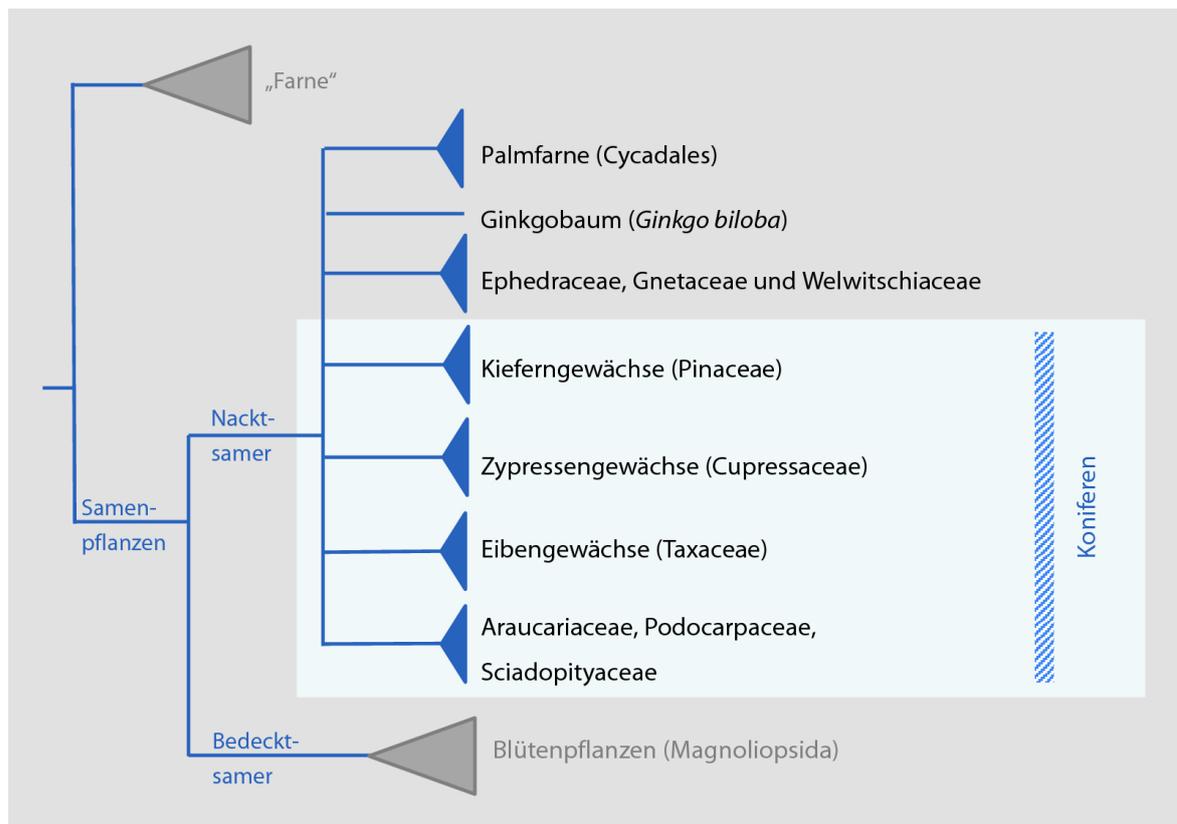


## 1. Pflanzendinosaurier Koniferen – Information

Erdgeschichtlich sind Nacktsamer, zu denen die Koniferen gehören, sehr alt (~270 Millionen Jahre). Zu dieser Zeit gab es hunderttausende Arten von ihnen und dienten den Dinosauriern als Nahrung.

Nacktsamer – Koniferen

- Nacktsamer heißen so, weil die Samenanlagen frei auf den Samenschuppen gebildet werden und nicht im Fruchtknoten eingeschlossen sind. Die in der Regel eingeschlechtlichen weiblichen Blütenstände entwickeln sich üblicherweise zu Zapfen. Ausnahme bilden hier z.B. der Fächerblattbaum (*Ginkgo biloba*) und die Eibe (*Taxus baccata*).
- Der Begriff Konifere stammt aus dem Lateinischen und bedeutet "Zapfenträger".
- Die Übersicht zeigt die Einordnung der Begriffe "Nacktsamer" und "Koniferen":



Quelle: VGL-BW



Ihre Experten für  
Garten & Landschaft



## 5. KlimaArtenMatrix (KLAM) – Information

Straßenbäume an innerstädtischen Standorten stehen häufig unter Stress: zu kleine Baumscheiben, unzureichende Entwicklungsmöglichkeiten für die Wurzeln als auch die Kronen, ungeeigneter und/oder verdichteter Boden, Luftmangel, Trockenstress, Schadstoffemissionen und in der Folge auch häufig Schädlingsbefall sind nur einige Faktoren, die das Leben eines Baumes in der Stadt erschweren.

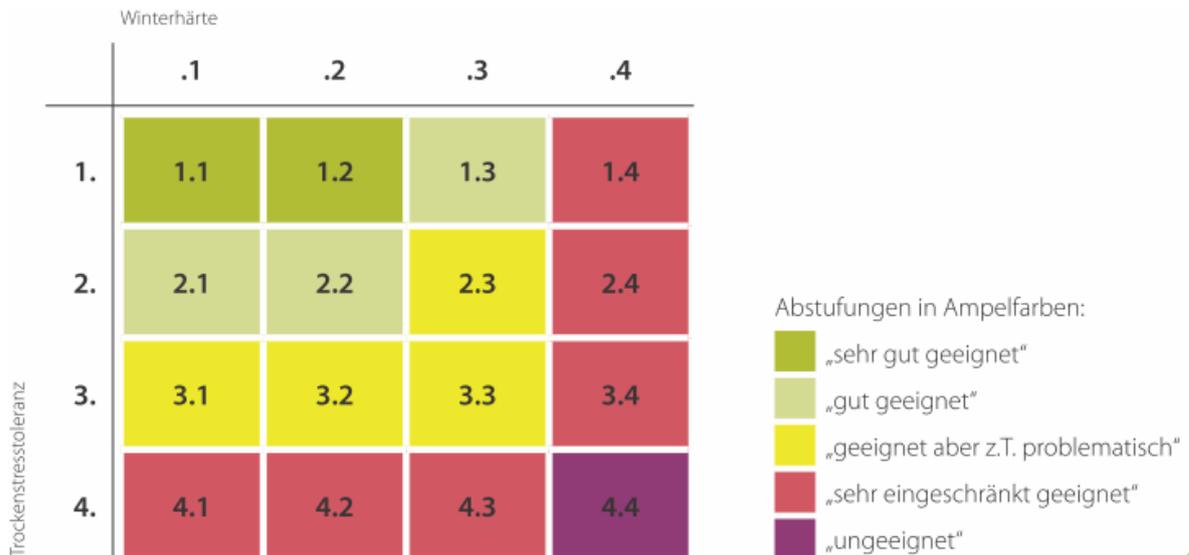
Zu dieser ohnehin schwierigen Situation kommen die Folgen der Klimaveränderung. Sie zeigen sich in erhöhten Lufttemperaturen, die in der Stadt noch mal acht bis zehn Grad höher liegen können als im Umland, immer länger andauernde Trockenperioden, mehr Starkregenereignisse und Stürme. Aufgrund der spürbaren Klimaveränderungen und der Klimaprognosen muss die Baumartenwahl wohl überlegt werden.

Eine Hilfe und Orientierung für Landschaftsgärtner ist die Einstufung wichtiger Gehölzarten nach ihrer Eignung für eine Verwendung im Stadtbereich bei prognostiziertem Klimawandel.

In dieser KlimaArtenMatrix (KLAM) werden Baumarten jeweils

- vier verschiedenen Kategorien der Trockenstresstoleranz und
- vier verschiedenen Graden der Winterhärte eingestuft.

Dadurch ergeben sich insgesamt 16 Unterkategorien bzw. "Notenpaare".



Quelle: VGL-BW



Ihre Experten für  
Garten & Landschaft

Dezember

# AusgesprochenGrün

Thema: Pflanzendinosaurier  
Koniferen

6. Nennen Sie 5 Koniferen (Gattung, Art, ggfs. Sorte, deutscher Name), die nach der KlimaArtenMatrix (KLAM) bei der Bewertung in die Kategorien 1.1, 1.2., 2.1 oder 2.2 und deshalb als "sehr gut geeignet" oder "gut geeignet" eingeordnet werden.

Recherchieren Sie im Internet.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Quelle: VGL-BW



Ihre Experten für  
Garten & Landschaft



Anlage 1: Bestimmen Sie die Koniferen anhand der Bilder.

Bild	Gattung, Art Deutscher Name
	
	
	

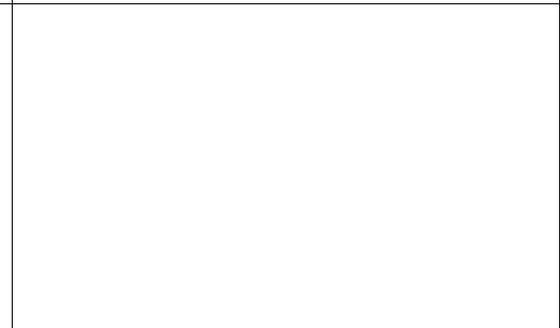
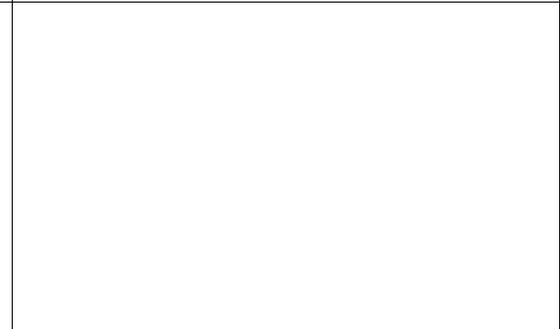
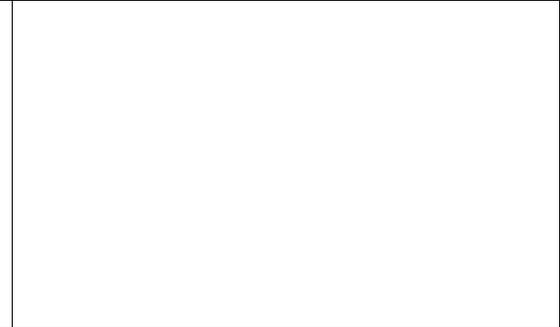
Anlage 1: Bestimmen Sie die Koniferen anhand der Bilder.

Anlage 1: Bestimmen Sie die Koniferen anhand der Bilder.

Anlage 1: Bestimmen Sie die Koniferen anhand der Bilder.



Anlage 1: Bestimmen Sie die Koniferen anhand der Bilder.

