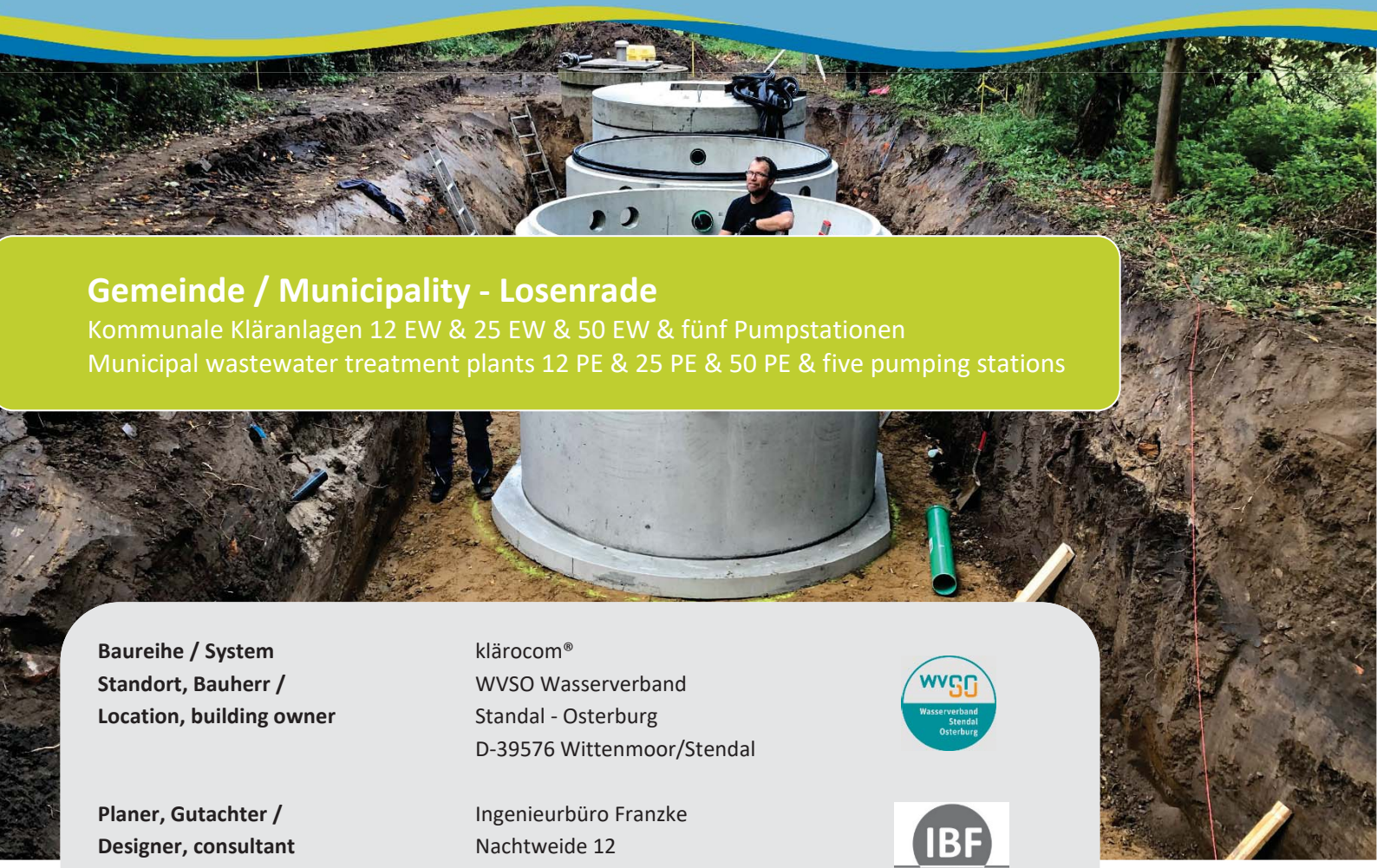
www.klärocom.de
Die kommunale Kläranlage

www.klärocom.de
the municipal waste water treatment plant



Gemeinde / Municipality - Losenrade

Kommunale Kläranlagen 12 EW & 25 EW & 50 EW & fünf Pumpstationen
Municipal wastewater treatment plants 12 PE & 25 PE & 50 PE & five pumping stations

Baureihe / System	klärocom®
Standort, Bauherr / Location, building owner	WVSO Wasserverband Standal - Osterburg D-39576 Wittenmoor/Stendal
Planer, Gutachter / Designer, consultant	Ingenieurbüro Franzke Nachtweide 12 D-39576 Stendal
Montagefirma / Installation company	utp service GmbH Weidenberger Str. 2-4 D- 95517 Seybothenreuth

Ablaufklasse / Filtration level

CSB/COD→90mg/l BSB$_5$/BOD$_5$→20mg/l NH_4-N→10mg/l
N$_{anorg.}$→25mg/l SS→50mg/l

utp Just our water.

Bemessungsgröße / Dimensioning

12 EW 25 EW 50 EW / 12 PE 25 PE 50 PE

Gebläsetyp / Air blower type

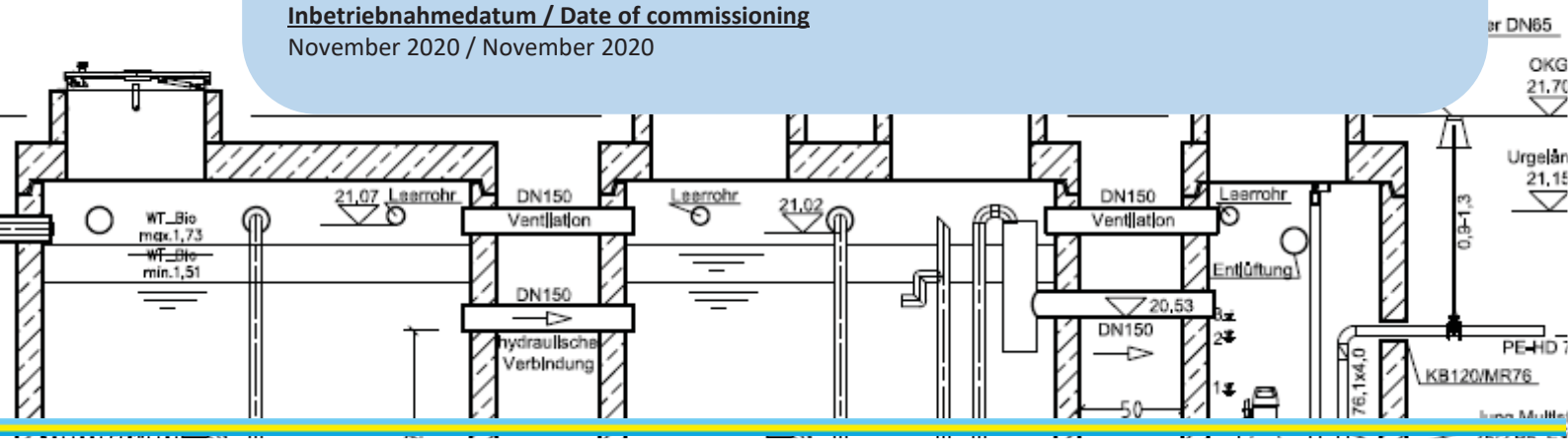
Nitto und Becker Seitenkanalverdichter / Nitto and Becker-side-channel-blower

Bautechnik / Structural engineering

Monolithbehälter aus Stahlbeton / monolithic cylindrical tank

Inbetriebnahmedatum / Date of commissioning

November 2020 / November 2020



Ausgangslage

Die Ortschaft Losenrade ist ein Ortsteil der Hansestadt Seehausen und liegt im Landkreis Stendal sowie durch ihre Lage im Biosphärenreservat Mittelelbe im äußersten Norden des Bundeslandes Sachsen-Anhalt.

Die Ortschaft wurde bereits mit einem Trennsystem erschlossen. Im Zuge der Baumaßnahme sollten drei Kleinkläranlagen der Baugrößen 12, 25 und 50 EW errichtet werden. Zusätzlich mussten fünf bestehende Pumpstationen ertüchtigt werden.

Im Juni 2020 erhielt die utp umwelttechnik GmbH den Auftrag zur Erstellung der geplanten Abwasseranlagen.

Leistungsumfang der utp umwelttechnik GmbH

Schlüsselfertige Gesamtleistung bestehend aus:
-Ausführungsplanung und Bauleitung
-Erdarbeiten und Verbau
-Asphaltarbeiten
-Zaunbauarbeiten
-Bau, Lieferung und Montage der Behältertechnik sowie der technischen Ausrüstung
-Schalteinrichtung/Automatisierungstechnik
-EMSR- und Fernwirktechnik

Besonderheiten

-hohe Grundwasserstände durch direkte Lage an der Elbe
-Druckbelüftungsanlagen bei drei Pumpstationen
-Vorortsteuerstellen mittels Touchpanel
-Fernüberwachung mittels Telemetriemodul
-Gesamtbauzeit 3 Wochen

Existing situation

The small town Losenrade is a district of the Hanseatic city Seehausen, located in the Stendal-county in the biosphere reserve “Middle Elbe” and also in the most northern area of the federal state of Saxony-Anhalt.

The small village has already been provided with a separate sewer system. In the course of the construction project, three small wastewater treatment plants of sizes 12, 25 and 50 PE were to be built. In addition, five existing pumping stations had to be retrofitted.

In June 2020, the order for the planned wastewater treatment plants was placed with utp umwelttechnik GmbH.

Scope of services of utp umwelttechnik GmbH

Ready-to-use overall performance consisting of:
- detailed engineering and construction site management
- civil works and installation
- asphalt works
- fence building works
- manufacturing, delivery and assembly of the tanks technology as well as of technical equipment
- control unit / automation technology
- EMSR-technology and telecontrol engineering

Specifics

- high groundwater levels due to direct location to Elbe-river
- compressed aeration systems at three pumping stations
- on-site control devices via touch panel
-remote monitoring by telemetry module
- total construction time of 3 weeks

Losenrade

Losenrade