

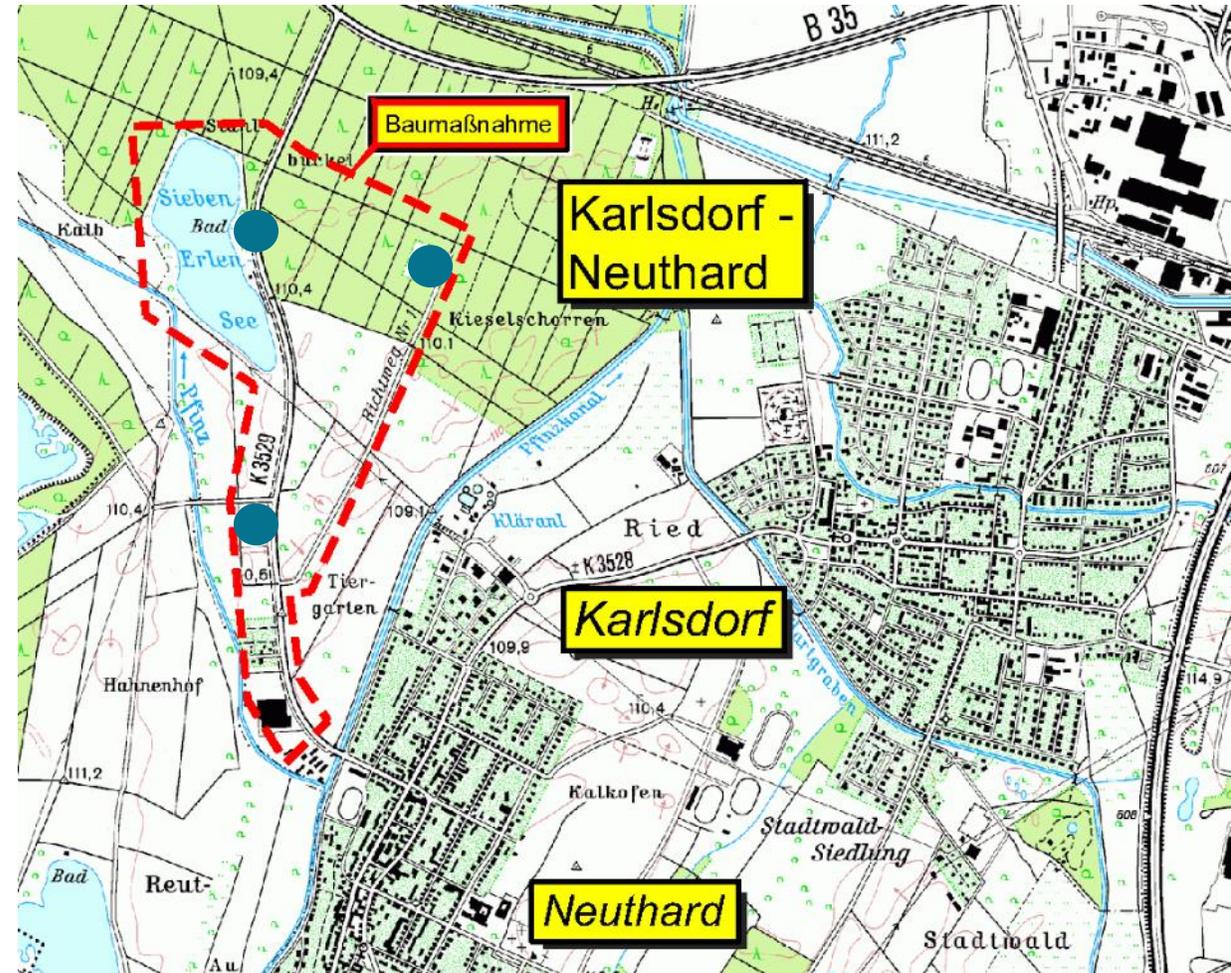


Trinkwasser- und
Kanalanschluss
Sieben-Erlen-See
Gemeinde Karlsdorf-Neuthard
18.09.2018

Übersichtskarte

Außengebiete:

- Sieben-Erlen-See
- Waldsportplatz Neuthard
- Landwirtschaftliche Betriebe an der K 3529



Derzeitige Situation

Zusammenfassung

Sieben-Erlen-See:

- Eigenwasserversorgung über Brunnen
- Dezentrale Abwasserentsorgung über Gruben
- Wasser stark Eisen-Mangan haltig

Waldsportplatz:

- Eigenwasserversorgung über Brunnen
- Dezentrale Abwasserentsorgung über Grube
- Brunnenwasser stark keimbelastet, verunreinigt
- Mglw. direkte Infiltration aus der Abwassergrube in den Brunnen

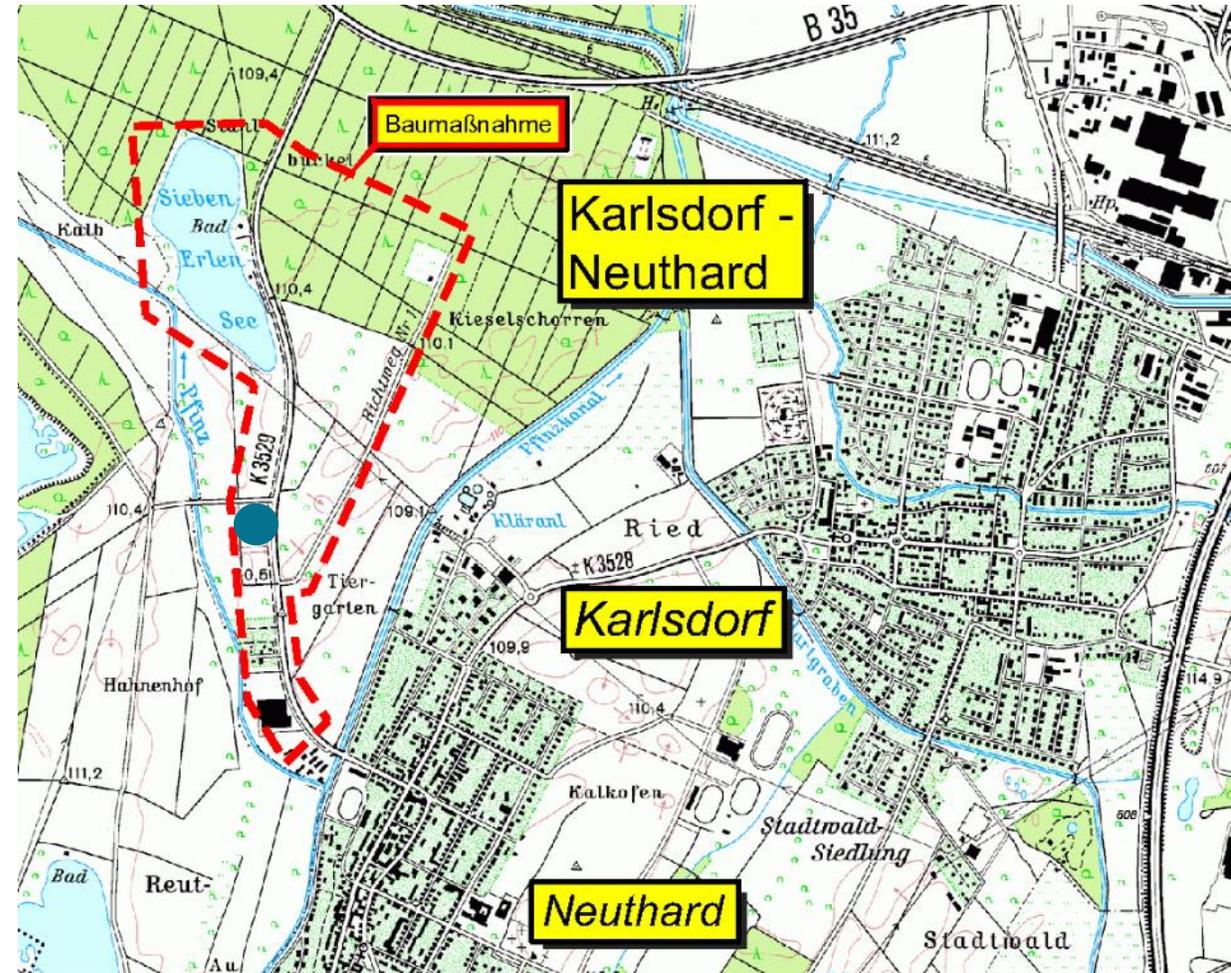


Derzeitige Situation

Zusammenfassung

Landwirtschaftliche Betriebe

- Liegen außerhalb Ortskern an der K 3529
- Sind nicht an das zentrale Trinkwassernetz und Abwassernetz angeschlossen
- Eigenwasserversorgung über Brunnen
- Abwasserentsorgung über Abwassersammelgruben
- **Aber:** Antrag zur Bewilligung einer Kleinkläranlage für einen Betrieb beim LRA eingegangen
- Musste aufgrund zu geringer Anschlusswerte an die Kläranlage abgelehnt werden



Veränderte Rahmenbedingungen zur Studie 2016

Faktoren der Kostensteigerung

- Rohrnetzberechnung: Größerer Leitungsdurchmesser notwendig
 - Verlängerte Leitungslänge aufgrund:
 - Trassierung mit Anbindung der landwirtschaftlichen Betriebe
 - Ringschluss der Leitung am Waldsportplatz gegen Stagnation
 - Genauere Betrachtung der Straßenoberfläche
 - Bedarf an Straßenaufbruch und -wiederherstellung
 - Unterbringung der Spülvorrichtung in einem extra Schachtbauwerk
 - Hausanschlussschächte für landwirtschaftlichen Betriebe
 - Rückbau bestehender Brunnen
 - Konjunkturbedingte Kostensteigerung
- Untersuchung mehrerer Varianten unter neuen Rahmenbedingungen

Variantenübersicht

Vorplanung

1. Leitungstrassierung ohne Anbindung der landwirtschaftlichen Betriebe
 - a) Anbindung an zentrale Trinkwasserversorgung, dezentrale Abwasserentsorgung
 - b) Anbindung an zentrale Trinkwasser- und Abwasserentsorgung

2. Leitungstrassierung mit Anbindung der landwirtschaftlichen Betriebe
 - a) Anbindung an zentrale Trinkwasserversorgung, dezentrale Abwasserentsorgung
 - b) Anbindung an zentrale Trinkwasser- und Abwasserentsorgung

3. Eigenwasserversorgung und dezentrale Abwasserentsorgung

Leitungstrassierung ohne Anschluss der landw. Betriebe

1b) zentrale Trinkwasserver- und zentrale Abwasserentsorgung



- Leitungslänge ca. 2.100 m
- Berücksichtigung möglicher Fördermittel
- Kostenschätzung netto inkl. Honorar: ca. 334.000€

Leitungstrassierung mit Anschluss der landw. Betriebe

2b) zentrale Trinkwasser- und Abwasserentsorgung



- Leitungslänge ca. 2.600 m
- Anschluss der Pferdehöfe an das TW- & AW-Netz
- Berücksichtigung möglicher Fördermittel
- Kostenschätzung netto inkl. Honorar: ca. 386.000€

Eigenwasserversorgung

3. Dezentrale Trinkwasser- und Abwassentsorgung



Variantenvergleich

	Variante 1a Länge WL = 2.100 m 3 Abwassergruben	Variante 1b Länge WL = 2.100 m Länge AW = 2.100 m	Variante 2a Länge WL = 2.600 m 3 Abwassergruben	Variante 2b Länge WL = 2.600 m Länge AW = 2.600 m	Variante 3 Länge WL = 1.000 m 1 Brunnen 3 Abwassergruben
Anschluss landw. Betriebe	nein	nein	ja	ja	nein
Trinkwasser	zentral	zentral	zentral	zentral	dezentral
Abwasser	dezentral	zentral	dezentral	zentral	dezentral
Abwasser Förderfähig	nein	ja	nein	ja	nein
Gesamtkosten (netto inkl. Honorar)	287.000 €	334.000 € (Fördermittel abgezogen)	332.000 €	386.000 € (Fördermittel abgezogen)	331.000 €
Gesamtkosten Studie 2016 (netto inkl. Honorar)	ca. 196.000 €	ca. 317.000 €	-	-	ca. 232.000 €

Veränderte Rahmenbedingungen zur Studie 2016

Faktoren der Kostensteigerung Variante 1a)

- Kostenannahme Studie 2016 Variante 1a): ca. 196.000 €
- Kostenschätzung Vorplanung 2017 Variante 1a): ca. 287.000 €

- Rohrnetzberechnung: Größerer Leitungsdurchmesser notwendig (ca. 10.000 €)
- Verlängerte Leitungslänge aufgrund:
 - Ringschluss der Leitung am Waldsportplatz gegen Stagnation (ca. 10.000 €)
- Genauere Betrachtung der Straßenoberfläche
 - Bedarf an Straßenaufbruch und -wiederherstellung (ca. 20.000 €)
- Unterbringung der Spülvorrichtung in einem extra Schachtbauwerk (ca. 20.000 €)
- Rückbau bestehender Brunnen (ca. 8.000 €)
- Konjunkturbedingte Kostensteigerung

Variantenvergleich

	Variante 1a Länge WL = 2.100 m 3 Abwassergruben	Variante 1b Länge WL = 2.100 m Länge AW = 2.100 m	Variante 2a Länge WL = 2.600 m 3 Abwassergruben	Variante 2b Länge WL = 2.600 m Länge AW = 2.600 m	Variante 3 Länge WL = 1.000 m 1 Brunnen 3 Abwassergruben
Anschluss landw. Betriebe	nein	nein	ja	ja	nein
Trinkwasser	zentral	zentral	zentral	zentral	dezentral
Abwasser	dezentral	zentral	dezentral	zentral	dezentral
Abwasser Förderfähig	nein	ja	nein	ja	nein
Gesamtkosten (netto inkl. Honorar)	287.000 €	334.000 € (Fördermittel abgezogen)	332.000 €	386.000 € (Fördermittel abgezogen)	331.000 €