

Abwasserbeseitigungskonzept inklusive Niederschlagswasserbeseitigungskonzept Steinhagen 2019 - 2024

Betriebsausschuss am 27.06.2019,
Gemeinde Steinhagen

1. Rechtliche Grundlagen ABK

2. Inhalt ABK und NWBK

3. Maßnahmen und Kosten

1. Rechtliche Grundlagen ABK

- Verpflichtung zur Abwasserbeseitigung im Stadtgebiet
 - gemäß § 54ff. Wasserhaushaltsgesetz (WHG) und
 - § 46 Abs.1 Landeswassergesetz NW (LWG)
- ➔ nach § 47 LWG beinhaltet Verpflichtung zur Abwasserbeseitigung auch die Vorlage des Abwasserbeseitigungskonzeptes (ABK)
 - Verwaltungsvorschrift des MUNLV (2008)
- Abwasserbeseitigung im Sinne des § 54 WHG umfasst u.a. das Sammeln, Fortleiten, Behandeln, Einleiten und Versickern von Abwasser.

- ABK enthält nach § 47 LWG eine Übersicht über
 - über den Stand der öffentlichen Abwasserbeseitigung sowie
 - über
 - die zeitliche Abfolge und
 - die geschätzten Kosten
 - der erforderlichen Maßnahmen zur Errichtung und Betrieb, Erweiterung oder Anpassung der Anlagen zur Abwasserbeseitigung
- Niederschlagswasserbeseitigungskonzept (NWBK) ist integraler Bestandteil des ABK.
 - ganzheitlicher und konzeptioneller Überblick über die Beseitigung des Niederschlagswassers im gesamten Gemeindegebiet
 - Entwässerung künftiger Erschließungsgebiete
 - Auswirkungen auf die bestehende Entwässerungssituation
 - Auswirkungen auf das Grundwasser und die oberirdischen Gewässer

- Vorlage ABK bei oberer Wasserbehörde
 - Bezirksregierung Detmold prüft das ABK
 - Wenn innerhalb von 6 Monaten keine Beanstandung erfolgt, kann die Gemeinde davon ausgehen, dass mit der Umsetzung der dargestellten Maßnahmen in dem dafür vorgesehenen zeitlichen Rahmen die Aufgaben nach §46 LWG ordnungsgemäß erfüllt werden
- Alle 6 Jahre Fortschreibung
- Zeitliche und inhaltliche Änderungen im ABK:
 - Jährlich bis zum 31.03. Umsetzung des ABK berichten, aktualisierte Maßnahmentabelle der Bezirksregierung vorlegen

2. Inhalt ABK und NWBK

Vorgehen Bearbeitung

Bearbeitungsgrundlage:

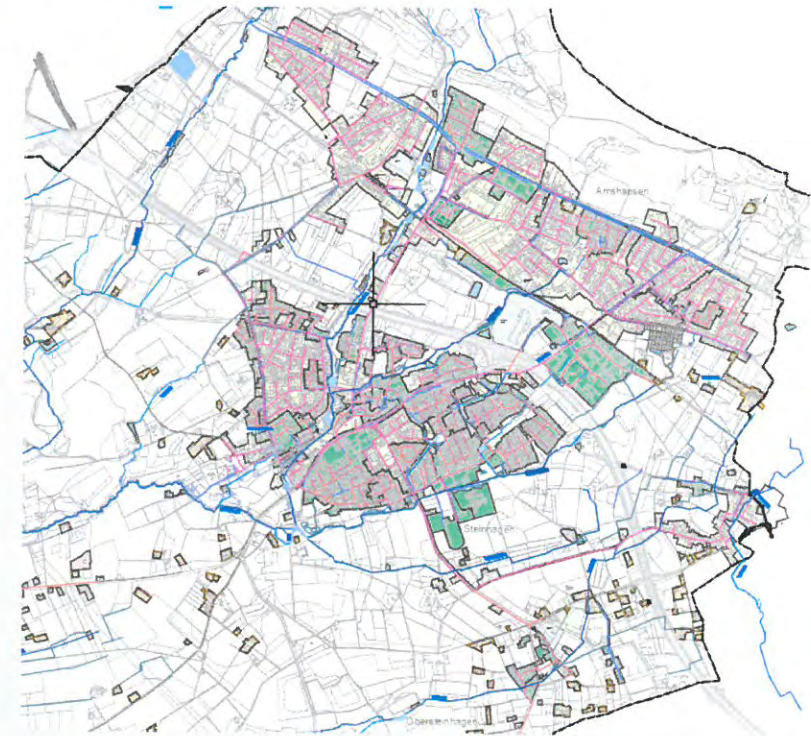
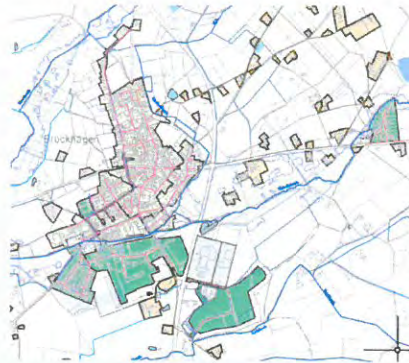
- ABK 2013 -2018 (CAD), Ingenieurbüro IWA
- GEP 2015, Ingenieurbüro IWA

Ziel:

- Aktualisierung um zwischenzeitlich umgesetzte Netz- und Anlagenerweiterungen
 - Kanalnetz, Sonderbauwerke Einzugsgebiete, Einleitungsstellen
 - Kleinkläranlagen und abflusslose Gruben
 - Maßnahmentabelle
- für NWBK zusätzlich
 - neue Verkehrsbelastung aus NWSIB (2015)
 - Baulandentwicklung
- Maßnahmentabelle: geplante Maßnahmen 2019-2024 und Vorausschau 2025-2030

Gemeinde Steinhagen

- Gemeindegebiet ca. 56 km², ca. 20.700 Einwohner, eine Kläranlage
- Ages = 538 ha, A bef = 276 ha ~ 46 % der Gesamtfläche.
 - 344 ha Mischsystem, 233 ha Trennsystem (davon ca. 100 ha Gewerbe)
- Kanalnetz (ca. 130 km gesamt)
 - 52 km MW-Kanal
 - 37 km RW-Kanal
 - 25 km SW-Kanal
 - 17 km DRL
- Vielzahl an Gewässern
 - ca. 70 Einleitungen
 - Abrooksbach mündet in die Ems



Bestand Sonderbauwerke

im Mischsystem:

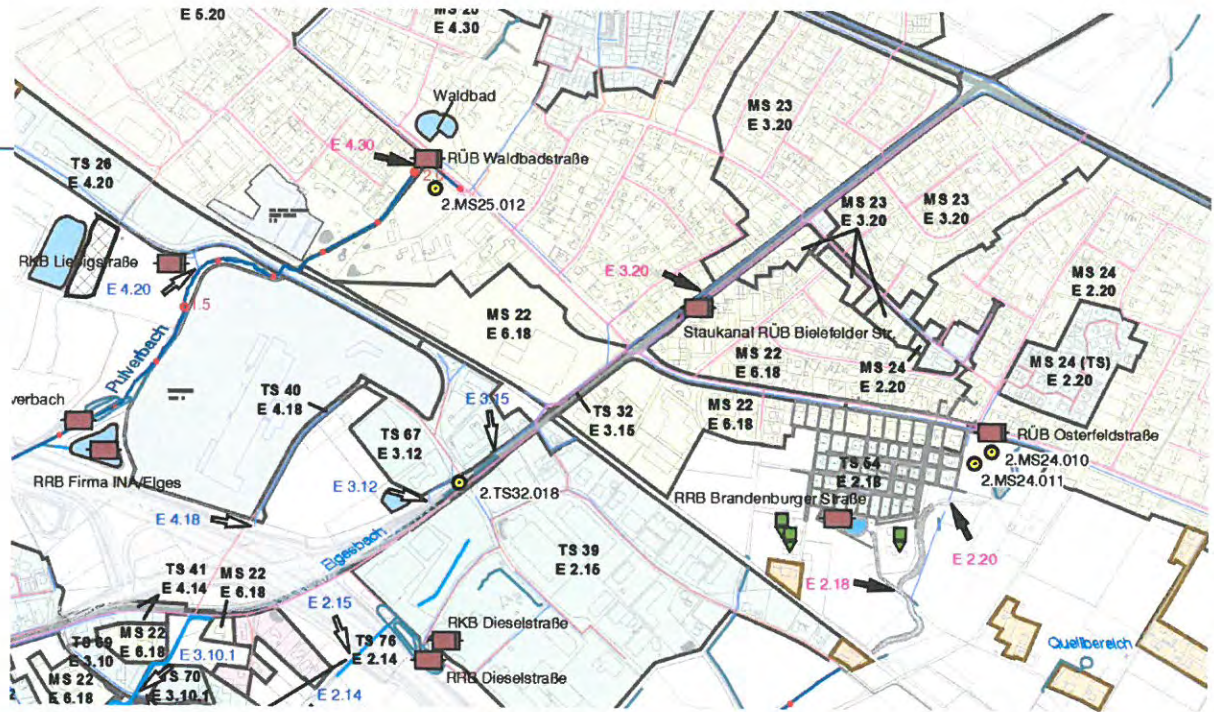
- 8 RÜB
- 3 RÜ
- 1 RBF (Friedhofstraße)

Einzugsgebiete	Bauwerke	Max.-Q-Weiterleitung-f/s/a	Volumen	Abschlag-in-Gewässern
MS 26a	RÜB-Bahnhofstraße	147,19a	400a	Jückemühlenbach
MS 23a	RÜB-Bielefelder-Str. (SKo)	11,55a	75a	Elgesbach
MS 22a	RÜB-SK-Friedhofstraße	335a	470 + 800a	Abrooksbach
MS 24a	RÜB-Osterfeldstraße	18,69a	82a	Cronsholbach
MS 21a	RÜB-Queller-Str. a	13,42a	85a	Reckbach
MS 27a	RÜB-Upheider-Weg	70,45a	290a	Jückemühlenbach
MS 30a	RÜB-Vennort-Str. a	37,53a	297a	Abrooksbach
MS 25a	RÜB-Waldbadstr. (SKu)	99,60a	155a	Pulverbach
MS 22a	RBF (RRB) Friedhofstr. a	190a	815a	Abrooksbach
MS 27a	RBF-Upheider-Weg-gepl. a	a	a	Jückemühlenbach
MS 28a	RÜ-1-Gütersloher-Str. a	39,03a	a	Abrooksbach
MS 29a	RÜ-2-Vennort-Str. a	126,60a	a	Abrooksbach
MS 19a	RÜ-Westernkamp	29a	a	Abrooksbach

Tab. 3: Sonderbauwerke im Mischsystem

- steigende Anforderungen in der Wasserwirtschaft
→ Ertüchtigung/ weitergehende Behandlung oder Retention erforderlich
- mehrere Maßnahmen zur Ertüchtigung geplant
 - RBF Upheider Weg: Genehmigungsplanung läuft (14)
 - RÜB Osterfeldstraße z.Zt. Siebrechen in Bau (13)
 - als neue ABK-Maßnahmen:
 - Konzept zur Retention für RÜB Osterfeldstraße und RÜB Waldbadstraße (11 und 12)
 - RÜB Brockhagen: Planung und Bau RBF (16)

-



- 27.06.2019

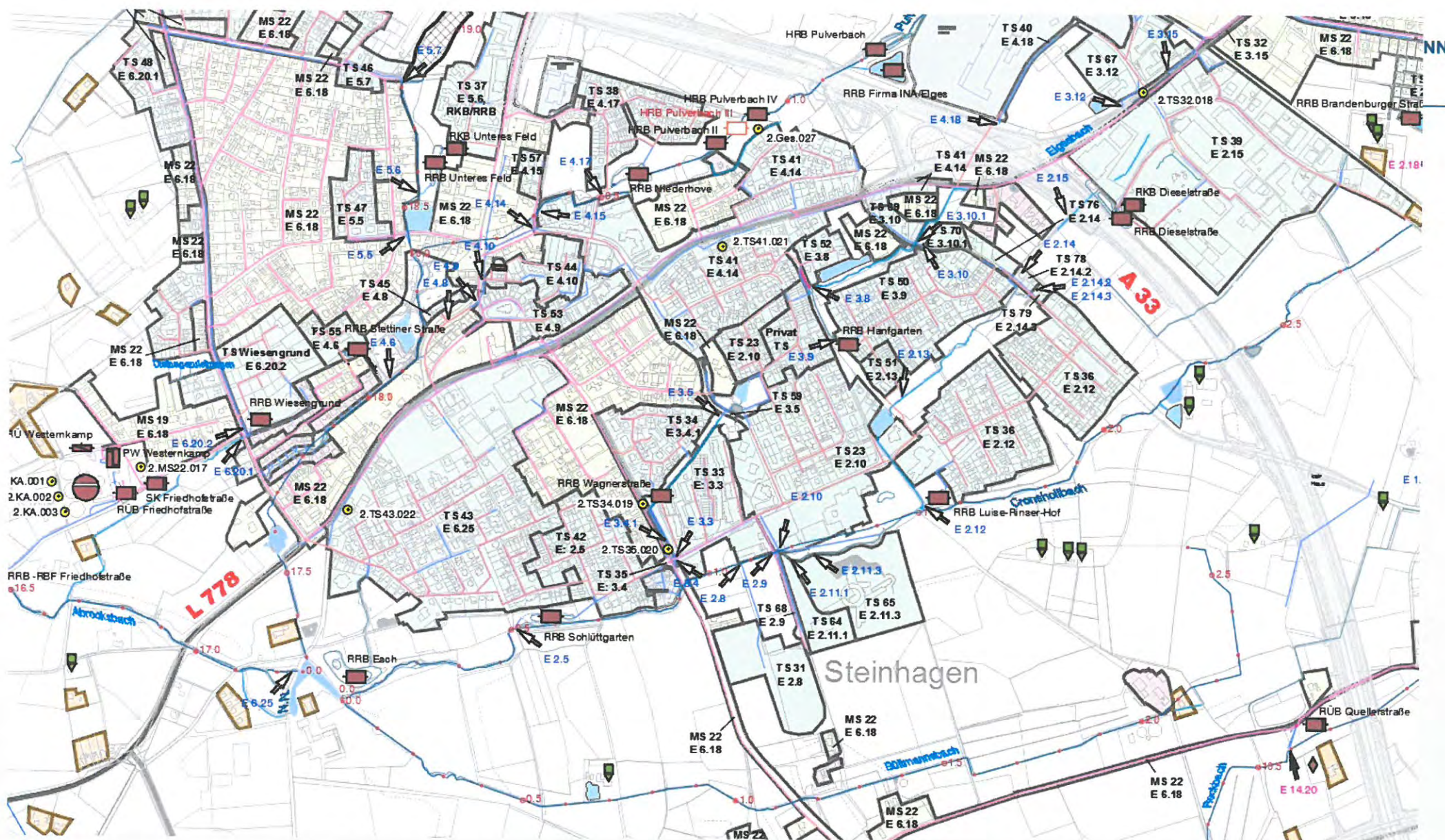
Bestand Sonderbauwerke

im Trennsystem:

- 14 RRB
- 5 RKB
- 2 RBF (Bahnhofstr., Michaelisstr.)
- geplant:
 - RKB (LK) Horststraße und altarmähnli Tosbecken zur Retention (15)
 - weitere -> siehe Maßnahmentabelle (Maßnahmen teilw. aus ABK 2013)
 - Behandlung Straßenabflüsse Queller Straße (19 und 20)
 - Behandlung und Retention Gottlieb Daimler Straße, Bielefelder Straße, Liebigstraße (18)
 - Konzept zur Niederschlagswasserbehandlung L 778 südlich A33 (Bielefelder Str. und Woerderner Str. (21 und 22)

Einzugsgebiet	Bauwerk	Max.-Q-Weiterleitung	Volumen	Abschlag-Gewässer
TS-27a	RRB (RRB _{2.1}) Bahnhofstr. a	92,30a	1.173a	„Lückemühlenbach“
TS-74a	RRB (RRB _{2.1}) Michaelisstr. a	88,0a	250a	Kochbach
=	=	=	=	=
TS-54a	RRB-Brandenburger-Str. a	12,1a	651a	Cronsholzbach
TS-39a	RRB-Dieselstraße	91a	2.040a	Cronsholzbach
TS-43a	RRB-Esch	170a	3.740a	Abrocksbach
TS-50a	RRB-Hanfgraben	47,80a	680a	Elgesbach
TS-36a	RRB-Luise-Rinser-Hof	83,30a	1.120a	Cronsholzbach
TS-74a	RRB-Filter-Michaelisstr. a	88,0a	250a	Kochbach
TS-74a	RRB-II-Michaelisstr. a	88,0a	2000a	Kochbach
TS-74a	RRB-II-Michaelisstr. a	88,0a	550a	Kochbach
TS-33a	RRB-Niederbove	19,10a	675a	Pulverbach
TS-42a	RRB-Schlütengarten	95,90a	1.050a	Cronsholzbach
TS-55a	RRB-Stettiner-Str. a	5,50a	197a	Pulverbach
TS-37a	RRB-Unteres-Feld	16,50a	628a	„Lückemühlenbach“
TS-34a	RRB-Wagnerstr. a	29,0a	300a	Elgesbach
TS-64a	Überlauf-RRB 1 NW Gymn. a	a	a	Cronsholzbach
TS-65a	Überlauf-RRB 2 NW Gymn. a	a	a	Cronsholzbach
TS-xxa	RRB-Wiesengrund	a	a	Pulverbach
TS-72a	RRB-Horststraße gepl. a	c	c	Abrocksbach
=	=	=	=	=
TS-27a	RKB Bahnhofstr. a	92,3a	120a	(RRB Bahnhofstr.) a
TS-39a	RKB Dieselstr. a	91a	200a	(RRB Dieselstr.) a
TS-26a	RKB Liebigstr. a	326a	33a	Pulverbach
TS-74a	RKB Michaelisstr. a	88a	65a	(RRB Michaelisstr.) a
TS-37a	RKB-Unteres-Feld	40,8a	29a	(RRB Unteres-Feld) a
TS-72a	RKB-Horststraße gepl. a	a	c	Abrocksbach

Tab. 4: Sonderbauwerke im Trennsystem



Bestand Sonderbauwerke

im Gewässer:

- Pulverbach: 3 HRB (HRB I, II, IV)
- Jückemühlenbach: 2 HRB und 1 HWR (HWR ohne technische Abflussdrosselung)
- geplant:
 - HRB III Pulverbach

Außerdem:

- 6 Pumpwerke (SW und Drosselabfluss RÜB)
- ca. 360 KKA, 9 abflusslose Gruben

24566: ABK Steinhagen



Hochwasserretention Jückemühlenbach, nördl.
Patthorster Straße (Dezember 2017)

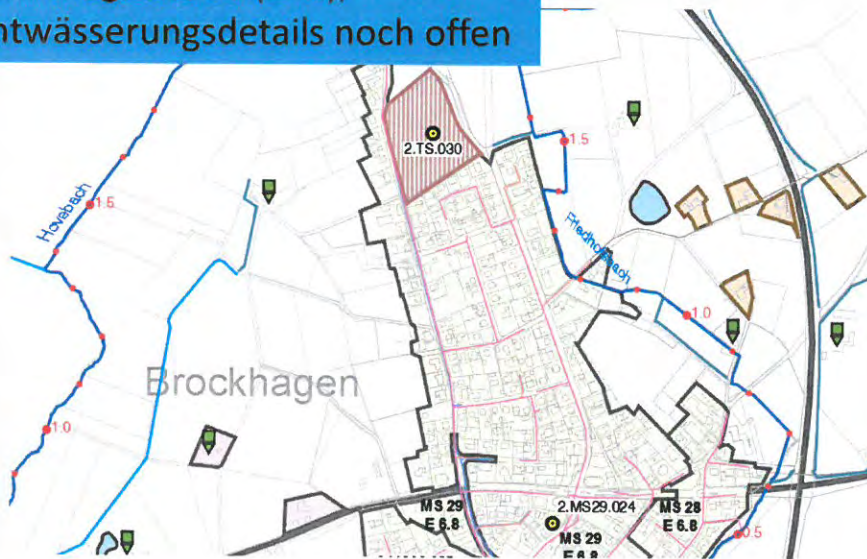
Kläranlage

- KA für 40.000 EW, angeschlossen ca. 33.000 EW
- Durchlaufanlage mit anaerober Schlammstabilisierung
- Machbarkeitsstudie zur Umsetzung der 4. Reinigungsstufe ist abgeschlossen
- jetzt: Leistungsphase 1-4 HOAI zur Planung der 4. Reinigungsstufe

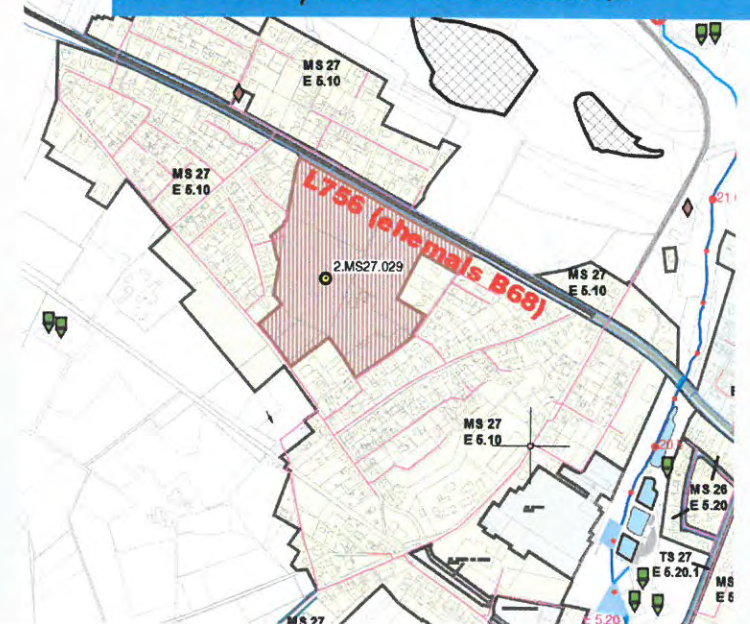


- Für ABK 2013 erstmalige Aufstellung des Niederschlagswasserbeseitigungskonzeptes
- jetzt: Aktualisierung, soweit erforderlich
 - Flächenbewertung aus ABK 2013 übernommen (→ „Trennerlass“)
 - Neue Verkehrsdaten 2015 aus NW-SIB
 - geplante Baulandentwicklung

östl. Riegestraße (2ha),
Entwässerungsdetails noch offen



B-Plan Nr. 13, innerhalb MS 27 (5 ha),
im Mischsystem mit Staukanal



- Für ABK 2013 erstmalige Aufstellung des Niederschlagswasser-beseitigungskonzeptes
- jetzt: Aktualisierung, soweit erforderlich
 - Flächenbewertung aus ABK 2013 übernommen (→ „Trennerlass“)
 - Neue Verkehrsdaten 2015 aus NW-SIB
 - geplante Baulandentwicklung
- Änderungen im Bereich der Wasserschutzgebiete
 - WSG entlang des Kamms Teutoburger Wald ist aufgehoben
 - WSG Patthorst, Ausdehnung geändert
- Neuausweisung Überschwemmungsgebiet Abrooksbach
 - bis nördlich der Autobahn
 - vorher nur bis nordöstl. Brockhagen, ca. PW Brockhagener Str

Ergebnis ABK und NWBK

- Erläuterungsbericht und Anlagen
- Tabellarische Anlagen:
 - Maßnahmentabelle
 - Kleinkläranlagen und abflusslose Gruben
 - Einleitungsstellen
- Planunterlagen:
 - Übersichtsplan ABK
 - Schutz- und Überschwemmungsgebiete
 - Fließwege
 - Übersichtsplan NWBK (mit Flächenbewertung)

24566: ABK Steinhagen



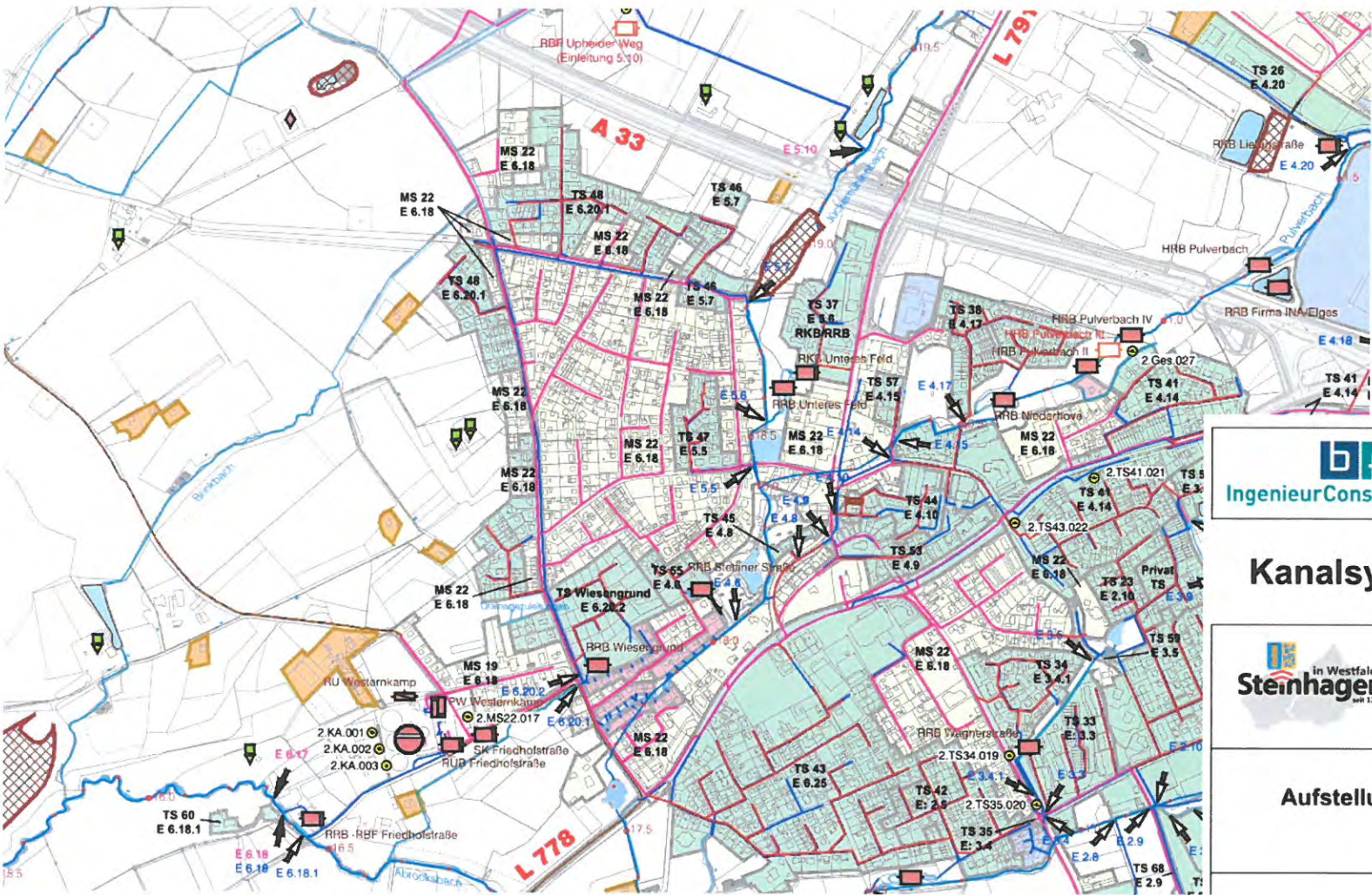
Gemeinde Steinhagen
Am Pulverbach 25
33803 Steinhagen

**Aufstellung des Abwasser-
beseitigungskonzeptes (ABK)
einschließlich Niederschlags-
wasserbeseitigungskonzept
(NWBK) für die Jahre
2019 -2024**

Erläuterungsbericht

Projekt-Nr.: 24566
Stand: Juni 2019

Lageplan ABK



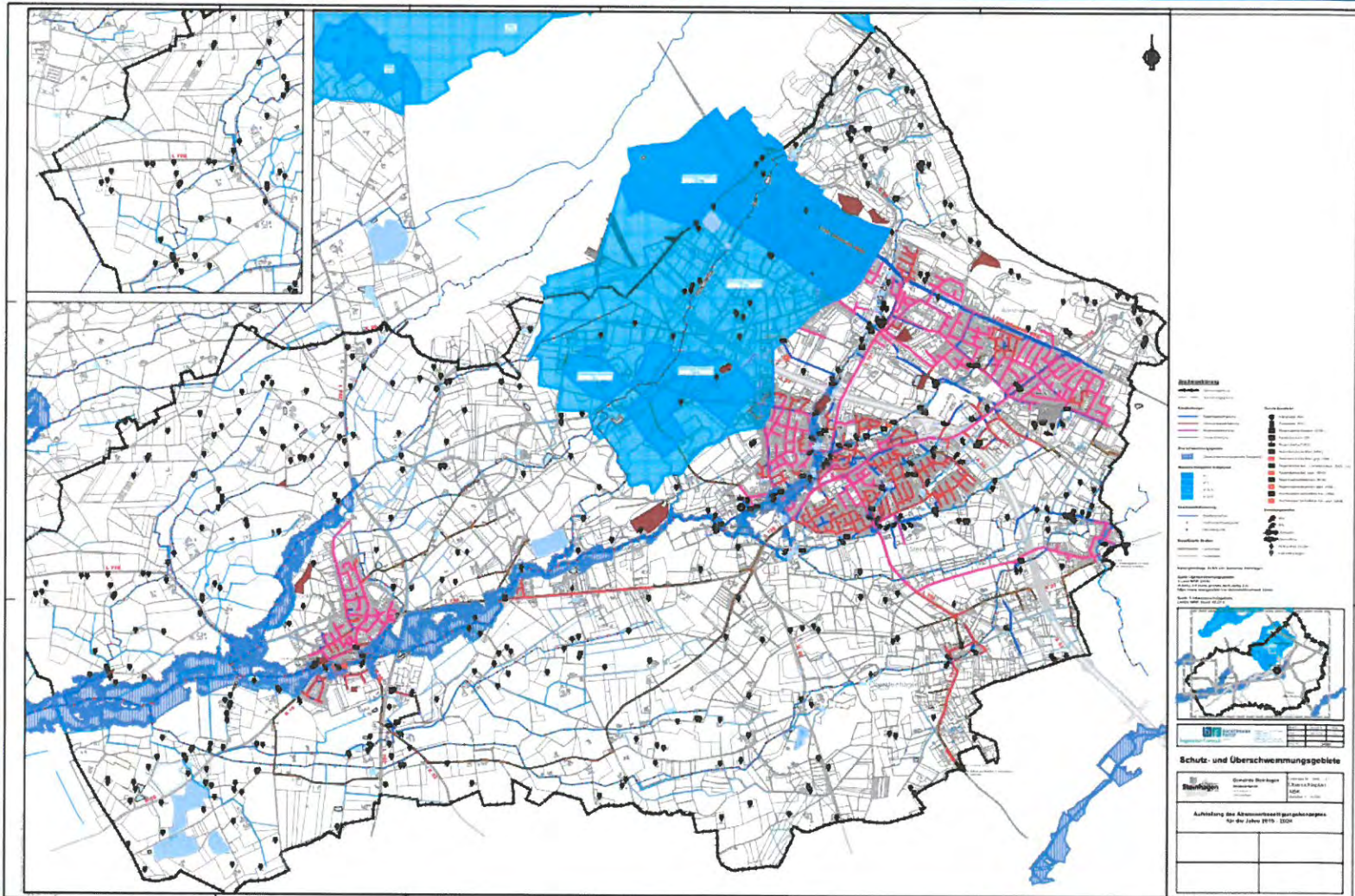
b f BOCKERMANN FRITZE IngenieurConsult GmbH Dieselstr. 11 32130 Enger T 05224 9737-0 F 05224 9737-50 bf@bockermann-fritze.de www.bockermann-fritze.de	Bearb.	Juni 2019	Roe
	Gez.	Juni 2019	OL
	Gepr.		
	Proj.-Nr.:	24566	

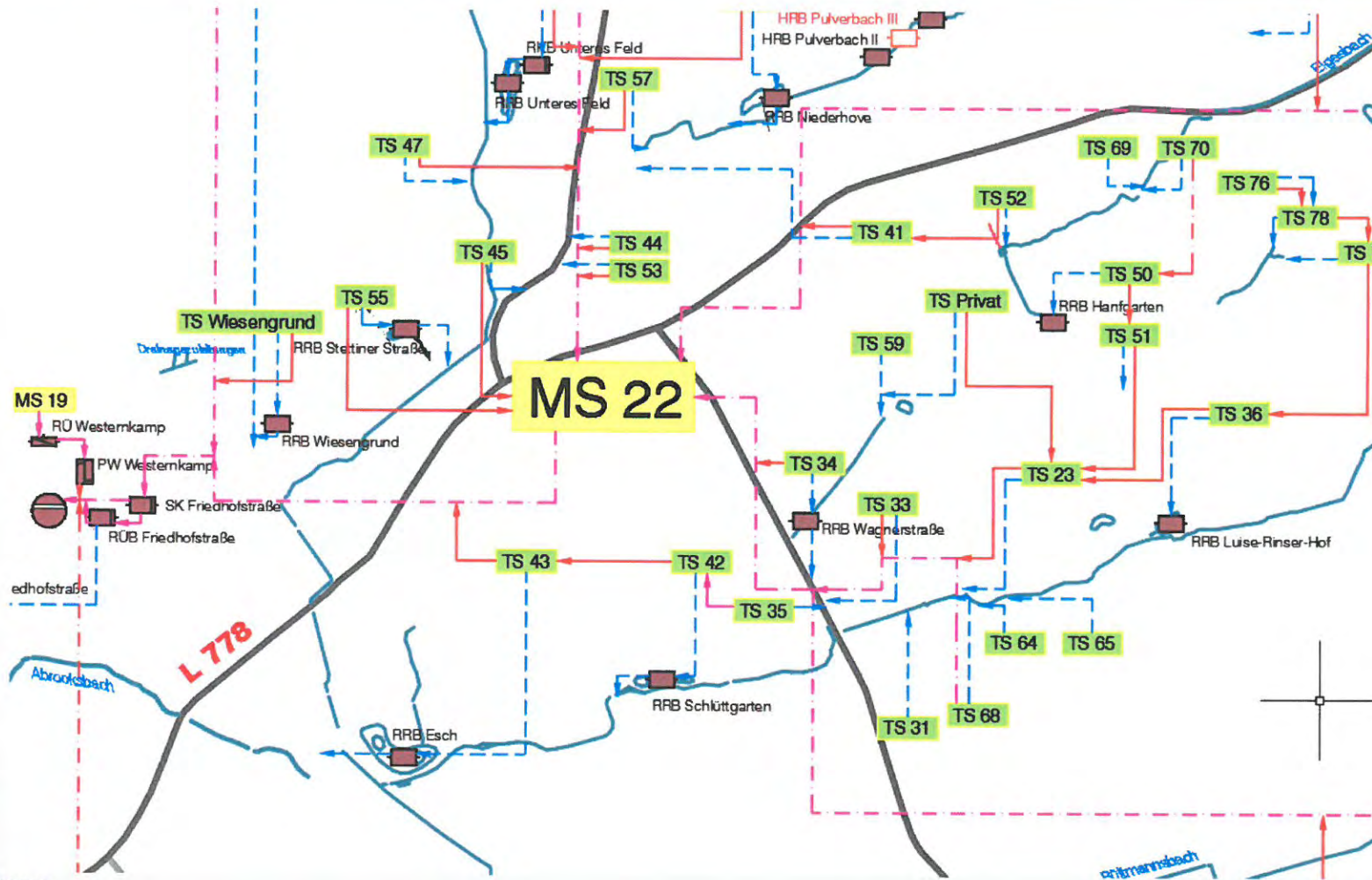
Kanalsystem und Teileinzugsgebiete

Steinhagen in Westfalen am 1250	Gemeinde Steinhagen Abwasserbetrieb Am Pulverbach 25 33803 Steinhagen	Unterlage Nr. / Blatt: 1.1
		Übersichtsplan ABK Maßstab: 1 : 10.000

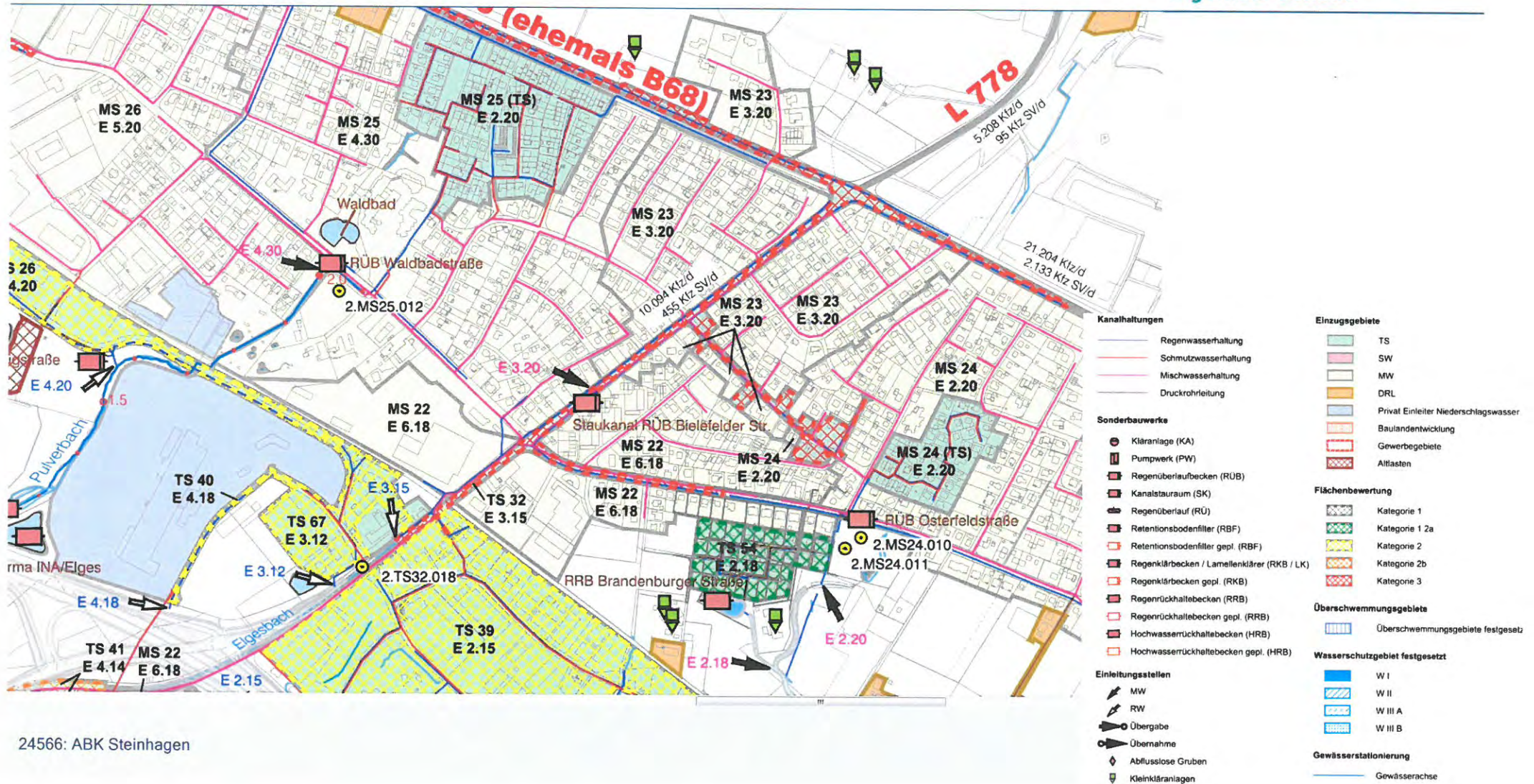
Aufstellung des Abwasserbeseitigungskonzeptes
für die Jahre 2019 - 2024

Schutz- und Überschwemmungsgebiete





Lageplan NWBK



24566: ABK Steinhagen

Maßnahmentabelle

- „Herz“ des ABK
- formale Vorgaben, Einstellung auf Landesserver
- jährlich bis zum 31.03. über Änderungen berichten, sofern zeitliche oder inhaltliche Änderungen

Wählen Sie als Art der Maßnahme A1..A16 gemäß folgendem Katalog:

A1: Kanalisation - Ergänzungsmaßnahme (Erweiterung bestehender Kanalisation)
A2: Kanalisation - Sanierungsmaßnahme aus hydraulischen Gründen
A3: Kanalisation - Sanierungsmaßnahme aus baulichen Gründen
A4: Schmutzwasserkanalisation - Maßnahmen zur Fremdwassersanierung
A5: Mischwasserkanalisation - Maßnahmen zur Fremdwassersanierung
A6: Kommunale Kläranlagen - Maßnahmen ohne Beeinflussung der Ablaufqualität
A7: Kommunale Kläranlagen - Maßnahmen mit Beeinflussung der Ablaufqualität
A8: Behandlung von Mischwasser (RÜB, RBF, etc.)
A9: Behandlung von Niederschlagswasser (RKB, RBF, etc.)
A10: Regenwasserrückhaltung vor Einleitung
A11: Maßnahmen im Gewässer, die zur Kompensation für die negativen Auswirkungen von Mischwasser- und Niederschlagswasser- Einleitungen dienen, soweit sie abwassergebührenrelevant sind
A12: Versickerungsanlage
A13: Ortsnahe Einleitung
A14: Wegfall einer punktuellen Einleitung
A15: Umbau offener Abwasserkanäle
A16: Planungen, die keiner Maßnahme direkt zugeordnet werden können (z.B. BWK-M3-Nachweis, Konzepterstellung, N-A-Modelle)

Wählen Sie als
Umsetzungszustand 0..4 gemäß
folgendem Katalog:

0: Durchgeführt
1: Im Bau
2: Realisierung zeitlich
verschoben
3: Gestrichen
4: Neue Maßnahme

ABK Maßnahmen im Elwasweb.nrw.de



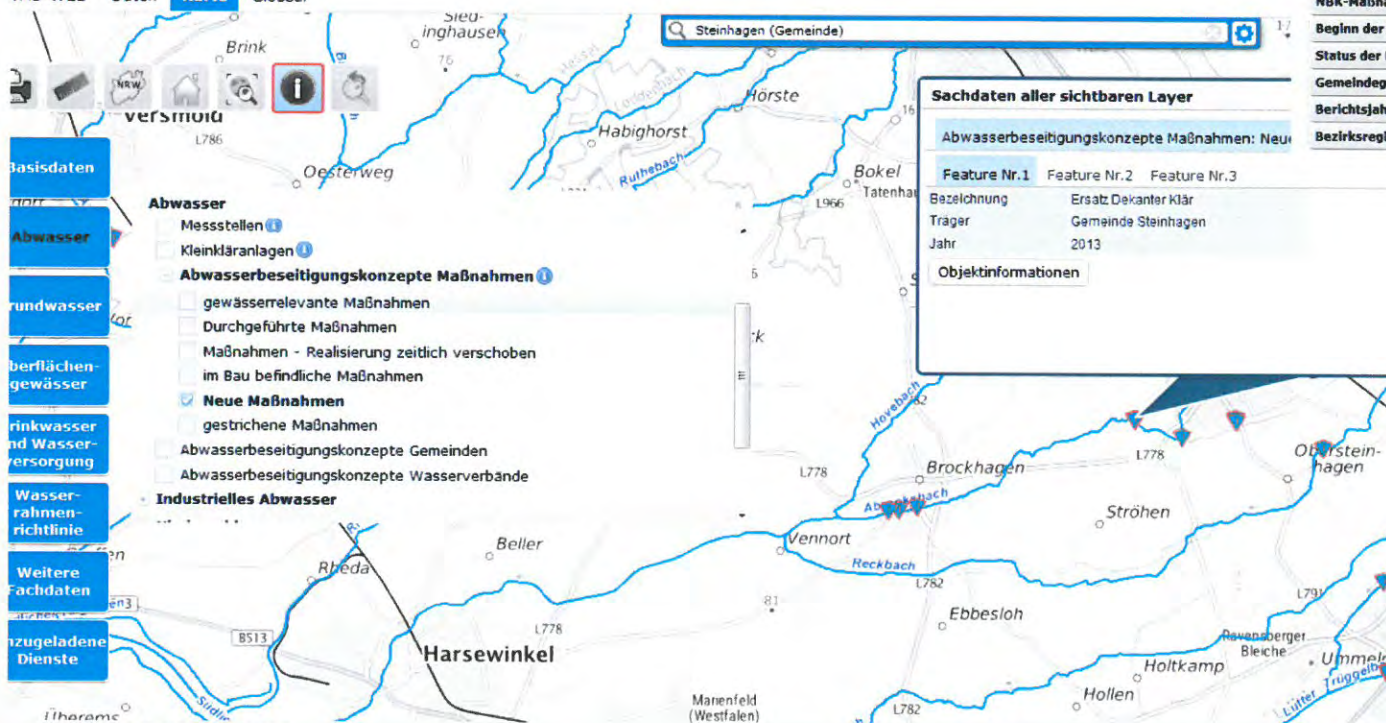
Über ELWAS-WEB **Daten** Karte Glossar

Abwasser Grundwasser Oberflächengewässer Trinkwasser WRRL

> Kommunales Abwasser > Abwasserbeseitigungskonzepte



VAS-WEB **Daten** **Karte** Glossar



24566: ABK Steinlagen

Suche Ergebnisse **Objektdetails**

Stammdaten

Steinlagen (Ordnungsnummer 1.K1.002)

Detailinformation Stammdaten

Abwasserbeseitigungspflichtiger	05754040 / Steinlagen
Ordnungsnummer	1.K1.002
Name der Maßnahme	Ersatz Dekanter Kläranlage Steinlagen
Art der Maßnahme	A6 Kommunale Kläranlagen - Maßnahmen ohne Beeinflussung der Ablaufqualität
Gewässerrelevanz	Nein
NBK-Maßnahme	Nein
Beginn der Maßnahme	2014
Status der Maßnahme	neue Maßnahme
Gemeindegebiet	05754040 / Steinlagen
Berichtsjahr	2015
Bezirksregierung	BR Detmold

Suche Ergebnisse **Objektdetails**

Kosten

Steinlagen (Ordnungsnummer 1.K1.002)

Detailinformation Kostendaten

Kosten im 1. ABK-Jahr in Tsd Euro	0
Kosten im 2. ABK-Jahr in Tsd Euro	30
Kosten im 3. ABK-Jahr in Tsd Euro	20
Kosten im 4. ABK-Jahr in Tsd Euro	0
Kosten im 5. ABK-Jahr in Tsd Euro	0
Kosten im 6. ABK-Jahr in Tsd Euro	0
Planungszeitraumkosten in Tsd Euro	50
Folgezeitraumkosten in Tsd Euro [Tsd Euro]	10
Gesamtkosten in Tsd Euro	60

27.06.2019

Maßnahmentabelle

• A 1: Kanalisation - Ergänzungsmaßnahme (Erweiterung bestehender Kanalisation)

Ordnungsnummer	Bezeichnung	Art der Maßnahme	Umsetzungszustand	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Kosten Planungszeitraum
2.MS27.029	Erschließung Wohngebiet B-Plan Nr. 13 Amshausen	1	4	600	320					920
2.TS.030	Erschließung Wohngebiet östl. Riegestr./nördl. Alter Sportplatz	1	4			200	600			800
→ Baulandentwicklung				600	320	200	600	-	-	1.720

• A 2: Kanalisation - Sanierungsmaßnahme aus hydraulischen Gründen

Ordnungsnummer	Bezeichnung	Art der Maßnahme	Umsetzungszustand	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Kosten Planungszeitraum
2.MS22.017	Optimierung Abflussverhältnisse vor Kläranlage (SBW Westernkamp und Friedhofstraße)	2	1	50	1.000	1.100				2.150
→ Hr. Jüring				50	1.000	1.100	-	-	-	2.150

• A 3: Kanalisation - Sanierungsmaßnahme aus baulichen Gründen

Ordnungsnummer	Bezeichnung	Art der Maßnahme	Umsetzungszustand	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Kosten Planungszeitraum
2. Ges.004	Kanalsanierung Haltungen SW + RW, pauschal	3	4	20	40	100	100	100	100	460
2. Ges.005	Kanalsanierung Haltungen MW, pauschal	3	4	20	310	100	100	100	100	730
2. Ges.006	Schachtsanierung pauschal	3	4	10	20	30	30	30	30	150
2. Ges.007	Sanierung Pumpwerke	3	4	25	25	25	25	25	25	150
				75	395	255	255	255	255	1.490

Maßnahmentabelle

• A 5: Mischwasserkanalisation - Maßnahme zur Fremdwassersanierung

Ordnungsnummer	Bezeichnung	Art der Maßnahme	Umsetzungszustand	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Kosten Planungszeitraum
2.MS21.023	FW-Sanierung Niehaussiedlung MS21	5	2			30	90	500	400	1.020
2.MS29.024	FW-Sanierung Brockhagen MS29	5	2				15	40	200	255
2.MS30.025	FW-Sanierung Brockhagen MS30	5	2				15	40	200	255
				-	-	30	120	580	800	1.530

• A 6: Kläranlage - Maßnahme ohne Beeinflussung der Ablaufqualität

Ordnungsnummer	Bezeichnung	Art der Maßnahme	Umsetzungszustand	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Kosten Planungszeitraum
2.KA.001	Kläranlage Steinhagen, jährl. Pauschale	6	4	20	20	20	20	20	20	120
2.KA.002	Ersatz Zentrifuge Kläranlage Steinhagen	6	2			150				150
				20	20	170	20	20	20	270

• A 7: Kläranlage - Maßnahme mit Beeinflussung der Ablaufqualität

Ordnungsnummer	Bezeichnung	Art der Maßnahme	Umsetzungszustand	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Kosten Planungszeitraum
2.KA.003	4. Reinigungsstufe KA Steinhagen	7	1	250	500	1.500	1.310			3.560
				250	500	1.500	1.310	-	-	3.560

Maßnahmentabelle

• A 8: Behandlung von Mischwasser (RÜB, RBF, etc.)

Ordnungs- nummer	Bezeichnung	Art der Maßnahme	Umsetzungs- zustand	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Kosten Planungs- zeitraum	Kosten Folge- zeitraum	Gesamt- kosten
2.MS24.010	RÜB Osterfeldstraße Siebrechen	8	1	350						350		350
2.MS26.013	RÜB Bahnhofstraße Siebrechen	8	2							-	400	400
2.MS27.014	Neubau RBF hinter RÜB Upheider Weg, inkl. Siebrechen Upheider Weg	8	1	200	1.200	1.215				2.615		2.615
2.MS30.016	Planung u. Bau RBF hinter RÜB Brockhagen	8	4		250	500	1.000			1.750		1.750
				550	1.450	1.715	1.000	-	-	4.715	400	5.115

• A 9: Behandlung von Niederschlagswasser (RKB, RBF, etc.)

Ordnungs- nummer	Bezeichnung	Art der Maßnahme	Umsetzungs- zustand	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Kosten Planungs- zeitraum
2.TS72.015	Gew. Horststr.: Bau Lamellenklärer als RWB und altarmähnl. Tosbecken zur Retention	9	1	500						500
2.TS32.018	Planung und Bau RW-Behandlung und Retention für ELS 3.12, 3.15 und 4.18 (3.18)	9	2	50	400					450
2.TS34.019	Behandlung Straßenabflüsse Queller Straße (Einleitung 3.4.1)	9	2					200		200
2.TS35.020	Behandlung Straßenabflüsse Queller Straße (Einleitung 3.4)	9	2					200		200
				550	400	-	-	400	-	1.350

Maßnahmentabelle

- A 11: Maßnahmen im Gewässer zur Kompensation, gebührenrelevant

Ordnungsnummer	Bezeichnung	Art der Maßnahme	Umsetzungszustand	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Kosten Planungszeitraum
2.Ges.026	Retention im Gewässer unterhalb Gewerbe Brockhagen im Abrooksbach	11	4				200	800		1.000
2.Ges.027	Neubau HRB III Schulweg Pulverbach	11	2	20	200					220
				20	200	-	200	800	-	1.220

- A 16: Planungen, die keiner Maßnahme direkt zugeordnet werden können (Konzepte, etc.)

Ordnungsnummer	Bezeichnung	Art der Maßnahme	Umsetzungszustand	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Kosten Planungszeitraum
2. Ges.008	Aufwendungen SÜWVO Abw	16	4	50	60	60	60	60	60	350
2. Ges.009	Schadensbehebungskonzept Kanal	16	4		20	20	20			60
2.MS24.011	Konzept Retention Entlastungsabfluss RÜB Osterfeldstrasse	16	4	20						20
2.MS25.012	Konzept Retention Entlastungsabfluss RÜB Waldbadstraße	16	4	5	50					55
2.TS41.021	Konzept Niederschlagswasserbehandlung L 778 Bielefeld Straße (TS41)	16	4				20			20
2.TS43.022	Konzept Niederschlagswasserbehandlung L 778 Woerdener Straße (TS43)	16	4					30		30
2.Ges.028	BWK M3 Untersuchung - Abrooksbach	16	4	20						20
2.Ges.031	Optimierungskonzept Entwässerung (stofflich, hydraulisch) Betrachtung Bauwerke, Einleitungsstellen und Gewässer	16	4		30					30
				95	160	80	100	90	60	585

Maßnahmenübersicht

- Insgesamt 31 Maßnahmen
- Schwerpunkte der Investitionen sind Behandlung von Mischwasser (RBF, Einbau Siebrechen) und 4. Reinigungsstufe Kläranlage

	Art der Maßnahme	Anzahl der Maßnahmen	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Gesamtkosten Jahr 1-6	2025 - 2030	Gesamtkosten Jahr 1-12
A1	Kanalisation - Ergänzungsmaßnahme (Erweiterung)	2	600	320	200	600	-	-	1.720		1.720
A2	Kanalisation - Sanierungsmaßnahme aus hydraulischen Gründen	1	50	1000	1100				2.150		2.150
A3	Kanalisation - Sanierungsmaßnahme aus baulichen Gründen	4	75	395	255	255	255	255	1.490		1.490
A5	Mischwasserkanalisation - Maßnahmen zur FW-Sanierung	3	-	-	30	120	580	800	1.530		1.530
A6	Kommunale Kläranlage: Maßnahme ohne Beeinflussung der Ablaufqualität	2	20	20	170	20	20	20	270		270
A7	Kommunale Kläranlage: Maßnahme mit Beeinflussung der Ablaufqualität	1	250	500	1.500	1.310	-	-	3.560		3.560
A8	Behandlung von Mischwasser (RÜB, RBF, etc.)	4	550	1.450	1.715	1.000	-	-	4.715	400	5.115
A9	Behandlung von Niederschlagswasser (RKB, RBF, etc.)	4	550	400	-	-	400	-	1.350		1.350
A11	Maßnahmen im Gewässer zur Kompensation, gebührenrelevant	2	20	200	-	200	800	-	1.220		1.220
A16	Planungen, die keiner Maßnahme direkt zugeordnet werden können (Konzepte, etc.)	8	95	160	80	100	90	60	585		585
Summen		31	2.210	4.445	5.050	3.605	2.145	1.135	18.590	400	18.990

- 6,7 Mio.€ in den ersten zwei Jahren (2019 - 2020)
- 8,7 Mio. € in den nachfolgenden zwei Jahren (2021 - 2022)
- 5,8 Mio. € in den anschließenden zwei Jahren (2023 - 2024)

- ABK: „Investitionsfahrplan für die nächsten 6 Jahre“
- Maßnahmen zur Instandhaltung und Ausbau der Abwasserinfrastruktur
- Verpflichtung zur Umsetzung durch Beschluss
 - Anschließend Hochladen der Maßnahmentabelle und Anlagen zum ABK auf zentralen Landesserver
- insgesamt 18,6 Mio. € brutto im ersten 6-Jahreszeitraum bis 2024
- mit Konkretisierung der Maßnahmen auch Ansatz von Kosten im zweiten Zeitraum 2025-2030

Vielen Dank

Gemeinde Steinhagen

Abklärung der Abwasser (Abwasser) (Abwasser)

Abklärung der Abwasser (Abwasser) (Abwasser)

Projekt-Nr. 24566

Entwurf, Stand 27.06.2019

Ordnungsnummer	Träger der Maßnahme	Bezeichnung	Berichtsjahr	Art der Maßnahme	Umsetzungszustand	Umsetzungszustand Bemerkung	Baubeginn	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Kosten Planungszeitraum	Kosten Folgezeitraum	Gesamtkosten
1	2.KA.001	Gemeinde Steinhagen	Kläranlage Steinhagen, jährl. Pauschale	2019	6	4		2019	20	20	20	20	20	120		120
2	2.KA.002	Gemeinde Steinhagen	Ersatz Zentrifuge Kläranlage Steinhagen	2019	6	2		2021			150			150		150
3	2.KA.003	Gemeinde Steinhagen	4. Reinigungsstufe KA Steinhagen	2019	7	1		2019	250	500	1.500	1.310		3.560		3.560
4	2. Ges.004	Gemeinde Steinhagen	Kanalsanierung Haltungen SW + RW, pauschal	2019	3	4		2019	20	40	100	100	100	460		460
5	2. Ges.005	Gemeinde Steinhagen	Kanalsanierung Haltungen MW, pauschal	2019	3	4		2019	20	310	100	100	100	730		730
6	2. Ges.006	Gemeinde Steinhagen	Schachtsanierung pauschal	2019	3	4		2019	10	20	30	30	30	150		150
7	2. Ges.007	Gemeinde Steinhagen	Sanierung Pumpwerke	2019	3	4		2019	25	25	25	25	25	150		150
8	2. Ges.008	Gemeinde Steinhagen	Aufwendungen SuwVO Abw	2019	16	4	TV-Untersuchung, Drosselkalibr., etc.	2019	50	60	60	60	60	350		350
9	2. Ges.009	Gemeinde Steinhagen	Schadensbehebungs-konzept Kanal	2019	16	4		2020		20	20			60		60
10	2.MS24.010	Gemeinde Steinhagen	RÜB Osterfeldstraße Siebrechen	2019	8	1	Ist in Bau. Fertigst bis Jahresende	2019	350					350		350
11	2.MS24.011	Gemeinde Steinhagen	Konzept Retention Entlastungsabfluss RÜB Osterfeldstraße	2019	16	4		2019	20					20		20
12	2.MS25.012	Gemeinde Steinhagen	Konzept Retention Entlastungsabfluss RÜB Waldbadstraße	2019	16	4			5	50				55		55
13	2.MS26.013	Gemeinde Steinhagen	RÜB Bahnhofstraße Siebrechen	2019	8	2		2025						-	400	400
14	2.MS27.014	Gemeinde Steinhagen	Neubau RBF hinter RÜB Upheider Weg, inkl. Siebrechen Upheider Weg	2019	8	1		2019	200	1.200	1.215			2.615		2.615
15	2.TS72.015	Gemeinde Steinhagen	Gew. Horststr.: Bau Lamellenklärer als RWB und altarmähnl. Tosbecken zur Retention	2019	9	1		2019	500					500		500
16	2.MS30.016	Gemeinde Steinhagen	Planung u. Bau RBF hinter RÜB Brockhagen	2019	8	4		2020		250	500	1.000		1.750		1.750
17	2.MS22.017	Gemeinde Steinhagen	Optimierung Abflussverhältnisse vor Kläranlage (SBW Westerkamp und Friedhofstraße)	2019	2	1	Konzept liegt vor	2019	50	1.000	1.100			2.150		2.150
18	2.TS32.018	Gemeinde Steinhagen	Planung und Bau RW-Behandlung und Retention für ELS 3.12, 3.15 und 4.18 (3.18)	2019	9	2	vorher: TS32/67 und Neubau RKB Gottlieb Daimler Str.	2019	50	400				450		450
19	2.TS34.019	Gemeinde Steinhagen	Behandlung Straßenabflüsse Queller Straße (Einleitung 3.4.1)	2019	9	2		2023				200		200		200
20	2.TS35.020	Gemeinde Steinhagen	Behandlung Straßenabflüsse Queller Straße (Einleitung 3.4)	2019	9	2		2023				200		200		200
21	2.TS41.021	Gemeinde Steinhagen	Konzept Niederschlagswasserbehandlung L 778 Bielefeld Straße (TS41)	2019	16	4	Berücksichtigung Radwegkonzept	2022			20			20		20
22	2.TS43.022	Gemeinde Steinhagen	Konzept Niederschlagswasserbehandlung L 778 Woerdener Straße (TS43)	2019	16	4	vorher Absetzbereich RRB Esch	2023				30		30		30
23	2.MS21.023	Gemeinde Steinhagen	FW-Sanierung Niehaussiedlung MS21	2019	5	2		2021		30	90	500	400	1.020		1.020
24	2.MS29.024	Gemeinde Steinhagen	FW-Sanierung Brockhagen MS29	2019	5	2		2022			15	40	200	255		255
25	2.MS30.025	Gemeinde Steinhagen	FW-Sanierung Brockhagen MS30	2019	5	2		2022			15	40	200	255		255
26	2.Ges.026	Gemeinde Steinhagen	Retention im Gewässer unterhalb Gewerbe Brockhagen im Abrooksbach	2019	11	4		2022				200	800	1.000		1.000
27	2.Ges.027	Gemeinde Steinhagen	Neubau HRB III Schulweg Pulverbach	2019	11	2		2019	20	200				220		220
28	2.Ges.028	Gemeinde Steinhagen	BWK M3 Untersuchung - Abrooksbach	2019	16	4		2019	20					20		20
29	2.MS27.029	Gemeinde Steinhagen	Erschließung Wohngebiet östl. Riegestr./nördl. Alter Sportplatz	2019	1	4		2019	600	320				920		920
30	2.TS.030	Gemeinde Steinhagen	Optimierungskonzept Entwässerung (stomisch, hydraulisch) Betrachtung Bauwerke, Einleitungsstellen und Gewässer	2019	1	4		2021			200	600		800		800
31	2.Ges.031	Gemeinde Steinhagen		2019	16	4		2020		30				30		30
Summe								2.210	4.445	5.050	3.605	2.145	1.135	18.590	400	18.990

Gemeinde Steinhagen

Aufstellung des ABK und NWBK 2019-2024

Maßnahmen-tabelle (Kosten in Tsd. € brutto)

Projekt-Nr. 24566

Entwurf, Stand 27.06.2019

Art der Maßnahme		Anzahl der Maßnahmen	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Gesamtkosten Jahr 1-6	2025 - 2030	Gesamt- kosten Jahr 1-12
A1	Kanalisation - Ergänzungsmaßnahme (Erweiterung)	2	600	320	200	600	-	-	1.720		1.720
A2	Kanalisation - Sanierungsmaßnahme aus hydraulischen Gründen	1	50	1000	1100				2.150		2.150
A3	Kanalisation - Sanierungsmaßnahme aus baulichen Gründen	4	75	395	255	255	255	255	1.490		1.490
A5	Mischwasserkanalisation - Maßnahmen zur FW-Sanierung	3	-	-	30	120	580	800	1.530		1.530
A6	Kommunale Kläranlage: Maßnahme ohne Beeinflussung der Ablaufqualität	2	20	20	170	20	20	20	270		270
A7	Kommunale Kläranlage: Maßnahme mit Beeinflussung der Ablaufqualität	1	250	500	1.500	1.310	-	-	3.560		3.560
A8	Behandlung von Mischwasser (RÜB, RBF, etc.)	4	550	1.450	1.715	1.000	-	-	4.715	400	5.115
A9	Behandlung von Niederschlagswasser (RKB, RBF, etc.)	4	550	400	-	-	400	-	1.350		1.350
A11	Maßnahmen im Gewässer zur Kompensation, gebührenrelevant	2	20	200	-	200	800	-	1.220		1.220
A16	Planungen, die keiner Maßnahme direkt zugeordnet werden können (Konzepte, etc.)	8	95	160	80	100	90	60	585		585
Summen		31	2.210	4.445	5.050	3.605	2.145	1.135	18.590	400	18.990

