



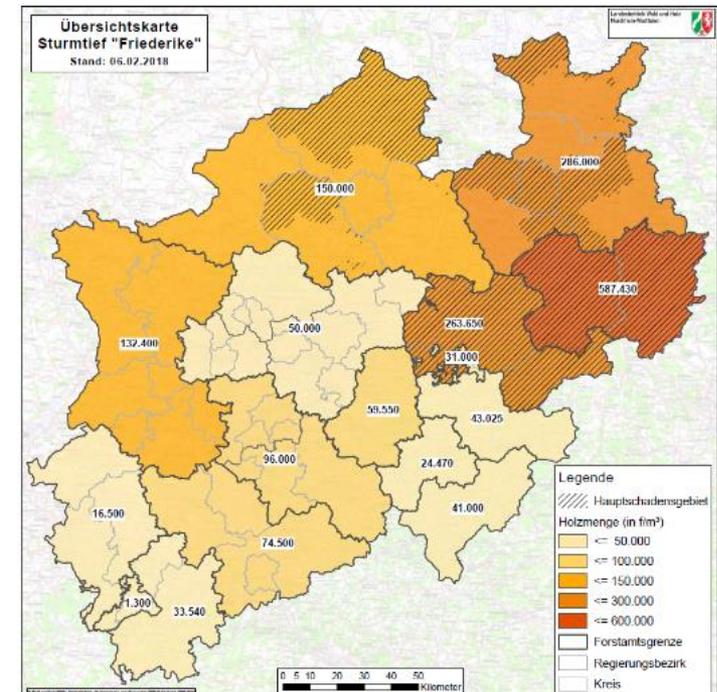
Stadtwald Marienmünster
Betriebliches Geschehen 2018,
aktueller Stand 2019,
Forstwirtschaftsplan 2020

Sitzung des Hauptausschusses am 20.11.2019



Entwicklungen im Jahr 2018

1. Sturm

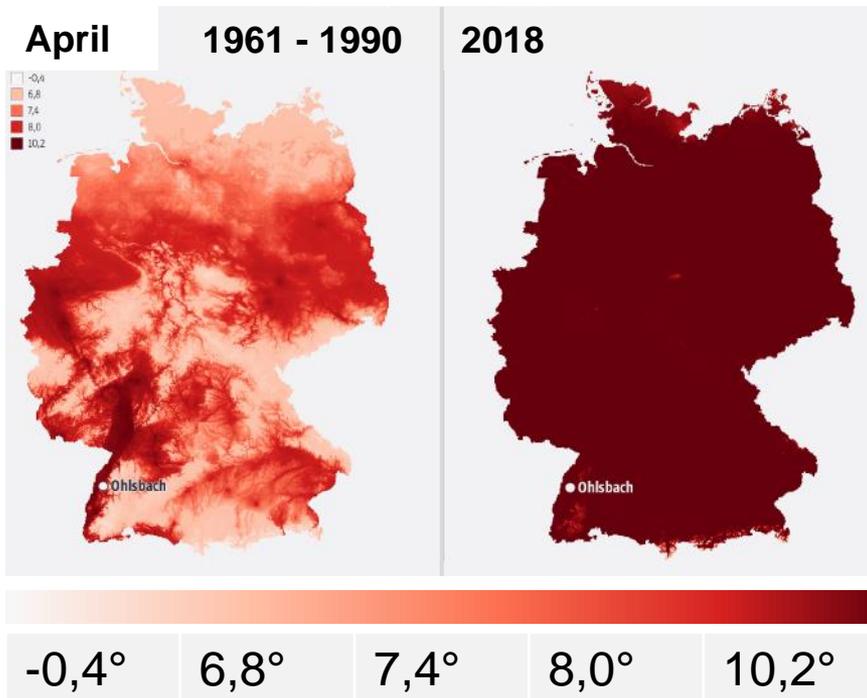


Sturmwurfmenge von über 2 Millionen Festmeter bietet optimale Ausgangsbedingungen für Borkenkäfer.

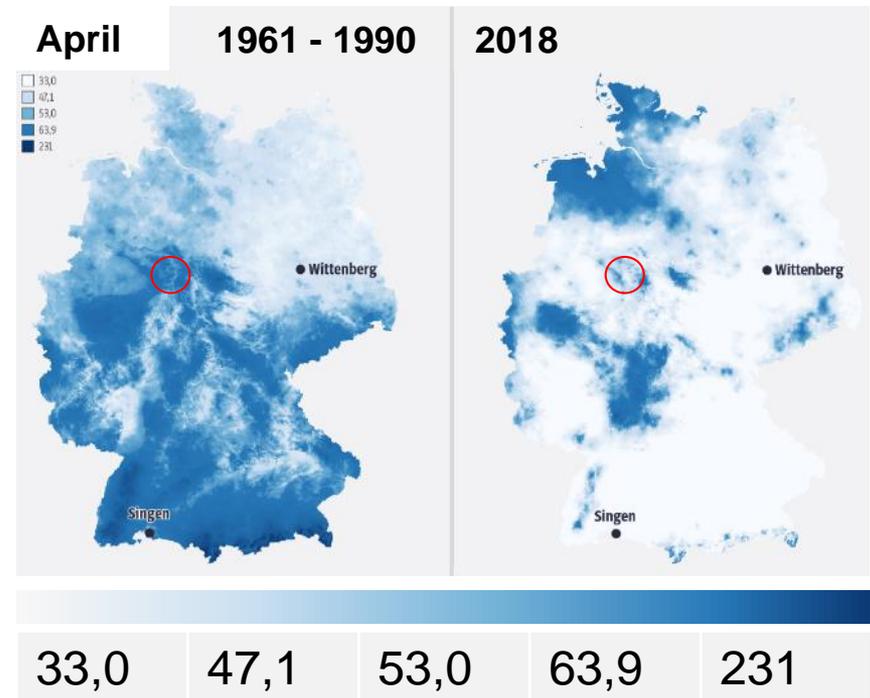


Entwicklungen im Jahr 2018

2. Hitze und Dürre



Durchschnittstemperatur im Monat April 1961 – 1990 und 2018, Quelle: Süddeutsche Zeitung



Niederschlagsmenge in Millimeter im Monat August 1961 – 1990 und 2018, Quelle: Süddeutsche Zeitung

Ungewöhnlich heißer, trockener und langer Sommer 2018.

Entwicklungen im Jahr 2018

3. Käfer

Archivsituation: KW 34 / 2018



Borkenkäfermonitoring Wald und Holz NRW



31.08.

19.09.

26.09.



Bild: 1+2: Unscheinbares Rindenstück einer von Käfern befallenen Fichte. Oberflächlich waren keine Käfer zu sehen. Beim Zerpflücken der Rinde waren in drei Stockwerken 18 hellbraune und drei schwarze Käfer – alle lebendig - zu finden.

Flächendeckender Stehendbefall ab KW 34 (19.08.) sorgt zusätzlich für über 2 Millionen Festmeter.



Holzeinschlag 2018

Mariemünster	Menge m³/f	Erlös € (netto)	Erlös €/m³/f
Eiche:	-	-	-
Buche:	356	25.477	71,51
sonst. Laubholz:	-	-	-
Fichte:	3.725	232.439	62,40
Kiefer/Lärche/ Tanne/Dougl.:	-	-	-
Summe:	4.081	257.916	63,20

Hiebssatz:
1.086 m³

Wirtschafts- u. Betriebsergebnis 2018



Kostenträger	Einnahmen	Ausgaben		
		Sachkosten	Unternehmer	Summen
Holz	271.884 €	35 €	157.448 €	157.483 €
Jagd	6.002 €	1.404 €		1.404 €
Liegenschaften, Grenzen, Verkehrssicherungspflicht			8.603 €	8.603 €
Leistungen für die Allgemeinheit				- €
Waldverjüngung, Wildschutz, Pflegetmaßnahmen		1.273 €	3.242 €	4.515 €
Waldschutz			1.038 €	1.038 €
Walderschließung		2.018 €	3.000 €	5.018 €
Betriebsleitung			1.317 €	
Beförderung, FBG			6.650 €	24.822 €
Einzelleistung, Holzverkauf			16.855 €	
Sonstiges	305 €			- €
Steuern, Abgaben, Versicherungen		5.558 €		5.558 €
Summen	278.191 €	10.288 €	198.153 €	208.441 €



Betriebsergebnisse 2013-2018

Stadtwald Marienmünster	2013 Ergebnis	2014 Ergebnis	2015 Ergebnis	2016 Ergebnis	2017 Ergebnis	2018 Ergebnis
gepl. Einschlag (fm):	1.713	1.436	1.100	900	900	900
Isteinschlag (fm):	1.590	1.471	4.070	761	877	4081
Betriebsergebnis in €	59.180	98.882	188.557	891	15.274	69.750

Ø 72.500 €/Jahr



Stadtwald Marienmünster
Betriebliches Geschehen 2018,
aktueller Stand 2019,
Forstwirtschaftsplan 2020



Entwicklungen im Jahr 2019

4. Massenvermehrung / anhaltende Bodentrockenheit

Aus einem Borkenkäferweibchen können bei drei Generationen 100.000 Nachkommen entstehen.

Beispiel: Nachkommen

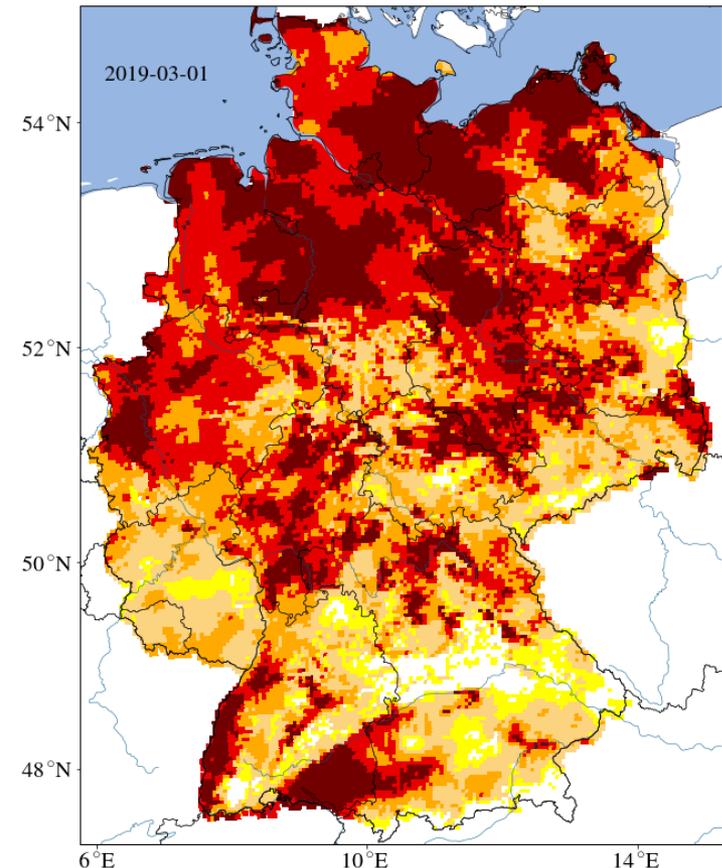
2 Käfer (♂/♀) → 70 Käfer (1. Generation 50%♂ / 50%♀)
→ 2.450 Käfer (2. Generation)
→ 85.750 Käfer (3. Generation)

Im Jahr 2018 gab es mancherorts 4 Käfergenerationen

Untersuchungen von Wald und Holz NRW zeigen, dass 90 % der überwinternden Käfer überlebt haben

Ab Angriffen von > 200 Käfern kommt die Harzabwehr der Fichten zum Erliegen.

Trockenheit reduziert die Abwehrkraft



Quelle: Helmholtz-Zentrum (ufz.de)

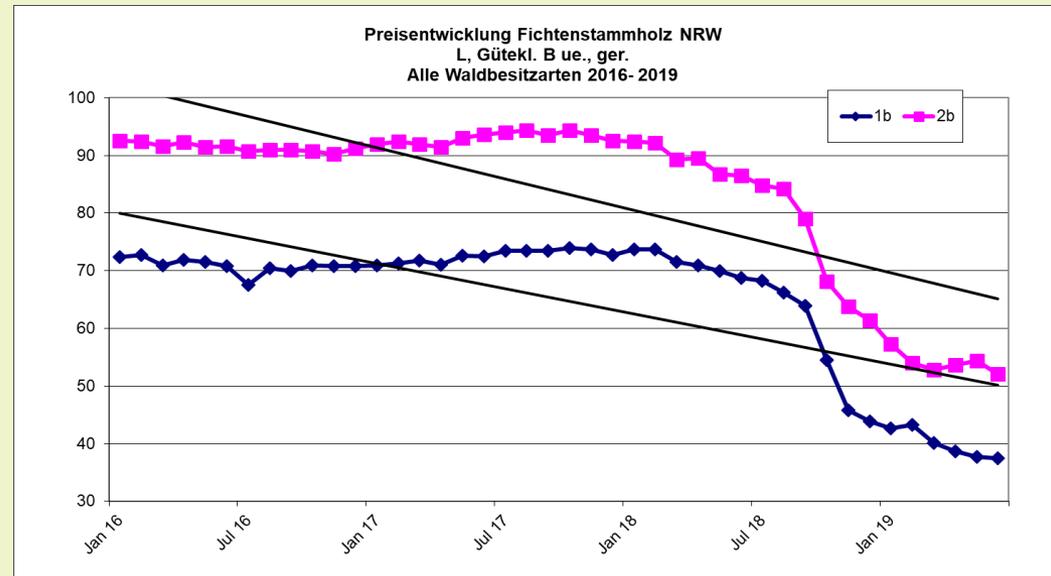
**Mit den verfügbaren Kapazitäten ist die Käferausbreitung nicht einzudämmen.
Fehlender Bodenwasserspeicher führt im Sommer erneut zu Trockenstress.**



Entwicklung der Rohholzpreise

- Fichtenstammholz / -
Abschnitte (B/C 2b+):
 - 2017: 95 €/Fm
 - 2019: 45 – 55 €/Fm
- D-Holz (Abzug i.d.R. 30 %)
 - 2019: 35 €/Fm

Erntekostenfreier Holzerlös:
ca. 20 €/Fm



- Fichtenindustrieholz:
 - 2019: 15-(25) €/Fm

Erntekostenfreier Holzerlös:
± 0 €/Fm bzw. defizitär

Exportholz in Selbstwerbung
 stark  (Zopf > 20 cm) 15 – 18 €/Fm
 Industrieholz 0,10 – 0,50 €/Fm



Holzeinnahmen 2019 (Stand Nov. 2019)

		Menge	Einnahmen	
Faktura	Laubholz (Buche)	180 m ³	10.693 €	
	Nadelholz	<u>7.590 m³</u>	<u>257.686 €</u>	
	Gesamt:	7.770 m³	268.379 €	
Unverkaufte Mengen im Buch	Exportholz /LAS	1.200 m ³		Faktura: 2019-2020 2019 2020
	Papierholz	130 m ³	ca. 40 €/m ³	
	Industrieholz	2.200 m ³	ca. 16 €/m ³	
Unverkaufte Mengen aktuell in Ernte	Selbstwerbung (TTW)	3.000 m ³	2 - 5 €/m ³	Faktura voraussichtlich 2019

Summe: 14.300 m³

Hiebssatz:
1.086 m³



Bilanz der Katastrophe (2018 und 2019)

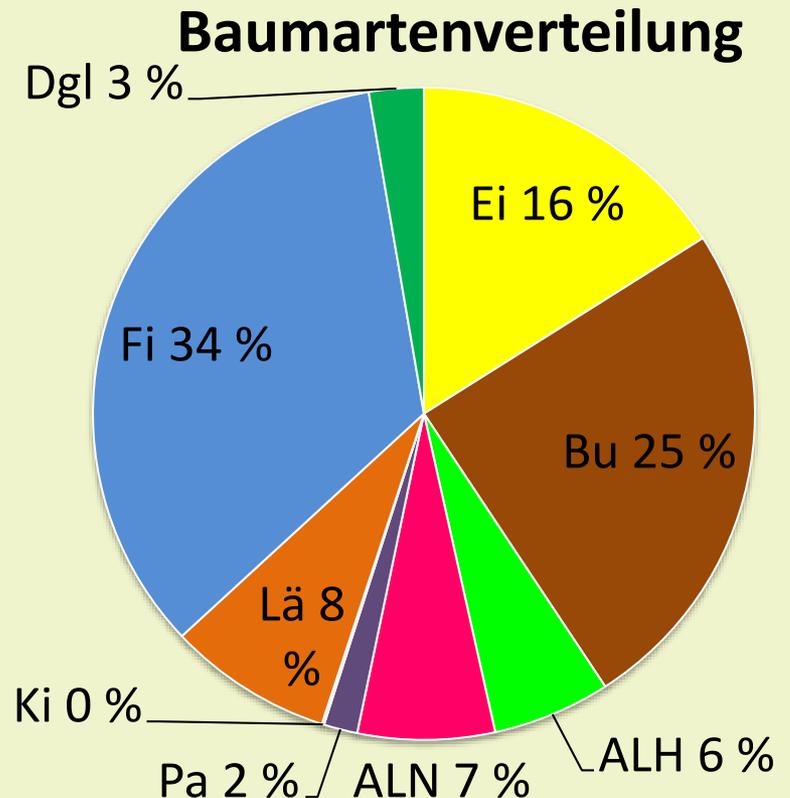
- Kalamitätsholzmenge
 - 10.500 m³ Sturmschäden
 - 6.500 m³ Borkenkäfer
- Freifläche/Blöße:
 - 47 ha
 - davon wurden 9,5 ha aufgeforstet*
- Fichtenreste:
 - insbesondere junge Fichtenbestände





Forsteinrichtung 1.1.2012

- Forstliche Betriebsfläche: 273 ha
davon Holzboden: 268 ha
- Laufender jährlicher
Zuwachs insgesamt: 1.999 m³
davon Fichte: 1.055 m³
- Jährlicher Hiebssatz
insgesamt: 1.086 m³
(4,0 m³/ha/Jahr)
davon Fichte: 710 m³





Stadtwald Marienmünster
Betriebliches Geschehen 2018,
aktueller Stand 2019,
Forstwirtschaftsplan 2020

Sitzung des Hauptausschusses am 20.11.2019



Produkt 1355502

Stadtwald Marienmünster 2020



Geplante Erträge	
Aus Holz (650 Fm)	58.400 €
Jagdpacht	5.800 €
Erstattungen	
Zuschüsse	8.550 €
Summe	72.750 €

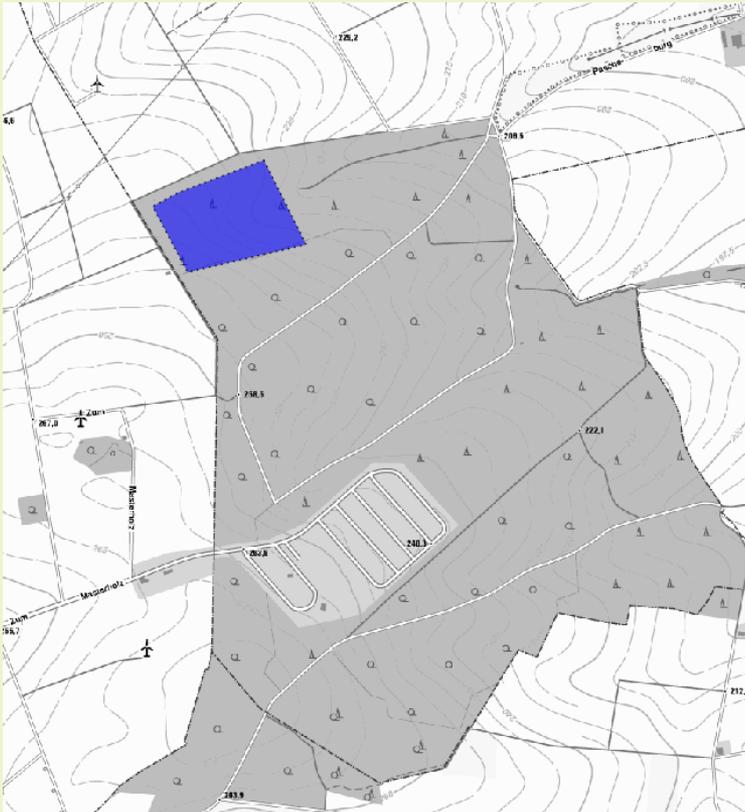
Geplante Aufwendungen	
Holzernte und Entrindung (incl. Holzverkaufshilfe)	16.800 €
Wiederbewaldung, Wildschutz, Pflege	42.250 €
Walderschließung	3.300 €
FBG-Beiträge, Beförderung, Betriebsleitung	7.000 €
Jagdpachtanteil (angegliederte Fläche)	1.300 €
Steuern, Versicherung	6.000 €
Abschreibungen	500 €
Summe	77.150 €

Geplantes Betriebsergebnis 2019:

- 4.400 €



Kulturplanung 2020



- 5 ha
- 7.000 St. Traubeneiche
- 3.000 St. Roteiche
- 3.500 St. Lärche
- 1000 lfdm Zaun
- 28.550 €

- Flächenvorbereitung 8.000 €

- Förderung: minus 8.855 €

- Restkosten 27.695 €



Sonstiges

- Gründung der Forstwirtschaftlichen Vereinigung Hochstift
- Umstellung der Holzvermarktung:
ab 1.1.2020 Beitritt und Vermarktung über die Waldbauernholz Sauerland-Hellweg eG.
- Direkte Förderung





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Fragen?

