



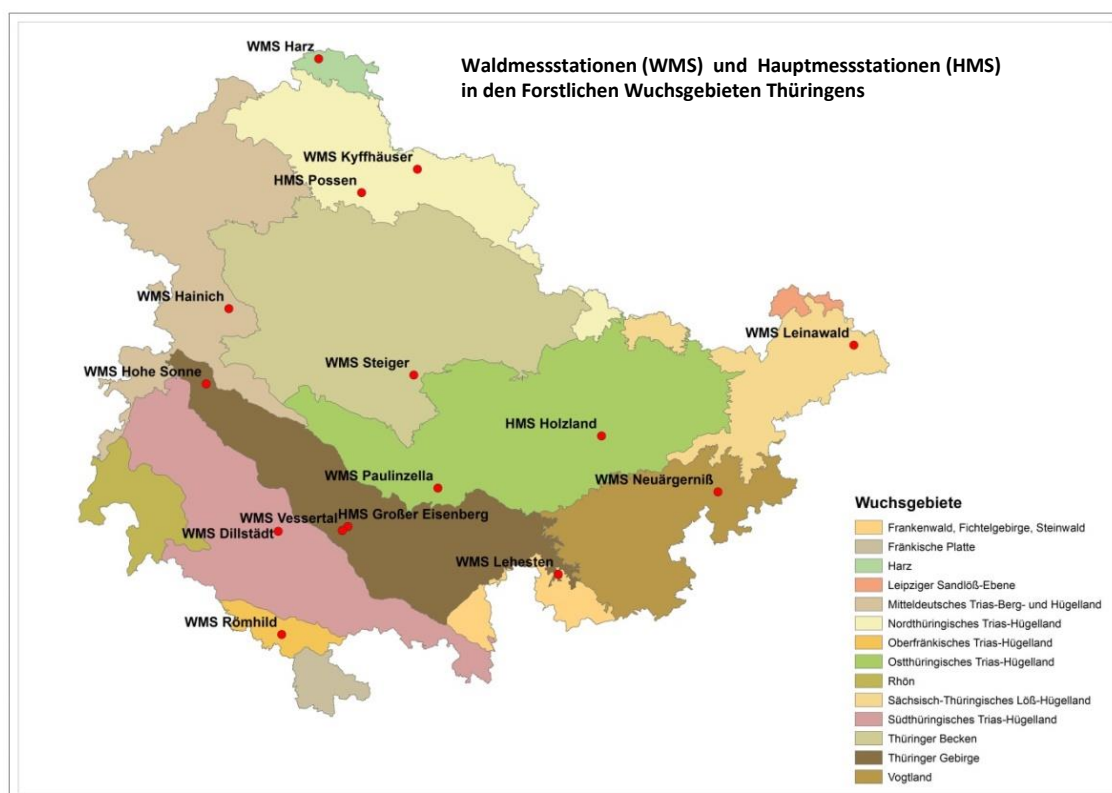
THÜRINGENFORST

Wir machen den Wald. Für Sie!

Forstlicher Witterungsbericht (II. Quartal 2021)

Herausgeber: Forstliches Forschungs- und Kompetenzzentrum Gotha - Referat Waldschutz, Standortkunde und Umweltmonitoring

Gotha, den 16.07.2021



Hinweis: Im Rahmen des von der Thüringer Landesregierung beschlossenen Maßnahmenplanes zur Bewältigung von Dürre, Sturm und Borkenkäferbefall wurden in den Jahren 2019 und 2020 an den Waldmessstationen Vessertal, Kyffhäuser, Leinawald, Hohe Sonne und Hainich bodenhydrologische Messplätze nachgerüstet sowie die Waldmessstationen Neuärgerniß und Römheld neu installiert. Diese Maßnahmen tragen zu einer deutlich besseren Bewertung der Bodenfeuchte und der Luft-/Bodentemperaturen als wichtige Indikatoren für den Waldzustand, für die Entwicklung der Borkenkäfersituation und die Verbreitung anderer forstlicher Schaderreger bei.



THÜRINGENFORST

Wir machen den Wald. Für Sie!

Witterungsverlauf April bis Juni 2021

Im II. Quartal 2021 herrschte erstmals seit Jahren fast durchweg eine „waldfreundliche Witterung“. Aufgrund der kühlen Temperaturen im April und Mai begannen sowohl der Blatt-/Nadelaustrieb als auch die Aktivitäten der Fichtenborkenkäfer deutlich später als in den vergangenen Jahren. Außergewöhnlich feucht war es im II. Quartal allerdings nur im äußersten Osten des Landes (Tab. 1).

Tab. 1: Monatsmitteltemperaturen (T in °C), Freiland-Niederschläge (NS in mm), Klimatische Wasserbilanz (KWB in mm) in den Forstlichen Wuchsgebieten und deren Abweichungen vom langjährigen Mittel der Referenzperiode 1991 bis 2010 – aufbereitet in Zusammenarbeit mit dem TLUBN (Ref. 72, Klimaagentur)

Land/Wuchsgebiete	April 2021 (Abweichg.*)			Mai 2021 (Abweichg.*)			Juni 2021 (Abweichg.*)			II. Quartal 2021 (Abweichg.*)		
	Temp °C (K)	NS mm (%)	KWB mm (mm)	Temp °C (K)	NS mm (%)	KWB mm (mm)	Temp °C (K)	NS mm (%)	KWB mm (mm)	Temp °C (K)	NS mm (%)	KWB mm (mm)
Thüringen	5,1 (-2,6)	36 (72)	-22 (-9)	10,3 (-2,1)	82 (121)	-2 (15)	18,6 (3,4)	80 (120)	-42 (-10)	11,4 (-0,4)	198 (107)	-66 (-5)
Harz	4,3 (-2,5)	46 (82)	-7 (-8)	9,7 (-1,9)	57 (86)	-22 (-11)	17,8 (3,5)	82 (115)	-33 (-9)	10,6 (-0,3)	184 (95)	-63 (-27)
Nordthüringisches Trias-Hügelland	5,7 (-2,5)	37 (86)	-23 (-3)	11,1 (-1,8)	58 (98)	-30 (-4)	19,1 (3,5)	64 (107)	-61 (-19)	12 (-0,3)	159 (98)	-114 (-25)
Mitteldeutsches Trias-Berg- und Hügelland	5,1 (-2,5)	45 (88)	-13 (-2)	10,3 (-1,9)	68 (96)	-15 (-3)	18,5 (3,5)	82 (117)	-37 (-7)	11,3 (-0,3)	195 (101)	-64 (-12)
Thüringer Becken	5,8 (-2,6)	36 (86)	-26 (-3)	11,2 (-1,9)	70 (113)	-18 (7)	19,2 (3,3)	74 (128)	-52 (-8)	12,1 (-0,4)	179 (110)	-97 (-4)
Ostthüringisches Trias-Hügelland	5,3 (-2,6)	32 (65)	-27 (-11)	10,6 (-2,1)	85 (127)	0 (19)	18,9 (3,4)	71 (109)	-53 (-21)	11,6 (-0,4)	188 (103)	-80 (-13)
Sächsisch Thüringisches Löß-Hügelland	5,7 (-2,6)	32 (71)	-30 (-5)	11,1 (-2,0)	100 (161)	11 (37)	19,4 (3,5)	70 (108)	-60 (-25)	12,1 (-0,3)	202 (117)	-79 (7)
Leipziger Sandlöß-Ebene	6,3 (-2,7)	32 (76)	-33 (-3)	11,7 (-2,0)	89 (153)	-4 (28)	19,9 (3,5)	83 (136)	-51 (-10)	12,6 (-0,4)	204 (127)	-87 (16)
Thüringer Gebirge	3,7 (-2,6)	44 (64)	-7 (-19)	8,7 (-2,4)	105 (127)	29 (25)	17,3 (3,4)	110 (138)	-2 (10)	9,9 (-0,6)	259 (112)	20 (15)
Frankenwald, Fichtelgebirge, Steinwald	3,7 (-2,6)	34 (54)	-17 (-22)	8,6 (-2,6)	120 (156)	44 (48)	17,4 (3,4)	82 (101)	-31 (-19)	9,9 (-0,6)	236 (107)	-4 (7)
Vogtland	4,6 (-2,6)	29 (59)	-27 (-12)	9,8 (-2,2)	100 (149)	18 (37)	18,3 (3,5)	64 (89)	-56 (-33)	10,9 (-0,5)	193 (103)	-65 (-9)
Südthüringisches-Oberfränkisches Trias-Hügelland	5 (-2,6)	32 (60)	-26 (-18)	9,9 (-2,5)	86 (125)	3 (18)	18,5 (3,4)	91 (132)	-29 (1)	11,1 (-0,6)	209 (109)	-52 (0)
Rhön	4,5 (-2,5)	45 (76)	-10 (-10)	9,4 (-2,2)	80 (103)	1 (6)	18 (3,5)	107 (147)	-8 (13)	10,6 (-0,4)	232 (110)	-17 (9)
Fränkische Platte (Grabfeld & Gleichberge)	5,4 (-2,7)	21 (46)	-41 (-24)	10,2 (-2,6)	83 (132)	-3 (20)	18,7 (3,2)	79 (130)	-44 (-4)	11,5 (-0,6)	182 (108)	-88 (-9)
Fränkischer Keuper	5,6 (-2,7)	22 (48)	-41 (-23)	10,4 (-2,6)	79 (130)	-8 (18)	18,9 (3,1)	100 (156)	-25 (13)	11,6 (-0,8)	201 (118)	-73 (8)



THÜRINGENFORST

Wir machen den Wald. Für Sie!

*Abweichungen zum DWD-Referenzzeitraum 1981-2010 (Temperatur, Niederschlag) und 1991-2010 (klimatische Wasserbilanz)

Die farblich hinterlegten Felder ergeben sich aus den Einstufungen anhand der für den Referenzzeitraum berechneten Perzentile. Als Perzentilschwelle für den orange hinterlegten Bereich gilt das 20er Perzentil (20% der niedrigsten Monatsmittel bzw. -summen), für den blau hinterlegten Bereich das 80er-Perzentil (80% der höchsten Monatsmittel bzw. -summen).

	außergewöhnlich warm/trocken im Vergleich zum langjährigen Mittel
	außergewöhnlich kalt/feucht im Vergleich zum langjährigen Mittel

Auch in den Waldbeständen der Wald- und Hauptmessstationen spiegelt sich das Temperaturniveau des II. Quartals 2021 wider, starker Spätfrost mit gravierenden Schäden wie im Mai 2020 (siehe hierzu unter www.thueringenforst.de/witterungsbericht) war in diesem Jahr glücklicher Weise nicht zu verzeichnen (Tab. 2).

Tab. 2: Monatsmitteltemperaturen (°C), kältester Tag (MinTag in °C), wärmster Tag (MaxTag in °C), Quartalsmittel (°C) sowie Minimaltemperatur (°C) und Maximaltemperatur (°C) in den Waldbeständen der WMS/HMS

WMS/HMS	Apr 21			Mai 21			Jun 21			II. Quartal 2021			II. Quartal 2020		
	MW (°C)	Min Tag (°C)	Max Tag (°C)	MW (°C)	Min Tag (°C)	Max Tag (°C)	MW (°C)	Min Tag (°C)	Max Tag (°C)	MW (°C)	Min Tag (°C)	Max Tag (°C)	MW (°C)	Min Tag (°C)	Max Tag (°C)
WMS Dillstädt	4,2	-1,6	11,9	8,8	3,6	17,5	17,8	13,4	24,3	10,4	-4	31,9	11,5	-6,8	28,5
		6.4.	1.4.		6.5.	10.5.		13.6.	18.6.		6.4.	18.6.		1.4.	13.6.
WMS Vessertal	2,5	-4	12	7	1,5	17,3	15,9	11,2	23,4	8,5	-6,1	26,97	10,0	-5,8	24,6
		6.4.	1.4.		7.5.	10.5.		13.6.	18.6.		6.4.	17.6.		1.4.	13.6.
HMS Gr. Eisenberg	1,2	-4,6	11,7	6,2	0,7	15,9	15,6	10,6	23,1	7,7	-6,2	27,1	9,5	-6,2	22,9
		6.4.	1.4.		6.5.	10.5.		13.6.	18.6.		5.4.	18.6.		1.4.	13.6.
WMS Hohe Sonne	4,6	-1,3	13,4	9,4	4,3	18,5	17,8	13,6	24,9	10,5	-3,5	33,7	11,8	-4,7	27,5
		6.4.	1.4.		5.5.	10.5.		13.6.	18.6.		6.4.	18.6.		1.4.	13.6.
WMS Hainich	4,4	-1,4	12,7	9,3	4,3	18,4	17	12,9	23,6	10,2	-3,6	28,6	11,4	-4	24,4
		6.4.	1.4.		7.5.	10.5.		13.6.	19.6.		6.4.	18.6.		1.4.	27.6.
WMS Paulinzella	4,5	-1,8	13,8	9,7	4,4	19,7	18,2	13,6	24,9	10,8	-3,9	32,4	12,0	-5,4	28,2
		6.4.	1.4.		7.5.	10.5.		13.6.	18.6.		5.4.	18.6.		1.4.	13.6.
WMS Lehesten	4	-2,4	14,1	8,8	3,2	18,9	17,7	12,8	24,3	10,2	-5,2	32			
		6.4.	1.4.		6.5.	10.5.		13.6.	19.6.		6.4.	18.6.			
HMS Possen	4,5	-1,3	13,7	9,6	4,3	18,9	17,5	12,8	23,5	10,5	-3,6	29	11,7	-3,7	25,7
		6.4.	1.4.		7.5.	10.5.		13.6.	18.6.		6.4.	18.6.		1.4.	13.6.
WMS Kyffhäuser	5,8	-0,1	14	10,8	5,8	20,3	19	14	25,7	11,9	-3,5	34,3	13,1	-5	30,5
		6.4.	1.4.		6.5.	10.5.		13.6.	18.6.		6.4.	18.6.		1.4.	13.6.
WMS Harz	3	-2,6	12	8,4	3,1	18,5	16,9	11,8	24,4	9,4	-4,6	29,6	10,8	-4,6	25,5
		6.4.	1.4.		7.5.	10.5.		13.6.	18.6.		6.4.	18.6.		1.4.	13.6.
HMS Holzland	4,5	-1,3	12,5	9,6	4	19,4	17,7	12,7	24,3	10,6	-4,1	30,7	11,5	-6,1	27,4
		6.4.	1.4.		7.5.	10.5.		13.6.	18.6.		6.4.	18.6.		1.4.	27.6.
WMS Steiger	4,7	-0,4	12,7	10,3	5,2	19,7	18,1	14	23,6	11,5	-4	32	12,1	-7,4	30,3
		6.4.	1.4.		7.5.	10.5.		13.6.	18.6.		5.4.	17.6.		1.4.	27.6.
WMS Leinawald	5,6	0,4	12,6	10,8	5,8	20	18,1	13,3	23,1	11,5	-4,1	31,5	12,5	-5,7	28
		6.4.	11.4.		7.5.	10.5.		13.6.	19.6.		6.4.	10.5.		1.4.	13.6.
WMS Neuärgerniß	4,2	-1,5	12,5	9,7	3,7	20,6	17,6	12,7	23,7	10,5	-5,6	31,4	11,0	-8,3	27,9
		6.4.	11.4.		7.5.	10.5.		1.6.	18.6.		26.4.	18.6.		1.4.	27.6.
WMS Römhild	5,8	-0,5	12,4	10,2	4,9	18,6	18,1	14,6	22,8	11,4	-4,3	29,9			
		6.4.	1.4.		6.5.	10.5.		30.6.	20.6.		14.4.	18.6.			

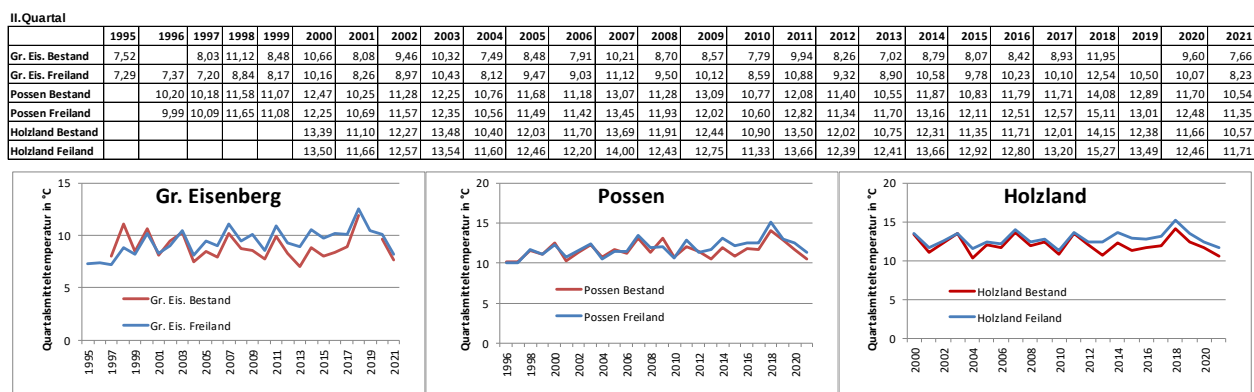


THÜRINGENFORST

Wir machen den Wald. Für Sie!

In den Waldbeständen der HMS Possen und HMS Holzland wurden die bislang niedrigsten Quartalsmitteltemperaturen gemessen, an der HMS Großer Eisenberg war es nur 2013 noch kälter (Tab. 3).

Tab. 3: Quartalsmitteltemperaturen (°C) im I. Quartal an den HMS Gr. Eisenberg, Possen und Holzland



Während im April in den Forstlichen Wuchsgebieten ein Niederschlagsdefizit von bis zu 56% zu verzeichnen war, lagen die Regenmengen im Mai und Juni fast überall über dem langjährigen Mittel des DWD-Referenzzeitraumes 1981-2010 (Tab. 1). An den Wald- und Hauptmessstationen erreichte im Vergleich zum Vorjahr nur an den WMS Dillstädt und Neuärgerniß weniger Niederschlag den Waldboden, deutlich mehr geregnet hat es vor allem im Thüringer Wald (HMS Gr. Eisenberg, WMS Vessertal, WMS Hohe Sonne), im Altenburger Land (WMS Leinawald) und am Kyffhäuser (Tab. 4).

Tab. 4: Monatliche Niederschläge im Freiland und im Waldbestand (mm) an den Thüringer Wald- und Hauptmessstationen (Summen der 14-tägigen Messungen)

	April 2021		Mai 2021		Juni 2021		II. Quartal 2021		II. Quartal 2020	
WMS/HMS	Frei-land (mm)	Wald- bestand (mm)	Frei-land (mm)	Wald- bestand (mm)	Frei-land (mm)	Wald- bestand (mm)	Frei-land (mm)	Wald- bestand (mm)	Frei-land (mm)	Wald- bestand (mm)
Dillstädt	31	15	60	28	56	29	147	72	158	110
Vessertal	63	49	115	87	133	102	311	238	165	122
Großer Eisenberg	50	30	146	102	123	90	319	221	168	110
Hohe Sonne	43	34	70	54	174	158	287	246	176	135
Hainich	41	33	67	45	80	68	188	146	200	144
Paulinzella	37	26	53	30	93	75	184	131	144	89
Lehesten	25	14	117	75	47	34	188	123	176	120
Possen	54	44	39	20	71	56	164	121	153	108
Kyffhäuser	41	35	35	32	81	81	118	148	156	83
Harz	52	39	64	43	64	48	180	129	151	120
Holzland	23	10	99	49	82	58	204	116	161	109
Steiger	30	26	56	49	86	78	171	153	115	98
Leinawald	36	28	94	72	75	62	205	162	122	86
Neuärgerniß	29	21	111	85	22	14	162	120	213	175
Römhild	22	16	72	54	91	77	185	148	-	-



THÜRINGENFORST

Wir machen den Wald. Für Sie!

Beim Durchzug von Unwetterfronten kam es im Juni immer wieder zu lokalen Starkregenereignissen. In der ersten Junidekade waren v.a. Westthüringen und die Landesmitte betroffen, an der DWD-Station Waltershausen fiel am 9. Juni 2021 rund 46 l/m³ Niederschlag in 24 h. Flutwellen und Schlammlawinen verwüsteten einzelne Dörfer, Waldwege wurden teilweise massiv unterspült. Ende Juni war es dann v.a. die Rhön sehr nass, hier fiel am 29. Juni 2021 bis zu 52 l/m³ Regen in 24 h (DWD-Station Birx).

Sturmtief „Eugen“ fegte Anfang Mai über Deutschland hinweg. An den geschützt liegenden Hauptmessstationen wurden dabei nur Windspitzen von 64 km/h gemessen (Tab. 5), an der DWD-Station Schmücke waren hingegen Orkanböen bis 106 km/h (DWD-Station Schmücke) zu verzeichnen, an der DWD-Station Artern 90 km/h.

Tab. 5: Maximale mittlere Windgeschwindigkeiten und Windspitzen (km/h) an den Thüringer Hauptmessstationen Großer Eisenberg, Possen und Holzland

Monat	HMS Großer Eisenberg		HMS Possen		HMS Holzland	
	max. mittl. Windgeschwindigkeit (km/h)	Windspitze (km/h)	max. mittl. Windgeschwindigkeit (km/h)	Windspitze (km/h)	max. mittl. Windgeschwindigkeit (km/h)	Windspitze (km/h)
April	13,33 (09.04.2021)	42,12 (07.04.2021)	9,72 (05.04.2021)	49,32 (29.04.2021)	6,90 (07.04.2021)	38,88 (06.04.2021)
Mai	21,25 (04.05.2021)	63,72 (04.05.2021)	11,66 (04.05.2021)	60,48 (04.05.2021)	10,49 (04.05.2021)	48,60 (04.05.2021)
Juni	9,80 (30.06.2021)	36,72 (21.06.2021)	6,64 (12.06.2021)	38,16 (21.06.2021)	13,88 (01.06.2021)	30,24 (21.06.2021)



THÜRINGENFORST

Wir machen den Wald. Für Sie!

Auswirkungen/Gefahren/Extremereignisse

Die kühlen Temperaturen im April/Mai und die Niederschläge im II. Quartal 2021 haben sich günstig auf die Bodenwassersituation ausgewirkt. Im Vergleich zu 2019 war der Waldboden Ende Juni in fast allen Regionen normal feucht, nur in einigen wenigen Gebieten Ostthüringens war bislang eine ausgeprägte Trockenstressgefahr gegeben. Von einer nachhaltigen Entspannung zu sprechen wäre allerdings verfrüht, da viele Waldböden bis in tiefere Schichten ausgetrocknet sind und der derzeitige „Bonus“ bei sommerlichen Temperaturen sehr schnell aufgebraucht sein kann. Die aktuelle Wetterlage lässt allerdings auf weitere „Boni“ hoffen! Detaillierte Ergebnisse zur Bodenfeuchte und zur Trockenstressgefahr sind regelmäßig unter www.thueringenforst.de/waldbodenfeuchte zu finden.

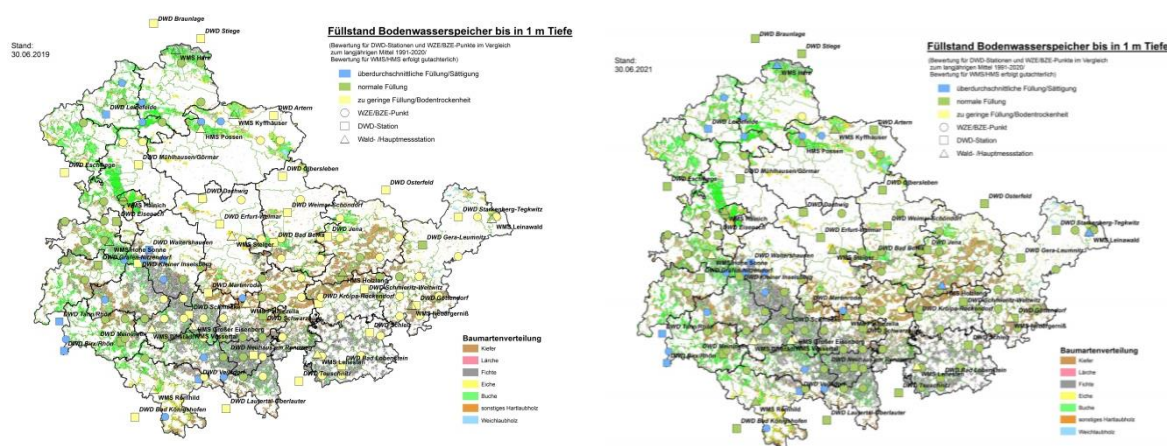


Abb. 1: Füllstand der Bodenwasserspeicher bis 1 m Tiefe am 30.6.2019 und am 30.6.2021

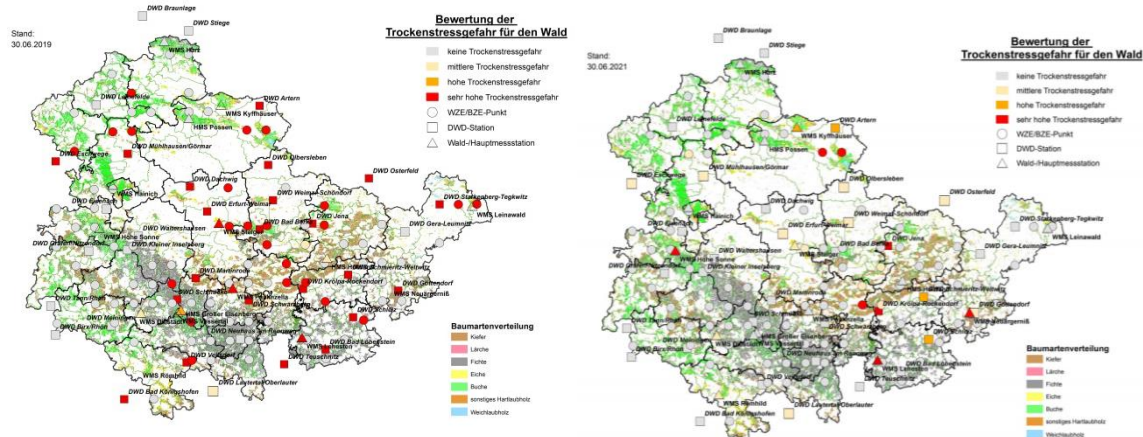


Abb. 2: Potenzielle Trockenstressgefahr für den Wald am 30.6.2019 und am 30.6.2021



THÜRINGENFORST

Wir machen den Wald. Für Sie!

Viele Waldquellen und Waldgewässer führen wieder mehr Wasser als in den vergangenen Jahren. An den Wald- und Hauptmessstationen laufen im Gegensatz zu 2019/20 alle untersuchten Quellen teilweise sehr stark, nur an der WMS Paulinzella ist die Durchflussmenge noch immer sehr gering.

Der feuchte Oberboden bot fast überall endlich wieder ideale Pflanzbedingungen, so dass im Rahmen der Frühjahrspflanzung rund 1 Mio. Pflanzen auf 800 ha Fläche ausgebracht wurden und gute Anwuchs-Chancen haben. Vorzugsweise kam die Eiche zum Einsatz (49% der Pflanzen), insbesondere in den Forstämtern Bad Salzungen, Weida, Sondershausen, Leinefelde und Heiligenstadt. Des Weiteren wurden im Rahmen der Wiederbewaldung und des Waldumbaus vor allem Buche, Weißtanne, Ahorn und Lärche gepflanzt.

Die Waldbrandgefahr war vor allem im April deutlich geringer als in den Vorjahren, nur während der Hitzetage Mitte Juni musste vereinzelt die Waldbrandgefahrenstufe 4 ausgerufen werden. Bislang gab es in diesem Jahr sieben Waldbrände auf 1,62 ha Fläche (2021: 21 Brände auf 4,61 ha).

Aufgrund der kühlen Frühjahrstemperaturen begann der Blattaustrieb bei der Buche in der ersten Maidekade und damit rund 3 Wochen später als in den vergangenen Jahren (2019 und 2020: Anfang/Mitte April). Die Eiche trieb fast zeitgleich zur Buche aus, auch hier war im Vergleich zum Vorjahr eine Verzögerung von ca. 2-3 Wochen feststellbar. Auffallend war bei beiden Baumarten die sehr langsame Blättentfaltung/-ausbildung, welche teilweise bis in den Juni hinein andauerte. Bei der Fichte begann der Austrieb in den unteren Lagen Mitte Mai (2020: Ende April), in den Hoch- und Kammlagen genau wie im Vorjahr Ende Mai. Die Kiefer begann ebenfalls rund drei Wochen später als 2019/20 in etwa Mitte Mai auszutreiben, die Nadelausbildung dauerte auch hier teilweise bis zum Juli. Die Lärche trieb genau wie in den Vorjahren Anfang April aus, bis zum Quartalsende hatte aber bei vielen Lärchen die Entfaltung der neuen Nadeln noch gar nicht begonnen.



Die Blüte vieler Bäume war in diesem Jahr recht verhalten, insbesondere bei Fichte, Douglasie, Buche und Kiefer. Nach der häufigen und starken Fruchtbildung in den letzten Jahren dürfte das eine Phase der Erholung sein, nicht zuletzt beeinflusst durch den Witterungsverlauf im Winter/Frühjahr. Die Erntebestände von Winterlinde, Hainbuche und Weißtanne blühten und fruktifizierten hingegen wieder recht stark und lassen auf eine gute Saatgutausbeute hoffen. Die Prognosen im August werden zeigen, wo und ob sich eine Ernte lohnt. Gut geblüht haben auch die Vogelkirsche und die Elsbeere, aber das Wetter während der Blüte war für bestäubende Insekten (v.a. Bienen) viel zu kalt, so dass auch hier kaum mit einer guten Ernte zu rechnen ist.

Bild 1: Blüte Vogelkirsche



Im II. Quartal wurden aus den Forstämtern insgesamt 26.268 fm Wurf- und Bruchholz gemeldet, hauptsächlich verursacht durch Sturmtief „Eugen“ Anfang Mai. Schwerpunktmäßig betroffen waren v.a. die Forstämter Schleiz, Bad Salzungen und Frauenwald. Viele Einzelbrüche erschwerten eine zügige Aufarbeitung und dienen dem Buchdrucker quasi als zusätzliches Brutmaterial.

Tab. 6: Wurf- und Bruchholz im II. Quartal 2020

Meldezeitraum	Nadelholz (fm)	Laubholz (fm)	Gesamt
April	4.667	1.961	6.628
Mai	13.747	2.581	16.328
Juni	2.290	1.022	3.312
Summe	20.704	5.564	26.268

Zu beobachten sind derzeit verstärkte Astabbrüche an trockenen, aber teilweise auch an vermeintlich gesunden Bäumen, die vor allem nach Starkregenereignissen auftreten. Die Äste saugen sich voll Wasser brechen aufgrund des hohen Eigengewichts genau wie bei Sturm unkontrolliert und unvermittelt ab. Hier ist eine besondere Vorsicht bei allen Arbeiten und Aktivitäten im Wald geboten.

Aufgrund der Kälte im April/Mai begann der Schwarmflug des unter der Rinde oder im Boden überwinterten Buchdruckers (*Ips typographus*) in diesem Jahr deutlich später. Nach einem kurzzeitigen Intermezzo während der ersten warmen Tage vor Ostern kam der Schwarmflug wieder zum Erliegen und begann erst um den 10. Mai (2020: 10. April). Dieser späte Schwarmflugbeginn verhindert in diesem Jahr die Ausbildung von drei Käfergenerationen, welche in den letzten Jahren aufgrund der trockenwarmen Witterung fast flächendeckend zu beobachten war. Dieser positive Effekt der kühlfeuchten Frühjahrswitterung 2021 wird (wenn überhaupt!!!) allerdings erst im nächsten Jahr zum Tragen kommen.

Die extrem hohe Populationsdichte des Buchdruckers, die sich witterungsbedingt seit 2018 durch die Ausbildung von drei Käfergenerationen und deren Geschwisterbruten entwickelt hat, führte allein im Juni zu rund 750.000 fm befallenem Fichtenholz. Seit Jahresbeginn sind rund 1,4 Mio. fm Schadholz zu verzeichnen - die bislang höchste Halbjahresmenge seit Beginn der Borkenkäferkalamität. Auflaufend seit 2018 sind inzwischen mehr als 8 Mio. fm Fichtenholz dem Buchdrucker oder Kupferstecher zum Opfer gefallen (Abb. 3) und ein Ende ist noch immer nicht in Sicht. In Einzelfällen und bei extrem hohen Käfermengen wurde sogar ein Befall benachbarter Kiefern, Schwarzkiefern oder Douglasien gemeldet. Das ist sehr ungewöhnlich und unterstreicht die Dramatik der Situation.



THÜRINGENFORST

Wir machen den Wald. Für Sie!

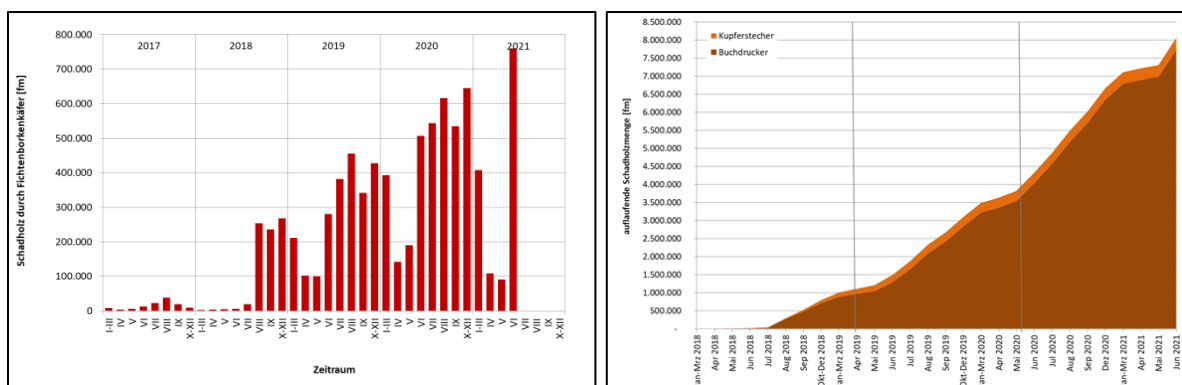


Abb. 3 und 4: Schadholzmengen (fm) Fichte durch Buchdrucker+Kupferstecher

Alle verfügbaren personellen und technischen Kapazitäten sind derzeit zur Erkennung und Sanierung von frischem Stehendbefall eingesetzt. Dieser ist zumeist im Umfeld der aus 2020 bekannten Befallsherde oder in der Nähe von Holzpoltern aus dem Frischholzeinschlag zu finden. Frische Holzpolter entfalten eine starke Lockwirkung, der schnellstmögliche Abtransport des Holzes oder eine zielgerichtete Begiftung befallener Holzpolter haben deshalb oberste Priorität. Trotz aller Aktivitäten zeigen die im Rahmen des Waldschutzmeldewesens installierten Monitoringfallen eine exponentiell steigende Käferdichte. In Einzelfällen wurden bis zu 30.000 Käfer/Falle/Woche gefunden – eine noch nie dagewesene Anzahl, die in den nächsten Monaten weitere enorme Schadholzmengen erwarten lässt.

Die Massenvermehrung des vorzugsweise in der Eiche vorkommenden Schwammspinners (*Lymantria dispar*) hat sich in diesem Jahr nicht weiter fortgesetzt. Natürliche Antagonisten (Viren, Insekten, Pilze) haben Raupen und Puppen infiziert und so den Zusammenbruch der Gradation herbeigeführt. Nennenswerte Fraßschäden waren erwartungsgemäß nur auf Kippenrekultivierungsflächen (Pappel, Birke, sonst. Weichlaubholz) bei Zechau (FoA Weida) zu verzeichnen.

Neue Befallsherde des für Menschen und Tiere gesundheitsschädigenden Eichenprozessionsspinners (*Thaumetopoea processionea*) wurden im II. Quartal nicht gemeldet. Die kühle Witterung im April/Mai könnte hier als „kurzzeitige Verbreitungsbremse“ gewirkt haben. Alle Informationen zum Eichenprozessionsspinner wurden in einem [Faltblatt](#) zusammengefasst.

Die Befallsherde der durch den Rindenpilz *Cryptostroma corticale* hervorgerufenen Rußrindenkrankheit am Berg-Ahorn haben sich hingegen weiter ausgebreitet. Erstmals wurde auch ein Befall an Spitz-Ahorn nachgewiesen. Detaillierte Ausführungen zur Rußrindenkrankheit können im aktuellen [Faltblatt](#) nachgelesen werden.

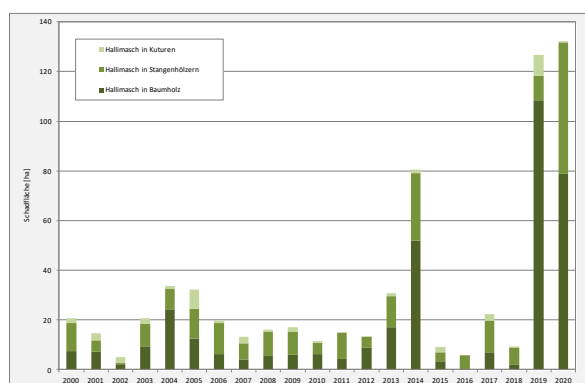


THÜRINGENFORST

Wir machen den Wald. Für Sie!

Deutlich zugenommen haben auch die Meldungen zum Prachtkäferbefall bei Buche, Eiche und Kiefer. Schäden durch den Buchenprachtkäfer (*Agrilus viridis*) wurden seit Jahresbeginn an 3.095 fm Buchenholz festgestellt (2020: 375 fm, 2019: 20 fm), der Eichenprachtkäfer hinterließ 2.367 fm Schadholz (2020: 1.391 fm, 2019: 56 fm) und der Kiefernprachtkäfer (*Phaenops cyanea*) 5.056 fm Schadholz (2020: 3.344 fm, 2019: 23 fm). Prachtkäfer gelten als Sekundärschädlinge, die bevorzugt abwehrschwache Bäume befallen und bei flächigem Befall auch Massenvermehrungen aufbauen können. Die Trockenheit und Wärme der letzten Jahre haben zu Wassermangel, Trockenschäden und teilweise gravierenden Bestandesauflichtungen geführt. In diesem Milieu finden die Prachtkäferarten nicht nur ausreichend Brutmaterial vor, auch ihre Entwicklungszyklen laufen schneller ab als in normalen Jahren. Nicht immer ist ein Prachtkäferbefall sofort zu erkennen. Vor allem bei der Buche werden zopftrockene Bäume häufig als Trockenschäden eingestuft, erst auf den zweiten Blick sind die typischen Einbohrlöcher erkennbar. Deshalb ist ein genauer Blick auf Stamm und Rinde unabdingbar. Die Entnahme befallener Bäume muss bei Prachtkäferbefall allerdings wohl überlegt sein, da jede weitere Auflichtung des Bestandes den Fortgang der Schäden forcieren kann.

Bei der Lärche fiel seit Jahresbeginn bislang 7.338 fm Schadholz an, das ist weniger als im Vergleichszeitraum dieses Vorjahr (2020: 11.204 fm) und zeigt erneut, dass sich der Anteil an Lärchen in den Waldbeständen und damit auch die Befallsmenge verringert hat.



Stark zugenommen hat auch der Hallimaschbefall (Abb. 5). Die Pilze des Hallimasch-Komplexes sind als Sekundärschädling in vielen Waldbeständen latent vorhanden, sie befallen die unteren Stammteile vorgeschädigter und geschwächter Bäume und zerstören das lebensnotwendige Kambium. Die Trockenheit der letzten Jahre hat die Entfaltung seines Schadpotenzials stark begünstigt und bis zum Jahresende sind weitere Schäden zu erwarten.

Abb. 5: Fläche Hallimaschbefall (ha)

Bei den forstlich relevanten Mäusen (Kurzschwanzmäuse: Erd-, Feld-, Rötel- und Schermaus) werden bereits jetzt auf einigen Monitoringflächen Dichten erreicht, die für den Herbst (Beginn der Gefährdungszeit) als kritisch gelten (10 Kurzschwanzmäuse/100 Fallennächte). So wurden auf einer Erstaufforstung bei Ronneburg im Juni 17 Feldmäuse/100 Fallennächte registriert, der höchste Sommerwert seit Beginn des Monitorings 2017. Auf einer Elsbeerenplantage bei Tautenburg wurden ebenfalls im Juni 11 Erdmäuse/100 Fallennächte gefangen. Auf der Monitoringfläche bei Altenburg lag die Dichte im Juni sogar bei 27 Kurzschwanzmäusen/100 Fallennächte (überwiegend Erdmäuse), allerdings sind auf dieser Fläche die Werte fast immer außergewöhnlich hoch. Da sich die Vermehrung der Mäuse



THÜRINGENFORST

Wir machen den Wald. Für Sie!

fortsetzt und die Nahrungsbedingungen infolge der Niederschläge sowohl quantitativ als auch qualitativ sehr gut sind, ist bis zum Herbst mit einer Zunahme der Populationsdichten zu rechnen.

Detaillierte Informationen zu forstlichen Schadinsekten, Mäusen und sonstigen Schaderregern sind ab sofort auch im Internet in den regelmäßigen [Waldschutzinformationen](#) der Hauptstelle für Waldschutz im Forstlichen Forschungs- und Kompetenzzentrum Gotha nachzulesen.

Zuständigkeiten/Ansprechpartner im Forstlichen Forschungs- und Kompetenzzentrum Gotha

Forstliches Umweltmonitoring: Ines Chmara (ines.chmara@forst.thueringen.de, Tel.: 03621/225421)

Waldschutz: Anett Wenzel (anett.wenzel@forst.thueringen.de, Tel.: 03621/225410)

Forstsaatgut: Christian Rösner (christian.roesner@forst.thueringen.de, Tel: 03621/225161)

Datenquellen: Daten ThüringenForst (Forstliches Umweltmonitoring, Waldschutzmeldedienst, Forstsaatgutüberwachung, Sonstiges), Daten des Deutschen Wetterdienstes, Daten TLUBN (Ref. 72, Klimaagentur)

Bilder: FFK Gotha