

Positionspapier der GALK, Arbeitskreis Stadtbäume

Konsequenzen der Klimaextreme – Wässerungen des öffentlichen Stadtgrüns



- Fokus auf den Jungbäumen (Stadtbäume)
- Bewässerung bis ins 10. Standjahr
- Zusätzliche Bewässerung stets nach dem Motto: "So viel wie nötig, so wenig wie möglich."
- Bevor technisch aufwändige Lösungen gebaut werden, sollte grundsätzlich über eine Optimierung der Regenwasserbewirtschaftung nachgedacht werden.









3

Forderungen für die Zukunft

"Stadtgrün enkeltauglich" (Bernhard Ledermann, Leiter Gartenamt Coburg, Landespflegetage 2022)

- Kosten und Aufwand für Wässerungen werden durch klimatische Extremwetterereignisse erhöht.
- Ausreichend Finanzmittel sind bereit zu stellen, auf die bei Bedarf schnell zugegriffen werden kann.
- Im Vorfeld von Notsituationen sind die eventuell erforderlichen zusätzlichen Wässerungen zu organisieren.
- Zusammenarbeit verschiedener Akteure wie Grünflächenämter, Feuerwehr, Wasserbetriebe, Technisches Hilfswerk etc.



N.Kendzia "Standortangepasste Bewässerung öffentl. Grüns", 30. Kasseler Gartenbautage 2023





Klimamäßigende Wirkung von Grün

- Steigerung der Lebensqualität
- Temperaturunterschiede von Asphaltflächen mit und ohne Beschattung bis 15°C

Projekt Stadtgrün 2021 im Schatten von Jungbäumen bis 9°C



- Temperaturreduktion im Umfeld von Parkanlagen 0,3 1 °C bis 330 m Entfernung (Vaz Monteiro et al., 2016)
- Höhere Luftfeuchtigkeit unter Bäumen von bis zu 6,5%, Tilia cordata 'Greenspire' und Coryllus colurna die "effektivsten Kühler" (Gillner et al., 2015)

****₩(+





Strategien zur sorgsamen Wassernutzung

standortangepasste Arten und Sorten, Auswahl zukunftsfähiger Pflanzen (Veitshöchheimer Leitbild zur Pflanzenverwendung)

Vegetationstechnische Bodenarbeiten

- Bodenschutz
- Bodenverbesserung

Bewässerungsziel

- Fertigstellungspflege
- Notbewässerung
- Optimale Bewässerung

Wassersparende

Bewässerungstechniken

- Bewässerungsverfahren
- Bewässerungssteuerung

Alternative Wasserquellen zum Trinkwasser

- Regenwasserbewirtschaftung (Zisternen)
- Nutzwasser

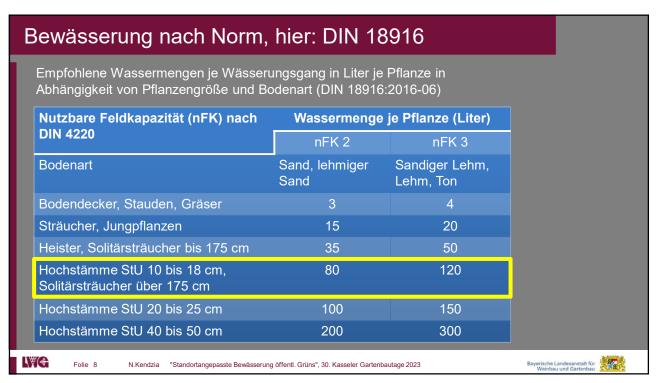


N.Kendzia "Standortangepasste Bewässerung öffentl, Grüns", 30. Kasseler Gartenbautage 2023





•







Infrastruktur für die Bewässerung

Die ÖNORM gibt in Kapitel 5.2.2 Hydrant und Schlauch folgendes vor:

"Bewässerungsbedürftige Flächen benötigen pro angefangenen 1.000 m² Grünfläche einen Hydranten mit einem Abgabedruck von mindestens 3,5 bar bei einer Entnahmemenge von 3,5 m³ pro Stunde.

Die Anzahl und Lage der Wasseranschlüsse ist so zu wählen, dass zur Wasserausbringung Schlauchleitungen mit maximal 30 m Länge erforderlich sind."

₩(�

"Standortangepasste Bewässerung öffentl. Grüns", 30. Kasseler Gartenbautage 2023

Bayerische Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau





















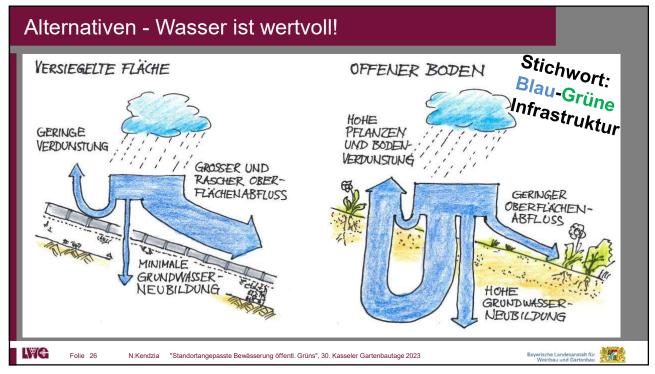














Volumen der Baumgrube

Mind. 12 m³, München: 36 m³

Empfehlungen für Baumpflanzungen
Teil 1: Planung, Pflanzarbeiten, Pflege

Folie 28 N.Kendzia "Standortangepasste Bewässerung öffentl. Grüns", 30. Kasseler Gartenbautage 2023

Baywrische Landsarasati für Weisberg und Gartenbaut

