

Kalamitätssituation Stadtwald Usingen seit Januar 2018 Trocknis- , Borkenkäfer und Sturmschäden

-Stand Mai 2022-

Zwangseinschlag von 74.000 Festmeter (=Kubikmeter) Fichte (ca. 90.000 Bäume) auf 260 ha

Aktuell stehen noch ca. 5000 Fm abgestorbene Fichten auf ca. 18 ha Fläche von 1932 ha

<i>Jahr</i>	<i>Fichten Fläche ha</i>	Anteil an Waldfläche	Holzvorrat Fichte Fm	Anteil am Gesamtvorrat
FE 2002	455	25 %	131.730	
FE 2014	376	21 %	106.684	25 %
2019	256	14 %	72.834	18 %
2020	170	9 %	50.000	12 %
2021	140	8 %	40.000	9 %

FE heißt Forsteinrichtung

Fichte Hiebssatz 2907 Fm Stand 2014. Zwangseinschlag Kalamität = 6,3 fache

Hiebssatz alle Baumarten: 12.054 Fm. Kalamität= 2 fache

Ziel Wiederbewaldung:

Initialzündungen mit selteneren Baumarten, die teilweise mit Trockenheit umgehen können.

Ca. 40 % der Flächen sollen sich natürlich verjüngen mit Hilfe von Vorwald.

Pflanzung seit 2018 : 129.650 Bäume auf 42 ha , davon 45 % Laubholz

Kosten Pflanzung 194.475 € = 1,50 € / Stück (Förderung 22.000 €)

u.a. Weißtanne, Douglasie, Hemlocktanne, Küstentanne, Traubeneiche, Hainbuche, Winterlinde, Baumhasel, Flatterulme, Bergulme, Eßkastanie, Wildapfel, Wildbirne, Elsbeere u.a. Weichhölzer für Waldinnenrand

40 % der Wiederbewaldungskosten = Schutz gegen Verbiß

7,5 km Zäune, 2500 Baumschutzhüllen.

Kosten Zaun = 8.500 €/ha bzw. 1.-€/ Pflanze

Kosten Einzelschutz Holz = 4.000 €/ha bzw. 10.- €/ Pflanze

Kosten Einzelschutz Plastik = 2.000 €/ha bzw. 7.- €/ Pflanze

Kosten Verbißschutz Schafwolle = 2.200 €/ha bzw. 0,84 €/ Pflanze

Kosten Schutz gegen Wildschäden 121.739 € in 3 Jahren (40.579 € pro Jahr)

Kalkulation Wiederaufforstung Stand Juni 2020

Theoretisch bei kompletter Wiederaufforstung Investitionskosten von 2.102.760 €