

## Fragebogen zum Vorkommen von *Cedrus libani* und *Cedrus atlantica*

**Hintergrund:** Anhand des vorliegenden Fragebogens sollen für eine wissenschaftliche Studie Funddaten von gepflanzten Libanon- (*C. libani*) und Atlaszedern (*C. atlantica*) in Mitteleuropa gesammelt werden. Beteiligt sind hierbei Wissenschaftler aus dem Ökologisch-Botanischen Garten Bayreuth, der Türkei und den Niederlanden. Ziel der Studie ist es, mithilfe von Artverbreitungsmodellen das Potenzial beider Zedern als Forstbaum in Mitteleuropa im Zuge des Klimawandels abzuschätzen. Es sollen Gebiete abgeleitet werden, in denen ein forstlicher Anbauversuch sinnvoll wäre.



Bitte geben Sie die Ihnen bekannten Fundorte von Libanon- und/oder Atlaszedern (in Wäldern, Parkanlagen, Privatgärten) in der nachfolgenden Tabelle (→Seite2) an. Sollten Sie nicht wissen, ob es sich um Libanon- oder Atlaszeder handelt, so kreuzen Sie bitte  *C. libani*/*C. atlantica* an. Die Bäume bzw. der Bestand sollte mind. **20 Jahre alt** sein und/oder mind. ca. **9 m Wuchshöhe** haben.

Falls Ihnen weitere Daten verfügbar sind, bitte ein 2. Formblatt ausfüllen. Vorliegende Rohdaten können auch gerne **elektronisch gesendet** werden (z.B. Shapefiles, CSV- Tabellen oder ähnliche Formate) und müssen dann nicht in den Fragebogen eingetragen werden.

Die Daten werden **anonymisiert behandelt und ausgewertet!**

Den ausgefüllten Fragebogen (und ggf. die entsprechenden elektronischen Daten) bitte bis zum **31.07.2019** per Mail oder Post an die u.g. Adresse schicken. Bei Interesse informieren wir Sie auch gerne über die Ergebnisse der Studie.

**Vielen Dank für Ihre Teilnahme!**

**Kontakt (ggf. auch bei Rückfragen):**

Dr. Gregor Aas, Jana Messinger | Ökologisch-Botanischer Garten ÖBG  
Universitätsstr. 30, 95447 Bayreuth, Tel.: 0921 55 -2098 od. -2061, Fax: -2976  
jana.messinger@uni-bayreuth.de

## Fragebogen zum Vorkommen von *Cedrus libani* und *Cedrus atlantica*

\* Pflichtfelder

	Fundort 1	Fundort 2	Fundort 3	Fundort 4
Cedrus-Art *	<input type="checkbox"/> <i>C. libani</i> <input type="checkbox"/> <i>C. atlantica</i> <input type="checkbox"/> <i>C. libani / C. atlantica</i>	<input type="checkbox"/> <i>C. libani</i> <input type="checkbox"/> <i>C. atlantica</i> <input type="checkbox"/> <i>C. libani / C. atlantica</i>	<input type="checkbox"/> <i>C. libani</i> <input type="checkbox"/> <i>C. atlantica</i> <input type="checkbox"/> <i>C. libani / C. atlantica</i>	<input type="checkbox"/> <i>C. libani</i> <input type="checkbox"/> <i>C. atlantica</i> <input type="checkbox"/> <i>C. libani / C. atlantica</i>
Land: Bundesland bzw. Kanton:				
Ort: (direkt oder in der Nähe des Fundortes)				
ggf. Name Parkanlage/ Forstbetrieb:				
Einzelbaum * (=1 Baum) Baumgruppe (2-10 Bäume) Bestand (>10 Bäume)	<input type="checkbox"/> Einzelbaum <input type="checkbox"/> Baumgruppe <input type="checkbox"/> Bestand	<input type="checkbox"/> Einzelbaum <input type="checkbox"/> Baumgruppe <input type="checkbox"/> Bestand	<input type="checkbox"/> Einzelbaum <input type="checkbox"/> Baumgruppe <input type="checkbox"/> Bestand	<input type="checkbox"/> Einzelbaum <input type="checkbox"/> Baumgruppe <input type="checkbox"/> Bestand
x/y Koordinaten:				
Koordinaten- system: (z.B. UTM 32U, WGS84)				
Form der Koordinaten- ermittlung	<input type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Punkt aus Karte <input type="checkbox"/> Punkt aus Luftbild (zB GoogleMaps) <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> unbekannt	<input type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Punkt aus Karte <input type="checkbox"/> Punkt aus Luftbild <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> unbekannt	<input type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Punkt aus Karte <input type="checkbox"/> Punkt aus Luftbild <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> unbekannt	<input type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Punkt aus Karte <input type="checkbox"/> Punkt aus Luftbild <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> unbekannt
Genauigkeit in Meter:	genaue Angabe : _____ m <input type="checkbox"/> unbekannt	genaue Angabe : _____ m <input type="checkbox"/> unbekannt	genaue Angabe: _____ m <input type="checkbox"/> unbekannt	genaue Angabe : _____ m <input type="checkbox"/> unbekannt

# Libanon-Zeder (*Cedrus libani*)

**Habitus:** immergrüner, bis 35 m hoher Nadelbaum, Gipfeltrieb seitwärts gebogen, Krone ausladend, im Alter abflachend


**Nadeln:** hell- bis dunkelgrün, selten graugrün bis bläulich grün, die Masse der Nadeln an Kurztrieben gebüschelt

**Zapfen:** aufrecht stehend, walzen-/fassförmig, an den Enden meist abgerundet, 7-13 cm lang und 3-6 cm dick

**Verwechslung mit** *C. deodara* und *C. atlantica*

Tabelle: Unterscheidung der drei häufig kultivierten Zedern-Arten



<i>C. deodara</i>	<i>C. atlantica</i> & <i>C. libani</i>	
<p>Zweigspitzen und Gipfeltrieb peitschenartig überhängend</p> <p>Nadeln 2-6 cm lang, an Kurztrieben bis 4,5 cm lang</p> <p>junge Zweige +/- dicht behaart</p>	<p>Zweigspitzen und Gipfeltriebe aufrecht oder abstehend bis seitwärts geneigt, aber nicht bogig überhängend</p> <p>Nadeln 0,5-3,5 cm lang, an Kurztrieben &lt; 3 cm lang</p> <p>junge Zweige behaart oder kahl</p>	
	<i>C. atlantica</i>	<i>C. libani</i>
	<p>Garten- und Parkbäume meist mit intensiv grau bis silberblauen Nadeln (Glauciform); ansonsten Nadeln grün bis bläulich-grün</p> <p>Zapfen 5-8 cm lang</p>	<p>Nadeln hell- bis dunkelgrün, selten graugrün bis bläulich-grün</p> <p>Zapfen 7-13 cm lang</p>