

ELBEHOCHWASSER IN DRESDEN

AUFGABE 1



Vergleichen Sie die Niederschlagsmengen folgender Messstationen im Einzugsgebiet der Elbe, Weißeritz und Prießnitz vom 12.08.2002 mit dem jährlichen Niederschlag des Jahres 2002 und dem jahreszeitlichen (21.06. – 18.09.) Niederschlag eines selbstgewählten Jahres mithilfe von ReKIS Expert.

- a) Bielatal (Elbe)
- b) Malter (Weißeritz)
- c) Radeberg (Prießnitz)

Messstation Niederschlagswert	Bielatal (Elbe)	Malter (Weißeritz)	Radeberg (Prießnitz)
... am 12.08.2002	168,7 mm	219 mm	168,9 mm
... durchschnittlich im Jahr 2002	2,7 mm	2,7 mm	2,6 mm
... durchschnittlich vom 21.06.-18.09. im Jahr 2002 und Jahr X	2002: 4,0 mm 2003: 2,0 mm 2023: 2,5 mm	2002: 4,6 mm 2003: 1,4 mm 2023: 2,5 mm	2002: 3,9 mm 2003: 1,4 mm 2023: 2,4 mm



Erklärung: Das Einzugsgebiet eines Flusses beschreibt das gesamte Gebiet, aus dem ein Fluss Wasser in Form von Niederschlag, Grundwasser oder durch Zuläufe sammelt.



Die dafür benötigte Website findest du hier unter dem Link oder durch den QR-Code:



https://rekis.hydro.tu-dresden.de/rekis-expert/#/zeitreihen/observations/DS_REFERENZ_TW_2023



AUFGABE 2



Öffne in einer beliebigen Suchmaschine folgende Webseiten über die Links oder QR-Codes. Hier kannst du die drei letzten großen Elbehochwasser (2002, 2006, 2013) anhand von interaktiven Hochwasserkarten vergleichen und erhältst einen Überblick zu überfluteten Stadtgebieten.



Hinweis: Die interaktiven Karten zum Hochwasser erscheinen, wenn du die jeweiligen Ereignisse anklickst und nach unten scrollst. Achte auf die Angaben in der LEGENDE (links).

Kreuze die richtigen Antworten an. Nutze die Suchfunktion bei lageräumlichen Fragen.

	2002	2006	2013
Hier waren die überfluteten Flächen insgesamt am weitläufigsten.	X		
Hier war der Anteil der überfluteten Flächen insgesamt am kleinsten.		X	
Hier waren der gesamte Hauptbahnhof als auch die Prager Straße zeitweise vollkommen überflutet.	X		
Hier blieb der Große Garten vom Hochwasser verschont.		X	
Bei welchem Hochwasserereignis war die Königsbrücker Landstraße zwischen Klotzsche und Weixdorf nicht durchgängig befahrbar?	X		

2002



<https://themenstadtplan.dresden.de/?permalink=1poUFqeN>

2006



<https://stadtplan.dresden.de/?permalink=fbr6kwx>

2013



<https://stadtplan.dresden.de/?permalink=ZW4SEPP>

AUFGABE 3



Falls du aus Dresden kommst:

Öffne nun die Umkreissuche aus der Hochwasserkarte des Jahres 2002 und markiere dein Zuhause. Erhöhe den Umkreis (Radius) so weit, bis der Umkreis die im Jahr 2002 überfluteten Gebiete berührt. Wie weit war dein Zuhause vom Hochwasser entfernt?

Meter

Falls du nicht aus Dresden kommst:

Öffne nun die Umkreissuche aus der Hochwasserkarte des Jahres 2002 und markiere die Frauenkirche und den Goldenen Reiter. Erhöhe den Umkreis (Radius) so weit, bis der Umkreis die im Jahr 2002 überfluteten Gebiete berührt. Wie weit waren die Frauenkirche, der Dresdner Zoo und der Goldene Reiter vom Hochwasser entfernt?

Frauenkirche:

Dresdner Zoo:

Goldener Reiter:

Meter

Meter

Meter