



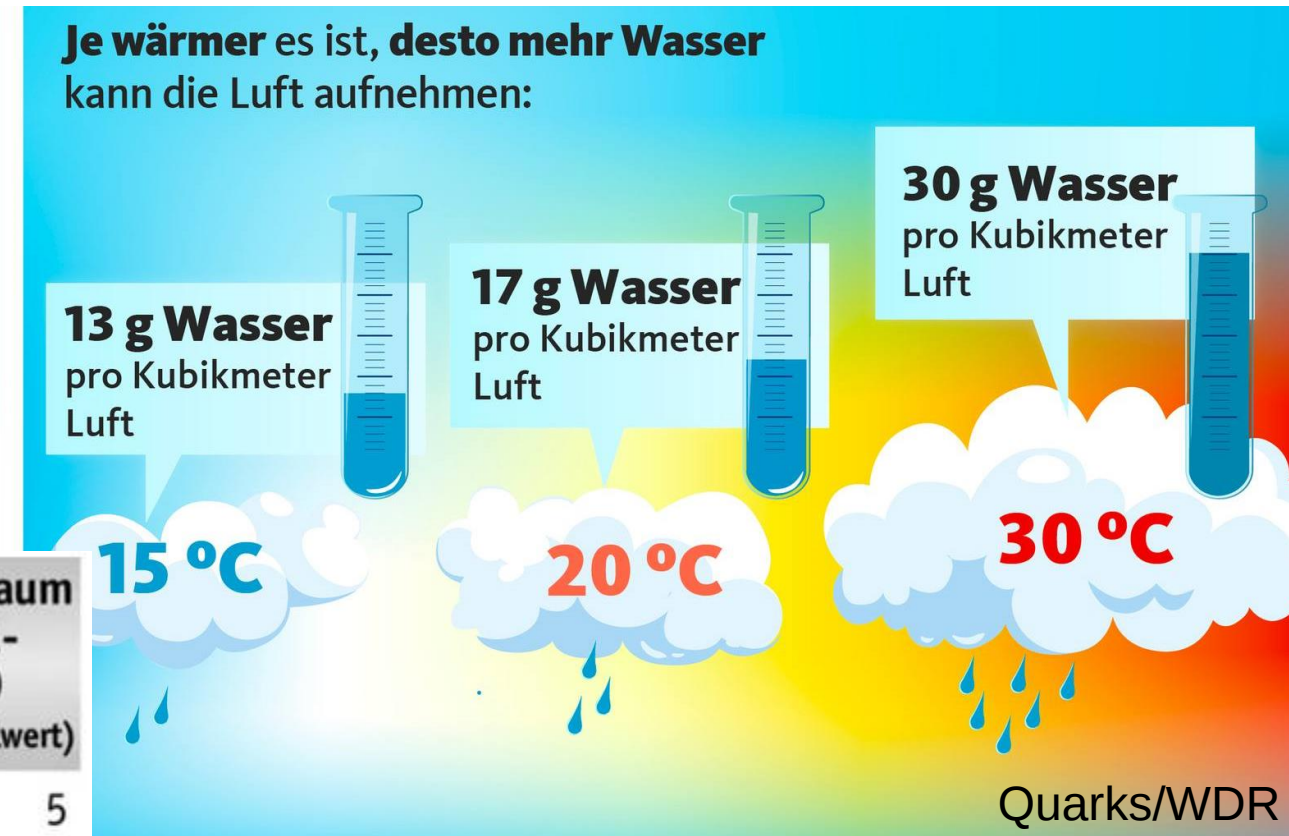
Wasser als Schlüssel für ein klimaresilientes Jena

Die Extreme nehmen zu!

klimatische Kenngröße/ Kennwert	Zeitraum 1961- 1990 (Mittelwert)	Zeitraum 1986- 2015 (Mittelwert)	Zeitraum 2021- 2050 (Mittelwert)	Zeitraum 2071- 2100 (Mittelwert)
Eistage ($T_{\max} < 0\text{ °C}$)	29	24	16	5
Heiße Tage ($T_{\max} > 30\text{ °C}$)	4	7	12	26
Mitteltemperatur	8,3	9,1	9,9	12,5
KWB (mm/Jahr)	-126	-120	-148	-239

Klimatische Entwicklung in Erfurt anhand verschiedener klimatischer Kenngrößen/Kennwerte.

Quelle: Daten von DWD (2020), TLUBN (2019)







Schriften zur Stadtentwicklung N° 3

Handbuch Klimawandelgerechte Stadtentwicklung für Jena



ExWoSt-Modellprojekt

Jenaer Klimaanpassungsstrategie JenKAS

Schriften zur Stadtentwicklung N° 7

Bäume in Jena



Stadt- und Straßenbäume im Klimawandel
Stadtbaumkonzept



Schriften zur Stadtentwicklung N° 3

Handbuch Klimawandelgerechte Stadtentwicklung für Jena



ExWoSt-Modellprojekt
Jenaer Klimaanpassungsstrategie JenKAS





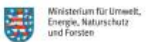
HITZEAKTIONSPLAN der Stadt Jena



gefördert im Programm Klima Invest „Richtlinie des Landes Thüringen zur Förderung von Klimaschutz- und Klimaanpassungsmaßnahmen in Kommunen“

April 2025

Freistaat
Thüringen



Ministerium für Umwelt,
Energie, Naturschutz
und Forsten
Thüringer Aufbaubank
Die Förderbank

Schriften zur Stadtentwicklung N° 7

Bäume in Jena



Stadt- und Straßenbäume im Klimawandel
Stadtbaumkonzept



Schriften zur Stadtentwicklung N° 3

Handbuch Klimawandelgerechte Stadtentwicklung für Jena



ExWoSt-Modellprojekt
Jenaer Klimaanpassungsstrategie JenKAS





HITZEAKTIONSPLAN

der Stadt Jena



gefördert im Programm Klima Invest „Richtlinie des Landes Thüringen zur Förderung von Klimaschutz- und Klimaanpassungsmaßnahmen in Kommunen“

April 2025

Freistaat
Thüringen

Ministerium für Umwelt,
Energie, Naturschutz
und Forsten

Thüringer Aufbaubank
Die Förderbank

Schriften zur Stadtentwicklung N°

Bäume



Stadt- und Str
Stadtbaumkon

JENA
LICHTSTADT.



hte
für Jena



strategie JenKAS

Klimaangepasste Neugestaltung des Ernst-Abbe-Platzes

- Ausblick:
 - Förderzusage über 6.375.000 € (März 2023)
 - Aktuell: Freiraumplanerischer Realisierungswettbewerb
 - Beauftragung Planungsbüro und Vertragsschlüsse
 - Erarbeitung Entwurf mit Bürgerbeteiligung
 - Ausführungsplanung in 2025/2026
 - Bauliche Ausführung in 20...

SANIERUNG JETZT MÖGLICH

Ernst-Abbe-Platz in Jena: Sechs Millionen vom Bund

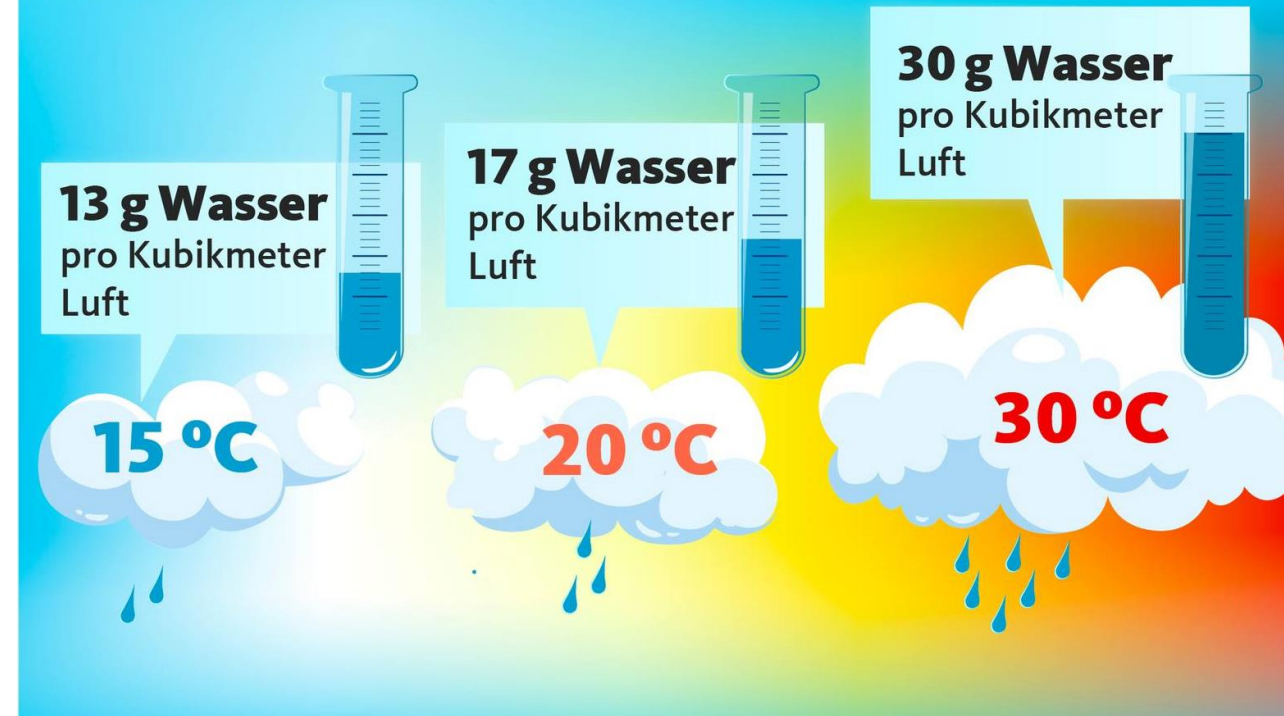


Blick auf den Ernst-Abbe-Platz in Jena.

Foto: Ben Baumgarten

Was wäre, wenn...?

Je wärmer es ist, desto mehr Wasser
kann die Luft aufnehmen:



Was wäre, wenn...?







Tabelle 8: Vorschlag zur Zuordnung Starkregenindex und Wiederkehrzeit T_n hier exemplarisch mit ortsunabhängigen Wertebereichen von Starkregenhöhen 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	Starkregenhöhen 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					



PROJEKT

Konzept zur Abkoppelung der Außeneinzugsgebiete
der Stadt Jena

INHALT

ERLÄUTERUNGSBERICHT - ANLAGE 1

PHASE

Vorplanung

DATUM

21.12.2020

VORHABENSTRÄGER

JenaWasser - Zweckverband der Abwasserentsorgung
und Wasserversorgung (KöR)
Rudolstädter Straße 39
07745 Jena

Datum / Stempel / Unterschrift

ENTWURFSVERFASSER

HOFFMANN.SEIFERT.PARTNER
Neundorfer Straße 2
98527 Suhl


Sascha Kück
Geschäftsleitung


Gunnar Tausch
Fachbereich Abwasserbeseitigung/Wasserbau



PROJEKT
Konzept zur Abkoppelung der Außeneinzugsgebiete
der Stadt Jena

INHALT
ERLÄUTERUNGSBERICHT - ANLAGE 1

PHASE
Vorplanung

DATUM
21.12.2020

VORHABENSTRÄGER
JenaWasser - Zweckverband der Abwasserentsorgung
und Wasserversorgung (KöR)
Rudolstädter Straße 39
07745 Jena

Datum / Stempel / Unterschrift

ENTWURFSVERFASSER
HOFFMANN.SEIFERT.PARTNER
Neundorfer Straße 2
98527 Suhl

Sascha Kück
Geschäftsleitung

Gunnar Tausch
Fachbereich Abwasserbeseitigung/Wasserbau



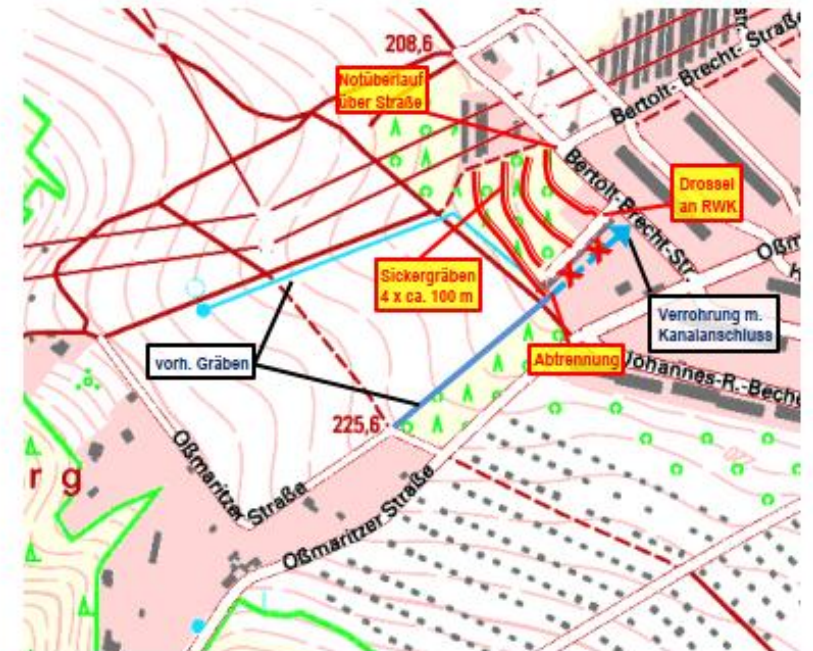
In der hydraulischen Berechnung wurde eine Zuflussmenge zwischen 1,5 und 7,2 m³/s ermittelt.

Die gesonderte Ableitung (1.1 und 2.3) zur Abkopplung vom Kanalnetz wird aus folgenden Gründen ausgeschlossen:

- große Entfernung (ca. 2 km) zur Vorflut
- relativ große Bemessungswassermenge, dadurch große Rohrdimension erforderlich
- hohe Infrastrukturdichte in möglicher Trassenführung
- alte Fließwege stehen auf Grund der Bebauung nicht mehr zu Verfügung
- offene Ableitung ist wegen der Bebauung ebenfalls kompliziert umzusetzen
- Anschluss an RWK ist für Fremdwasserzufluss zur ZKA nicht maßgeblich

Die flächenbezogenen Maßnahmen beziehen sich auf bebaute Flächen und kommen somit hier auch nicht zum Tragen.

Neben der Zuflussstelle befindet sich eine ca. 1 ha große Waldfläche, die auch von der Topografie her geeignet ist dort eine zentrale Behandlungsanlage anzuordnen. Nach der Maßgabe, dass Versickerungsmaßnahmen Vorrang vor der Ableitung haben, wird vorgeschlagen dort eine Kaskade aus mindestens 4 Sickergräben entlang der Höhenlinien anzuordnen.





Vielen Dank!

Daniel Knopf
Stadt Jena
Stabsstelle Klima

03641 49-5289
daniel.knopf@jena.de