

Auszug aus der Niederschrift zur Sitzung der Bezirksvertretung Hagen-Mitte vom 25.01.2024

Öffentlicher Teil

TOP .. **Abwasserbeseitigungskonzept der Stadt Hagen für die Jahre 2025-2030**
0023/2024

ungeändert beschlossen

Hinweis der Schriftführung:

Die Präsentation ist als **Anlage 3** Gegenstand der Niederschrift.

Herr Rosin referiert über das Abwasserbeseitigungskonzept der Stadt Hagen für die Jahre 2025-2030. Dieses Konzept wird jeweils für sechs Jahre erstellt. Durch den Wirtschaftsbetrieb Hagen erfolgt hierzu jährlich ein Rechenschaftsbericht an die Bezirksregierung Arnsberg. Durch eine vergangene Studie hat sich gezeigt, dass die bisherige Sanierungsstrategie zur Erhaltung des Kanalnetzes greift. Seit dem Jahre 2020 ist der Bau neuer Kanäle zurückgegangen. Ein Großteil der bestehenden Kanäle stammt aus den 1960er Jahren und muss erhalten und saniert werden. Es erfolgt eine regelmäßige Befahrung und Überprüfung, dieser mit Zustandsklassen versehenen Kanäle. Weitere Erklärungen folgen über Bemessungsgrundlagen von Niederschlagsmengen und deren Trennsysteme. Bislang ist bereits eine Priorisierung der zu sanierenden Kanäle erfolgt. Die Sanierungsmaßnahmen für den Bezirk Hagen-Mitte sind für den Zeitraum 2027 – 2029 vorgesehen. Allgemein wird auch dem Überflutungsschutz eine höhere Priorität beigemessen. Das Thema wassersensible Stadt mit Baum-Rigolen, Gründächer und -fassaden sowie Rückhaltevorrichtungen und Sinkkästen ist für verschiedene Neubaugebiete in Hagen angedacht. Zuletzt erläutert Herr Rosin die geschätzten Investitionskosten.

Herr Meier fragt nach, ob auch das Neubaugebiet Im Langen Lohe zu den genannten Neubaugebieten in Bezug auf die Baum-Rigolen zählen wird. Nach Herrn Rosins Wissen, seien dort die Planungen schon zu weit fortgeschritten gewesen. Zudem ist hier auf die Problematik von Mischwasser und Niederschlagswasser hinzuweisen.

Es ergeben sich keine weiteren Fragestellungen zum Abwasserbeseitigungskonzept.

Herr Keune bittet daher Herrn Fliss um aktuelle Informationen bezüglich der Förderzusage zum Projekt Prima Klima. Im Dezember vergangen Jahres erfolgte die Förderzusage zum Projekt, sodass im Februar die Ausschreibung für die Studie erfolgen kann. Aufgrund dieser Studie können sodann die Maßnahmen umgesetzt werden. Dieses Projekt ist sowohl für die öffentliche Hand als auch für private Interessenten. Nähere Ausführungen folgen in einer angekündigten Präsentation.

Frau Bartscher stellt im Anschluss die Frage, in welcher Form und welchem Umfang die unterirdischen Gewässer in Hagen überprüft werden. Herr Fliss erklärt, dass die Überprüfung regelmäßig, nach Bedarf, in Form von Gewässerbegehungen oder durch Begut-

achtung durch Kameras erfolgt. Der jeweilige Unterhaltungsbedarf der verschiedenen Gewässer ist sehr unterschiedlich.

Beschluss:

Die Bezirksvertretung Hagen-Mitte empfiehlt dem Rat der Stadt Hagen den folgenden Beschluss zu fassen:

Der Rat stimmt dem Abwasserbeseitigungskonzept der Stadt Hagen für die Jahre 2025 - 2030 zu.

Der Beschluss wird sofort umgesetzt.

Abstimmungsergebnis:

	Ja	Nein	Enthaltung
CDU	4		
SPD	3		
Bündnis 90/ Die Grünen	3		
AfD	2		
Hagen Aktiv	1		
Die PARTEI	1		
FDP	1		
Die Linke	1		

Einstimmig beschlossen

Dafür: 16
Dagegen: 0
Enthaltungen: 0

Vorstellung ABK/NBK 2025-2030

ABWASSERBESEITIGUNGSKONZEPT 2025-2030



ABWASSERBESEITIGUNGSKONZEPT DER STADT HAGEN

FÜR DIE JAHRE 2025-2030



Vorstellung ABK/NBK 2025-2030



1	BUCH 1
	Erläuterungsbericht
Anlage I	Tabelle Ermittlung Reinvestitionsquote
Anlage II	Tabelle MUNLV
Anlage III	Einleitungskataster
Anlage IV	Auflistung über die nicht an die öffentliche Kanalisation angeschlossenen Grundstücke
Anlage V	Auszug aus dem ABK 2023-2028 des Ruhrverbands
2	BUCH 2
	Anlage VI
	Übersicht Erweiterungsgebiete
	Anlage VI.I
	Steckbriefe Erweiterungsgebiete
	Anlage VII
	Übersicht Einleitungsstellen WBH
	Anlage VII.I
	Steckbriefe Einleitungsstellen WBH Regenwasser
	Anlage VII.II
	Steckbriefe Einleitungsstellen WBH Mischwasser
3	BUCH 3
	Anlage VIII
	Übersicht Einleitungsstellen der Stadt Hagen
	Anlage VIII.I
	Investitionsplan der Stadt Hagen
	Anlage VIII.II
	Steckbriefe der Stadt Hagen
	Anlage IX
	RRB-Analyse Einleitungsstellen des WBH
	Anlage X
	RRB-Analyse Einleitungsstellen der Stadt Hagen

Vorstellung ABK/NBK 2025-2030

- AbwasserbeseitigungsKONZEPT (ABK)
- NiederschlagswasserbeseitigungsKONZEPT (NBK)
- Neuaufstellung (verpflichtend) alle 6 Jahre
- Fortschreibung jährlich (Bericht an Bez.-Reg. Arnsberg)



Vorstellung ABK/NBK 2025-2030

Rückblick



- Aufgrund umfanglicher Investitionen der letzten Jahr(e) **Sonderbauwerke** mehr
 - Aufgrund umfanglicher Investitionen der letzten Jahr(e) **Verbesserung des Kanalzustandes**
 - Aufgrund umfanglicher Investitionen der letzten Jahr(e) **Verbesserung der Leistungsfähigkeit** des Kanalzustandes
 - **Detektion** von Problemen mit den angebotenen NWBA blieb die Ausarbeitung des NBK hinter den Planungen zurück.
- Das Büro STEIN Infrastructure Management GmbH bestätigt dies und bescheinigt uns die sehr effiziente Verwendung der Gebühren für das Netz.*

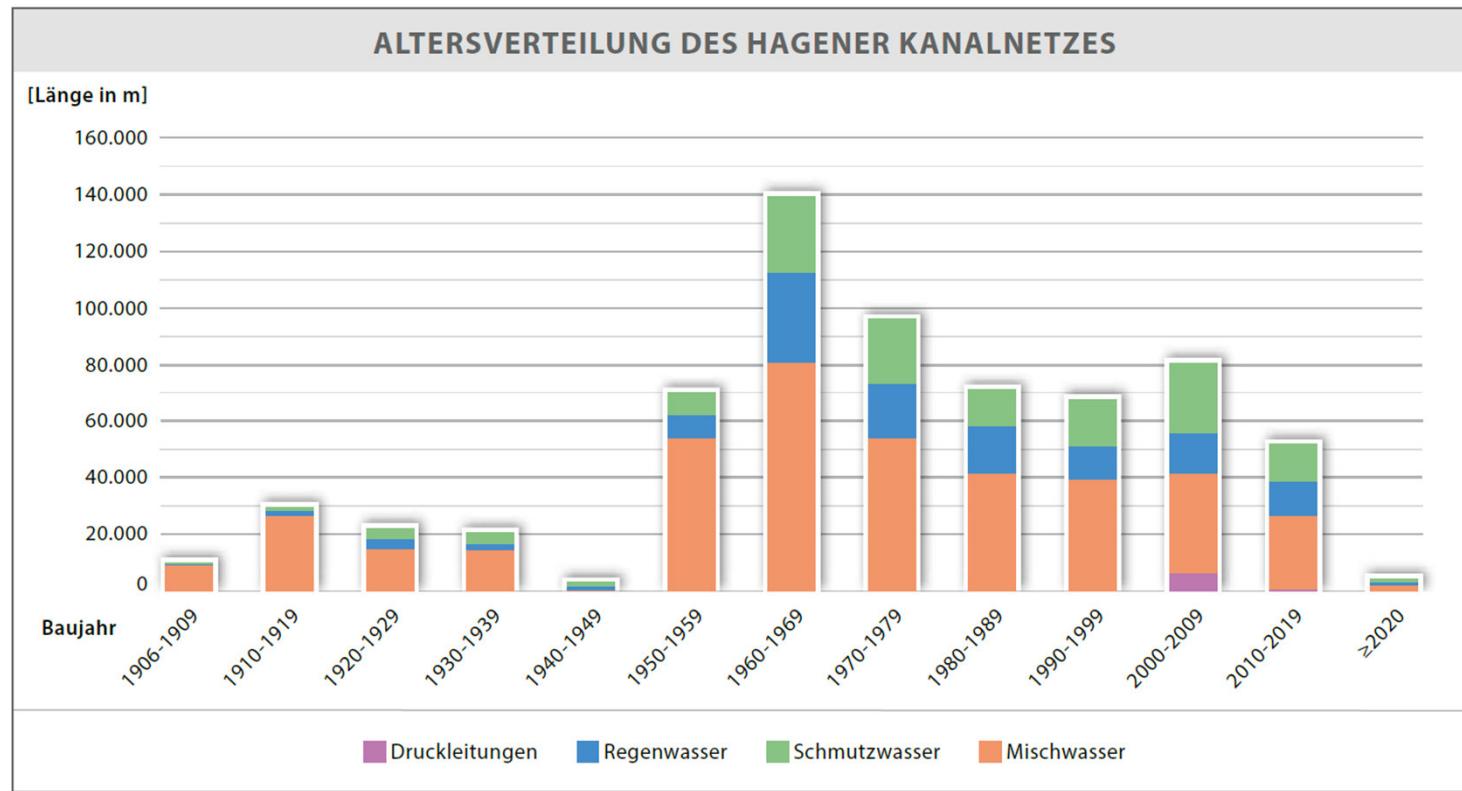


Vorstellung ABK/NBK 2025-2030

Grunddaten

- Weiterhin aufgrund der steten Alterung des Kanalnetzes und der verstärkten Niederschlagsereignisse Investitionen erforderlich.

Abbildung 1: Altersverteilung des Hagener Kanalnetzes



Vorstellung ABK/NBK 2025-2030

Grunddaten

- Weiterhin sind aufgrund der steten Alterung des Kanalnetzes und der verstärkten Niederschlagsereignisse Investitionen erforderlich.

Abbildung 6: Zustandsverteilung

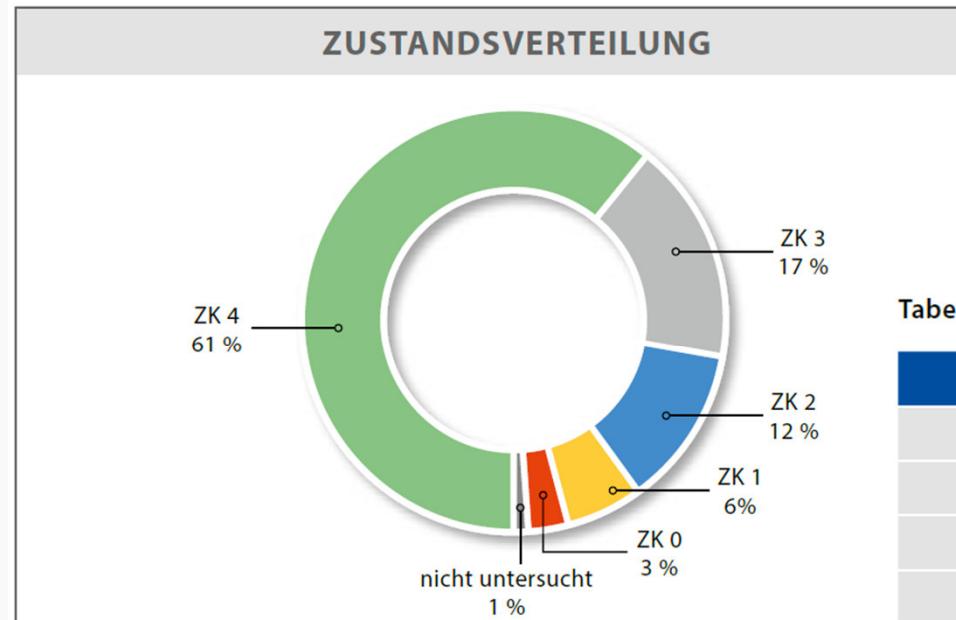


Tabelle 2: Kanalzustandsklassen

Zustandsklasse	Sanierungszeitraum
ZK 0	sofort/kurzfristig
ZK 1	kurzfristig
ZK 2	mittelfristig
ZK 3	langfristig
ZK 4	nicht erforderlich

Tabelle 3: Längen der Zustandsklassen in km

Zustandsklasse	Länge in km
ZK 0	20,53
ZK 1	41,23
ZK 2	81,92
ZK 3	118,32
ZK 4	422,81
Nicht untersucht	8,44

Vorstellung ABK/NBK 2025-2030

Grunddaten

- Weiterhin sind aufgrund der steten Alterung des Kanalnetzes und der verstärkten Niederschlagsereignisse Investitionen erforderlich.

Abbildung 7: Zustandsentwicklung 2017 - 2022

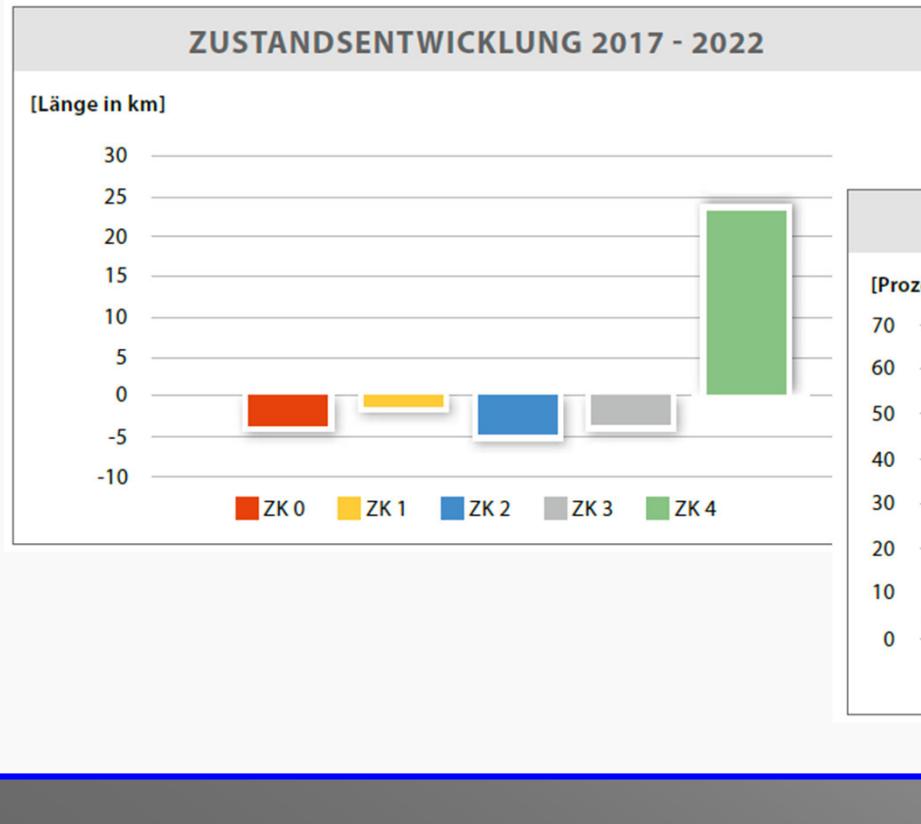
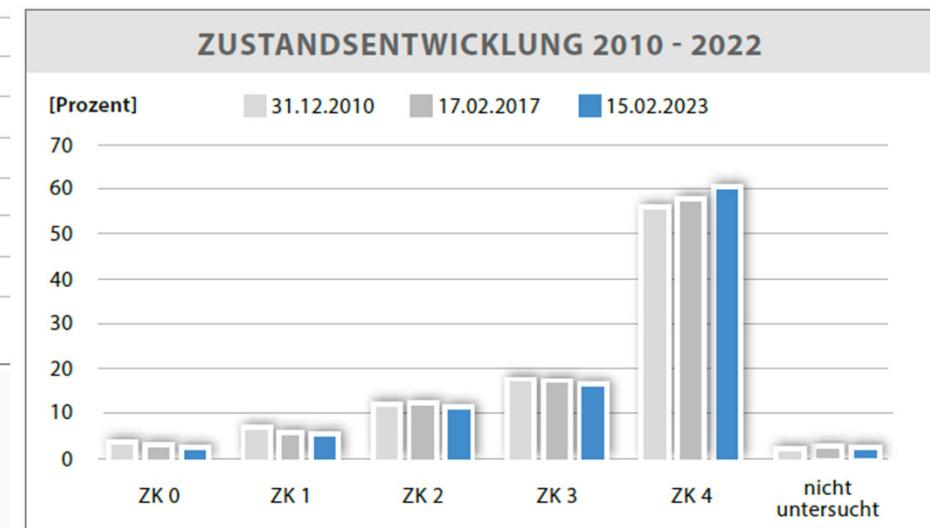


Abbildung 8: Zustandsentwicklung 2010-2022

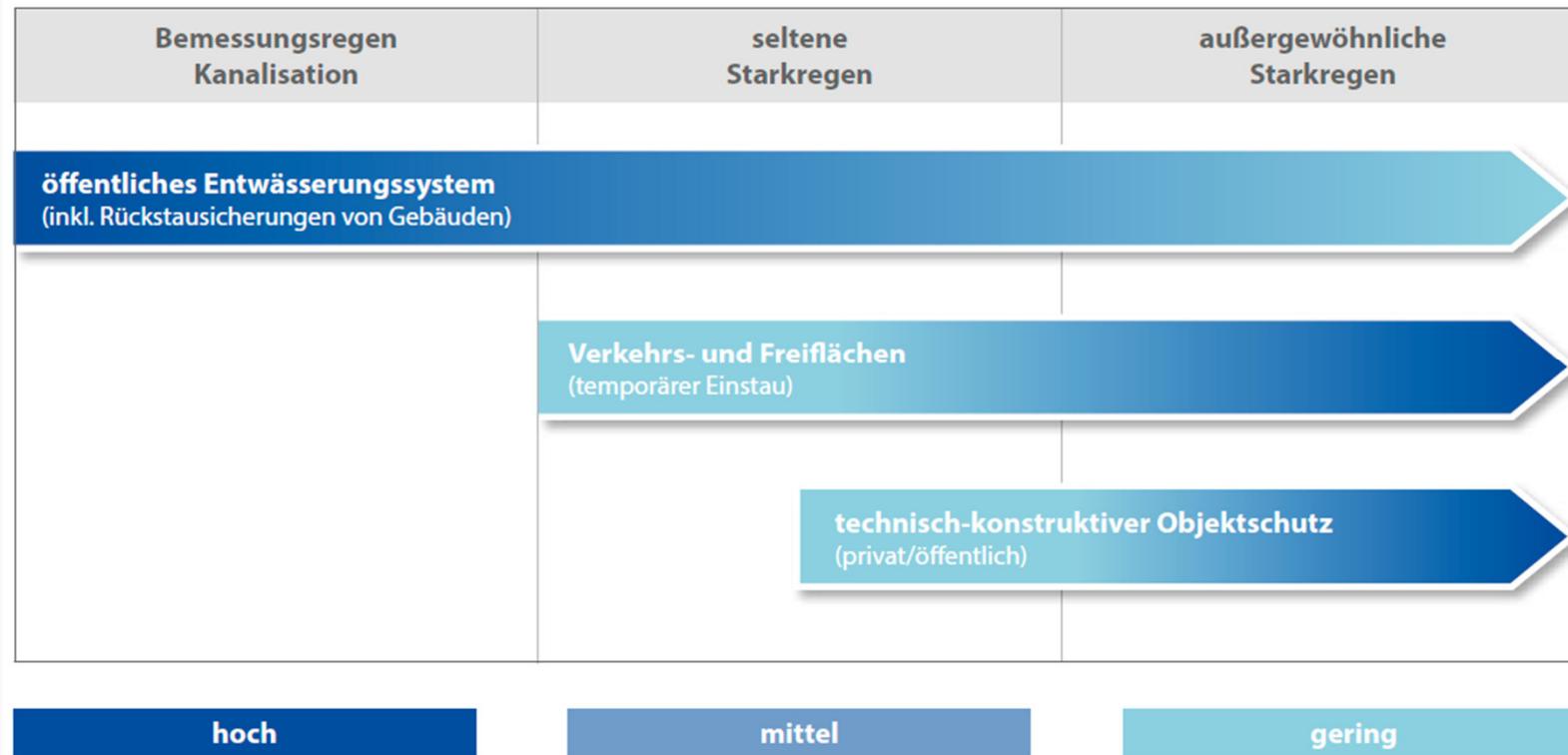


Vorstellung ABK/NBK 2025-2030

Grunddaten

- Weiterhin sind aufgrund der steten Alterung des Kanalnetzes **und der verstärkten Niederschlagsereignisse** Investitionen erforderlich.

Abbildung 15: Überflutungsschutz und Überflutungsvorsorge als kommunale Gemeinschaftsaufgabe nach. [8]



Vorstellung ABK/NBK 2025-2030

Niederschlagswasserbeseitigungskonzept

- Kategorisierung aller Flächen im Trennsystem

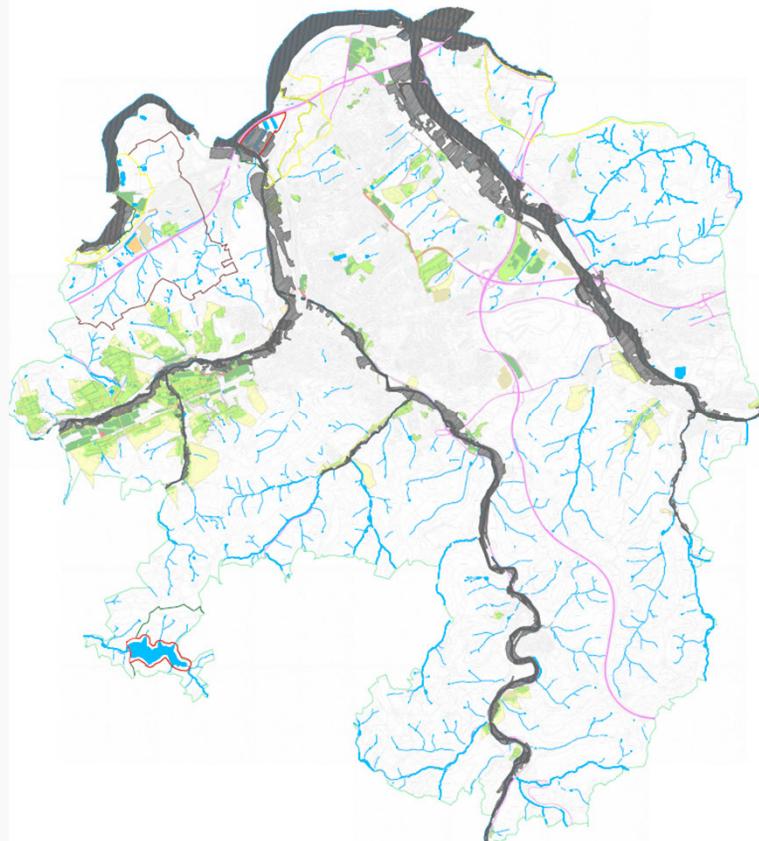
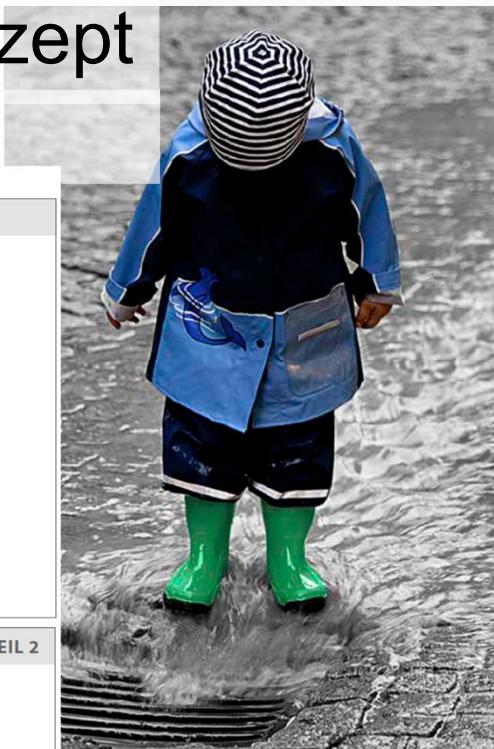
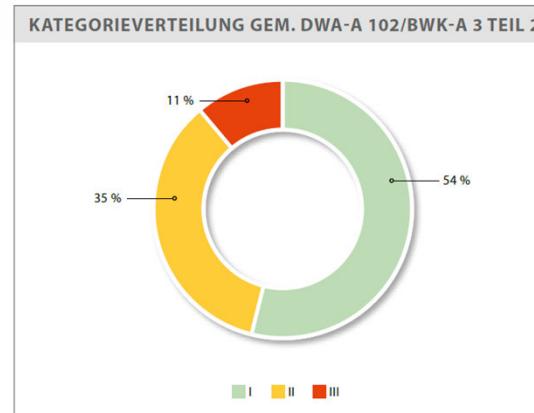
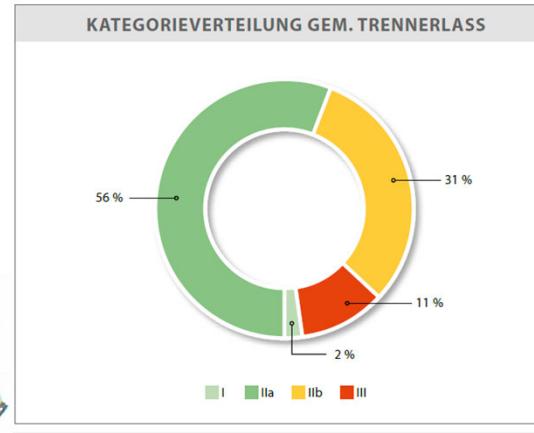


Abbildung 19: Kategorieverteilung gem. Trennerlass



Vorstellung ABK/NBK 2025-2030

Niederschlagswasserbeseitigungskonzept

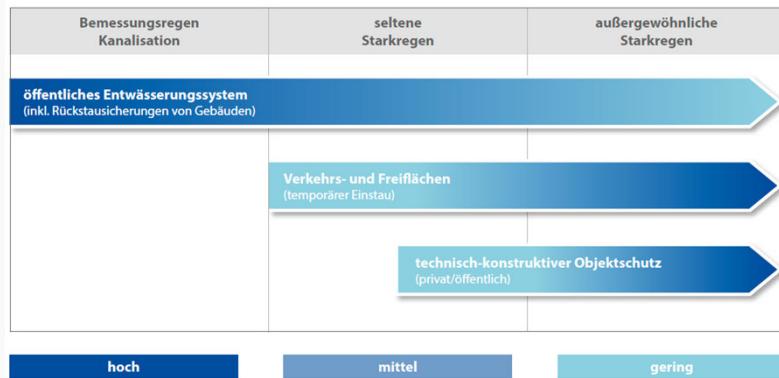
- Aufgrund von Problemen mit den angebotenen Systemen wurde das NBK in Absprache mit den Ordnungsbehörden nur bedingt weiter verfolgt.
- Ein neues und getestetes System wird zukünftig Verwendung finden.
- Das neue NBK wird jetzt prioritär vorangetrieben.



Vorstellung ABK/NBK 2025-2030

Kanalbaumaßnahmen

Abbildung 15: Oberflutungsschutz und Überflutungsvorsorge als kommunale Gemeinschaftsaufgabe nach. [8]

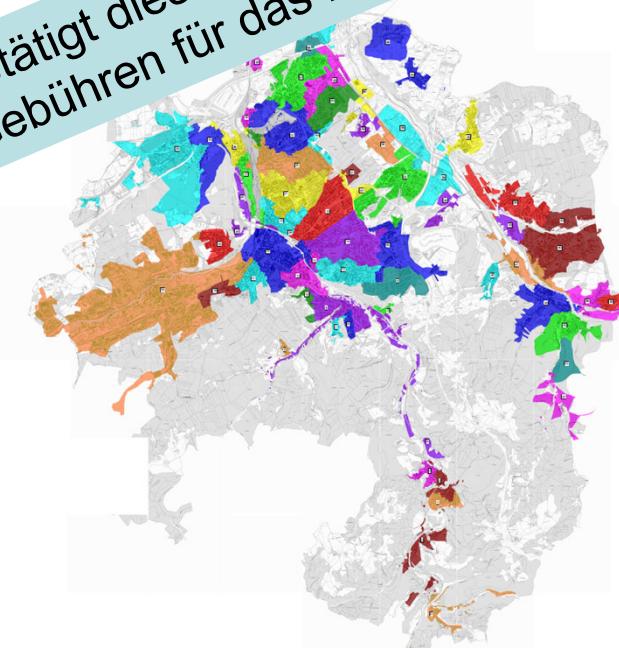


- Mittels eigener Niederschlagsaufzeichnungen und moderner Berechnungsmethoden zeigt sich für Hagen eine gute hydraulische Leistungsfähigkeit des öffentlichen Kanalnetzes
- Das große Kanalbauprojekt ist der Verbindungssammler von KA Fley über KA Boele zur KA Vorhalle.
- Als wirtschaftlicher Vorteil stellt sich hierbei die Aufgabe des Standortes der KA Fley für eine gewerbliche Nutzung dar.

Vorstellung ABK/NBK 2025-2030

Sanierungsstrategie

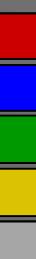
- Die Sanierung erfolgt konzentriert auf eingeteilte Einzelgebiete in Hagen
 - So wird eine Gesamt-Sanierung der Einzugsgebiete erreicht.
- Sanierung nach:
 - Mittlerer Zustandsklasse
 - Mittlerem Kanalalter
 - Hydraulischem Zustand
 - Abfrage der Sanierungsbedarf durch das Büro STEIN Infrastructure Management GmbH bestätigt dies und bescheinigt uns die sehr effiziente Verwendung der Gebühren für das Netz.



Vorstellung ABK/NBK 2025-2030

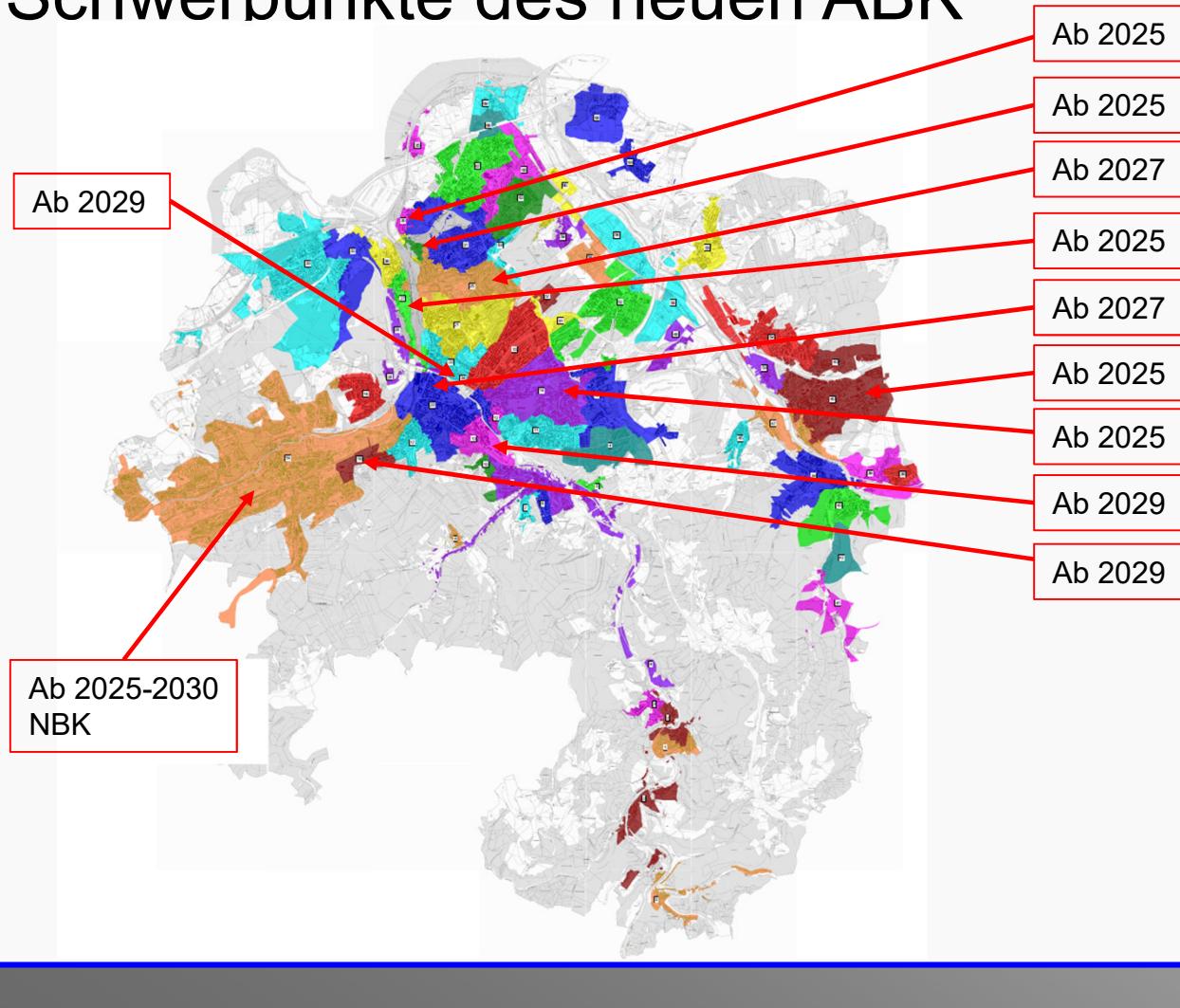
Schwerpunkte des neuen ABK

- Sanierung der Zustandsklassen 0-1 in Gebieten mit hohem Kanalalter.
- Sanierung hydraulischer Überlastungen/Überflutungen nach Priorität.
- Sanierung von Sonderbauwerken nach Priorität.
- Behandlung von Niederschlagswasser aus Einleitungen
 - a) der öffentlichen Kanalisation
 - b) für den Straßenbaulastträger
- Überflutungsschutz
- Neuerschließung von Baugebieten



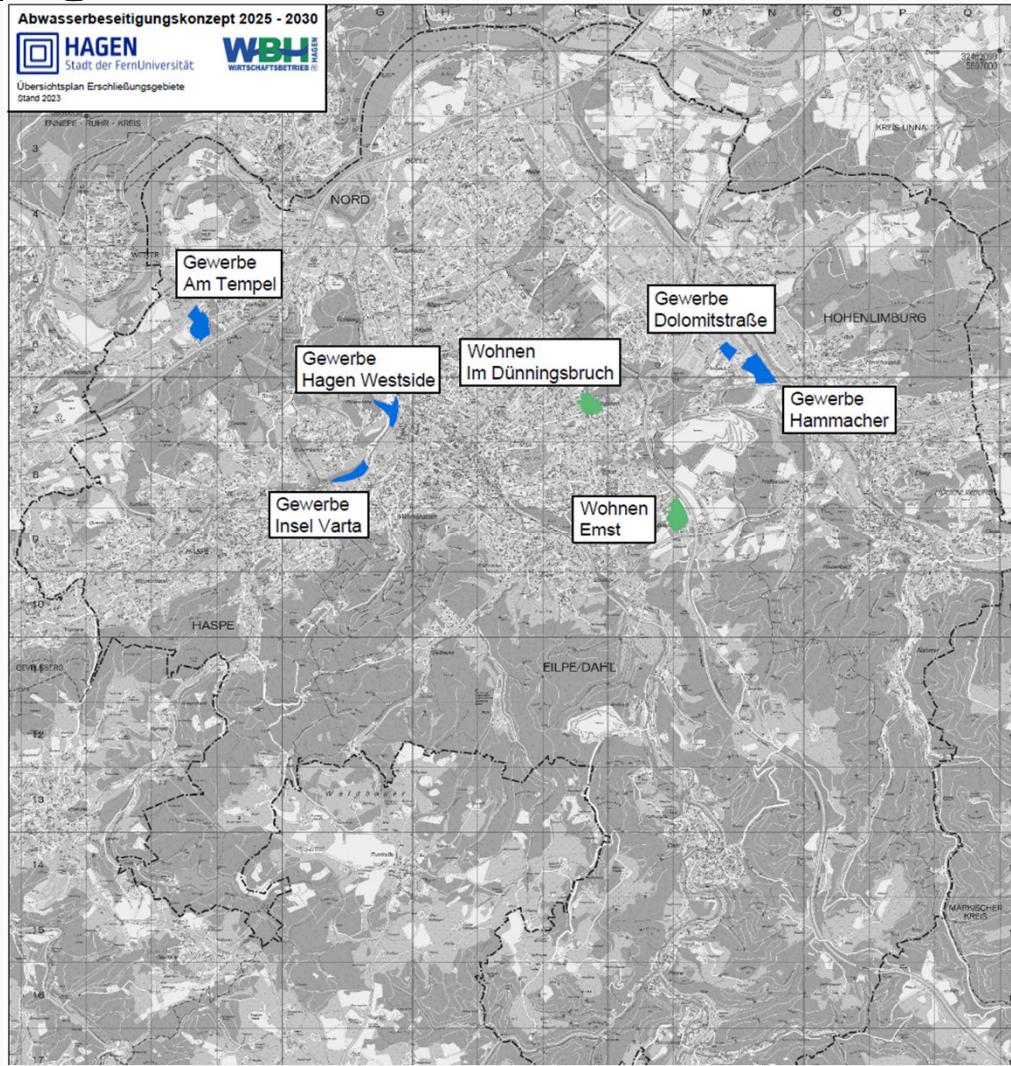
Vorstellung ABK/NBK 2025-2030

Schwerpunkte des neuen ABK



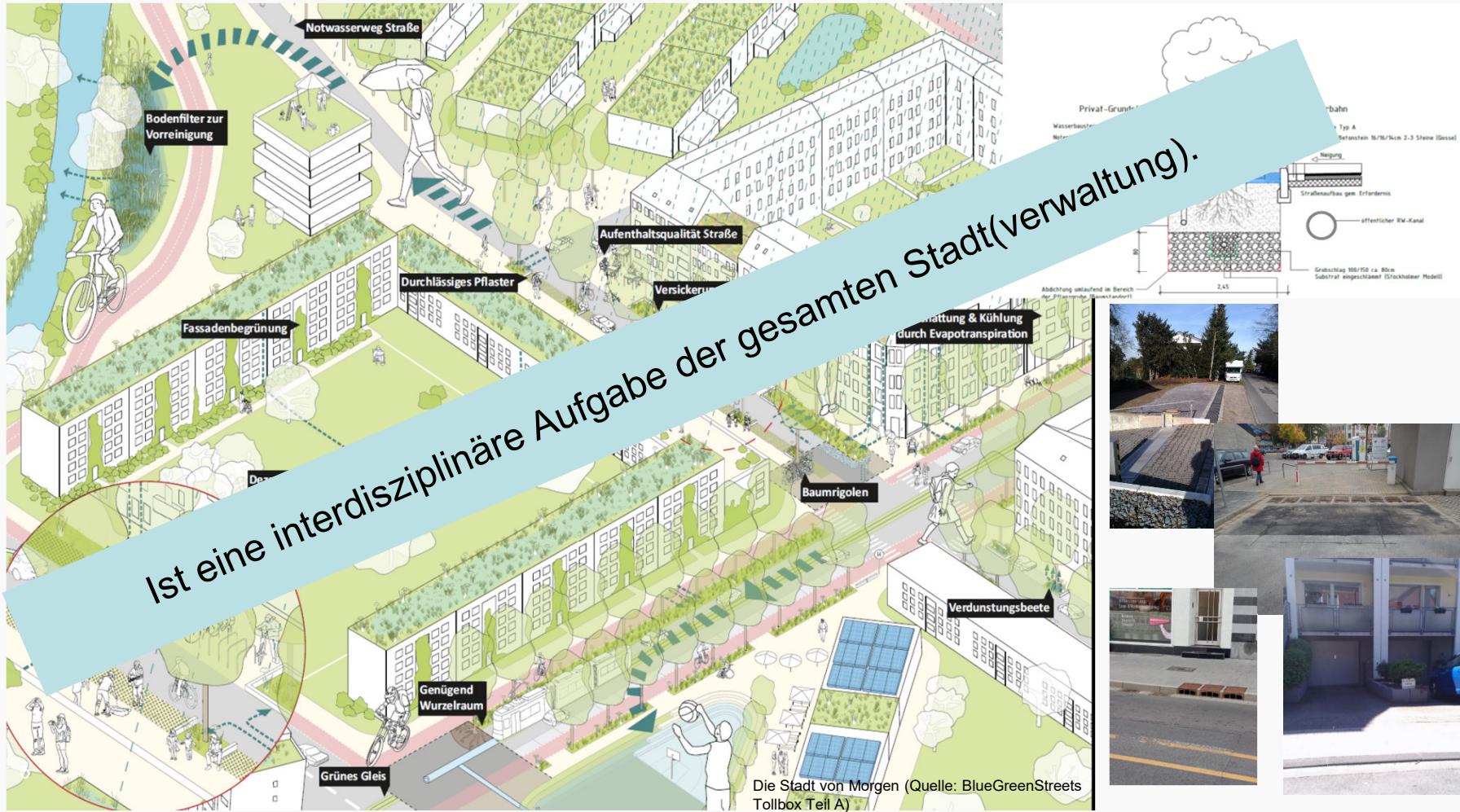
Vorstellung ABK/NBK 2025-2030

Erschließungen im neuen ABK



Vorstellung ABK/NBK 2025-2030

Klimawandel-Anpassung an die Folgen durch Überflutungsvorsorge



Vorstellung ABK/NBK 2025-2030

Zusammenfassung der Investitionen

Investitionssummen jahresbezogen WBH und Stadt Hagen	Beträge in tausend Euro					
	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Neuerschließungen	0	5.223	4.122	3.336	2.969	3.813
Hydraulische Sanierung	1.962	1.420	2.406	2.406	2.886	2.359
Bauliche Sanierung WBH	2.790	2.765	1.750	1.750	990	880
Bauliche Sanierung Stadt Hagen	0	0	0	0	0	0
Sanierung/Neubau von Sonderbauwerken	0	0	0	13.488	13.488	280
NBK WBH	602	525	483	525	505	483
NBK Stadt Hagen	179	220	179	247	357	298
Summen WBH	5.354	9.933	8.761	21.505	20.838	7.815
Summen Stadt Hagen	179	220	179	247	357	298
Summen	5.533	10.153	8.940	21.752	21.195	8113

Vielen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit



Quelle: DBZ Die
Stadt von morgen
ist grün .



Quelle: Google Maps



Quelle: Tagesschau 29.09.2023



Dipl.-Ing. Kiesewetter

