



Abwasserbeseitigungsbetrieb der Stadt Pirmasens

***Antrag der CDU-
Stadtratsfraktion vom
22.05.2024***

***Bericht über die aktuellen
Hochwasserschutzmaßnahmen***

Stadt Pirmasens

-

23.09.2024



Historie

- Start Hochwasservorsorge in Pirmasens ab 1968 ff.
- 80er Jahre Generalentwässerungsplan aufgestellt
- 2011 Erstellung Starkregenvorsorgekonzept Innenstadt (2017 Auszeichnung klimaaktive Kommune - BMU)
- Starkregenereignisse im Juni 2020 in Windsberg - Auftrag des Ortsbeirates
- Infoveranstaltungen ab August 2020 in den Ortsbeiräten inkl. Info- / Videomaterial
- Kooperation mit dem ibh (Information und Beratungszentrum Hochwasservorsorge RLP)
- Fortschreibung Konzept durch ipr Consult 2021-2023 für Vororte + Kernstadt
- Abschluss Konzept und Beschluss im Stadtrat im Mai 2023 (Maßnahmenpaket rd. 1,2 Mio.€ bis 2026)
- Definition Projektzeitraum Mitte 2023 - 2026
- Bildung interdisziplinäres Projektteam im Tiefbauamt
- Abstimmung mit Forst und Kat. Schutz / Feuerwehr
- Kategorisierung/Priorisierung der Maßnahmen – Schadenspotential



Abwasserbeseitigungsbetrieb der Stadt Pirmasens

Kenndaten

Kanalisation

- Mischwasserkanal: ca. 201 km
 - Regenwasserkanal: ca. 43 km
 - Schmutzwasserkanal: ca. 27km
- ca. 201 km
ca. 43 km
ca. 27km } insgesamt rd. 271 km

Kläranlagen

Zurzeit fünf Kläranlagen:

• Kläranlage Gersbach	rd. 1.200 EW	rd. 100.000 m³ p.a.	Nordstadt
• Kläranlage Windsberg	rd. 1.000 EW	rd. 80.000 m³ p.a.	
• Kläranlage Hengsberg	rd. 800 EW	rd. 70.000 m³ p.a.	
• Kläranlage Blümeltal	Stufe I 56.000 EW	St. II 62.000 EW	rd. 3,1 Mio. m³ p.a.
• Kläranlage Felsalbe	38.500 EW		

Insgesamt rd. 6 Mio. m³ Abwasser p.a. bei einer Ausbaugröße von 103.500 Einwohner-werten.

Sonderbauwerke

- Regenüberlaufbecken: 23 Stck. (Speichervolumen rd. 13.200 m³)
- Regenüberläufe ohne Becken: 10 Stck.
- Regenrückhaltebecken: 23 Stck. (Speichervolumen rd. 145.000 m³)
- Pumpstationen: 21 Stck.

Hochwasserrückhaltebecken

- HRB Dusenbrücken HQ 100 (1990er Jahre) V = 224.000 m³
(tatsächliches Fassungsvermögen rd. 515.000 m³)
- HRB Blümeltal (70-80er Jahre) V = 48.000 m³
(tatsächliches Fassungsvermögen rd. 100.000 m³)
- HRB Niedersimten: V = 20.000 m³

Einzugsgebiet

- Südstadt: 3,5 km²
 - Nördliche Kernstadt: 8,9 km²
 - Nordstadt (Windsb., Hengs., Gersb.): 1,3 km²
- 3,5 km²
8,9 km²
1,3 km² } insgesamt rd. 13,7 km²

I. Kläranlagen (TDH, E-Optimierung, Zentralisierung etc.)	5.500.000 €	5.500.000 €
II. Regenwasserbewirtschaftung/ Hochwasserschutz		20.304.000 €
Nordstadt	6.190.000 €	
SRK Bottenbacher Straße	2.020.000 €	
RÜB Alte Wehrmachtstraße	1.300.000 €	
RRB Steinbach	875.000 €	
RÜB Haseneckstraße	700.000 €	
RÜB Zeppelinstraße	600.000 €	
RÜ Finkengarten	160.000 €	
VS RÜB Finkengarten	1.600.000 €	
RÜB DelFi	780.000 €	
SRK Pestalozzistraße	1.700.000 €	
RÜB Strecktal	1.614.000 €	
RÜB Strecktal Notentlastung	370.000 €	
RÜB Blümeltalstraße	1.253.000 €	
RÜB Blümeltalstraße (Auslauf)	150.000 €	
VS RÜB Blümeltalstraße	250.000 €	
RÜB Schachen	410.000 €	
RÜ Pirmasenser Weg	250.000 €	
RW-Versickerungsanlage Steinig Bühl	82.000 €	
III. Kanalerneuerung/Kanalsanierung	19.490.000 €	19.490.000 €
		Summe: 45.294.000 €



Abwasserbeseitigungsbetrieb der Stadt Pirmasens

Allgemeines

Tabelle 8: Vorschlag zur Zuordnung Starkregenindex und Wiederkehrzeit T_n hier exemplarisch mit ortsunabhängigen Wertebereichen von Starkreghöhen für unterschiedliche Dauerstufen
(Quelle: SCHMITT 2015)

Wiederkehrzeit T_n (a)	1-10	20	30	50	100	> 100				
Starkregenindex	1 - 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Regendauer	Starkreghöhen in mm									
15 min	10 - 20	20 - 25	25 - 30	30 - 35	> 35					
60 min	15 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 60	60 - 75	75-100	100-130	130-160	160-200	> 200
2 h	20 - 35	35 - 45	45 - 55	55 - 65	65 - 80					
4 h	20 - 45	45 - 55	55 - 60	60 - 75	75 - 85	85-120	120-150	150-180	180-220	> 220
6 h	25 - 50	50 - 60	60 - 65	65 - 80	80 - 90					

- Karten Land - <https://hochwassermanagement.rlp.de/>
- Clip Stadt Pirmasens - <https://www.pirmasens.de/leben-in-ps/planen-bauen-wohnen/stadtentwaesserung/grundstuecksentwaesserung/starkregenvorsorge/>
- Bürger Beratung - Kontakt Tiefbauamt
- ABK wird dauerhaft fortgeschrieben
- Becken / Rückhaltesysteme sind auf dem aktuellen Stand



Kurzfristigen Maßnahmen aus dem öHWSK - umgesetzt

- Querrinnen gesäubert / freigelegt / neu angelegt
- Wegseitengräben gesäubert / freigelegt / neu angelegt
- Wege durch Asphaltrecycling verbessert / befestigt
- Absatz Parkflächen
- Bearbeitung Bordsteine falls möglich

Maßnahmen im Wartungs-/Unterhaltungsplan WSP (Sanierung / Säuberung + Kontrolle zusätzlich nach starken Regenfällen)



Mittelfristige Maßnahmen aus öHWSK

- Installation automatischer Pegelmesseinrichtungen Niedersimten entlang der Ortslage (evtl. gekoppelt mit Regenradarmessungen + Regensensoren) um steigende Wasserstände frühzeitig zu erkennen und bei Bedarf Warnungen seitens Kat. Schutz an die Bevölkerung auszusprechen (Starkregen Frühalarmsystem).
Messequipment + Software beschaffen, Umsetzung Ende 2024 geplant.
Förderungsoption wird im Oktober 2024 mit Ministerium besprochen.
(Zuschuss durch MKUEM in Aussicht gestellt.)
- Straßenausbau Maßnahmen (Zollstockstr. / Wackenbergstr. 2025 etc.)
- Grundstücksankäufe / Schaffung Retentionsräume - Renaturierung



Langfristige / Planerische Maßnahmen aus öHWSK

- Der Mischwasserkanal in der Hochwaldstraße Windsberg ist bei Starkregen ggf. überlastet. Prüfung Einbau eines Bergablaufs mit Anschluss an die bestehende Entlastungsleitung. Bürgersteig absenken. Bei Starkregen wird Oberflächenwasser der Straße, seitlich über den Bürgersteig zum Entlastungsbauwerk (Schutz der bestehenden Gebäude) ins Tal abgeführt. Wasserrechtserlaubnis aktuell in Abstimmung SGD. Planung wird entsprechend erstellt.
- Prüfung Bau einer Entlastungsableitung vor dem Ortseingang Windsberg um Oberflächenwasser von der Ortschaft fernzuhalten. Gespräche mit Landwirtschaft laufen sowie bzgl. Förderung über SGD bzw. MKUEM.



Abwasserbeseitigungsbetrieb der Stadt Pirmasens

100-jähriges Starkregen-Ereignis Pfingsten 2024 (SRI7)





100-jähriges Ereignis Pfingsten 2024 (SRI7) - Nachbereitung



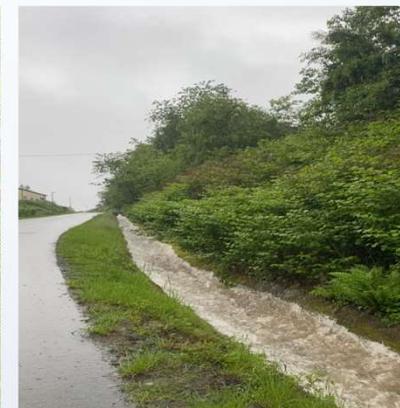
Unwetter 17_05_2024_Steckbrief TBA PS an ADD_16.07.2024_Update 21.08.2024.pdf

- Installation zusätzlicher Pegellatten Niedersimten + Dusenbrücken
- Auskoffern / Volumenrückgewinnung in kritischen Rückhaltebecken
- Kurzfristige Ableitung OFW Windsberg / Ortseingang
- Vertiefung Zusammenarbeit mit Feuerwehr und städt. Schnittstellen
- Vertiefung Zusammenarbeit mit Ortsverantwortlichen regional / überregional
- Installation Raumrechen Eichelsbachermühle + Windsberg wird geprüft



Abwasserbeseitigungsbetrieb der Stadt Pirmasens

100-jähriges Starkregen-Ereignis Pfingsten 2024 (SRI7)





Fazit

- Privat sehr viel Potential - Bereitschaft Rückstausicherung, Schutz tieferliegender Fenster und Türen (privater Objektschutz), Sensibilisierung
- kein 100% Schutz, vorbeugende Maßnahmen essentiell
- Krisenstab Stadt Pirmasens funktioniert
- Stadt Pirmasens gut aufgestellt (Vorgaben, umgesetzte Maßnahmen, etc.)
- Umsetzung weiterer städt. Hochwasserschutzmaßnahmen im Zeitplan



Abwasserbeseitigungsbetrieb der Stadt Pirmasens

**Vielen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit**