Abies bornmuelleriana Mattf.

Türkische Tanne / Bornmüllers Tanne

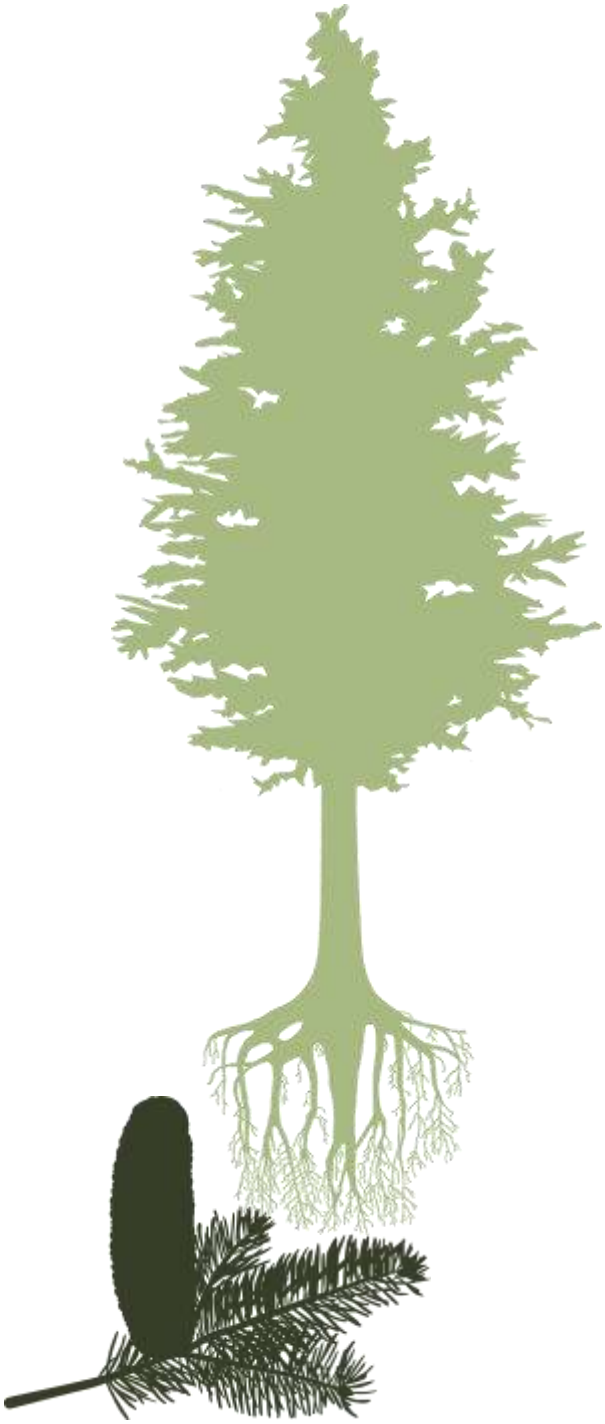
nicht FoVG

Die Türkische-Tanne kommt im Nordwesten der Türkei (westliches Pontus-Gebirge) vor und besiedelt Standorte in Höhenlagen von 800 bis 2.000 m ü. NN. Sie wird als Hybrid zwischen *Abies nordmanniana* und *Abies cephalonica* klassifiziert. Der Formenkreis der Nordmann-Tanne (inkl. *Abies bornmuelleriana, Abies equi-trojani*) ist in Deutschland hauptsächlich als Weihnachtsbaum bekannt.

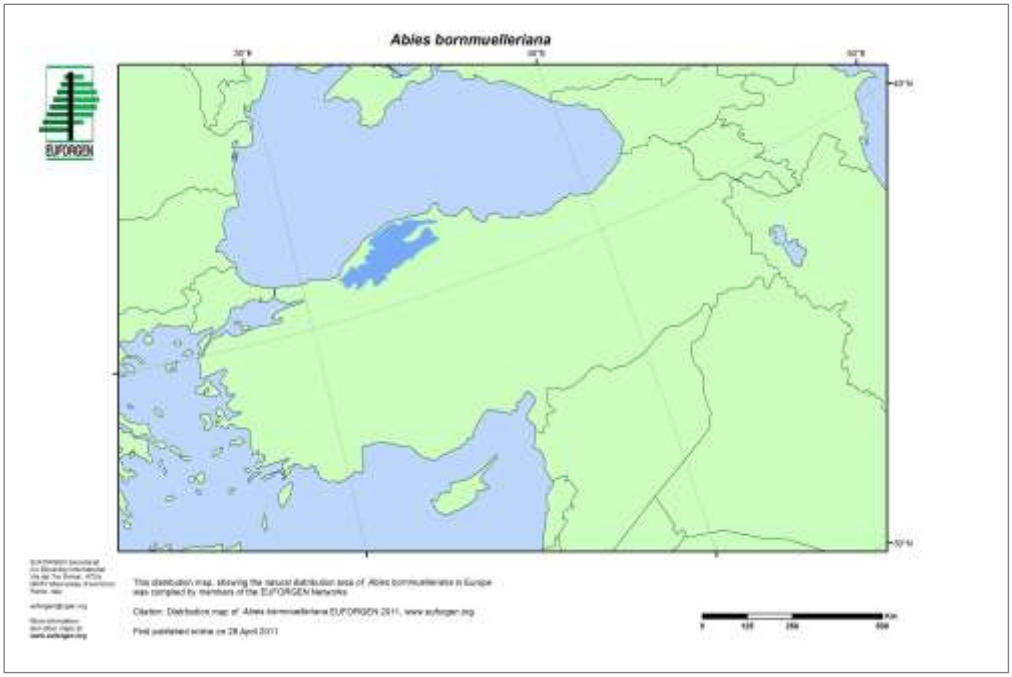
Der jährliche Niederschlag im natürlichen Verbreitungsgebiet liegt zwischen 800 und 1.600 mm. In der Vegetationszeit können 150 bis 200 mm zur Verfügung stehen. Sie gilt als trocken- und frosttolerant und hat ähnliche ökologische Eigenschaften wie die heimische Weißtanne (*Abies alba*).

Die Türkische Tanne bevorzugt saure, durchlässige und nährstoffreiche Böden. Im Vergleich zu anderen mediterranen Tannen weist sie eine breitere Amplitude an mittleren Jahrestemperaturen auf. Sie kann Brusthöhendurchmesser von 100 cm und Höhen von bis zu 40 m erreichen.

Die Türkische Tanne unterliegt nicht dem FoVG. Deshalb ist insbesondere auf die Herkunftssicherheit zu achten. Vermehrungsgut kann aus ausgewählten Saatguterntebeständen und Samenplantagen aus der Türkei und Frankreich bereitgestellt werden.



Türkische Tanne in ihrem natürlichen Verbreitungsgebiet (Foto: Prof. S. Ayan, Kastamonu, Türkei)



Natürliches Verbreitungsgebiet der Türkischen Tanne nach EUFORGEN 2011. www.euforgen.org

Empfohlenes Vermehrungsgut

Herkünfte für Praxisanbauversuche		
Türkei	SP Bolu-Kökez	wie qualifiziert
Frankreich	SP Uludag sousceyrac	wie qualifiziert
Türkei	Erntebestände gem. nachstehender Tabelle	wie ausgewählt

Register-Nr.	Region / Provinz / Herkunft	Höhe (m)	Breitengrad	Längengrad	
218	**Sakarya** / Hendek / Aksu	1.475	40 39 30	30 53 21	
219	**Sakarya** / Akyazi / **Dokurcun**	1.200	40 39 00	30 53 40	
220	**Sakarya** / Akyazi / **Dokurcun**	1.300	40 37 30	30 51 00	geändert
221	Bursa / **Bozüyük / Muratdere**	1.650	39 51 45	29 44 00	
223	Zonguldak / Karabük / **Büyükdüz**	1.450	41 17 27	32 34 01	
368	**Bursa (2. Bölge) / Bursa / Uludag MP.**	**1.750**	**40 07 04**	**29 07 35**	
390	**Bolu / Aldag / Sarialan**	**1.750**	**40 40 10**	**31 47 37**	neu
391	**Bolu / Aldag / Sarialan**	**1.750**	**40 37 02**	**31 46 44**	
398	**Bolu / Gerede / Salur**	**1.525**	**40 36 18**	**32 16 13**	

Der türkische Bestand aus der Region Bolu / Aldag / Demirciler der Kategorie „wie quellengesichert“ ist bei Vorlage von OECD-Zertifikat, nationaler Register-Nummer und Höhenlage ebenfalls förderfähig.

Literatur

ALIZOTI, P.G.; FADY, B.; PRADA, M.A.; VENDRAMIN, G.G. (2011): EUFORGEN Technical Guidelines for genetic conservation and use of Mediterranean firs (*Abies* spp.) Bioversity International, Rome, Italy. 6 p.

AUSSENAC, G. (2002): Ecology and ecophysiology of circum-Mediterranean firs in the context of climate change. Ann. For. Sci. 59: 823-832.

CAUDULLO, G. und TINNER, W. (2016): *Abies* - Circum-Mediterranean firs in Europe: distribution, habitat, usage and threats, In: European Atlas of Forest Tree Species, Editors: J. San-Miguel-Ayanz, D. De Rigo, G. Gaudullo, T. Houston Durrant, A. Mauri, (Hrsg.) Publ. Off. EU: Luxembourg. e015be7+.

DE AVILA, A.L.; ALBRECHT, A. (2018): Alternative Baumarten im Klimawandel: Artensteckbriefe – eine Stoffsammlung. Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg (FVA) (Hrsg.), Eigenverlag, Freiburg, 122 S.

PARDUCCI, L.; SZMIDT, A.E.; MADAGHIELE, A.; ANDIZEI, M. and VENDRAMIN, G.G. (2001): Genetic variation at chloroplast microsatellites (cpSSRs) in *Abies nebrodensis* (Lojac.) Mattei and three neighboring *Abies* species. Theor. App. Genet. 102: 733-740.

RAU, H-M. (2011): Ergebnisse von Herkunftsversuchen mit 10 Tannenarten aus Amerika und Asien. Forstarchiv. 82(4): S. 156.

SCHÜTT, P. (1991): Tannenarten Europas und Kleinasiens. Basel: Birkhäuser Verlag. 132 S.

TERRAB, A., TALAVERA, S.; ARISTA, M.; PAUN, O.; STUESSY, T.F.; TREMETSBERGER, K. (2007): Genetic diversity of chloroplast microsatellites (cpSSRs) and geographic structure in endangered West Mediterranean firs (*Abies* spp., Pinaceae). Taxon 56(2): 409-416.