

## BEFRAGUNG ZU BEWÄSSERUNG ÖFFENTLICHER GRÜNFLÄCHEN

### HERZLICH WILLKOMMEN

Sehr geehrte Damen und Herren,

im Bewässerungsforum Bayern werden Lösungen für die Bewässerungspraxis landwirtschaftlicher und gärtnerischer Flächen erarbeitet. Zudem wird die „Bewässerung öffentlicher Grünflächen“ thematisiert.

Diese Befragung dient der Bestandsaufnahme und soll dazu beitragen, das Bewässerungsmanagement in bayerischen Kommunen weiter zu optimieren. Die Ergebnisse werden unter <https://www.alb-bayern.de/bef> veröffentlicht.

Alle von Ihnen gemachten Angaben werden im Rahmen des Datenschutzes vertraulich behandelt und so ausgewertet, dass ein Rückschluss auf Personen / Kommunen nicht möglich ist. Wir danken Ihnen schon jetzt für Ihre Mitwirkung! Die Beantwortung der nachfolgenden Fragen ist in etwa 15 Minuten möglich.

Teilweise ist bei Fragen eine aus mehreren Antwortmöglichkeiten zu wählen, damit die Befragung auf der Folgeseite fortgesetzt werden kann. Sollten Ihnen hierzu im Einzelfall konkretes Datenmaterial fehlen, bitten wir Sie die aus Ihrer Sicht am ehesten zutreffende Antwort ohne großen Zeitaufwand zu schätzen.

Um mit der Befragung zu beginnen, klicken Sie bitte "unten rechts" auf die Schaltfläche "weiter >>".



Die Befragung erfolgt durch die Bayerische Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau (LWG) und wird durch die Arbeitsgemeinschaft Landtechnik und Landwirtschaftliches Bauwesen in Bayern e.V. (ALB) unterstützt.



Projektförderung: Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten (StMELF) und Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz (StMUV)

1/11

weiter >>

# BEFRAGUNG ZU BEWÄSSERUNG ÖFFENTLICHER GRÜNFLÄCHEN

## BASISDATEN KOMMUNE: Lage, Klima und trockenheitsbedingte Schäden

### 1. In welchem Regierungsbezirk Bayerns befindet sich Ihre Kommune?

- Oberbayern       Niederbayern       Schwaben       Oberpfalz  
 Mittelfranken       Oberfranken       Unterfranken

### 2. Wie hoch ist die Einwohnerzahl (EW) in Ihrer Kommune?

- < 10.000 EW       10.001 - 20.000 EW       20.001 - 30.000 EW  
 30.001 - 100.000 EW       > 100.000 EW

### 3. Mit welcher Niederschlagsmenge ist bei Ihnen im Mittel der Jahre zu rechnen?

- < 700 mm       700 - 900 mm       > 900 mm

### 4. Wie groß ist die bewirtschaftete Grünfläche in Ihrer Kommune insgesamt (ohne Kommunalwald)?

Grünfläche insgesamt  (bitte mit Flächeneinheit angeben)

### 5. Gab es in den letzten drei Jahren (2018 bis 2020) bereits nennenswerte Schädigungen am Stadtgrün durch Hitze oder Trockenheit?

- kaum       gering       mäßig  
 viel       sehr viel

### 6. Mussten in den letzten drei Jahren (2018 bis 2020) durch Hitze, Trockenheit oder hitzebedingten Schädlingsbefall geschädigte Bäume auf öffentlichen Grünflächen gefällt werden (ohne Kommunalwald)?

- nein       ja

Wenn ja, wie viele Bäume wurden gefällt?  Stück

2/11

<< zurück

weiter >>

# BEFRAGUNG ZU BEWÄSSERUNG ÖFFENTLICHER GRÜNFLÄCHEN

## KOMMUNALE BEWÄSSERUNG: Kapazitäten, Umfang und Auslastung

**7. In welchem Umfang wurden die verschiedenen Flächen in den letzten drei Jahren (2018 bis 2020) bewässert?**

	----- Bewässerung -----			
	keine	gering	mittel	intensiv
Rasenflächen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sportplätze	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Staudenbeete	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Wechselflor	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kübelpflanzen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Strauch- und Bodendeckerflächen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Jungbäume 1. bis 3. Standjahr	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Jungbäume 4. bis 7. Standjahr	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Bäume (ab 7. Standjahr)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

**8. In welchen Flächen kamen bisher bereits - zumindest teilweise - vollautomatische Bewässerungssysteme zum Einsatz?**

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Keine Flächen                   | <input type="checkbox"/> Rasenflächen                  |
| <input type="checkbox"/> Sportplätze                     | <input type="checkbox"/> Staudenbeete                  |
| <input type="checkbox"/> Wechselflor                     | <input type="checkbox"/> Kübelpflanzen                 |
| <input type="checkbox"/> Strauch- und Bodendeckerflächen | <input type="checkbox"/> Jungbäume 1. bis 3. Standjahr |
| <input type="checkbox"/> Jungbäume 4. bis 7. Standjahr   | <input type="checkbox"/> Bäume (ab 7. Standjahr)       |

3/11

<< zurück

weiter >>

# BEFRAGUNG ZU BEWÄSSERUNG ÖFFENTLICHER GRÜNFLÄCHEN

## KOMMUNALE BEWÄSSERUNG: Kapazitäten, Umfang und Auslastung

### 9. In wie weit waren die Ihnen zur Verfügung stehenden Bewässerungskapazitäten ausreichend?

Wasserangebot:            nicht ausreichend ... ○○○○ ... ausreichend  
Arbeitskräfte:            nicht ausreichend ... ○○○○ ... ausreichend  
Bewässerungstechnik:    nicht ausreichend ... ○○○○ ... ausreichend

### 10. Wie viele MitarbeiterInnen sind insgesamt mit der Pflege der Grünflächen und Bäume beschäftigt?

Vollzeit             Teilzeit             Saison

### 11. Wie viele MitarbeiterInnen sind während Trockenperioden mit dem Gießdienst ganztägig beschäftigt?

Vollzeit             Teilzeit             Saison

### 12. In welchem Umfang haben Sie Gießarbeiten an Fremdunternehmen / externe Dienstleister vergeben?

Grünfläche  (bitte mit dazu gehöriger Flächeneinheit angeben)            Bäume  (Anzahl)

### 13. Wie zufrieden waren Sie ggfs. mit Gießarbeiten von Fremdunternehmen / externen Dienstleistern?

Zufriedenheit:            gering ... ○○○○ ... hoch             Keine Angabe

 4/11

<< zurück

weiter >>

# BEFRAGUNG ZU BEWÄSSERUNG ÖFFENTLICHER GRÜNFLÄCHEN

## KOMMUNALE BEWÄSSERUNG: Wassermenge, Herkunft und Einsatzweise

**14. Wie groß ist die Menge an Wasser die in einem Trockenjahr (z.B. 2018) zur Bewässerung verwendet wurde?**

Gesamt-Wassermenge  m<sup>3</sup> (0 m<sup>3</sup> bedeuten: keine Angabe)

**15. Wie haben Sie den Wasserverbrauch in einem Trockenjahr ermittelt?**

gemessen       geschätzt       keine Angabe (siehe oben), da nicht bekannt

**16. Mit welchem Wasser bewässern Sie in einem Trockenjahr (z.B. 2018)?**

*Sofern die absoluten Mengen nicht bekannt sind, bitte dennoch den geschätzten Anteil in % angeben.*

Trinkwasser:	<input type="text"/> m <sup>3</sup>	<input type="text"/> %
Direktentnahme Gewässer (1):	<input type="text"/> m <sup>3</sup>	<input type="text"/> %
Uferfiltrat:	<input type="text"/> m <sup>3</sup>	<input type="text"/> %
Grundwasser aus Brunnen :	<input type="text"/> m <sup>3</sup>	<input type="text"/> %
Gesammeltes Regenwasser :	<input type="text"/> m <sup>3</sup>	<input type="text"/> %
Aufbereitetes Abwasser (2) :	<input type="text"/> m <sup>3</sup>	<input type="text"/> %

Sonstiges:

(1) z.B. aus Fluss, Bach, Stillgewässer

(2) z.B. Kläranlagenüberlauf

5/11

<< zurück

weiter >>

# BEFRAGUNG ZU BEWÄSSERUNG ÖFFENTLICHER GRÜNFLÄCHEN

## KOMMUNALE BEWÄSSERUNG: Wassermenge, Herkunft und Einsatzweise

### 17. In welchem Umfang wenden Sie die folgenden Bewässerungsverfahren an?

	Anlagen (Anzahl)	Fassungsvermögen (insgesamt)
Wasserfässer/Vakuumfässer:	0 <input type="text"/>	0 <input type="text"/> m <sup>3</sup>
IBC-Container:	0 <input type="text"/>	0 <input type="text"/> m <sup>3</sup>
Tankfahrzeuge mit Gießarm:	0 <input type="text"/>	0 <input type="text"/> m <sup>3</sup>
Tankfahrzeuge ohne Gießarm:	0 <input type="text"/>	0 <input type="text"/> m <sup>3</sup>
Bewässerungssäcke:	0 <input type="text"/>	0 <input type="text"/> m <sup>3</sup>
Bewässerungsringe statt Gießrand:	0 <input type="text"/>	
Schwenk-/Schwinghebelregner:	0 <input type="text"/>	
Automatische Bewässerung mit Regnern:	0 <input type="text"/>	
Automatische Bewässerung mit Tropfer/Tropfrohr:	0 <input type="text"/>	
Trommelberegnung, Gießwagen z.B. Sportplatz:	0 <input type="text"/>	
Baumpatenschaften durch Bevölkerung/Unternehmen:	0 <input type="text"/>	

Weiteres Verfahren:

### 18. Wie zufrieden sind Sie gegebenenfalls mit den folgenden Bewässerungsverfahren?

	----- Zufriedenheit -----	
Wasserfässer/Vakuumfässer:	wenig ... ○○○○ ... sehr	<input type="radio"/> Keine Angabe
IBC-Container:	wenig ... ○○○○ ... sehr	<input type="radio"/> Keine Angabe
Tankfahrzeuge mit Gießarm:	wenig ... ○○○○ ... sehr	<input type="radio"/> Keine Angabe
Tankfahrzeuge ohne Gießarm:	wenig ... ○○○○ ... sehr	<input type="radio"/> Keine Angabe
Bewässerungssäcke:	wenig ... ○○○○ ... sehr	<input type="radio"/> Keine Angabe
Bewässerungsringe statt Gießrand:	wenig ... ○○○○ ... sehr	<input type="radio"/> Keine Angabe
Schwenk-/Schwinghebelregner:	wenig ... ○○○○ ... sehr	<input type="radio"/> Keine Angabe
Automatische Bewässerung mit Regnern:	wenig ... ○○○○ ... sehr	<input type="radio"/> Keine Angabe
Automatische Bewässerung mit Tropfer/Tropfrohr:	wenig ... ○○○○ ... sehr	<input type="radio"/> Keine Angabe
Trommelberegnung, Gießwagen z.B. Sportplatz:	wenig ... ○○○○ ... sehr	<input type="radio"/> Keine Angabe
Baumpatenschaften d. Bevölkerung/Unternehmen:	wenig ... ○○○○ ... sehr	<input type="radio"/> Keine Angabe
Weiteres Verfahren:	wenig ... ○○○○ ... sehr	<input type="radio"/> Keine Angabe

# BEFRAGUNG ZU BEWÄSSERUNG ÖFFENTLICHER GRÜNFLÄCHEN

## KOMMUNALE BEWÄSSERUNG: Entscheidungshilfen und Akzeptanz

### 19. Welchen Hilfen nutzen Sie für Ihre Entscheidung zu bewässern?

	----- Bedeutung -----
Eigene Erfahrungen:	gering ... ○○○○ ... groß
Aufzeichnungen aus vergangenen Jahren:	gering ... ○○○○ ... groß
Rückmeldung von Pflgetrup, Bevölkerung:	gering ... ○○○○ ... groß
Einfache Regenmesser:	gering ... ○○○○ ... groß
Bodenfeuchtefühler/-sensoren:	gering ... ○○○○ ... groß
Wetterstation (ggf. im Stadtgebiet verteilt):	gering ... ○○○○ ... groß
Niedrigwasserinformationsdienst (1):	gering ... ○○○○ ... groß
Konkrete Bewässerungsempfehlung (2):	gering ... ○○○○ ... groß

Sonstiges:

(1) NID, [www.nid.bayern.de](http://www.nid.bayern.de)

(2) des Deutschen Wetterdienstes (DWD) oder ähnliche Online-Dienste

### 20. Wie bewerten Sie die Verfügbarkeit der Ressource Wasser zur Bewässerung öffentlicher Grünflächen auf Sicht der letzten drei Jahre (2018-2020)?

- Wasser ist reichlich vorhanden
- Wasser ist ausreichend vorhanden
- Wasser ist nur unzureichend vorhanden

### 21. Wie bewerten Sie die Akzeptanz der Bewässerung öffentlicher Grünflächen in der Bevölkerung?

- Die Bevölkerung befürwortet die Maßnahmen.
- Ein Teil der Bevölkerung lehnt die Maßnahmen ab
- Die Bevölkerung lehnt die Maßnahmen überwiegend ab
- Der Bevölkerung sind die Maßnahmen egal

### 22. Welchen Stellenwert haben öffentliche Grünflächen und Ihre Arbeit in der Verwaltung?

- Stellenwert gering
- Stellenwert mittel
- Stellenwert hoch

7/11

<< zurück

weiter >>

## KOMMUNALE BEWÄSSERUNG: Optimierungsbedarf

### 23. Welchen Verbesserungsbedarf sehen Sie, um Grünflächen in extremen Trockenjahren besser zu schützen?

	----- Bedeutung -----
Größere Baumgruben erstellen (1):	gering ... ○○○○ ... groß
Einleitung von Oberflächenwasser (2):	gering ... ○○○○ ... groß
Einleitung von Niederschlagswasser (3):	gering ... ○○○○ ... groß
Spartenübergreifende Organisation (4):	gering ... ○○○○ ... groß
Speicherbeckenbau für Regenwasser:	gering ... ○○○○ ... groß
Anreize für Regenwassersammlung (5):	gering ... ○○○○ ... groß
Aufbereitung von Grauwasser (6):	gering ... ○○○○ ... groß
Nutzung von Abwasser aus Kläranlage:	gering ... ○○○○ ... groß
Einstellung zusätzlicher fester Mitarbeiter:	gering ... ○○○○ ... groß
Beschäftigung zusätzlicher Saisonarbeitskräfte:	gering ... ○○○○ ... groß
Flexiblere Arbeitszeiten, z.B. ab 5 Uhr früh:	gering ... ○○○○ ... groß
Investition in Bewässerungstechnik (7):	gering ... ○○○○ ... groß
Ausbau der Wasserinfrastruktur (8):	gering ... ○○○○ ... groß
Installation automatischer Bewässerungsanlagen:	gering ... ○○○○ ... groß
Installation wassersparender Technik (9):	gering ... ○○○○ ... groß
Umbau der öffentlichen Grünflächen (10):	gering ... ○○○○ ... groß
Beteiligung der Bevölkerung an Gießarbeiten (11):	gering ... ○○○○ ... groß
Verstärkt Vergabe von Gießarbeit (12):	gering ... ○○○○ ... groß
Mehr Schulungen und Fortbildungsmaßnahmen:	gering ... ○○○○ ... groß
Schaffung einer Umlagefähigkeit (13):	gering ... ○○○○ ... groß
Erstellung / Bereitstellung eines Leitfadens (14):	gering ... ○○○○ ... groß
Klimaangepasste Stadterneuerung (15):	gering ... ○○○○ ... groß
Gartenamt/Bauhof bei Planungen einbinden (16):	gering ... ○○○○ ... groß
Nichts muss sich ändern:	gering ... ○○○○ ... groß

Sonstiges:

(1) Hierbei einschlägige Regelwerke berücksichtigen, z.B. FLL (Ergebnis der Maßnahme: Vergrößerung des durchwurzelbaren Raums)

(2) z.B. unterbrochene Bordsteine, Regenfallrohre führen in Pflanzenfläche

(3) Mit ober- bzw. unterirdischer Speicherung von Niederschlagswasser (Schwammstadtprinzip)

(4) Aufstellen eines gemeinsamen Bewässerungsmanagements (Stadtverwaltung, Wasserversorger, Entwässerungsbetriebe, Bauhof, Gartenamt)

(5) Anreize für Industrie, Gewerbe und Wohnungsbau und ggfs. Bereitstellung für Kommune

(6) Gering verschmutztes Abwasser aus Dusche, Bad, Waschbecken, Waschmaschine von Industrie, Gewerbe und Wohnen

(7) Anschaffung zusätzlicher Gießgeräte und Tankwagen/Wasserfässer



# BEFRAGUNG ZU BEWÄSSERUNG ÖFFENTLICHER GRÜNFLÄCHEN

## KOMMUNALE BEWÄSSERUNG: Forschungs- und Informationsbedarf

### 24. Zu welchen Themen sollte verstärkt geforscht bzw. informiert werden?

	----- Bedeutung -----
Stadtklimaverträgliche Bäume, Sträucher, Stauden:	gering ... ○○○○ ... groß
Aufbau von Baumgruben (1):	gering ... ○○○○ ... groß
Bewässerungs- und Belüftungsrohre (2):	gering ... ○○○○ ... groß
Automatische Bewässerungssysteme:	gering ... ○○○○ ... groß
Filterung Oberflächenwasser (3):	gering ... ○○○○ ... groß
Ermittlung der Verdunstungsleistung (4) :	gering ... ○○○○ ... groß
Einsatz von Grauwasser, gereinigtem Abwasser :	gering ... ○○○○ ... groß
Substrate und Mulchstoffe:	gering ... ○○○○ ... groß
Bodenfeuchtemessung:	gering ... ○○○○ ... groß
Wetterbasierte Steuerungsinstrumente:	gering ... ○○○○ ... groß
Rechtliche und organisatorische Fragen (5) :	gering ... ○○○○ ... groß
Technische Regelwerke:	gering ... ○○○○ ... groß

Sonstiges:

(1) Schwammstadt, überbaubare Baumgruben

(2) Zum Einbau in die Baumgrube

(3) Z.B. aus Verkehrsflächen (Schwermetalle, Salz) zur Einleitung in Pflanzflächen durch Substrate oder Filter-Rinnen

(4) Verdunstungsleistung von Grünflächen ist Wohlfahrtsleistung, Argumentationshilfe

(5) Verkehrssicherung, Haftung, Unterhalt, Finanzierung

(6) Z.B. zu Rigolen, bepflanzte Versickerungsmulden

9/11

<< zurück

weiter >>


**BEWÄSSERUNGSFORUM**

- [Konzept](#)
- [Kontakt](#)
- [Beratungsblätter](#)
- [Umfrage bei Kommunen](#)**
- [Informationen unserer Partner](#)
- [Newsletter](#)
- [ALB-Intranet](#)

## BEFRAGUNG ZU BEWÄSSERUNG ÖFFENTLICHER GRÜNFLÄCHEN

### KONTAKTDATEN KOMMUNE

Die Befragung und Auswertung erfolgt anonym.

Wir bedanken uns vielmals für Ihre Unterstützung. Möchten Sie zu einem späteren Zeitpunkt zu den Ergebnissen informiert werden, bitten wir Sie das folgende Kontaktformular auszufüllen.

#### Kontaktformular

Anrede	<input type="text"/>
Vorname	<input type="text"/>
Nachname	<input type="text"/>
Kommune	<input type="text"/>
Straße Hausnr.	<input type="text"/>
PLZ, Ort	<input type="text"/>
Telefon	<input type="text"/>
E-Mail	<input type="text"/>

Projektbezogene Kontaktaufnahme (eventuell)     Einverstanden     Unerwünscht

10/11    << zurück    weiter >>

Arbeitsgemeinschaft Landtechnik und Landwirtschaftliches Bauwesen in Bayern e.V.

### Online-Umfrage (Aktuell)

#### Bewässerung öffentlicher Grünflächen



Bewertung der Situation durch Bauhöfe und Stadtgartenämter

Teilnahmeschluss: 18. Dezember 2020

### Partner

- Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft u. Forsten
- Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz

### Web-Entscheidungssystem (Weiterentwicklung)

#### Bewässerungs-App



Neu seit 05/2020 (TESTPHASE): hochauflösender Niederschlag, > 350.000 virtuelle Radolan-Niederschlagsstationen (DWD), im 1-km-Raster deutschlandweit;

650 Wetterstationen (DWD u. LfL), 9 CH-Wetterstationen (MeteoTest), 28 Kulturen (Land- u. Gartenbau), Bewässerungsschwellen überarbeitet, 2 Versionen, freier Zugang, optional mit Nutzerkonto, alles kostenfrei.

Stand: Mai 2020

### Beratungsblatt (Neuerstellung)

Berechnungsmaschinen mit

## BEFRAGUNG ZU BEWÄSSERUNG ÖFFENTLICHER GRÜNFLÄCHEN

### ENDE DER BEFRAGUNG

Herzlichen Dank für Ihre Teilnahme an der Befragung!



Die Befragung erfolgt durch die Bayerische Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau (LWG) und wird durch die Arbeitsgemeinschaft Landtechnik und Landwirtschaftliches Bauwesen in Bayern e.V. (ALB) unterstützt.



Gefördert vom Bayerischen Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten (StMELF) und Bayerischen Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz (StMUV)