

Durststrecke für unsere Bäume

Berliner Straßenbäume im Trockenstress

Funktionen der Bäume

Umweltschutz



Naturschutz



© O. Fischer_pixelio.de; freepik.com

Funktionen der Bäume

Umweltschutz

Luftkühlung

Beschattung

(Stadt-) Landschaftsbild

Wohlbefinden

Lebensbegleiter

Naturschutz

Lebensräume

Biotopverbindungselemente

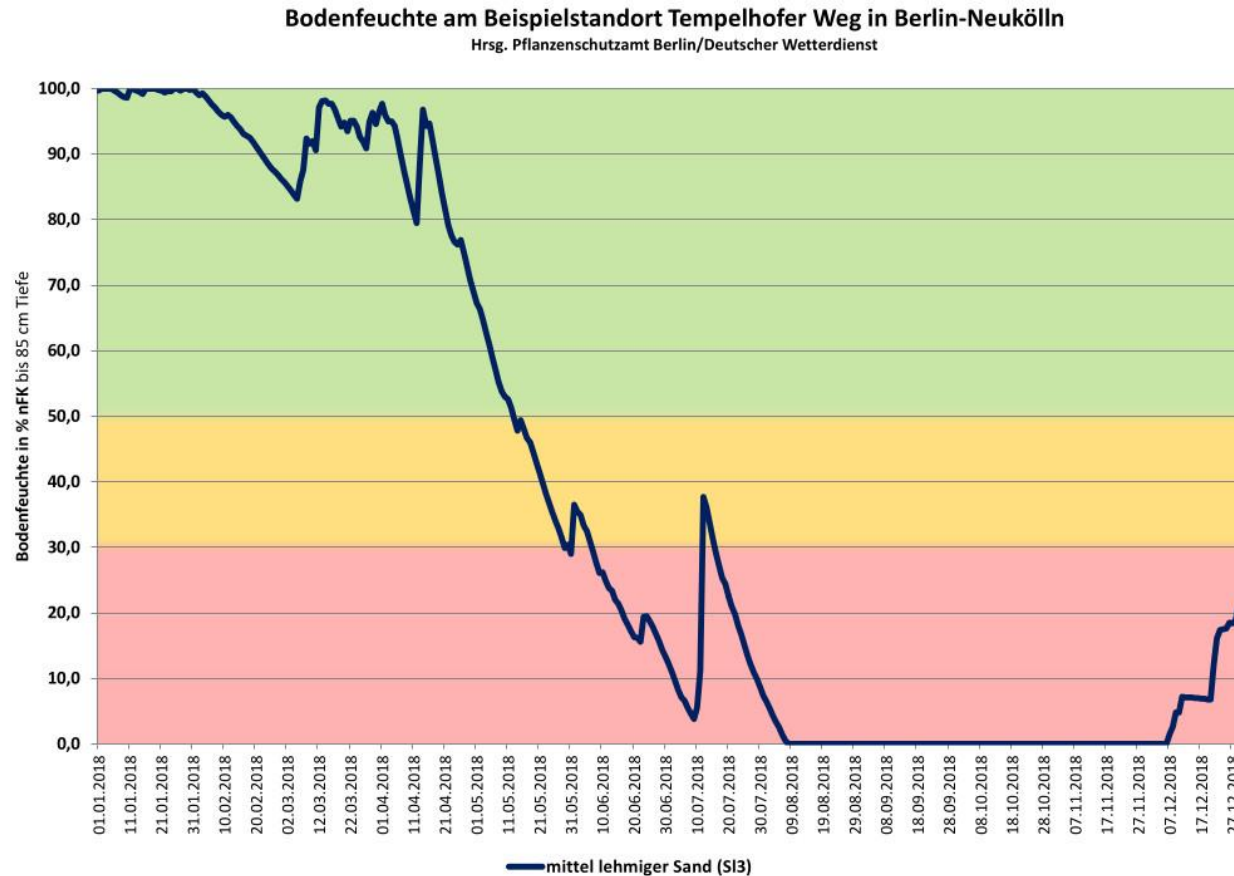
Dürre

Klimatologische Trockenheit
= Abwesenheit von
Niederschlägen

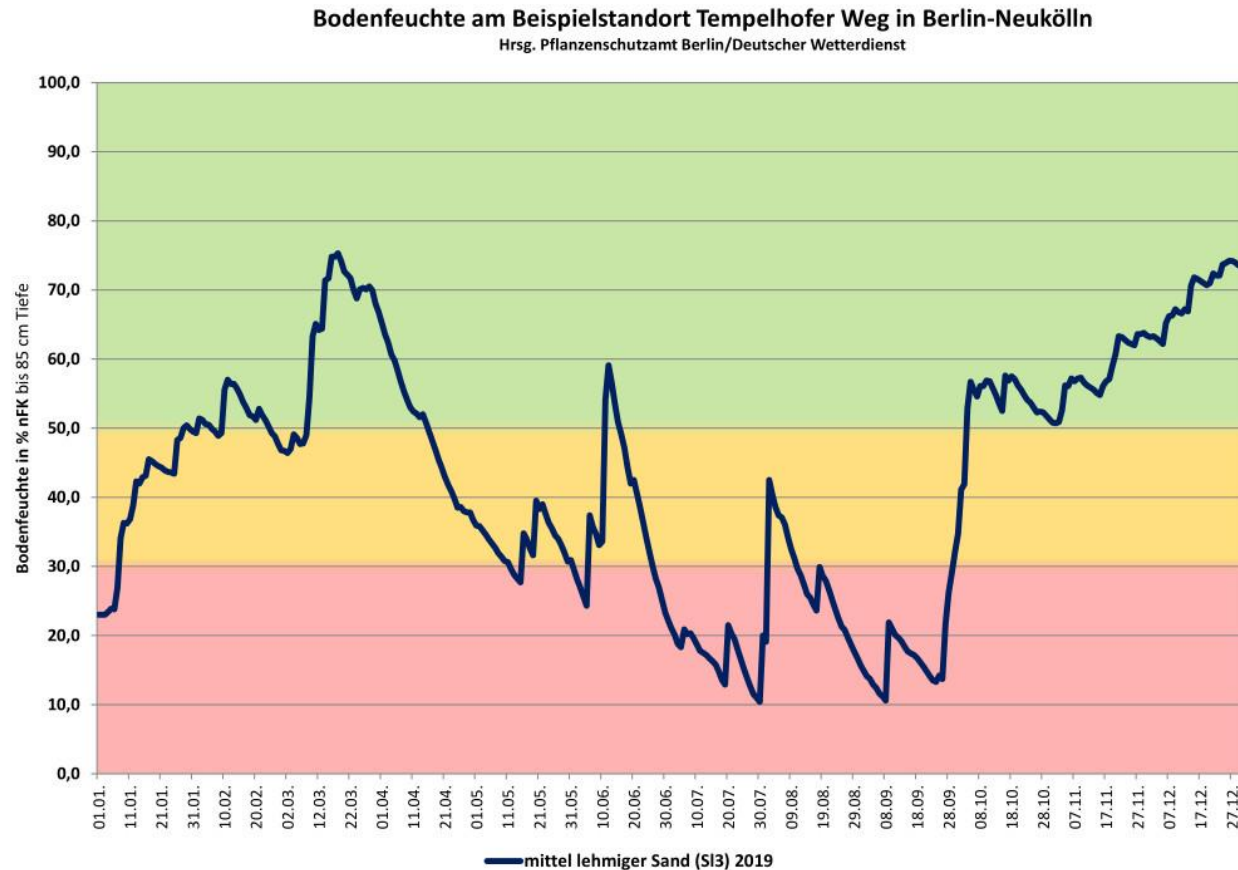
Bodentrockenheit = geringe
Wasserverfügbarkeit im
Boden aufgrund hoher
Temperaturen und heißer
Winde



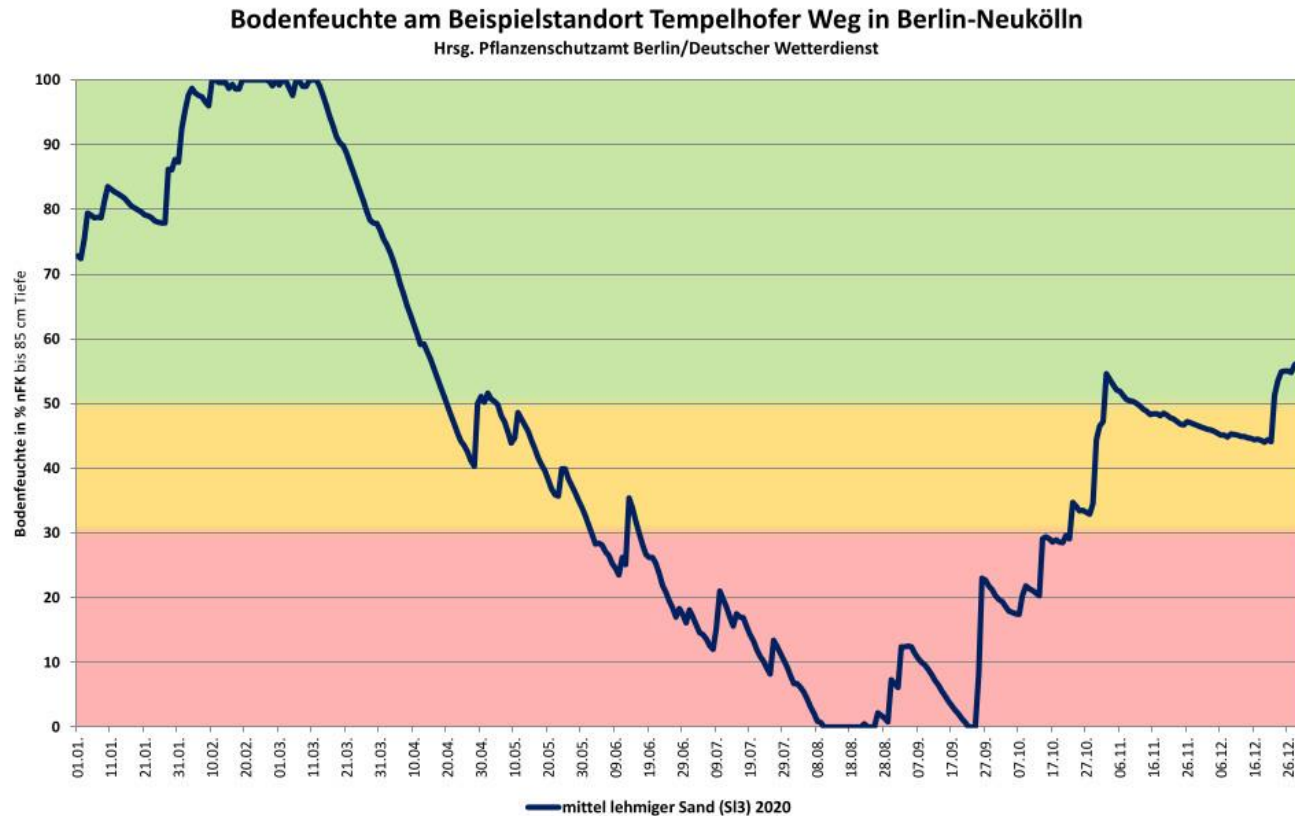
Dürre 2018



Dürre 2019



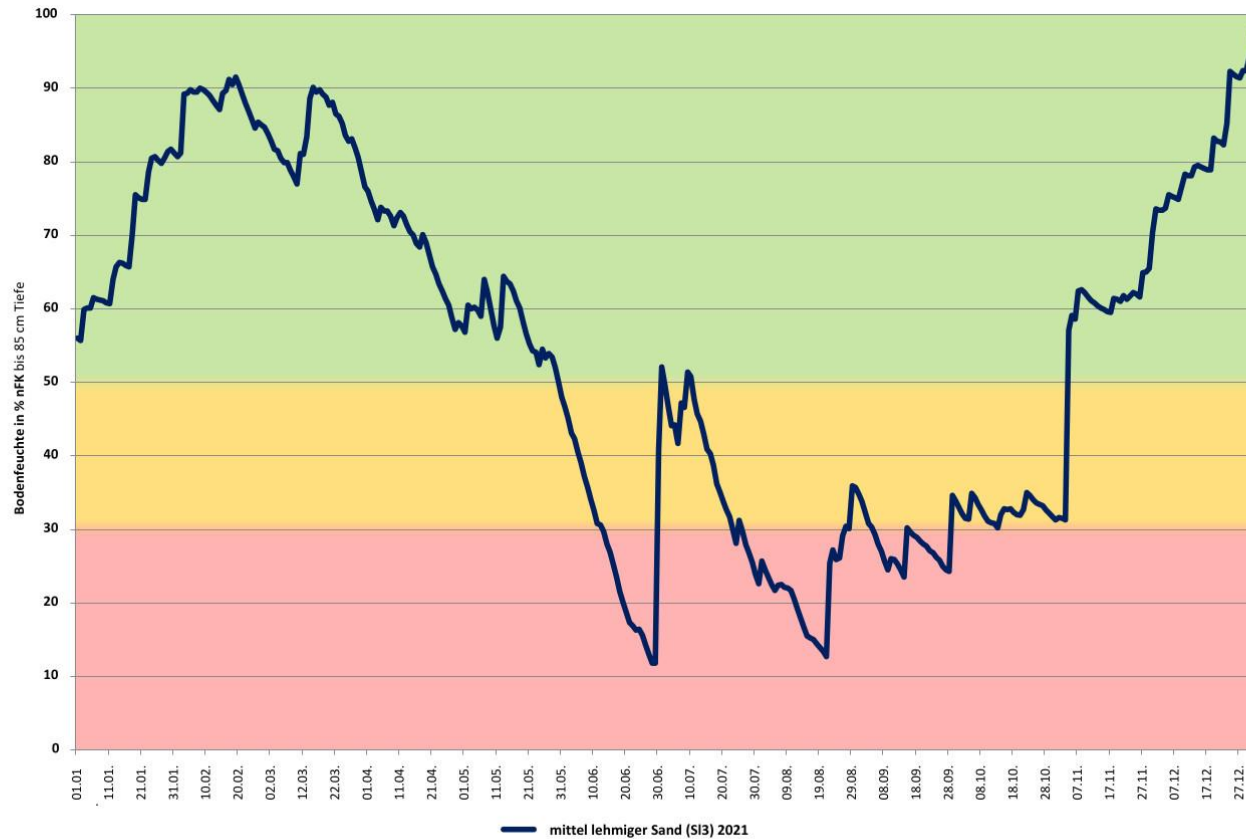
Dürre 2020



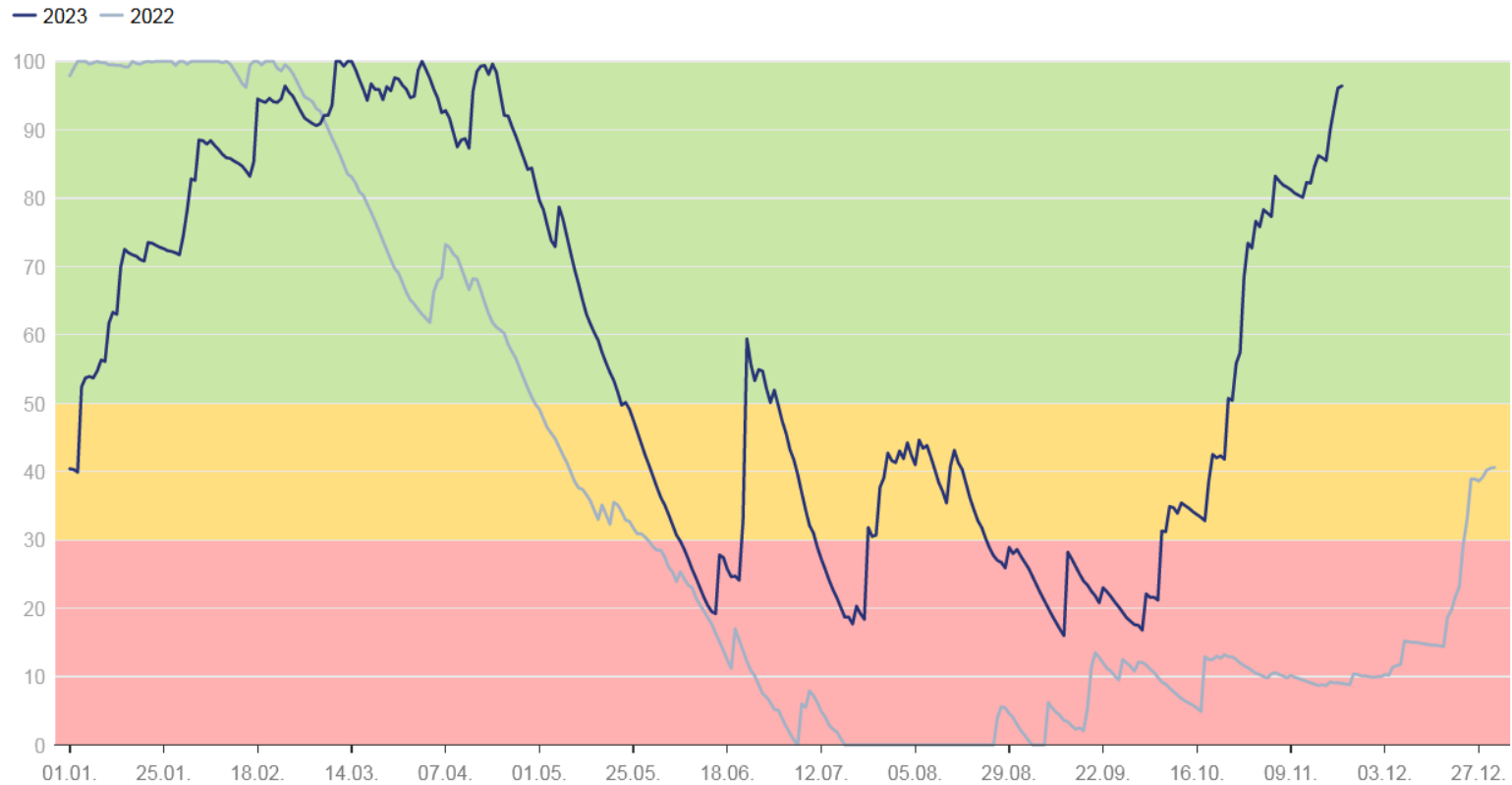
Dürre 2021

Bodenfeuchte am Beispielstandort Tempelhofer Weg in Berlin-Neukölln

Hrsg. Pflanzenschutzamt Berlin/Deutscher Wetterdienst



Dürre 2022/23



Quelle: Pflanzenschutzamt Berlin / Deutscher Wetterdienst • Daten herunterladen

Internetsuche: „Bewässerungsempfehlung Berlin“ oder direkt:

<https://www.berlin.de/pflanzenschutzamt/stadtgruen/beratung/bewaesserungsempfehlung-fuer-stadtbaeume/>

Entwicklung Baumbestand

- Straßenbäume
- Anlagenbäume
- Privatbäume
- Waldbäume



Entwicklung Baumbestand

Im Mittel 4.704 gefälltte Straßenbäume (2012 – 2016)

2017: 7.883 **+60 %** (Sturmtief Xavier)

2018: 6.228 **+32 %**

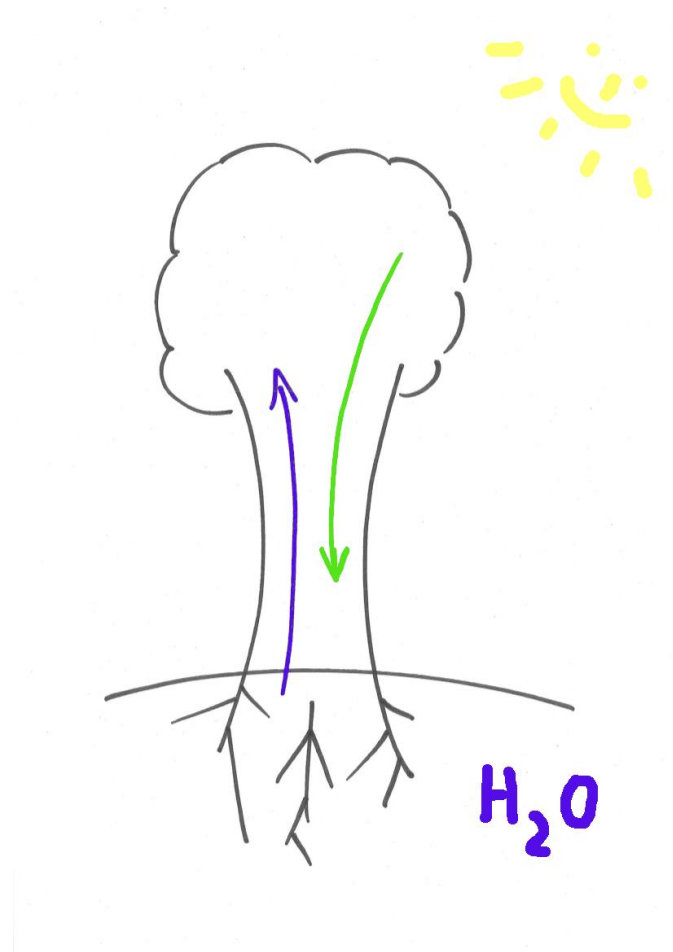
2019: 6.034 **+28 %**

2020: 5.833 **+24 %**

2021: 6.269 **+33 %**

2022: 6.557 **+39 %**

Folgen von Trockenstress

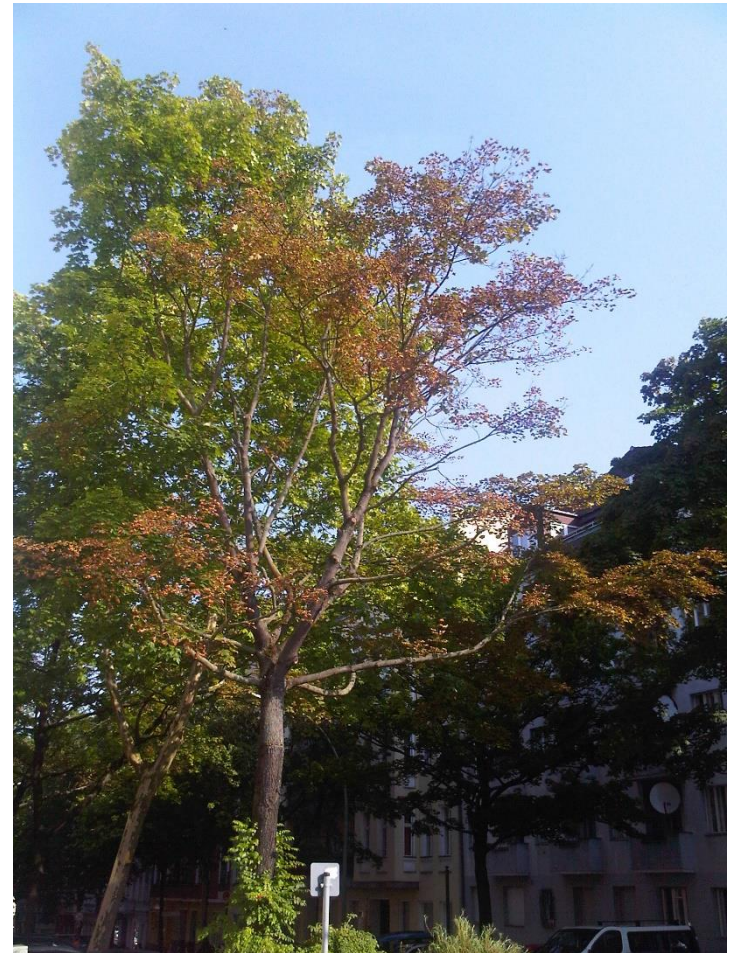


Trockenstresssymptome

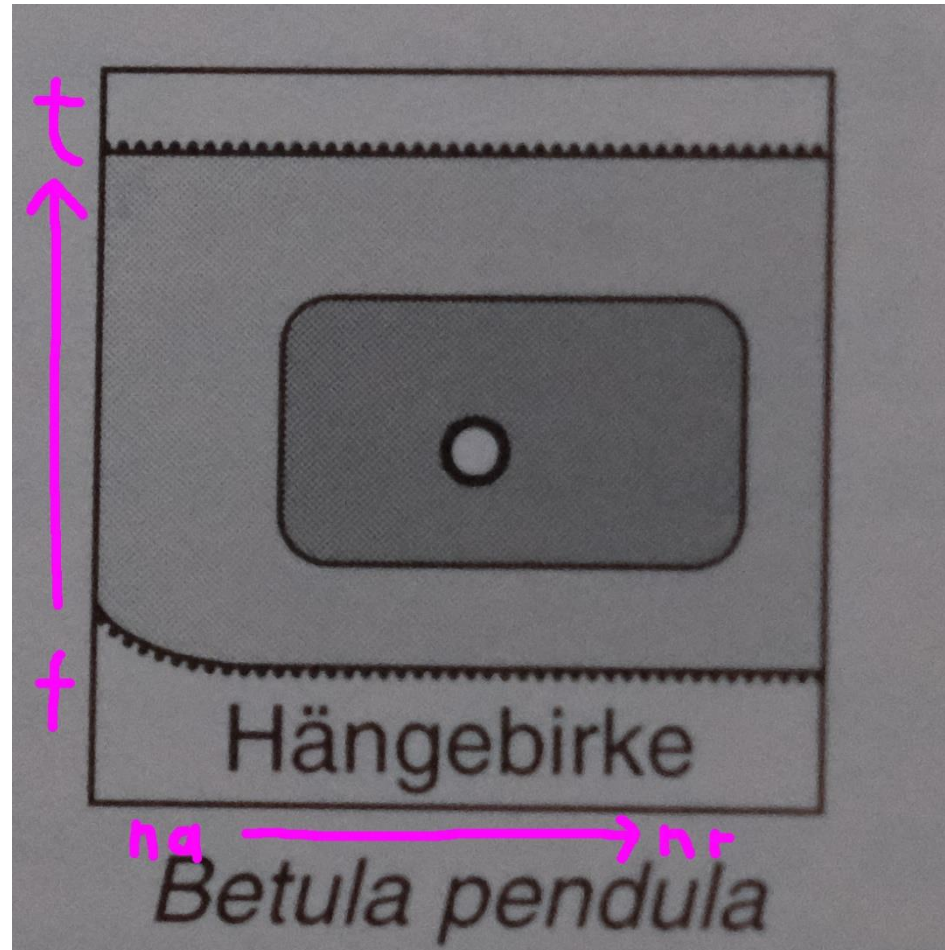


Korrelation Streusalz

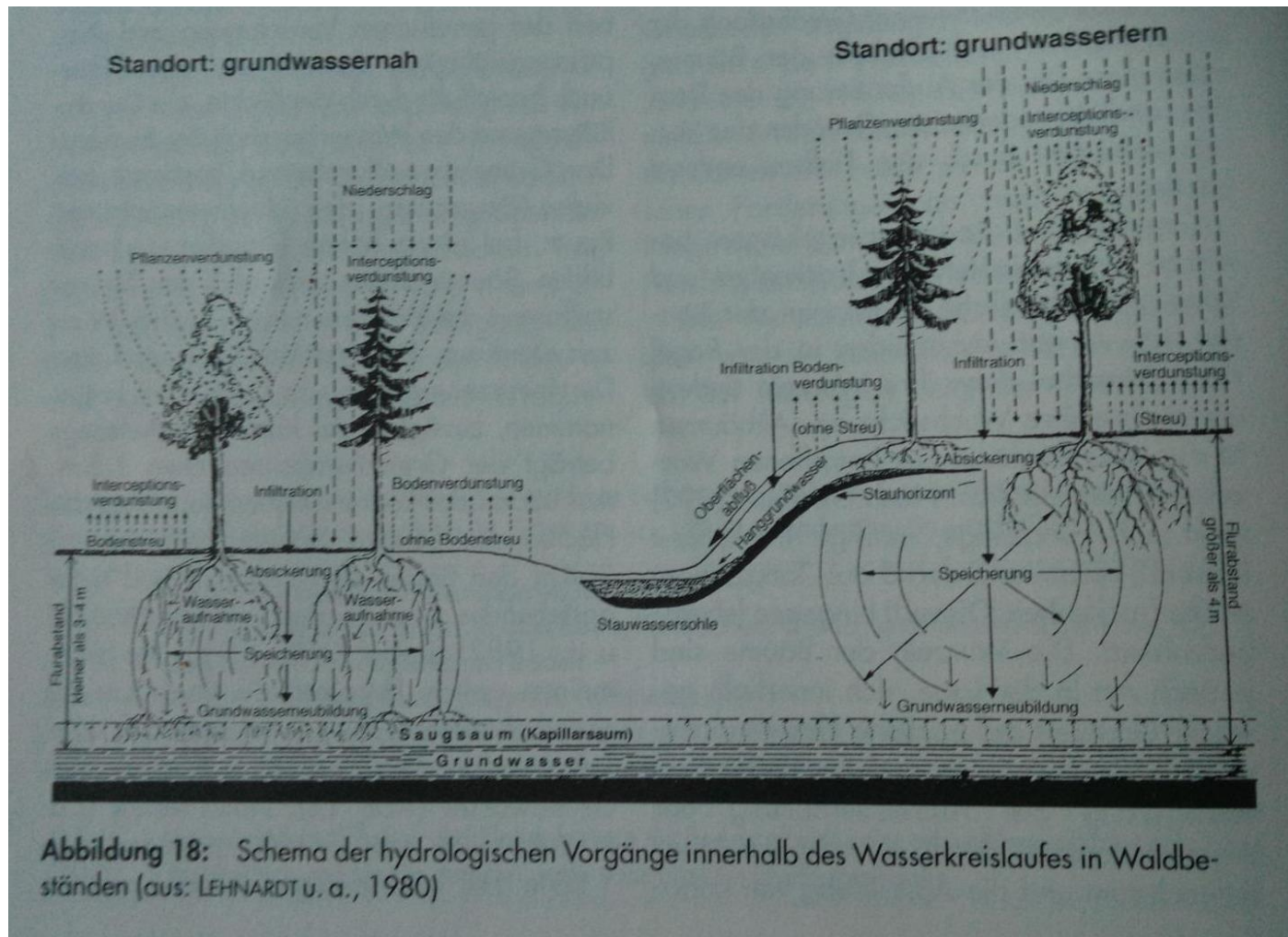
- Weniger Wasser im Boden bedeutet eine höhere Salzkonzentration
- Chlorid schädigt Feinwurzeln
- Natrium erhöht osmotischen Druck des Wassers und erschwert die Wasseraufnahme



Ökologische Amplitude



Wasserversorgung Bäume



Wasserversorgung Bäume



Wasserversorgung Bäume

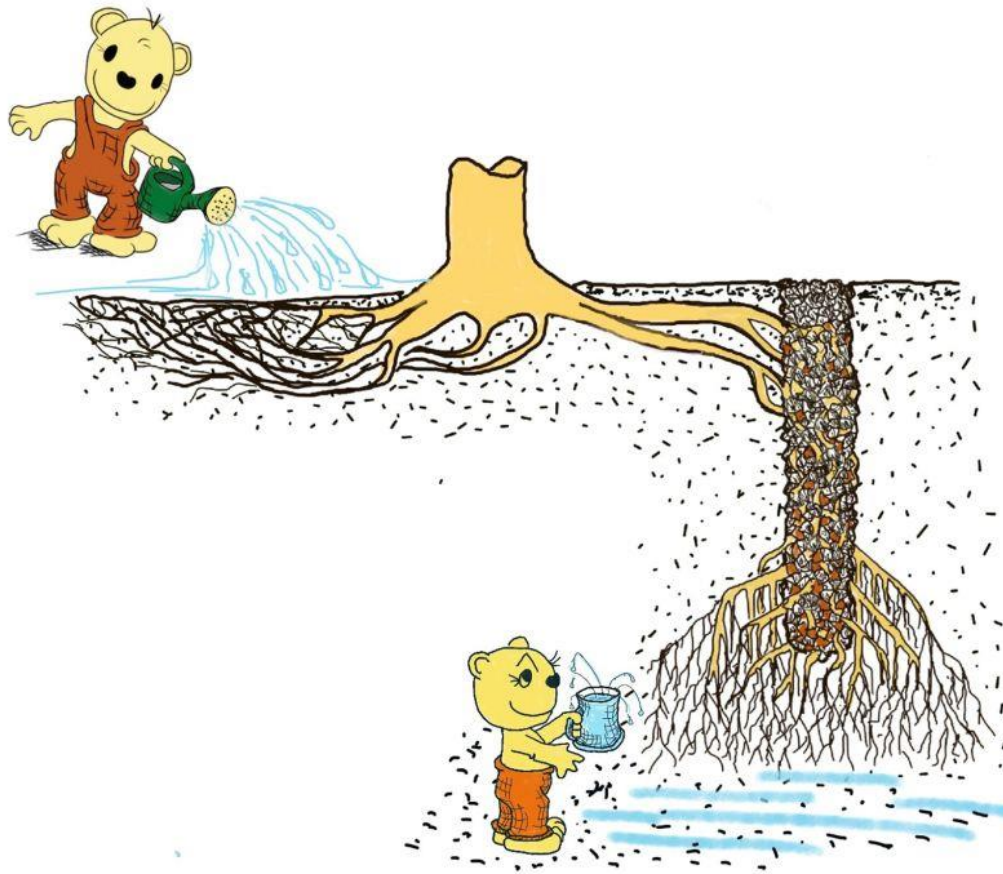


Friends of the Earth
Germany



© Gruene Stadt Kitzingen, C. Biber, basierend auf Embrén et al. 2009

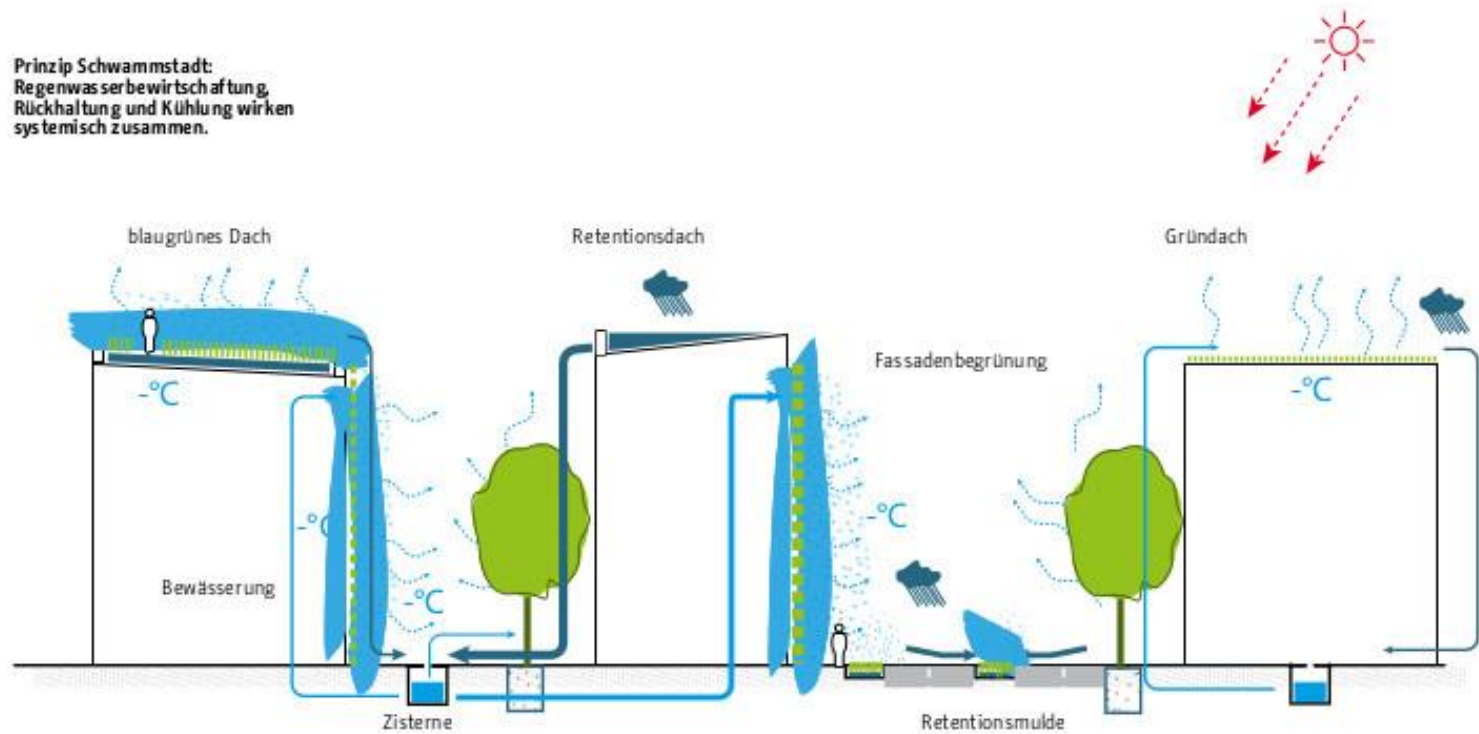
Wasserversorgung Bäume



Gießzylinder nach Prof. Claus Mattheck (KIT)

Prinzip Schwammstadt

Prinzip Schwammstadt:
Regenwasserbewirtschaftung,
Rückhaltung und Kühlung wirken
systemisch zusammen.



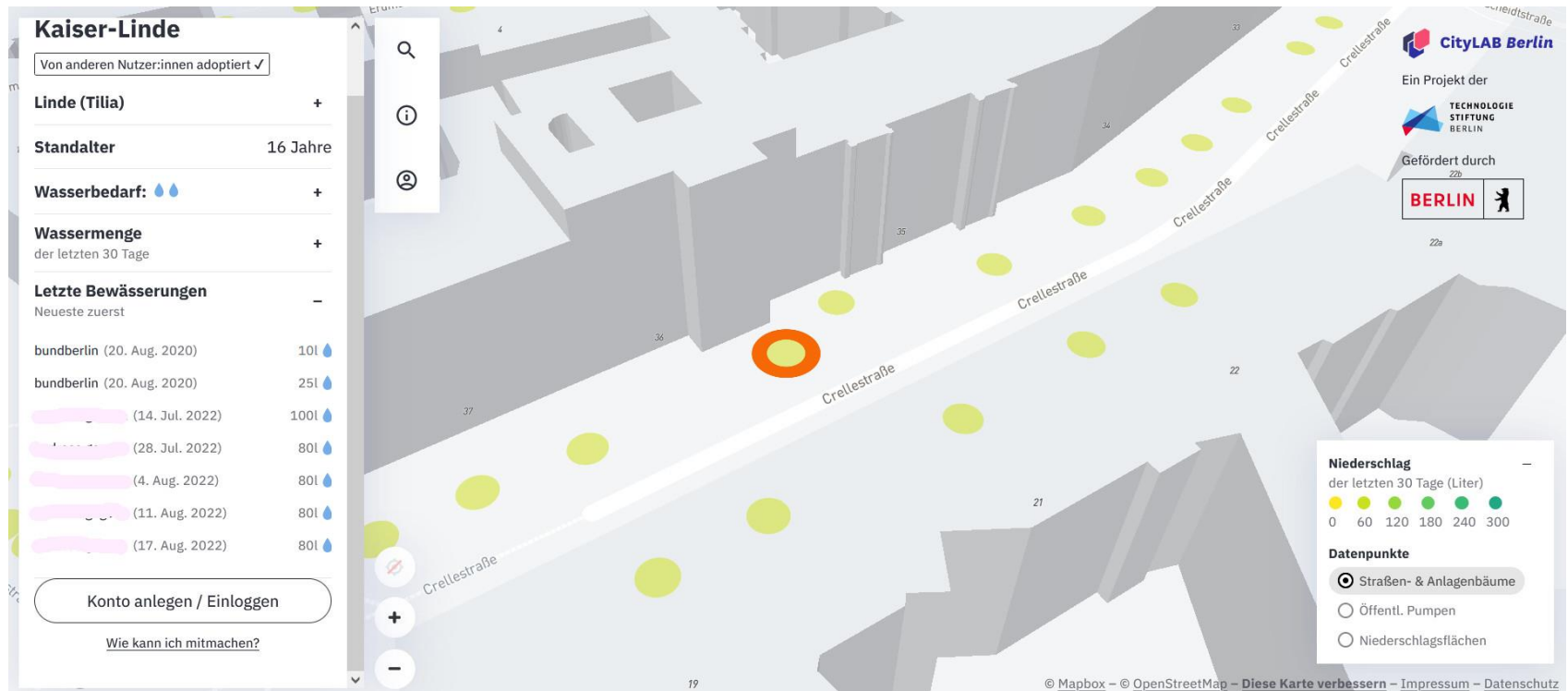
© SenStadtUm / bgmr 2016

Bäume gießen

- Auf Witterung achten
- Auf Trockenstress-symptome achten
- Ca. 10 Eimer / Woche
- Vorsichtig angießen
- Nach Möglichkeit unbehandeltes Grauwasser verwenden



giessdenkiez.de



Neue Bäume pflanzen



GALK Straßenbaumliste

<https://strassenbaumliste.galk.de/>



Citree Datenbank

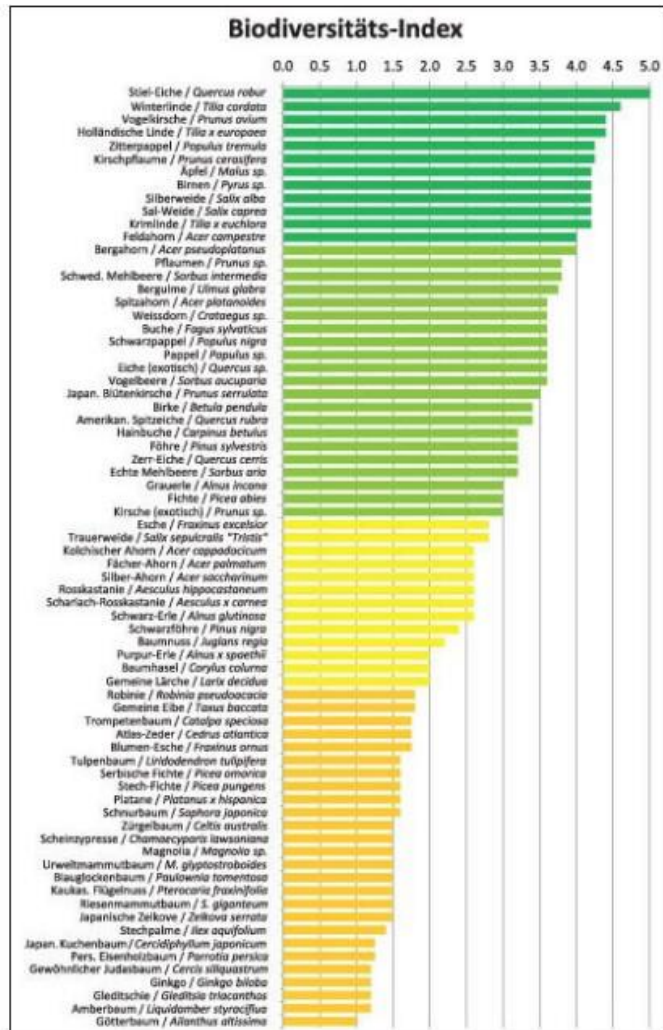
<https://citree.de/>



Stadtgrün 2021

https://www.lwg.bayern.de/landespflege/urbanes_gruen/085113/index.php

Bio Diversitäts Index



Gloor: Jahrbuch der
Baumpflege 2018

Aktualisiert: BioDiv Index 2021

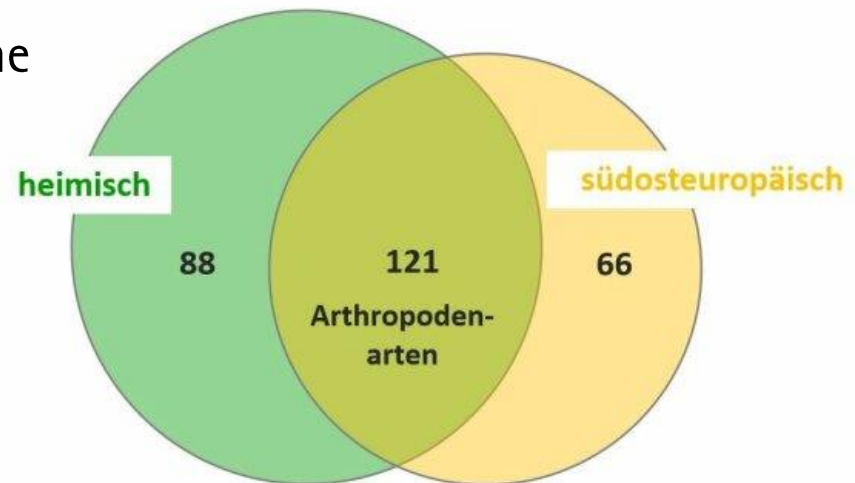
<http://swild.ch/stadt/lebensraum.html>

Vergleichende Versuche

Test von 6 Baumarten:

3 gebietsheimisch, 3 Südosteuropäische „Verwandte“

- Winterlinde - Silberlinde
- Gemeine Esche - Manna-Esche
- Hainbuche - Hopfenbuche



© Bayer. Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau Veitshöchheim

https://www.lwg.bayern.de/mam/cms06/landespflge/dateien/stadtgruen_2021_insektenvielfalt_bf.pdf

Baumscheiben bepflanzen

Eine bepflanzte Baumscheibe kann Bäumen helfen. Was dabei alles zu beachten ist steht in der BUND Broschüre:

https://www.bund-berlin.de/fileadmin/berlin/publikationen/Naturschutz/baeume/Begrueenen_von_Baumscheiben.pdf



BUND Berlin e.V.
Crellestr. 35
10827 Berlin

www.bund-berlin.de
facebook.com/bund.berlin
twitter.com/BUND_Berlin



Begrünung von Baumscheiben - aber richtig!

Kleiner Leitfaden für die ökologische Bepflanzung
von Baumscheiben



Für einen wirkungsvolleren Schutz von Straßenbäumen

Forderungen BUND Berlin

3 Stufiges Konzept:

- Vegetation muss sich selbst versorgen können.
Zügige Umsetzung Schwammstadt
- Frühjahrsdienst (wässern + düngen) durch
Bezirksämter, im Sommer nach Bedarf
- Wenn das nicht reicht Aktivierung von Nothilfe
durch Bürger:innen zB durch giessdenkiez.de

(Nicht nur) Mut zu Experimenten:

- Gezielt Baumreviere stärken!

Berliner Straßenbäume im Trockenstress



Vielen Dank!