



Sachstandsbericht: Auslaufende Einleitgenehmigungen

Kanalnetz

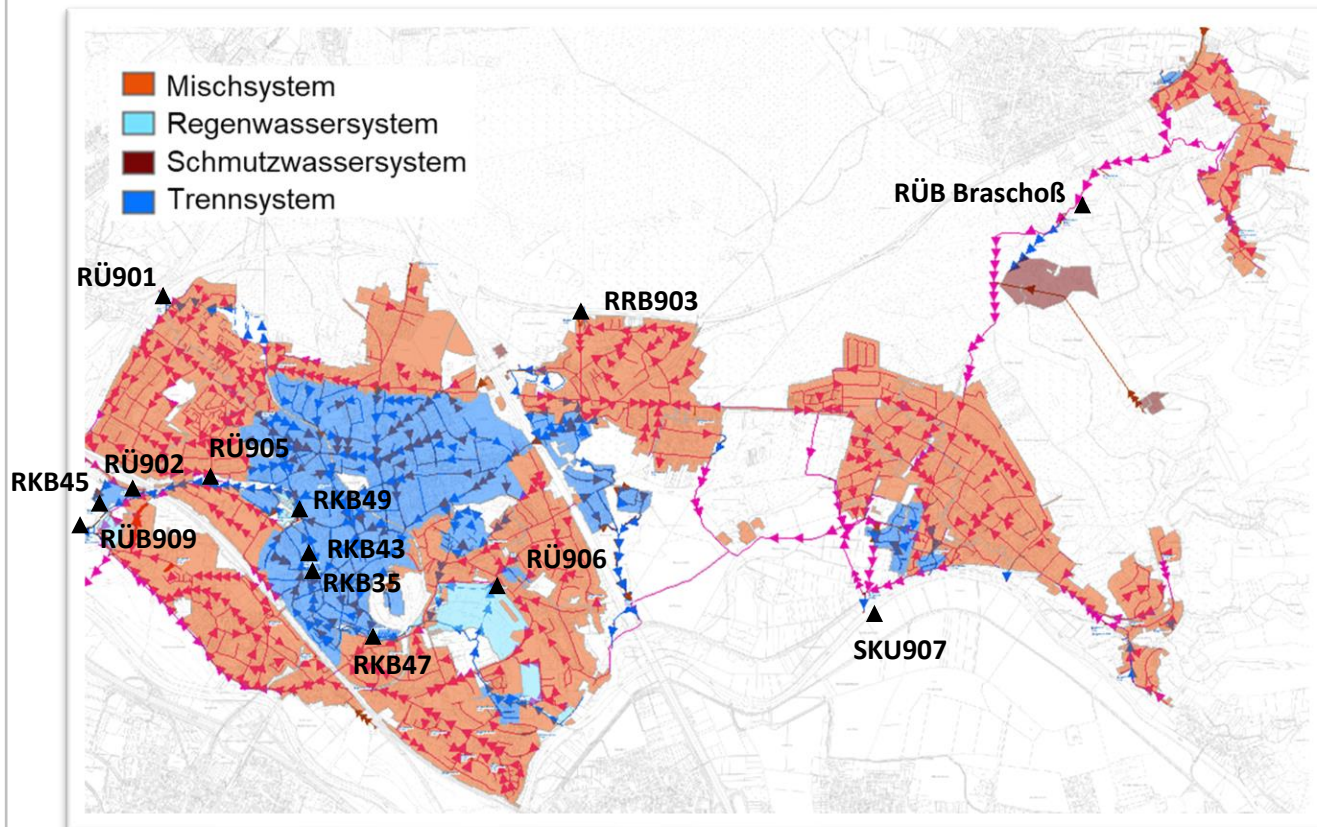
203km

36 km SW-Kanäle

53 km RW-Kanäle

114 km MW-Kanäle

$A_{EK} = 779$ ha



Einleitstellen in den Siegburger Mühlengraben

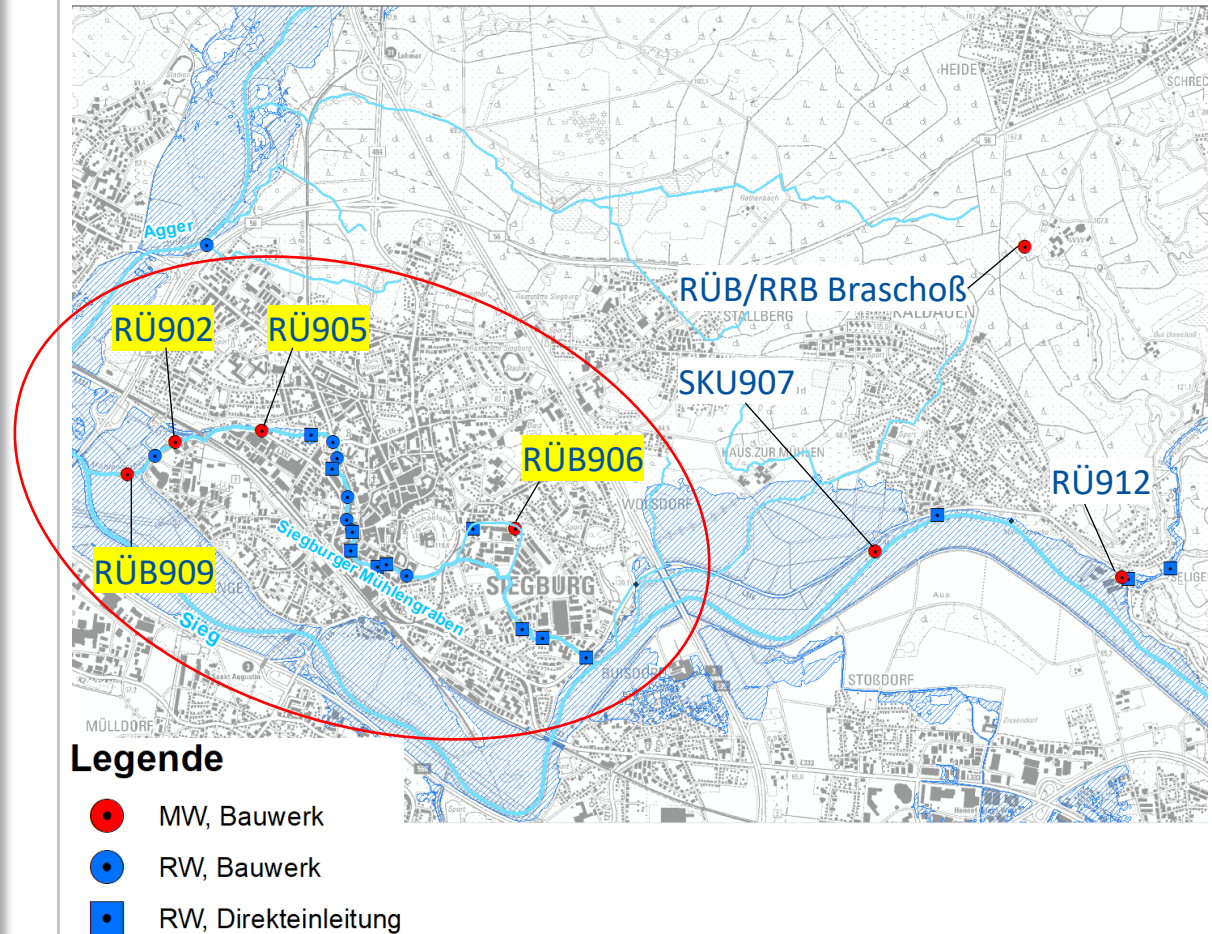
Einleitungen über Entlastungsanlagen

- 8 (aus 6) RKB
- 2 RÜ (902, 905)
- 2 RÜB (906, 909)

Direkteinleitungen

- 12 *Direkteinleitungen*

/// Festgesetzte Überschwemmungsgebiete



Legende

- MW, Bauwerk
- RW, Bauwerk
- RW, Direkteinleitung

(© GeoBasis NRW 2022)

Einleitstellen in den Siegburger Mühlengraben

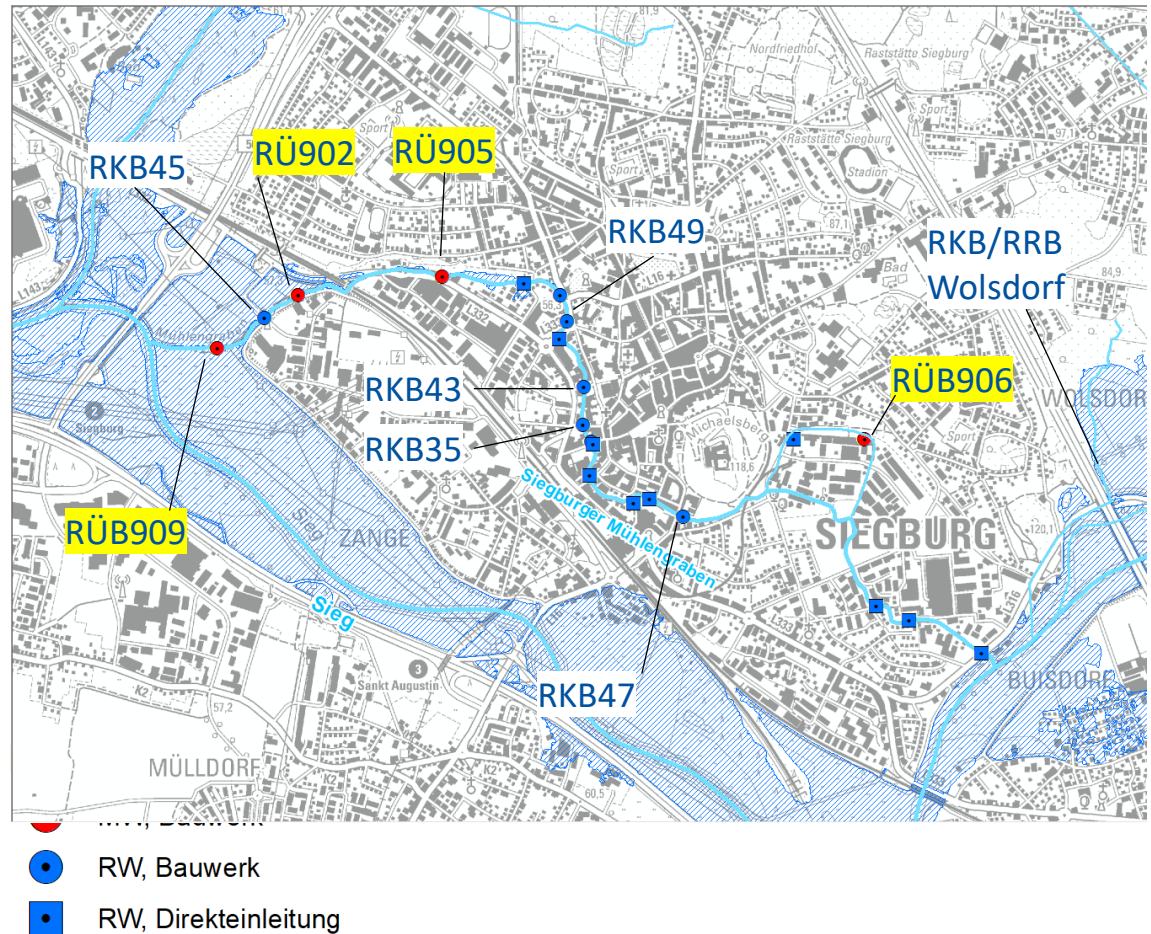
Einleitungen über Entlastungsanlagen

- 8 (aus 6) RKB
- 2 RÜ (902, 905)
- 2 RÜB (906, 909)

Direkteinleitungen

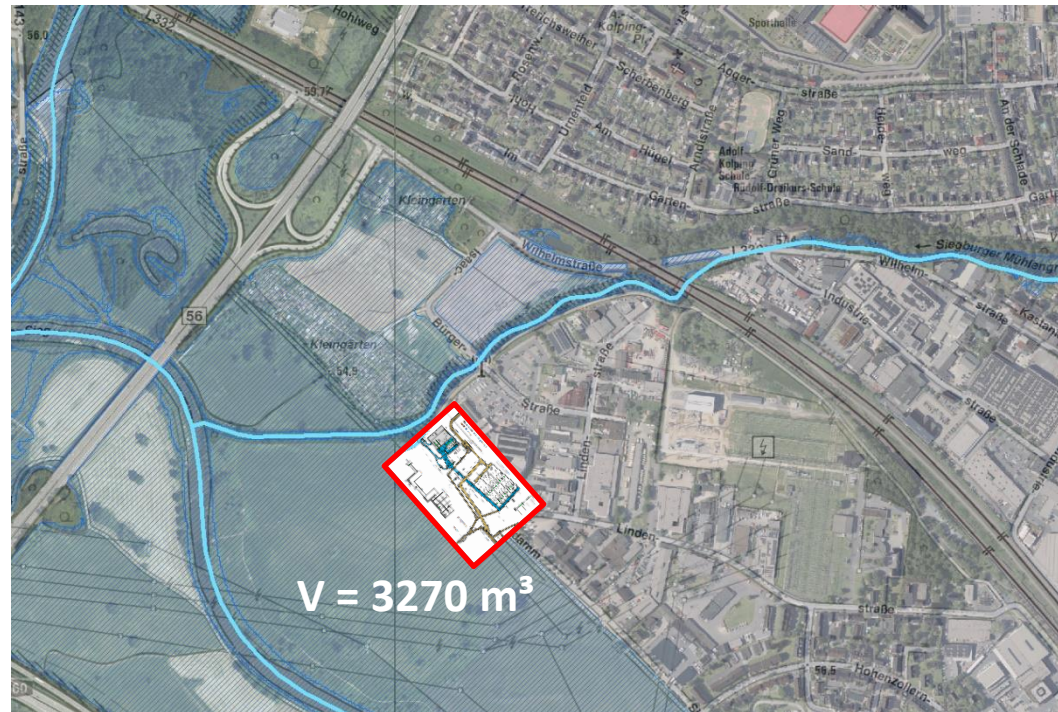
- 12 *Direkteinleitungen*

 Festgesetzte Überschwemmungsgebiete



(© GeoBasis NRW 2022)

RÜB 909 Zange



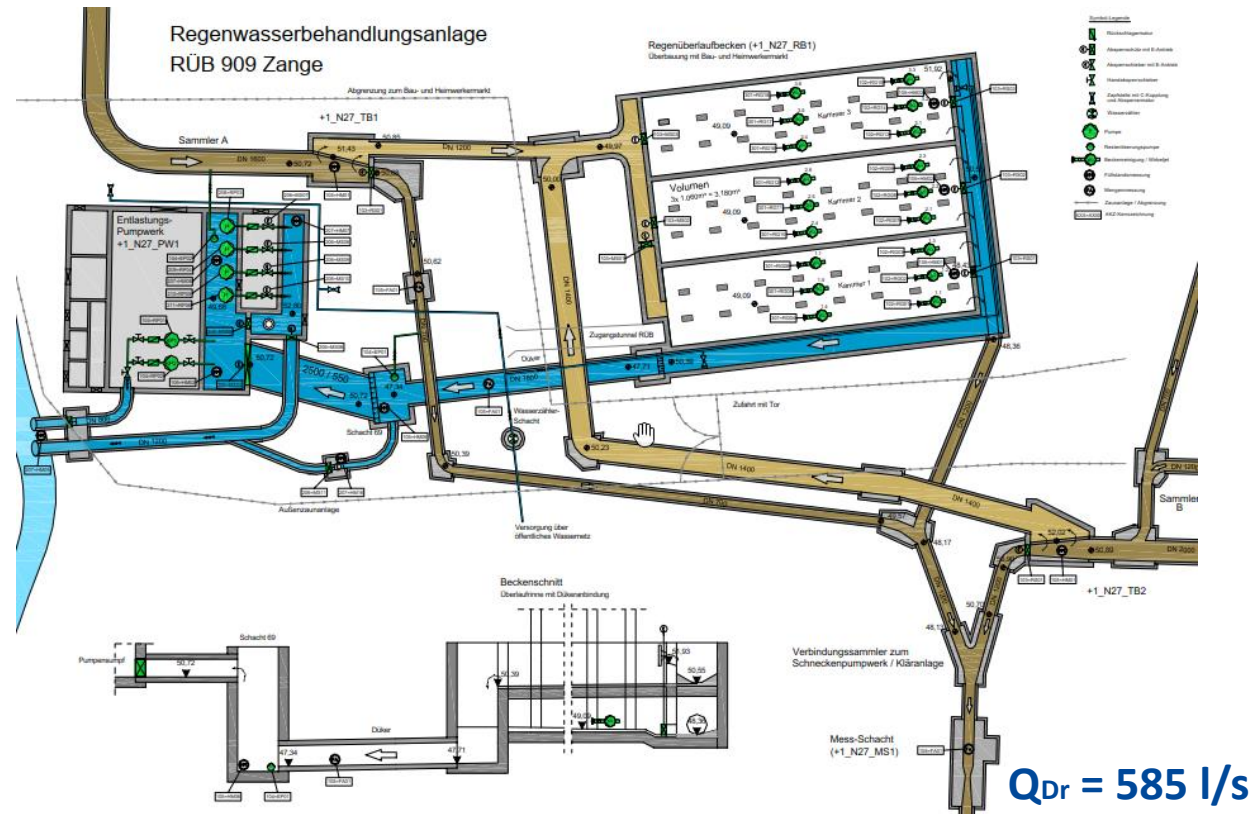
RÜB 909 Zange

$V = 3270 \text{ m}^3$

$Q_{PW} = 5600 \text{ l/s}$

$Q_{PW} = 1300 \text{ l/s}$

Mühlenbach

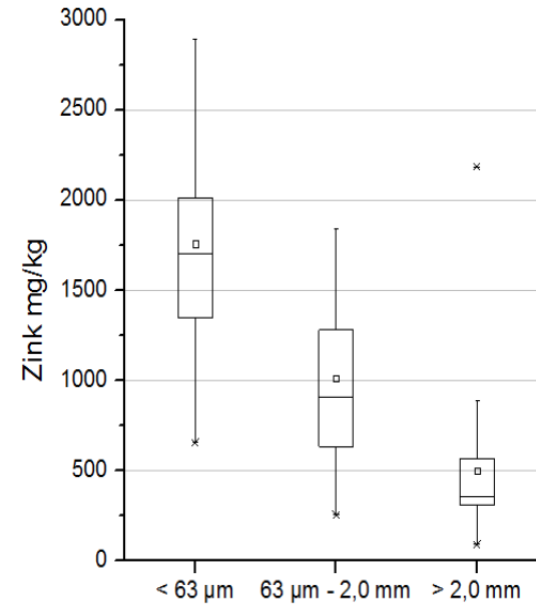
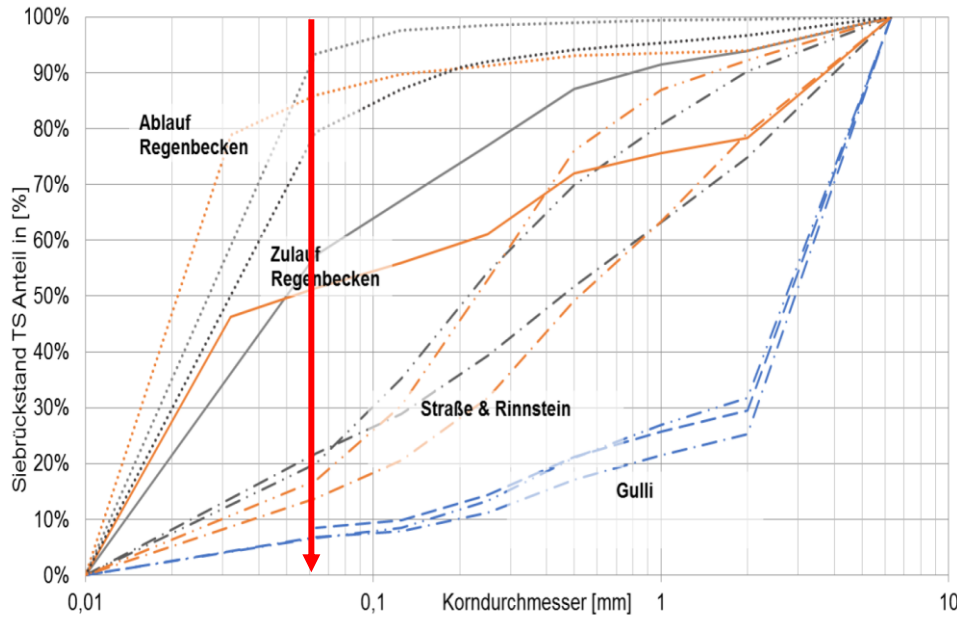


Neue Bearbeitung in Abstimmung mit der BR Köln:

- **Bewertung der Verschmutzung von Niederschlagswasser**
und
- **Feinanteil der abfiltrierbaren Stoffe (AFS₆₃ mit Korngröße 0,45 µm bis 63 µm)**
- **Zielwert** ist ein maximaler Stoffaustrag gemäß: $\leq 280 \text{ kg}/(\text{ha} \cdot \text{a})$



Referenzparameter AFS₆₃



Quelle: © IfU / Referat 67 / Florian Ertinger



Sieblinien aus Niederschlagswasser an verschiedenen Orten des Fließwegs (links) und Zinkbelastung einzelner Kornfraktionen aus Niederschlagswasser (rechts); Quelle: DWA Arbeitsgruppe ES-2.1

Neue Bearbeitung in Abstimmung mit der BR Köln:

- Berücksichtigung **aller** Einleitstellen in den Mühlengraben)



Neue Bearbeitung in Abstimmung mit der BR Köln:

- Kategorisierung nach DWA-A 102-2 / BWK-A 3-2



Zielgewässer	Gering belastetes Niederschlagswasser (Kategorie I)	Mäßig belastetes Niederschlagswasser (Kategorie II)	Stark belastetes Niederschlagswasser (Kategorie III)
Oberflächen-gewässer	Einleitung grundsätzlich ohne Behandlung möglich	Grundsätzlich geeignete technische Behandlung erforderlich	
Grundwasser	Versickerung und gegebenenfalls Behandlung gemäß Arbeitsblatt DWA-A 138		
Flächenspezifischer Stoffabtrag bR,a,AFS63 in kg/(ha·a)	280	530	760

Neue Bearbeitung in Abstimmung mit der BR Köln:

Neue Kategorisierung

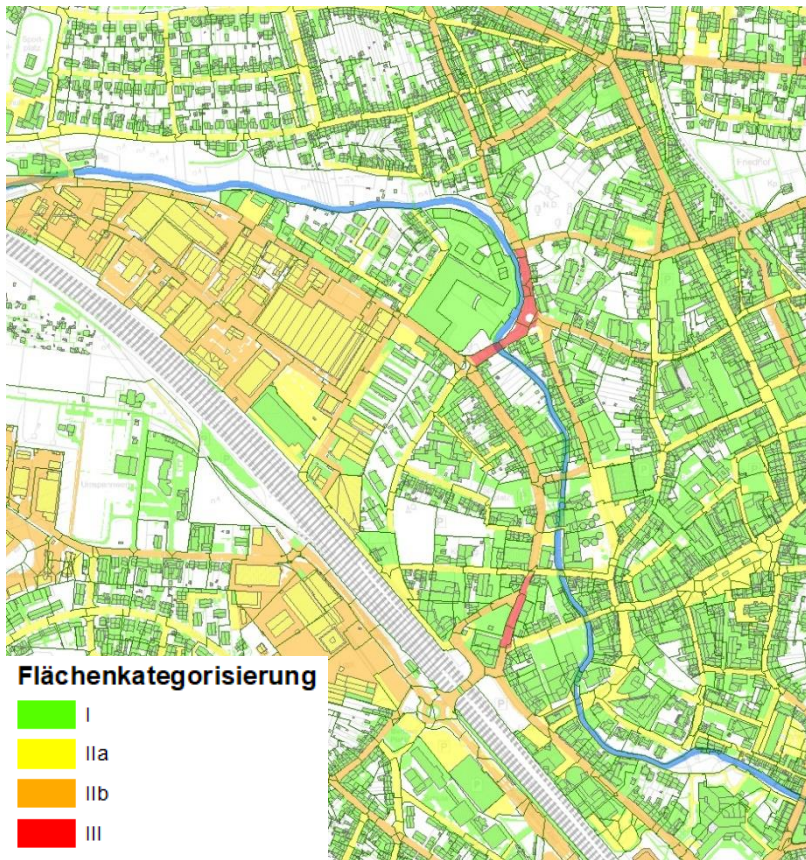
Anhang A (normativ) Zuordnung von Belastungskategorien für Niederschlagswasser von bebauten oder befestigten Flächen nach Flächentyp und Flächennutzung

Tabelle A.1: Kategorisierung des Niederschlagswassers bebauter oder befestigter Flächen (in Verbindung mit nachstehenden Anwendungshinweisen)

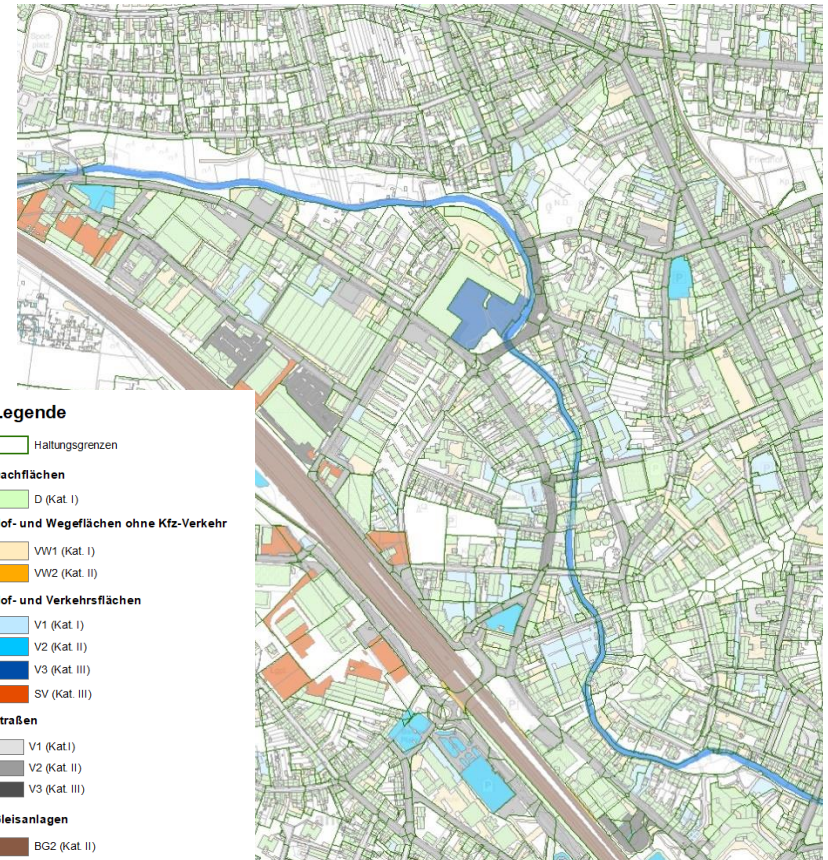
Flächenart	Flächenspezifizierung	Flächen- gruppe (Kurz- zeichen)	Belastungs- kategorie
Dächer (D)	Alle Dachflächen $\leq 50 \text{ m}^2$ und Dachflächen $> 50 \text{ m}^2$ mit Ausnahme der unter Flächengruppe SD1 oder SD2 fallenden	D	I
Hof- und Wege- flächen (VW), Verkehrsflächen (V)	<ul style="list-style-type: none"> – Fuß-, Rad- und Wohnwege, – Hof- und Wegeflächen ohne Kfz-Verkehr in Sport- und Freizeitanlagen, – Hofflächen ohne Kfz-Verkehr in Wohngebieten, wenn Fahrzeugwaschen dort unzulässig, – Garagenzufahrten bei Einzelhausbebauung, – Fußgängerzonen ohne Marktstände und seltenen Freiluftveranstaltungen 	VW1	
	<ul style="list-style-type: none"> – Hof- und Verkehrsflächen in Wohngebieten mit geringem Kfz-Verkehr ($\text{DTV} \leq 300$ oder ≤ 50 Wohneinheiten), z. B. Wohnstraßen mit Park- und Stellplätzen, Zufahrten zu Sammelgaragen, – Park- und Stellplätze mit geringer Frequentierung (z. B. private Stellplätze) 	V1	
	<ul style="list-style-type: none"> – Marktplätze; – Flächen, auf denen häufig Freiluftveranstaltungen statt- 	VW2	

Flächenkategorisierung nach DWA-A 102-2 / BWK-A 3-2 im Vergleich zum Trennerlass NRW

Trennerlass NRW – Kategorien I/IIa/IIb/III

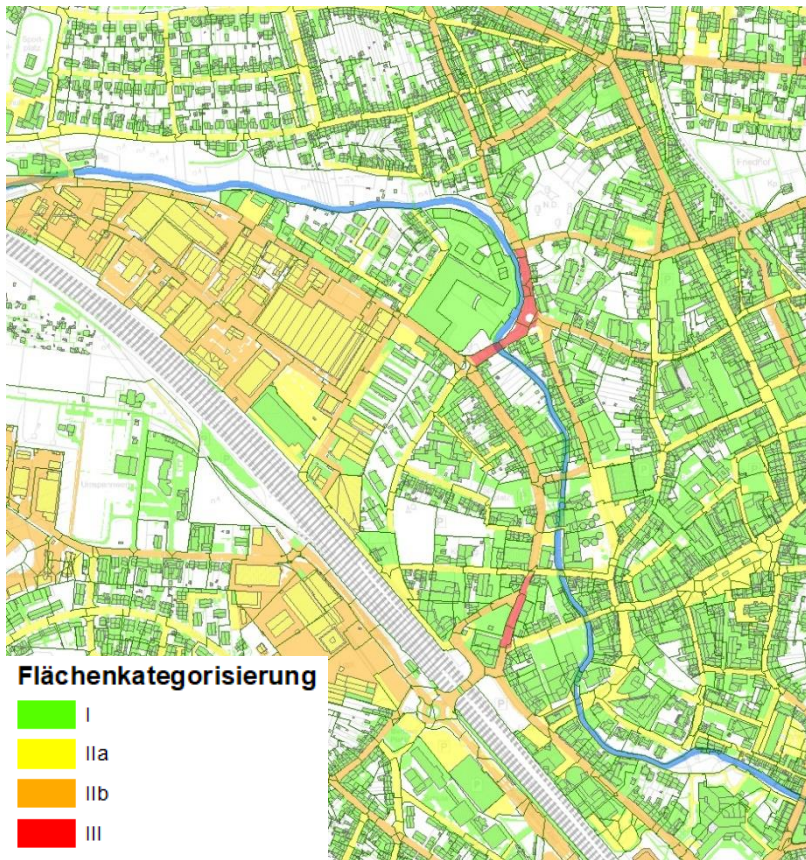


DWA-A 102-2 – Detaillierte Einteilung (20)

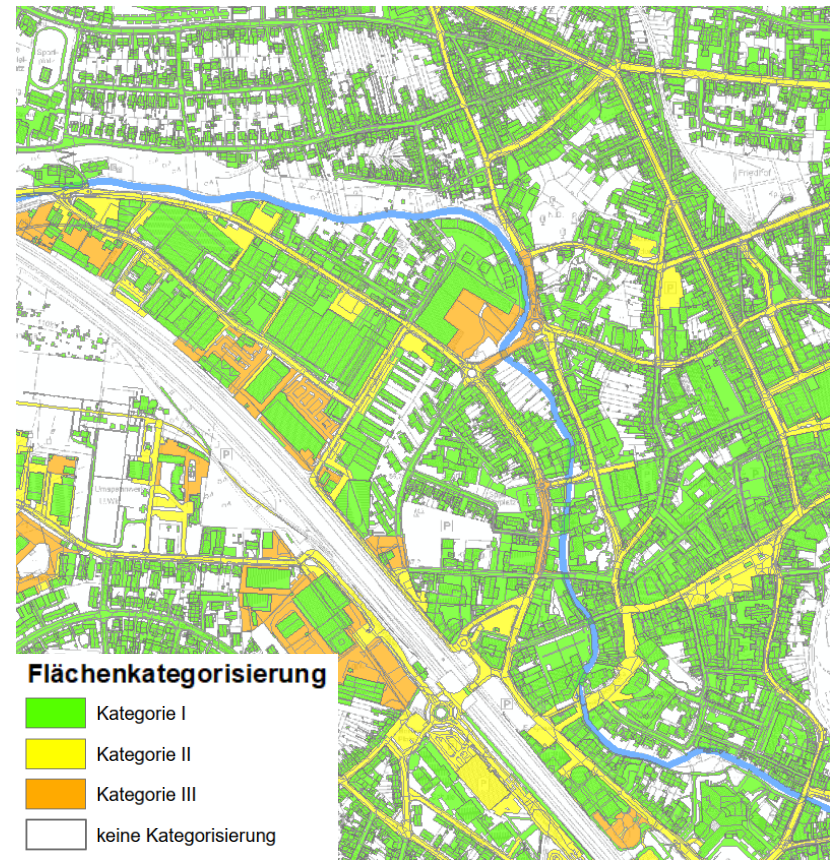


Flächenkategorisierung nach DWA-A 102-2 / BWK-A 3-2 im Vergleich zum Trennerlass NRW

Trennerlass NRW – Kategorien I/IIa/IIb/III



DWA-A 102-2 – Kategorien I/II/III



Vergleich Kategorisierung nach Trennerlass und DWA-A 102

Kategorisierung nach Trennerlass NRW	Größe der befestigten (Gebühren-) Fläche		Kategorisierung nach DWA-A 102	Größe der befestigten (Gebühren-) Fläche
Kategorie I	236 ha (57 %)	→	Kategorie I	363 ha (83 %)
Kategorie IIa	129 ha (24 %)	→	Kategorie II	59 ha (13 %)
Kategorie IIb	71 ha (18 %)	→	Kategorie III	17 ha (4%)
Kategorie III	3 ha (< 1 %)	→	Gesamtfläche(A _{b,a})	440 ha
Gesamtfläche (A _{b,a})	438 ha			

AFS63

Flächenspezifischer Frachtabtrag & Fracht

Fracht Bilanz:

Zentralbeckennachweis

zul. **AFS₆₃ = 60 To/a**

> vorh **AFS₆₃ = 35 To/a**

zul. **CSB = 85 To/a**

> vorh **CSB = 90 To/a**

Behandlungsbedarf ab >280 kg/ha*a

Bauwerk:	flächenspez. Frachtabtrag	Fracht:
RKB 47	385 kg / ha*a	120 kg/a
RKB 43	374 kg / ha*a	913 kg/a
RKB 45	523 kg / ha*a	891 kg/a
RKB 49	320 kg / ha*a	6.400 kg/a
RKB/RRB Wolsdorf	295 kg / ha*a	28 kg/a
RKB 35	345 kg / ha*a	4.478 kg/a
RÜ 902	313 kg / ha*a	870 kg/a
RÜ 905	282 kg / ha*a	429 kg/a
RÜB 906	285 kg / ha*a	581 kg/a
RÜB 909	331 kg / ha*a	11.609 kg/a

AFS63

Flächenspezifischer Frachtabtrag & Fracht

Fracht Bilanz:

Zentralbeckennachweis

zul. **AFS₆₃ = 60 To/a**

> vorh **AFS₆₃ = 35 To/a**

zul. **CSB = 85 To/a**

> vorh **CSB = 90 To/a**

Behandlungsbedarf ab >280 kg/ha*a

Bauwerk:	flächenspez. Frachtabtrag	Fracht:
D8 (Zum Hohen Ufer)	317 kg / ha*a	1.524 kg/a
D17 (Anna-Reuter-Str.)	291 kg / ha*a	1.870 kg/a
D21 (Wahnbachtalstr.)	519 kg / ha*a	638 kg/a
D20	280 kg / ha*a	268 kg/a
D19	280 kg / ha*a	540 kg/a
D18	285 kg / ha*a	311 kg/a
D14	281 kg / ha*a	1.123 kg/a
D15	280 kg / ha*a	272 kg/a
D13	280 kg / ha*a	738 kg/a
D12	280 kg / ha*a	109 kg/a
D11	282 kg / ha*a	464 kg/a
D5	280 kg / ha*a	569 kg/a

Einleitstellen in den Siegburger Mühlengraben

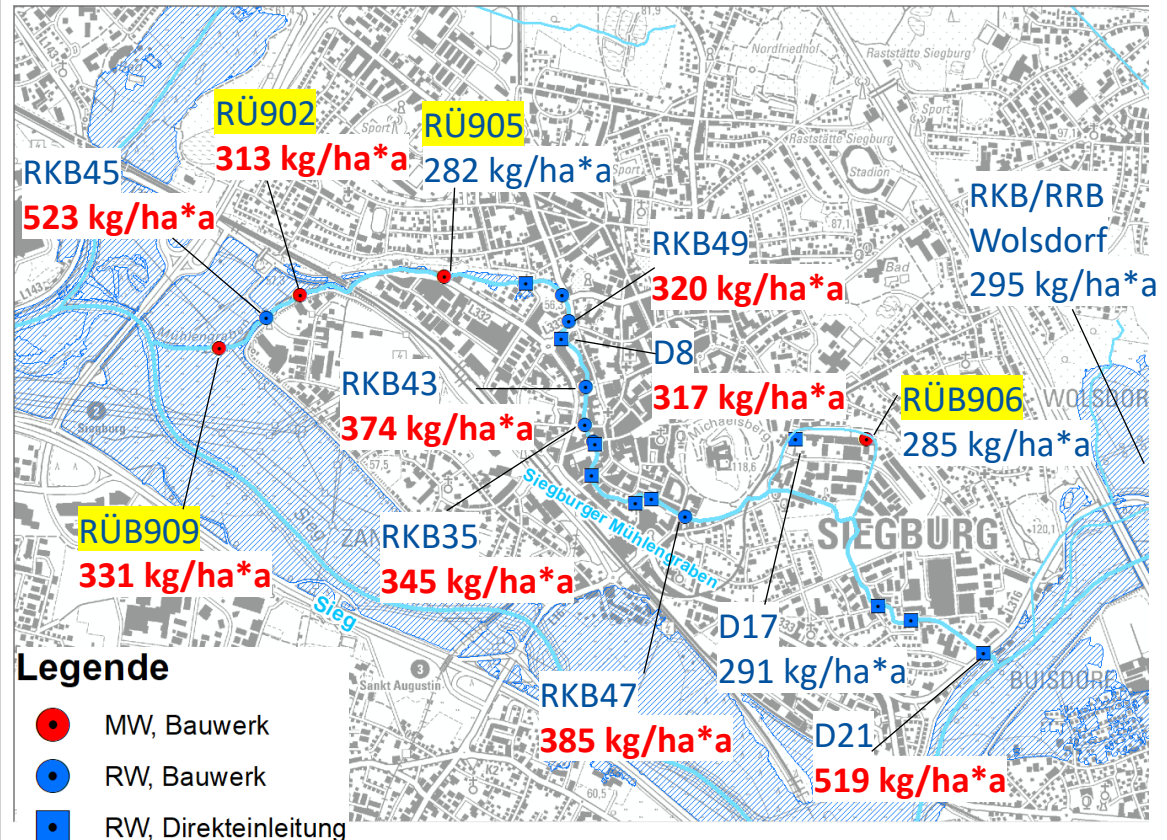
Einleitungen über Entlastungsanlagen

- 8 (aus 6) RKB
- 2 RÜ (902, 905)
- 2 RÜB (906, 909)

Direkteinleitungen

- 12 *Direkteinleitungen*
 - D8 - Zum Hohen Ufer
 - D17 - Anna-Reuter-Str.
 - D21 - Wahnbachtalstr.

/// Festgesetzte Überschwemmungsgebiete



(© GeoBasis NRW 2022)

Einleitstellen in den Siegburger Mühlengraben

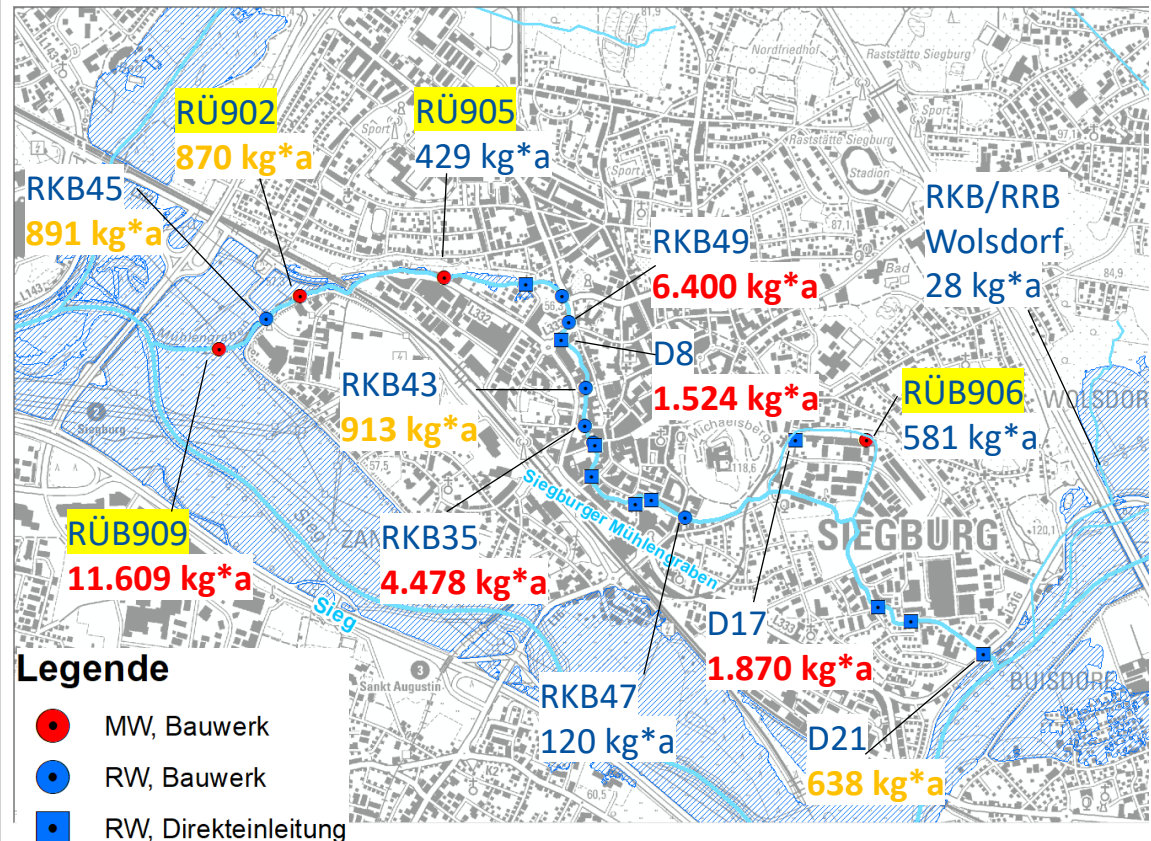
Einleitungen über Entlastungsanlagen

- 8 (aus 6) RKB
- 2 RÜ (902, 905)
- 2 RÜB (906, 909)

Direkteinleitungen

- 12 *Direkteinleitungen*
 - *D8 - Zum Hohen Ufer*
 - *D17 - Anna-Reuter-Str.*
 - *D21 - Wahnbachtalstr.*

/// Festgesetzte Überschwemmungsgebiete



(© GeoBasis NRW 2022)

Hauptemittenten:

- RÜB 909 Zange
- RKB 49 Augustastr. (mit Notüberlauf)
- RKB 35 Alleestr.

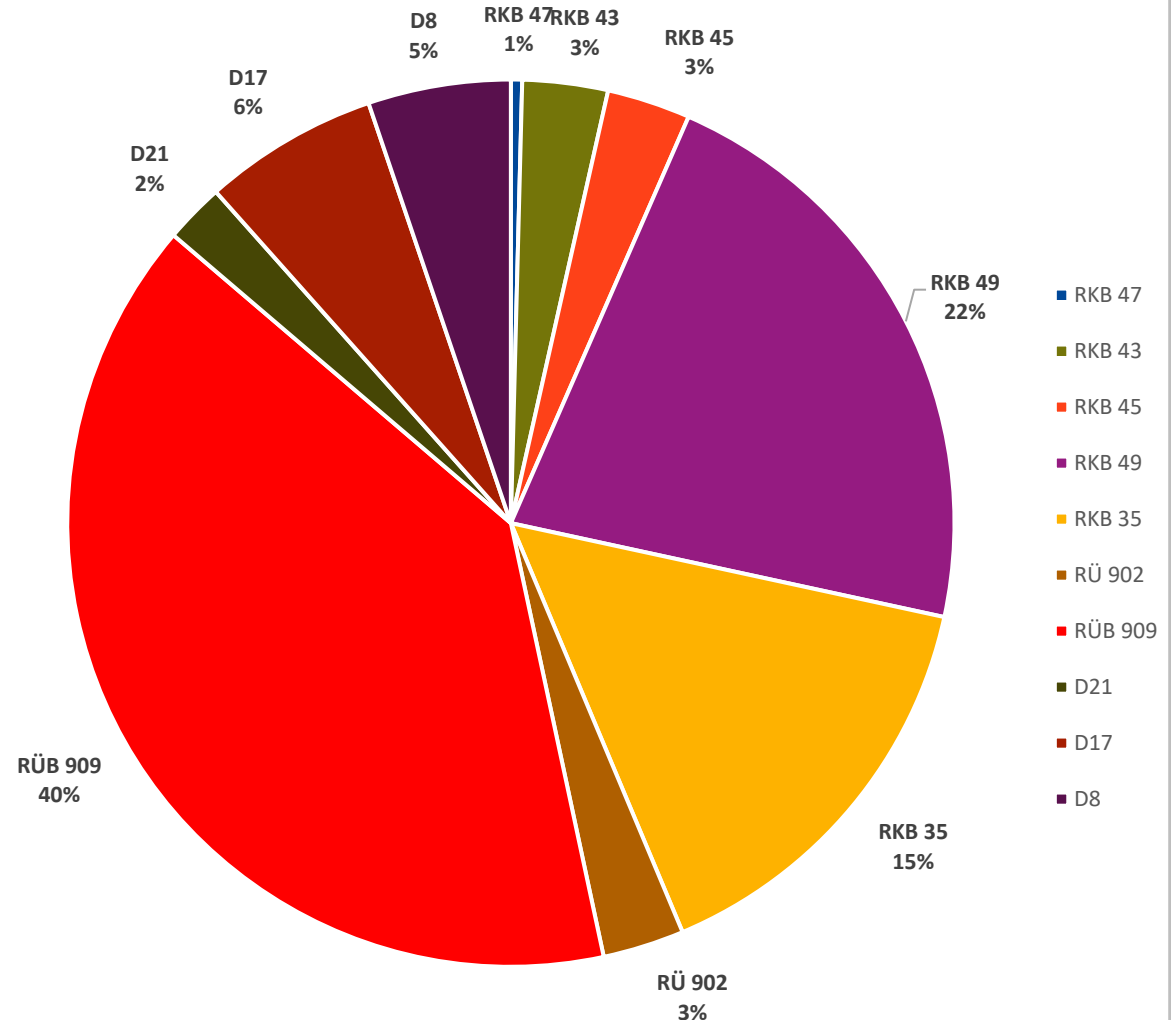
Direkteinleitungen:

D8 - Zum Hohen Ufer

D17 - Anna-Reuter-Str.

D21 - Wahnbachtalstr.

Anteile des AFS-Eintrags je Einleitstelle



Weiteres Vorgehen

1. Abstimmung der Ergebnisse mit BR Köln **Mai23**
 - Einleitgenehmigungen
 - Maßnahmen...



STADTBETRIEBE SIEGBURG

Folie 21

Anstalt des öffentlichen Rechts



Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

FISCHER
TEAMPLAN