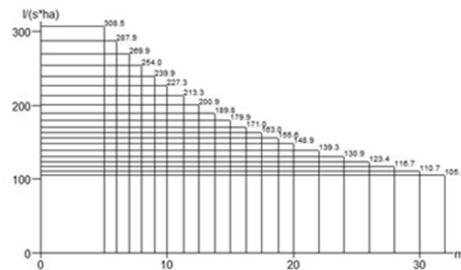
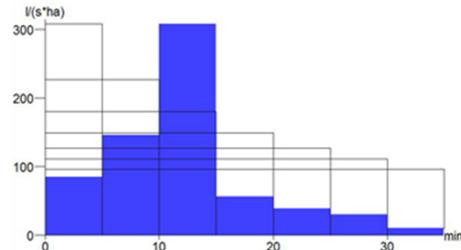




# Vom KOSTRA-Atlas zum Modellregen



**Zeitraum**  
**Dauerstufe**  
**Wiederkehrzeit**



**Koordinierte Starkniederschlags-Regionalisierungs Auswertungen**

- Überprüfung der hydraulischen Leistungsfähigkeit

- GEP - Generalentwässerungsplan
- Sanierung eines Kanalsystems
- Dimensionierung eines Kanalsystems
- Überstaunachweis

Stationär		15-Min-Regenzufluss [l/s]	
Summierte Haltungslänge [m]	369.00		
Summierte Einzugsgebietsfläche [ha]	5.170		
Summe undurchlässiges Einzugsgebiet [ha]	1.920		
Deckelhöhe Anfangsknoten [mNN]	432.26	Trockenwetterfließzeit/Sum. [min]	1.70
Deckelhöhe Endknoten [mNN]	432.06	Vollfüllungsfließzeit [min]	0.15
Vollfüllungsleistung [l/s]	428	Betriebrauhheit Kb [mm]	0.70
Vollfüllungsgeschwindigkeit [m/s]	3.40		
		Belastungsgrad [%]	162
		Erforderliche Profilhöhe [mm]	600
		Erforderliches Gefälle [%]	88.3
		Erforderliche Druckhöhe [cm]	167.0
		Reserviert	

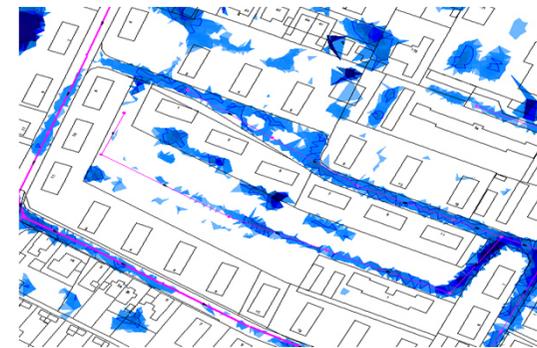
Instationär		Schmutzwasserabfluss [l/s]	
Maximaler Regenabfluss [l/s]	693.7	Energiehöhe Anfang [mNN]	432.10
Maximaler Mischwasserabfluss [l/s]	693.7	Energiehöhe Ende [mNN]	429.45
Zeitpunkt [min]	41.00	Wasserspiegel Anfang [mNN]	431.38
Maßgeblicher Regen für Qmax	5	Wasserspiegel Ende [mNN]	428.77
v Mischwasser [m/s]	5.52	Wasserstand Anfang [m]	1.95
h Mischwasser [cm]	114.00	Wasserstand Ende [m]	0.33
Froudezahl		Überstau Anfang [m]	-0.88
Fließzustand		Überstau Ende [m]	-3.29
		Maß. Regen f. Durchfließvolumen	5

- Schmutzfrachtberechnung

Auslauf	Regen	Regenbeginn	Gesamtabfluss [m³]	Häufigkeit	Dauer [min]	Max. Dauer [min]	Max. Int. [l/s]	Mittl. Int. [l/s]	Regenwasser [m³]	Häusl. SW [m³]	Gewerbl. SW [m³]	Fremdwasser [m³]	CSB [kg]	Konz.-CSB [mg/l]
M6	0	1 01.01.1977 02:10:00	411.998	1	1791.0	1791.0	3.863	3.834	0.202	53.308	321.130	37.358	256.797	623.298
M6	0	2 06.01.1977 14:40:00	238.723	1	1041.0	1041.0	3.848	3.822	0.046	30.897	186.127	21.653	148.832	623.452
R1000_RW1	2	3 07.01.1977 21:15:00	10.355	5	563.0	254.0	0.663	2.364	10.355	0.000	0.000	0.000	0.725	70.000

- Abflussgeschehen an der Oberfläche (GeoCPM)

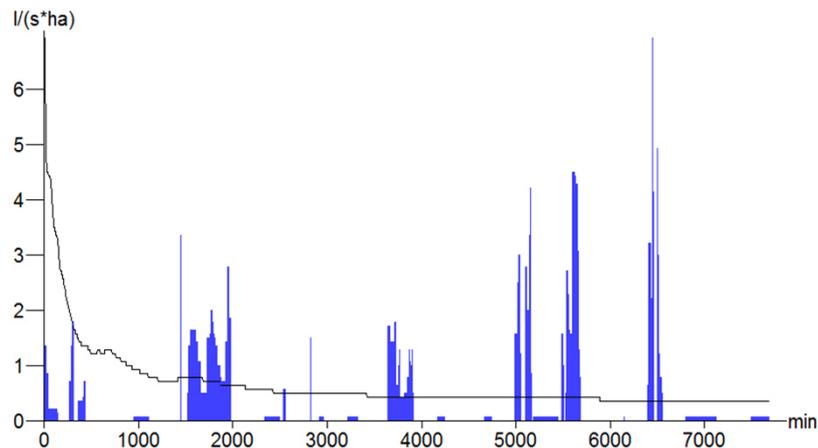
- Überflutungsnachweis
- Dimensionierung oberflächlicher Retentionsräume





# Belastungs- bzw. Regentypen

Gemessene Regen  
(=Naturregen)

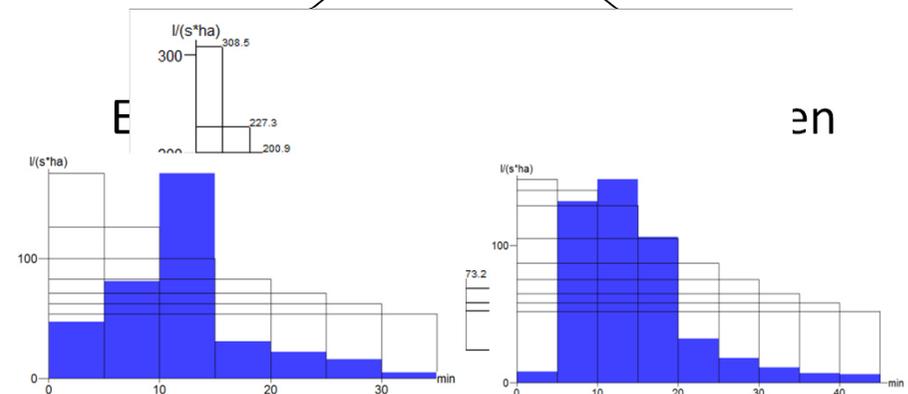


Synthetische Regen

Regenserie

Einzel- bzw.  
Modellregen

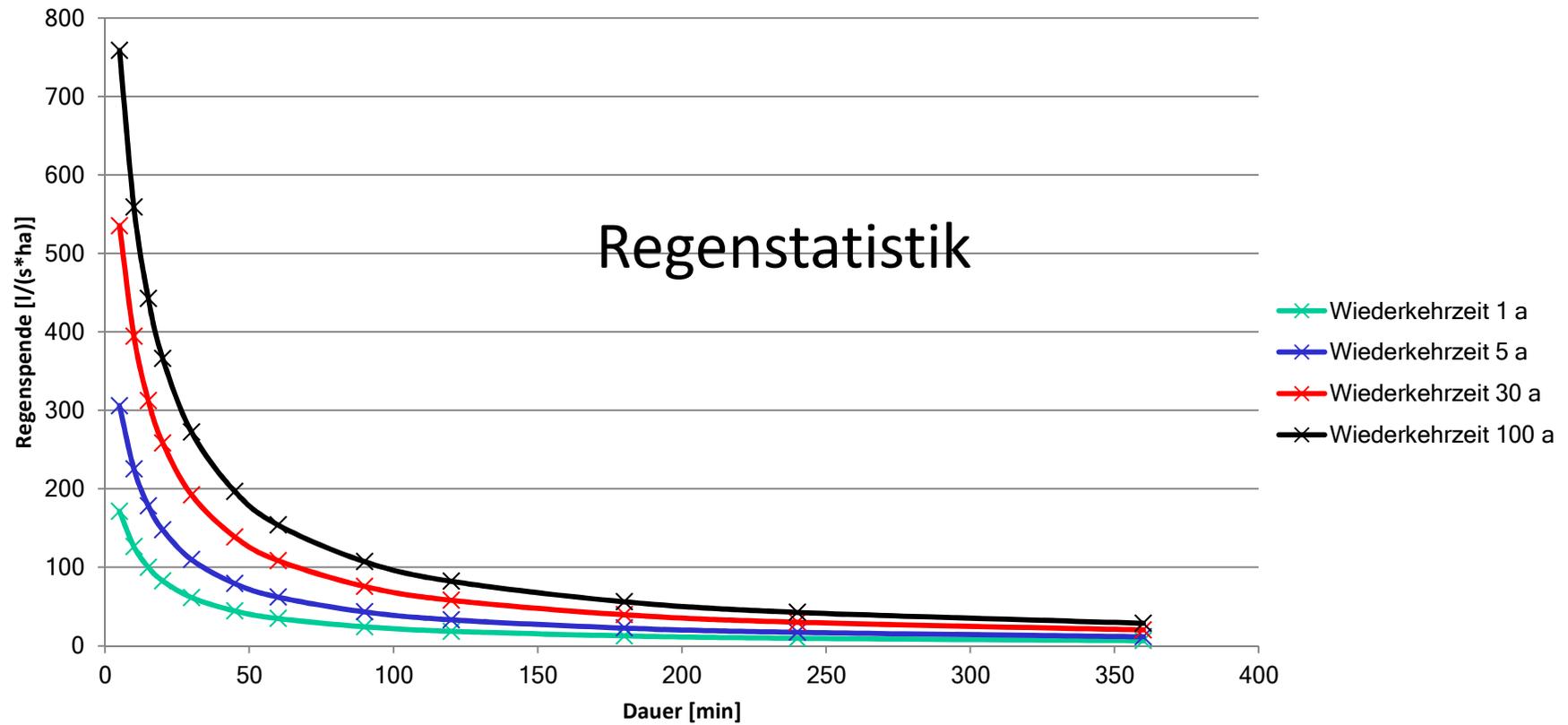
Blockregen

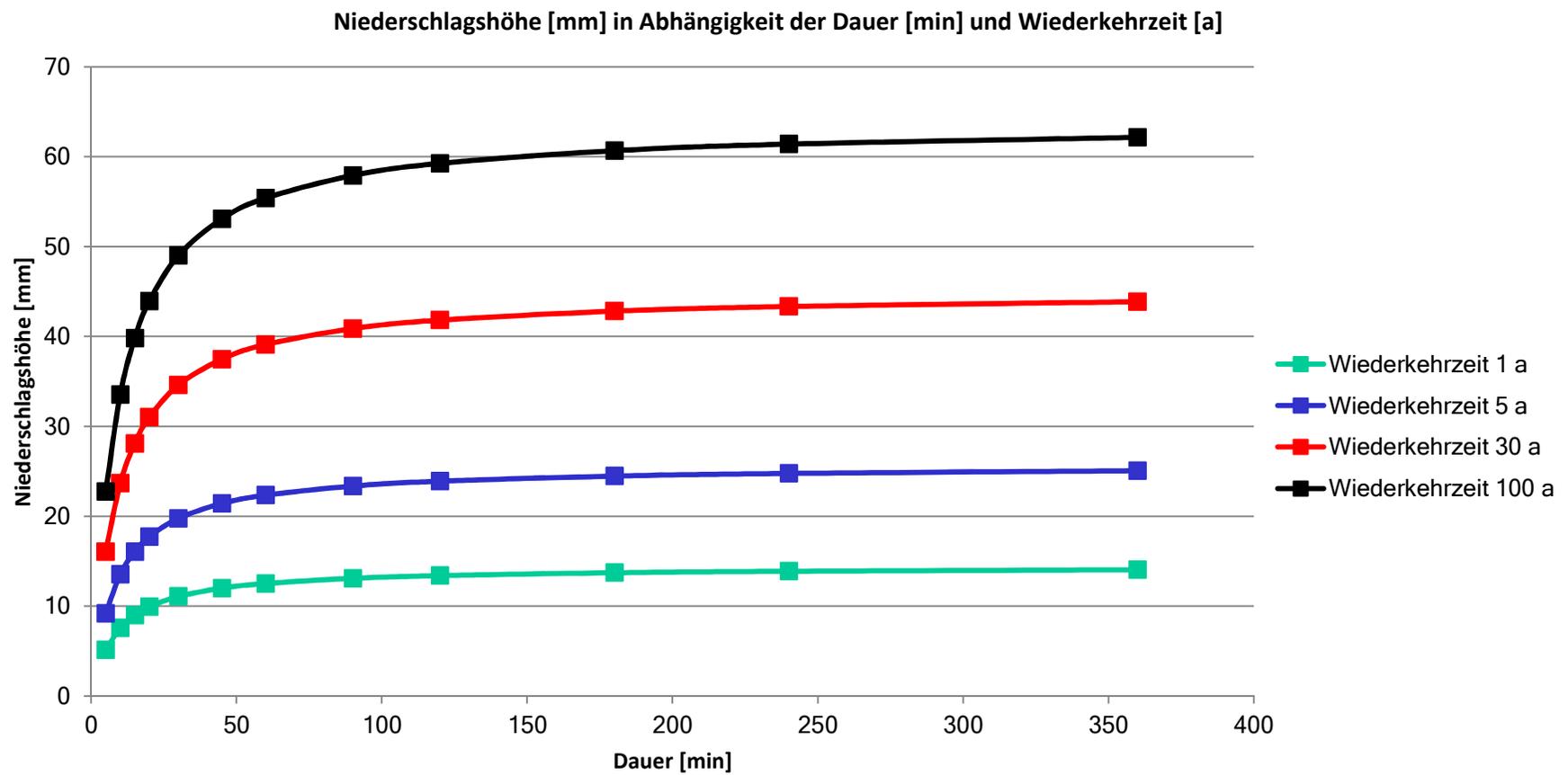




# Blockregen

Regenspende [l/(s\*ha)] in Abhängigkeit der Dauer [min] und Wiederkehrzeit [a]







# KOSTRA-Atlas - Überblick

**KOSTRA-Atlas**  
Programm: Orte Hilfe  
Raster Spalte: 24 Raster Zeile: 104 Länge: 8,7157 Breite: 47,2625 Ortsstufe: KOSTRA-Karte

**Koordinatenvorgabe**  
Ortsnamenvorgabe:

**Raster-Koordinaten**  
Spalte:  Zeile:

**Gauß-Krüger-Koordinaten**  
Rechtswert (km):   
Hochwert (km):

**Geografische-Koordinaten-Dezimal**  
Länge (Phi):   
Breite (Lambda):

**Geografische-Koordinaten-gg-mm-ss**  
Länge (Phi):   
Breite (Lambda):

**Auswahl**  
Jahresabschnitt:  
 Januar - Dezember  
 Mai - September  
 Oktober - April  
Dauerstufe (min):   
Wiederkehrrzeit (a):

**Darstellungsoptionen**  
 KOSTRA-Raster  
 KOSTRA-Karte  
 Orte zeigen  
 Längen/Breitengrade

Buch am Eibach