls (Eigenentwicklung)
- Spülverfahren (Eigenentwicklung für enge Räume)
- HD-Verfahren (Konstruktion von Spezialdüsen)
- Verschiedene mechanische Verfahren
- Ultraschallverfahren (Eigenentwicklung)
- Sonderlösungen



UNSERE ZIELGRUPPEN

MILITÄRSCHIFFE

- Fregatte
- Korvette
- U-Boot
- Einsatzgruppenversorger
- Minenabwehrboot
- Betriebsstofftanker
- Tender
- Schulschiffe
- Flottendienstboote
- Sicherungsboote
- ...

ARBEITSSCHIFFE

- Schlepper (Tugboat)
- Versorgungsschiff (Offshore Supply Vessel)
- Forschungsschiff
- Vermessungsschiff (Survey Vessel)
- Eisbrecher
- Feuerlöschboot
- Arbeitsponton/ Schwimmkran

YACHTEN

- Superyacht
- Megayacht
- Gigayacht

PASSAGIERSCHIFFE

- Kreuzfahrtschiff
- Fähre (Auto- und Passagierfähre)
- Flusskreuzfahrtschiff
- Hochgeschwindigkeitspassagierboot (HSC)
- Ausflugschiff/ Fahrgastschiff

HANDELSCHIFFE

- Containerschiff
- Frachtschiff
- Massengutfrachter
- Tankschiff (Öltanker, Chemikalien-tanker, Gastanker/LNG-Tanker)
- RoRo-Schiff (Roll-on/ Roll-off)
- Küstenschiff / Feeder
- Kühlschiffe

FISCHEREI- UND VERSORGERSCHIFFE

- Fischtrawler
- Factory Ship (Verarbeitungsschiff)
- Krabbenkutter
- Longliner
- Thunfischfänger

TECHNISCHE STANDARDS UND VORSCHRIFTEN DER MARINE

- Dokumentation
 - Ausschreibung / Angebotserstellung / Beauftragung
 - Auftragsabwicklung nach ISO 9001, demnächst auch 27001. Das kann ein durchschnittlicher Gas- Wasserinstallateur oder Gebäudereiniger nicht leisten
 - Beachtung des Wasserhaushaltsgesetzes
 - Einhalten von Meldepflichten
 - Rechnungsstellung mit detaillierten Kostenaufschlüsselungen
 - Erhalten der militärischen Sicherheit
- Militärische Standards: AQAP, Bauvorschriften, Richtlinien, VG-Normen

40 JAHRE ZUSAMMENARBEIT MIT DER MARINE

- Wir haben bereits mehrfach auf jeder schwimmenden Einheit der Deutschen Marine gearbeitet, auch Barkasse Marine 1
- Langjähriger Umgang mit Soldaten und Bundeswehrstrukturen
- Sicherheitsüberprüfte, fachkundige Mitarbeiter (teilweise ehem. Soldaten der Marine)
- Dezentrale Organisation für maximale Reaktionsfähigkeit
- Weitreichendes Know-how im Preis- und Vergaberecht

QUALITÄTSSICHERUNG

NACH ISO-9001

ANALYSE- UND PRÜFMETHODEN

- Differenzdruckmessung
- Sichtprüfungen – Endoskopie mit hochauflösenden Kameras
- Klarwasserproben
- Sprühbildanalysen
- Durchflussmessungen

QUALITÄTSSICHERUNGEN AUCH NACH TECHNISCHEN REGELN

- DGUV M 034 Sauerstoff, und DIN EN ISO 23208:2020-11
- Beprobung nach DIN ISO 5667-5, DIN EN ISO 5667-3 und DIN EN ISO 19458
- Laboranalysen nach Trinkwasserverordnung
- Schaummittelanalysen nach DIN EN 1568, DIN EN 13565-2 und die NFPA-11
- Eisengehalt bestimmen nach DIN EN ISO 11885: 2009-09
- Inhibieren nach Herstellerangaben z.B. Geberit



ROHRLEITUNGSSYSTEME

LISTE DER ROHRLEITUNGSSYSTEME

ROHRLEITUNGSARTEN

- ABC-Sprühanlage (Atom. Biol. Chem. Abwehr)
- Abwasser und Speigattleitungen; inst. Grauwasser Hebestation
- Abfluss-Kombüse (Fettleitungen)
- Abort Vakuum Anlage (Schwarzwasser), Inst. Toiletten und Urinale
- Abwasseranlage
- Feuerlösch- und Berieselungsanlage
- Druckanlage -> HD-ND Hochdruck-, Niederdruckanlage
- Rohrleitungen für demineralisiertes Wasser
- Frischkühlwasserleitungen
- Flotationsanlage
- Hochdruck Niederdruck Luftanlage (Kühlanlage Motor)
- Heizungs- und Kesselanlagen
- Kondensatleitungen
- Kraftstoffleitungen
- Kaltwasserersatz
- Lenzanlage
- Lüftungstechnische Anlage
- Lüftungstechnische Anlage Kombüse
- Lüftungstechnische Anlage Wärmetauscher
- Lüfungsmodul
- Motorkühlwasseranlage
- Nassmüllanlage
- EGV-Versorgungsschläuche RD
- Raumlufkühler
- Reinigung und Desinfektion für Wirtschaftsräume und Kombüse
- Reinigung und Desinfektion für Sanitär und Sauna
- Reinigung und Desinfektion für Kühlräume
- Seekühlwasserleitungen
- Seekühlwasser-Feuerlöschsystem
- Seekühlwasser-Raumlufkühler
- Frischwasseranlagen Desinfektion
- Frischwassererzeugerleitungen
- Frischwasser Probeentnahme
- Warmwasserbereiter, Entkalken Desinfizieren
- Hochtemperatur und Niedertemperaturkreis Motorkühlung
- Power supply Unit
- Sauerstoffleitungen, z. B. für Dekompressionskammer
- Wasserstoffleitungen bei Brennstoffzellen
- Korvetten und Tender
- Forschungsschiffe

ENTROSTEN EDELSTAHLLEITUNG

VORHER



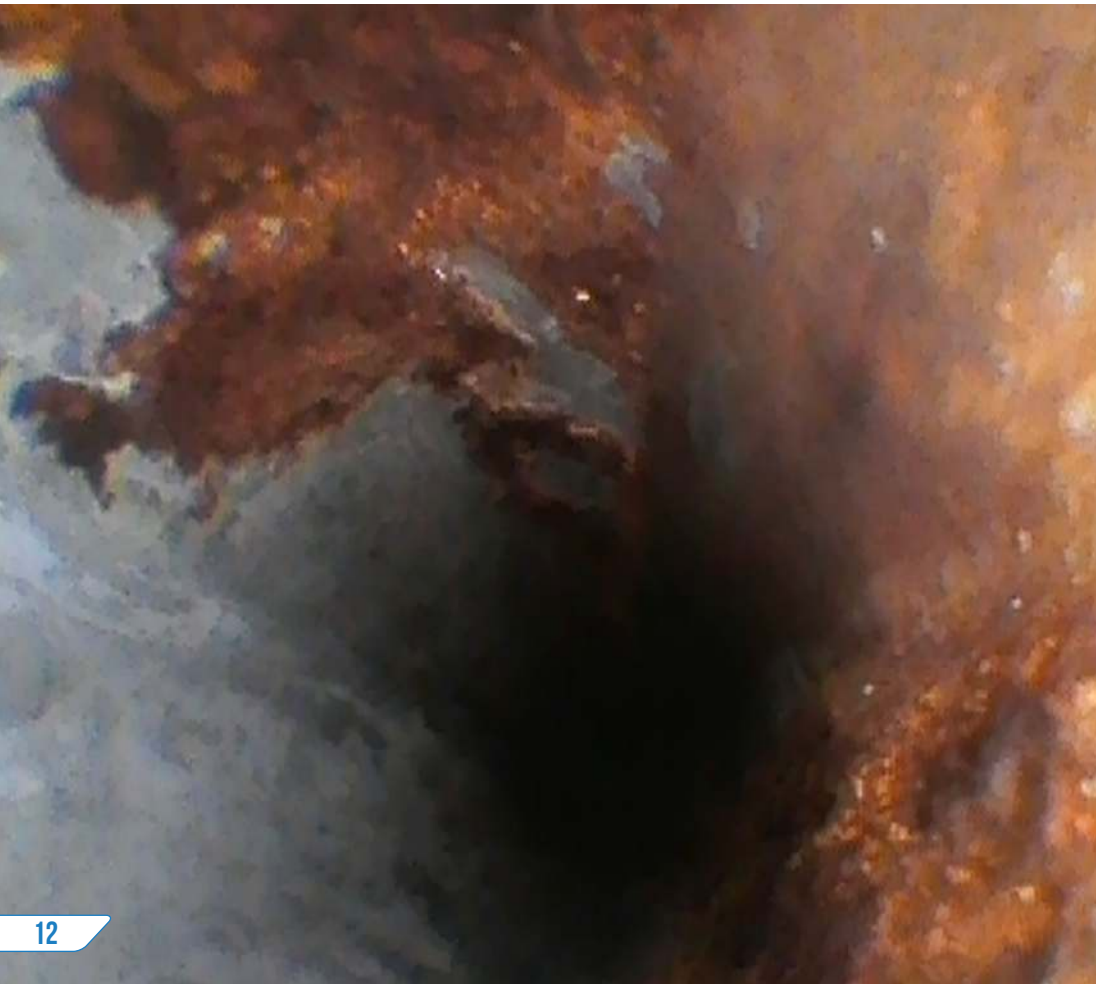
NACH 72 STUNDEN



ENTROSTEN STAHLLEITUNG

HIER KRAFTSTOFFLEITUNG INKL. REINIGUNG

VORHER



NACH 36 STUNDEN



ENTROSTEN WARMWASSERBEHÄLTER

INKL. REINIGUNG UND DESINFEKTION

VORHER

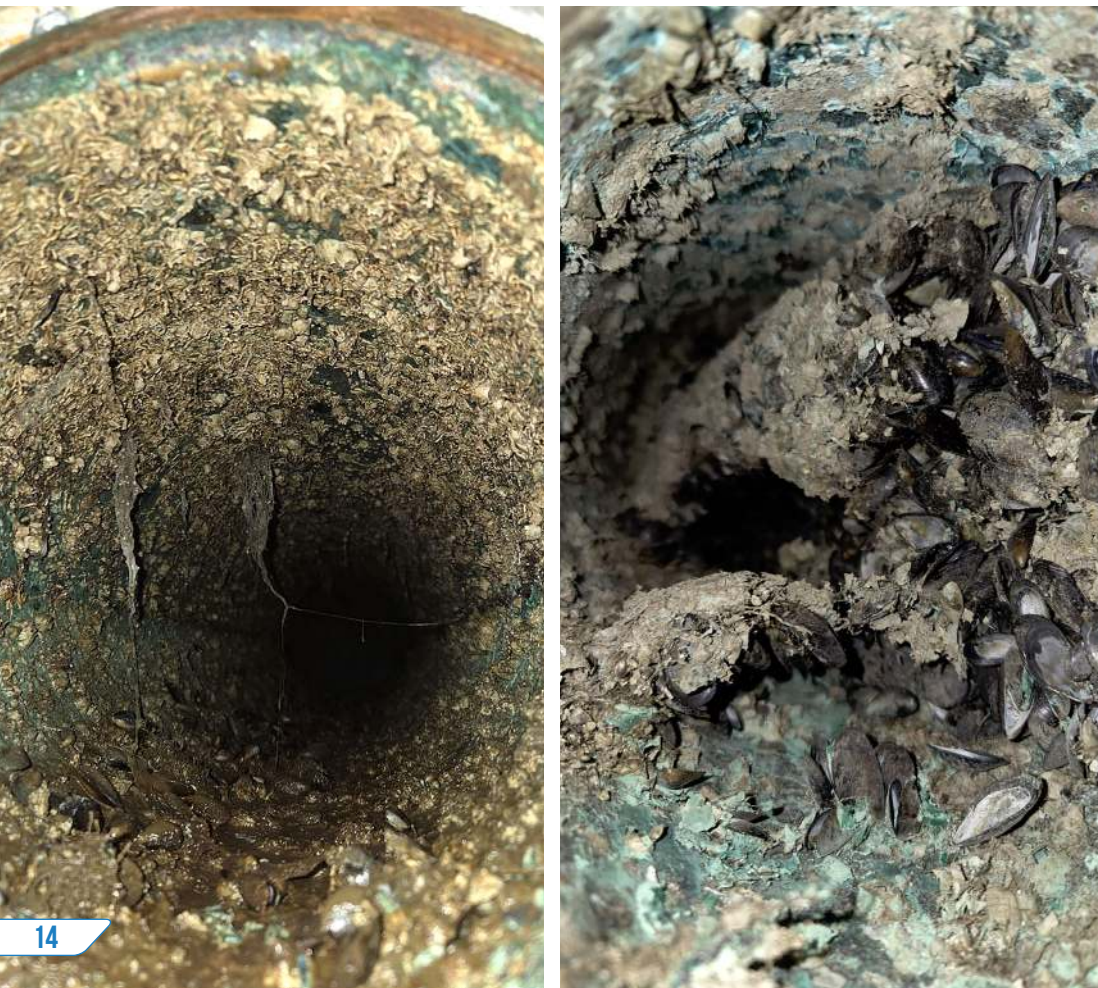


NACHHER

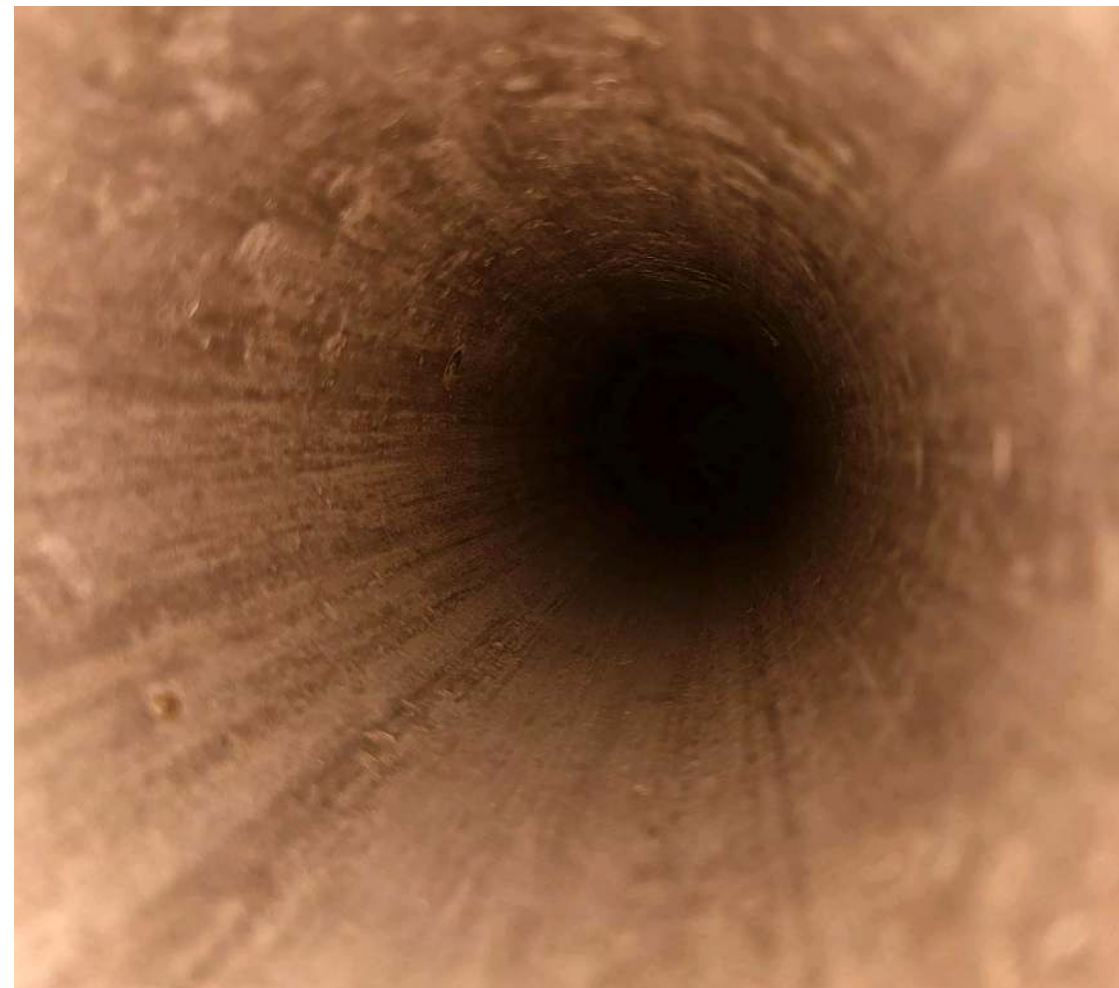


KÜHLWASSERLEITUNGEN

VORHER (VERUNREINIGT)



NACHHER (CHEMISCH GEREINIGT)



VORHER (VERUNREINIGT)



NACHHER (MECHANISCH GEREINIGT)



VAKUUMLEITUNGEN

VORHER (VERUNREINIGT)



NACHHER (GEREINIGT)



HOCHTEMPERATUR-SYSTEM

VORHER (VERUNREINIGT)



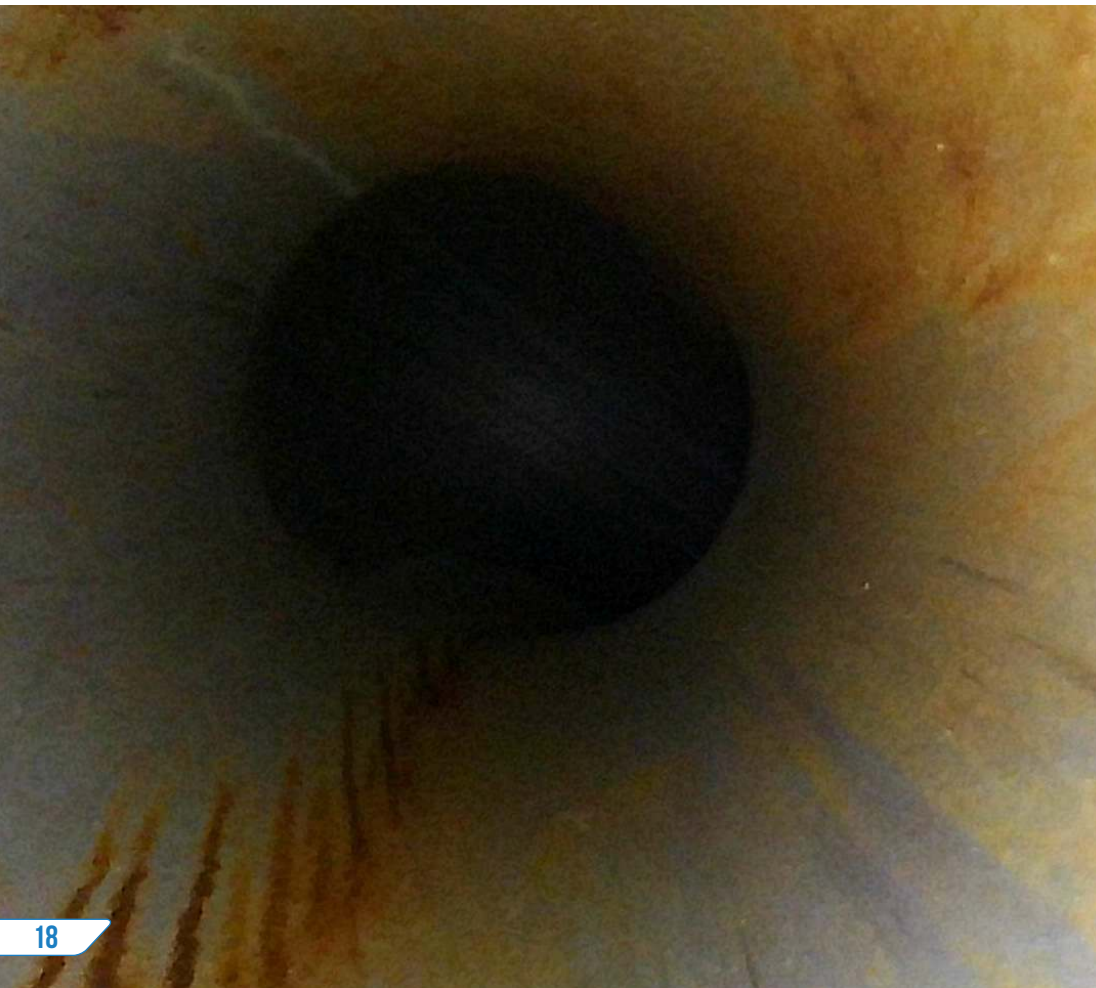
NACHHER (GEREINIGT)



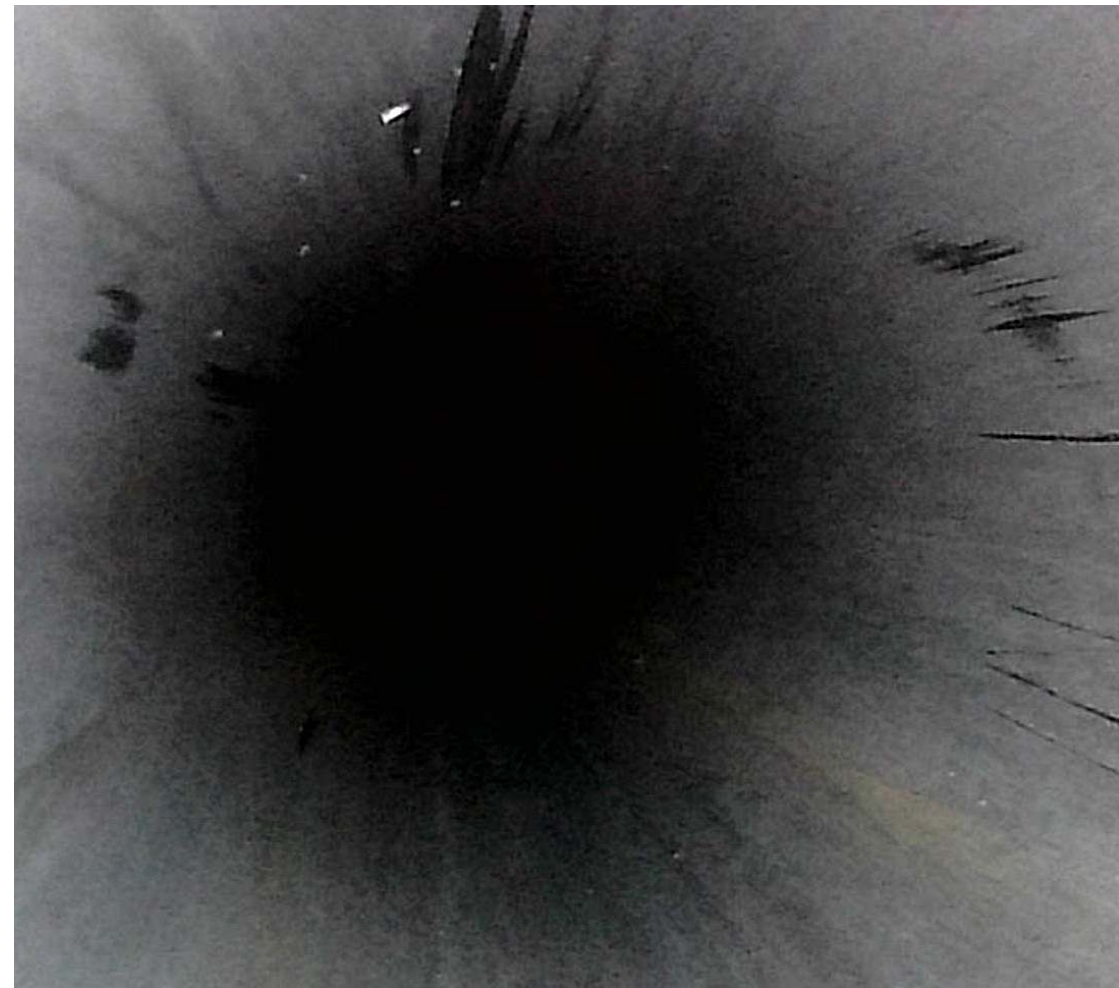
HOCHDRUCK-NIEDERDRUCK SYSTEM

ATEMLUFTVERDICHTER

VORHER (VERUNREINIGT)



NACHHER (GEREINIGT)



REINIGUNG UND DESINFЕКTION

LÜFTUNGSTECHNISCHE ANLAGEN

VORHER (VERUNREINIGT)



NACHHER (GEREINIGT)



TRINKWASSERANLAGENDESINFEKTION

ARBEITEN NACH NORMEN

- W291
- W551-3
- W300
- W316
- DIN 1988
- EN ISO 15748
- VDI 6023
- Richtlinie Nr. 5 vom Arbeitskreis der Küstenländer und Schiffshygiene im Einvernehmen mit der See-Berufsgenossenschaft
- Trinkwasserverordnung
- Richtlinie zur Reinigung und Desinfektion trinkwasserführender Systeme auf Schiffen u. Booten der Deutschen Marine im Rahmen der Instandsetzung ...und 50 weitere.

MITGLIED IM



- Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.
- Verein Deutscher Ingenieure



WARTUNG UND INSTANDHALTUNG

VON TRINKWASSERSYSTEMEN

- Wartung von UV-Anlagen
- Wartung von Frischwassererzeugern
- Prüfen und/oder Wechseln von Systemtrennern
- Wechseln von Strahlreglern / Perlatoren
- Beseitigen von Totleitungen
- Wechseln von Armaturen
- Wechseln von Straub-Grip
- Wechseln von Filtern
- Pressen von Rohrleitungen bis DN40



REINIGUNG UND DESINFEKTION

RÄUME

INNENREINIGUNG

- Staubsaugen & wischen
- Reinigung von Sanitäranlagen
- Entstauben & Oberflächenreinigung
- Reinigung von Küchen

GRUNDREINIGUNG & SPEZIALARBEITEN

- Tiefenreinigung von Böden (z. B. mit Maschinen)
- Teppich- & Polsterreinigung
- Entfernung alter Pflege- oder Schutzschichten
- Bodenversiegelung oder -pflege

AUSSENREINIGUNG & GLASREINIGUNG

- Fensterreinigung innen & außen
- Reinigung von Glasfassaden
- Reinigung von Schaufenstern
- Fassadenreinigung

HYGIENE & DESINFEKTION

- Desinfektion von Sanitärbereichen
- Hygienereinigung in Arztpraxen & Pflegeeinrichtungen
- Keimreduzierende Maßnahmen in Büro und gewerblichen Flächen

VORHER (VERUNREINIGT)



NACHHER (GEREINIGT)



INDUSTRIELLE ROHRREINIGUNG

TELEFON :

04131 96 96 6000

ADRESSE :

Gebrüder-Heyn-Str. 3A, 21337 Lüneburg

E-MAIL :

kahleservice@kahlegmbh.de

WEBSEITE :

www.kahlegmbh.de



GESCHÄFTSFÜHRER :

Niko Lehmann

UST-IDNR. :

DE 324802118