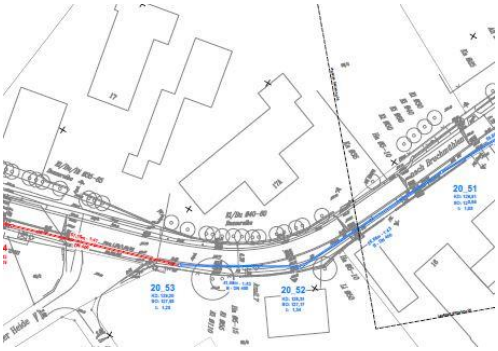
**PROJEKT:** **Sanierung Regenwasserkanal Kreisstraße K 204 - Melle Buer**

**AUFTRAGGEBER:** Landkreis Osnabrück FD Straßen

**ZEITRAUM:** 2017

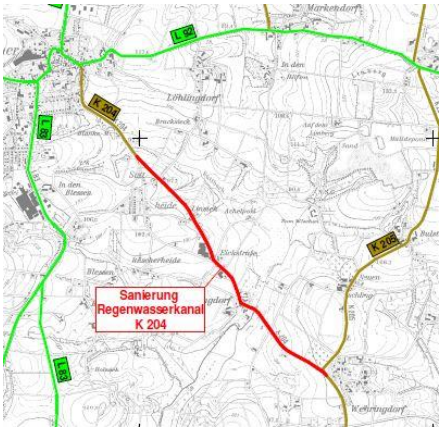
**BAUKOSTEN:** rd 500.000 EUR

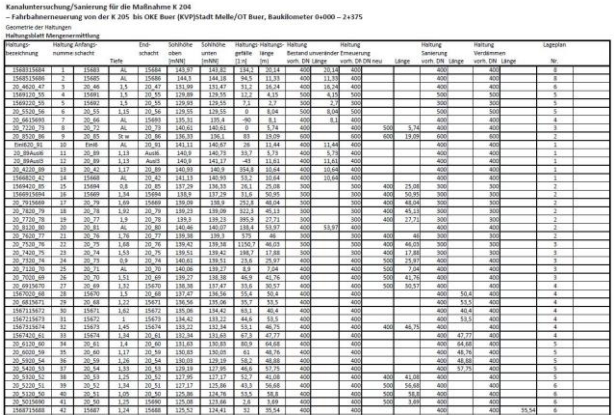


**LEISTUNGEN:**

- Schadensbeurteilung nach optischer Inspektion
- Bauzustandsbeurteilung des Kanalisationssystems
- Sanierungsstrategie
- Sanierungsplan mit Kostenberechnung

Im Rahmen der beabsichtigten Sanierung der Kreisstraße 204 wurden die nördlichen und südlichen Gewässerverrohrungen / Regenwasserkanäle betrachtet. Es wurden insgesamt 52 Haltungen untersucht. Die Durchmesser der verschiedenen Anlagenteile, Längs- und Querdurchlässe, Regenwasserkanalisation betrugen DN 150 bis DN 600 mm. Die bestehende Verrohrungen waren hauptsächlich aus Betonrohren ausgebildet. Die vorgesehen Maßnahmen waren zusammenhängende Abschnitte durch Erneuerung und damit Vergrößerung der Nennweite. Die gesamte Erneuerung weist eine Streckenlänge von ca. 645 m auf. Daneben wurde in weiteren Abschnitten die Sanierung als Inlinersanierung mit einer Gesamthaltung von 465 m vorgeschlagen. Als 3. Lösungsansatz wurde das Verdämmen von verschiedenen Haltungssträngen vorgesehen.





Kanaluntersuchung/Sanierung für die Maßnahme K 204
– Fahrbahnerneuerung von der K 205 bis OKE Buer (KVP)Stadt Melle/OT Buer, Baukilometer 0+000 – 2+375
Geometrie der Haltungen
Haltungsblatt Mengenermittlung

| Haltungs-bezeichnung | Haltung Anfangs-nummer | schacht | Haltung End-schacht | Tiefe | Sohlhöhe oben (mNN) | Sohlhöhe unten (mNN) | Haltungs-gefälle (‰) | Haltungs-länge (m) | Haltung Bestand (vorh. DN) | Haltung unverändert (vorh. DN) | Haltung Erneuerung (vorh. DN neu) | Länge | Haltung Sanierung vorh. DN | Länge | Haltung Verdämmen vorh. DN | Länge | Lagezon Nr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1568315684 | 1 | 15683 | AL | 15684 | 145,97 | 143,82 | 134,2 | 20,14 | 400 | 20,14 | 400 | | 400 | | 400 | | 8 |
| 1568515686 | 2 | 15685 | AL | 15686 | 144,5 | 144,18 | 94,5 | 11,33 | 400 | 11,33 | 400 | | 400 | | 400 | | 8 |
| 20_4610_47 | 3 | 20_46 | 1,5 | 20_47 | 131,99 | 131,47 | 51,2 | 10,14 | 400 | 10,14 | 400 | | 400 | | 400 | | 6 |
| 1569120_55 | 4 | 15691 | 1,5 | 20_55 | 129,88 | 129,55 | 12,2 | 4,15 | 500 | 4,15 | 500 | | 500 | | 500 | | 5 |
| 1569220_55 | 5 | 15692 | 1,5 | 20_55 | 129,95 | 129,55 | 7,1 | 1,7 | 500 | 1,7 | 500 | | 500 | | 500 | | 5 |
| 20_5520_56 | 6 | 20_55 | 1,15 | 20_56 | 129,55 | 129,55 | 0 | 6,04 | 500 | 6,04 | 500 | | 500 | | 500 | | 5 |
| 20_6615693 | 7 | 20_66 | AL | 15693 | 135,31 | 135,4 | -90 | 8,1 | 400 | 8,1 | 400 | | 400 | | 400 | | 4 |
| 20_7220_73 | 8 | 20_72 | AL | 20_73 | 140,61 | 140,61 | 0 | 5,74 | 400 | | 400 | 5,74 | 400 | | 400 | | 3 |
| 20_8520_86 | 9 | 20_85 | St w | 20_86 | 136,33 | 136,1 | 83 | 19,09 | 600 | | 600 | 19,09 | 600 | | 600 | | 2 |
| 1569220_91 | 10 | 15692 | AL | 20_91 | 141,11 | 140,97 | 26 | 11,44 | 400 | 11,440 | 400 | | 400 | | 400 | | 1 |
| 20_89Aus08 | 11 | 20_89 | 1,13 | Aus08 | 140,9 | 140,73 | 33,7 | 5,73 | 400 | 5,730 | 400 | | 400 | | 400 | | 1 |
| 20_89Aus09 | 12 | 20_89 | 1,13 | Aus09 | 140,9 | 141,17 | -43 | 11,61 | 400 | 11,61 | 400 | | 400 | | 400 | | 1 |
| 20_4220_89 | 13 | 20_42 | 1,17 | 20_89 | 140,93 | 140,9 | 354,8 | 10,64 | 400 | 10,64 | 400 | | 400 | | 400 | | 1 |
| 1568820_42 | 14 | 15688 | AL | 20_42 | 141,13 | 140,93 | 13,2 | 10,64 | 400 | 10,640 | 400 | | 400 | | 400 | | 1 |
| 1569420_85 | 15 | 15694 | 0,8 | 20_85 | 137,29 | 136,33 | 26,1 | 25,08 | 500 | | 500 | 25,08 | 500 | | 500 | | 2 |
| 1569915694 | 16 | 15699 | 1,34 | 15694 | 135,9 | 137,29 | 31,6 | 50,95 | 500 | | 500 | 50,95 | 500 | | 500 | | 2 |
| 20_7919699 | 17 | 20_79 | 1,69 | 15699 | 139,09 | 138,9 | 252,8 | 48,04 | 500 | | 500 | 48,04 | 500 | | 500 | | 2 |
| 20_7820_79 | 18 | 20_78 | 1,92 | 20_79 | 139,23 | 139,09 | 322,3 | 45,13 | 500 | | 500 | 45,13 | 500 | | 500 | | 2 |
| 20_7720_78 | 19 | 20_77 | 1,9 | 20_78 | 139,3 | 139,23 | 995,9 | 27,71 | 300 | | 300 | 27,71 | 300 | | 300 | | 2 |
| 20_8120_80 | 20 | 20_81 | AL | 20_80 | 140,46 | 140,07 | 338,4 | 33,97 | 400 | 33,97 | 400 | | 400 | | 400 | | 2 |
| 20_7620_77 | 21 | 20_76 | 1,76 | 20_77 | 139,38 | 139,3 | 579 | 46 | 300 | | 300 | 46 | 300 | | 300 | | 2 |
| 20_7520_76 | 22 | 20_75 | 1,68 | 20_76 | 139,42 | 139,38 | 1150,7 | 46,03 | 300 | | 300 | 46,03 | 300 | | 300 | | 3 |
| 20_7420_75 | 23 | 20_74 | 1,53 | 20_75 | 139,51 | 139,42 | 198,7 | 17,88 | 300 | | 300 | 17,88 | 300 | | 300 | | 3 |
| 20_7320_74 | 24 | 20_73 | 0,9 | 20_74 | 140,41 | 139,51 | 13,6 | 25,97 | 400 | | 400 | 25,97 | 400 | | 400 | | 3 |
| 20_7220_73 | 25 | 20_72 | AL | 20_73 | 140,08 | 139,27 | 8,9 | 7,04 | 400 | | 400 | 7,04 | 400 | | 400 | | 3 |
| 20_7020_69 | 26 | 20_70 | 1,51 | 20_69 | 139,27 | 138,38 | 46,9 | 41,76 | 400 | | 400 | 41,76 | 400 | | 400 | | 3 |
| 20_6915670 | 27 | 20_69 | 1,32 | 15670 | 138,38 | 137,47 | 33,6 | 50,57 | 400 | | 400 | 50,57 | 400 | | 400 | | 4 |
| 1567020_68 | 28 | 15670 | 1,5 | 20_68 | 137,47 | 136,56 | 33,4 | 50,4 | 400 | | 400 | | 400 | 50,4 | 400 | | 4 |
| 20_6815671 | 29 | 20_68 | 1,22 | 15671 | 136,56 | 135,06 | 35,7 | 53,5 | 400 | | 400 | | 400 | 53,5 | 400 | | 4 |
| 1567115672 | 30 | 15671 | 1,62 | 15672 | 135,06 | 134,42 | 63,1 | 40,4 | 400 | | 400 | | 400 | 40,4 | 400 | | 4 |
| 1567215673 | 31 | 15672 | 1 | 15673 | 134,42 | 133,22 | 44,6 | 53,5 | 400 | | 400 | | 400 | 53,5 | 400 | | 4 |
| 1567315674 | 32 | 15673 | 1,45 | 15674 | 133,22 | 132,34 | 53,1 | 46,75 | 400 | | 400 | 46,75 | 400 | | 400 | | 4 |
| 1567425_61 | 33 | 15674 | 1,34 | 20_61 | 132,34 | 131,63 | 67,3 | 47,77 | 400 | | 400 | | 400 | 47,77 | 400 | | 4 |
| 20_6120_60 | 34 | 20_61 | 1,4 | 20_60 | 131,63 | 130,83 | 80,9 | 64,68 | 400 | | 400 | | 400 | 64,68 | 400 | | 5 |
| 20_6020_59 | 35 | 20_60 | 1,17 | 20_59 | 130,83 | 130,09 | 61 | 48,76 | 400 | | 400 | | 400 | 48,76 | 400 | | 5 |
| 20_5920_54 | 36 | 20_59 | 1,26 | 20_54 | 130,03 | 129,19 | 18,2 | 48,88 | 400 | | 400 | | 400 | 48,88 | 400 | | 5 |
| 20_5420_53 | 37 | 20_54 | 1,33 | 20_53 | 129,19 | 127,99 | 46,9 | 57,75 | 400 | | 400 | | 400 | 57,75 | 400 | | 5 |
| 20_5320_52 | 38 | 20_53 | 1,25 | 20_52 | 127,99 | 127,17 | 32,7 | 41,08 | 400 | 400 | 41,08 | | 400 | | 400 | | 5 |
| 20_5220_51 | 39 | 20_52 | 1,34 | 20_51 | 127,17 | 125,96 | 43,3 | 56,68 | 400 | | 400 | 500 | 56,68 | 400 | | 400 | 6 |
| 20_5120_50 | 40 | 20_51 | 1,05 | 20_50 | 125,86 | 124,78 | 53,5 | 38,8 | 400 | | 400 | 500 | 38,8 | 400 | | 400 | 6 |
| 20_5015690 | 41 | 20_50 | 1,25 | 15690 | 125,08 | 123,68 | 1,6 | 3,69 | 400 | | 400 | 500 | 3,69 | 400 | | 400 | 6 |
| 1568715688 | 42 | 15687 | 1,24 | 15688 | 125,52 | 124,41 | 31 | 35,54 | 400 | | 400 | | | 400 | | 400 | 35,54 | 6 |