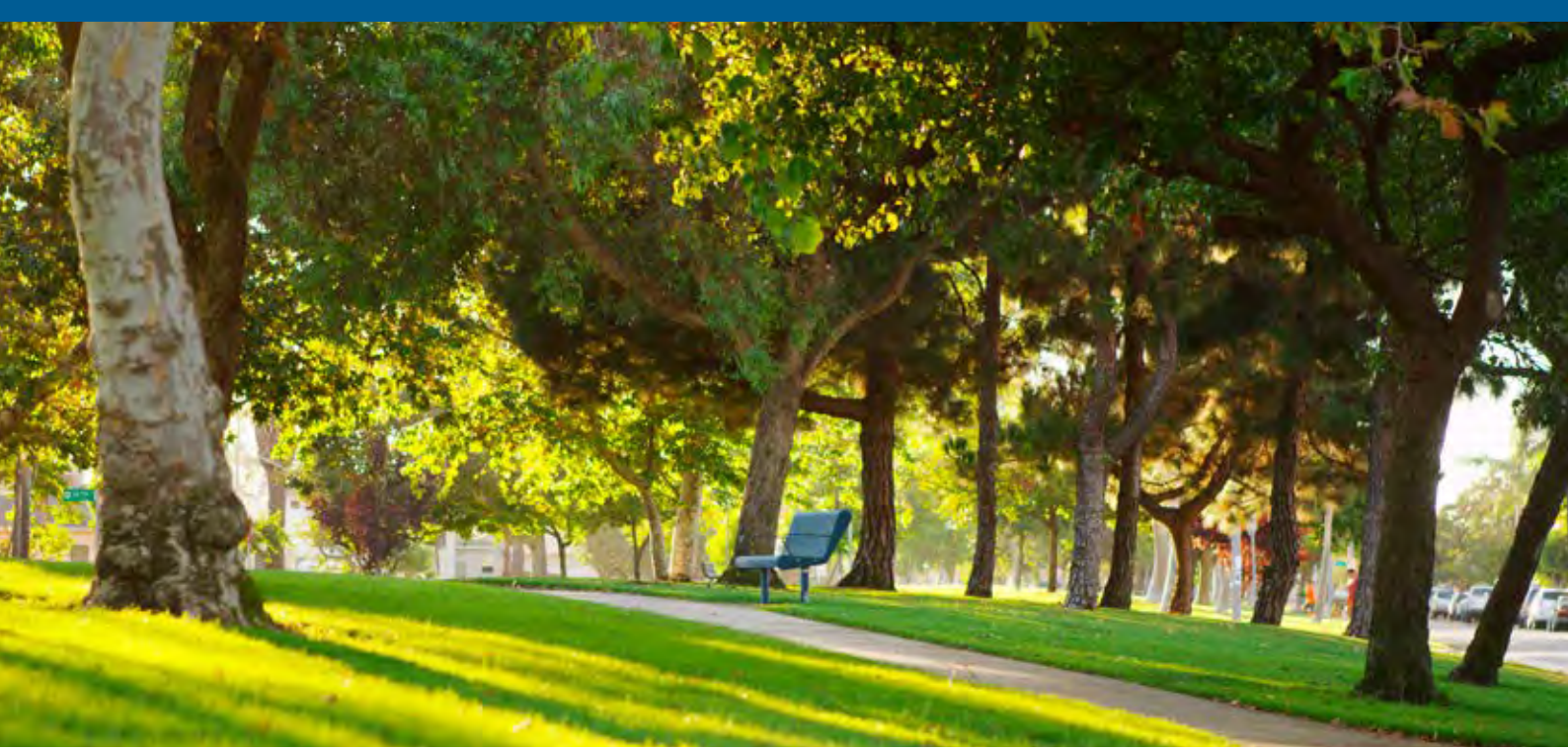




Mit Leidenschaft und Präzision

IML Instrumenta Mechanik Labor Electronic GmbH
Erich-Schlesinger-Str. 49d
18059 Rostock | Germany

Telefon: +49 381 49 68 14 40
E-Mail: contact@iml-electronic.de
Web: www.iml-electronic.de



PiCUS Tension

Einfache Bewertung des
Trockenstresses von Bäumen



Mit dem PiCUS Tension Trockenstress bei Bäumen vermeiden

Behalten Sie den Überblick in der PiCUS Cloud und bewässern Sie Ihre Bäume effizient und ressourcenschonend.

Der PiCUS Tension ist ein Sensor, der in den Boden des Baumstandortes eingebracht wird. Dort wird an bis zu drei Positionen die Saugspannung gemessen, mit welcher sich

Rückschlüsse auf die Pflanzenverfügbarkeit von Wasser schließen lassen. Die gewonnenen Messergebnisse werden dabei in der PEC-Cloud gespeichert. Trockenheit wird erkannt, bevor Schäden entstehen und die Bewässerung kann dank messtechnischer Überwachung effizienter gestaltet werden.

PiCUS Tension Bewertung:

Das maßgebliche Messergebnis des Tension ist die Bodenwasserspannung, ausgedrückt als pF-Wert.

pF-Wert

	4,2	Irreversible Schäden, Absterben
	4,0	Trockenschäden zu erwarten
	3,5	Starker Trockenstress
	3,0	Leichter Trockenstress
	2,5	Wasser verfügbar
	1,8	Reichlich Wasser verfügbar



Überwachung der Bodenwasserspannung als Maß für die Pflanzenverfügbarkeit von Wasser

Der PiCUS Tension kann mit bis zu drei robusten Sensoren ausgestattet und für individuelle Anwendungsbereiche genutzt werden.

Installation & Handhabung

Die PiCUS Tension-Sensoren können direkt bei der Pflanzung junger Bäume am Standort eingebaut werden oder nachträglich an Bestandsbäumen, die besonders gefährdet oder erhaltungswürdig sind. Die Sensorelemente können, wenn gewünscht, in verschiedenen Tiefen oder auch an verschiedenen Positionen rund um den Baum eingebracht werden. Die zentrale Elektronik kann oberirdisch, zum Beispiel am Pflanzbock eines Jungbaumes, angebracht oder mit eingegraben werden.

Messgrößen

Die Messinformationen werden tagesaktuell in der PEC-Cloud abgelegt und sind sofort einsehbar. So haben Baumeigentümer und -verantwortliche immer im Blick, wie es um die Wasserverfügbarkeit ihrer Bäume bestellt ist. Durch bedarfsgerechte Bewässerungsmaßnahmen werden Ressourcen wie Arbeit, Zeit und nicht zuletzt Wasser geschont.

Die Bodenwasserspannung gibt an, mit welcher Kraft das Wasser in den Poren des Bodens gehalten wird, also wie viel Kraft Pflanzen aufbringen müssen, um an das Wasser zu gelangen. Je geringer die Bodenwasserspannung, desto leichter ist das Wasser für Pflanzen verfügbar. Bei hoher Bodenwasserspannung ist das Wasser kaum pflanzenverfügbar.

Die gemessene Saugspannung des Tension wird mit dem pF-Wert angegeben und zur besseren Übersicht zusätzlich den Farben einer Ampelskala zugeordnet.

Weitere Infos
via QR-Code!



Sie haben noch Fragen?
Gerne stehen wir Ihnen
persönlich zur Verfügung

Tel. +49 381 49 68 14 40
E-Mail: contact@iml-electronic.de

