



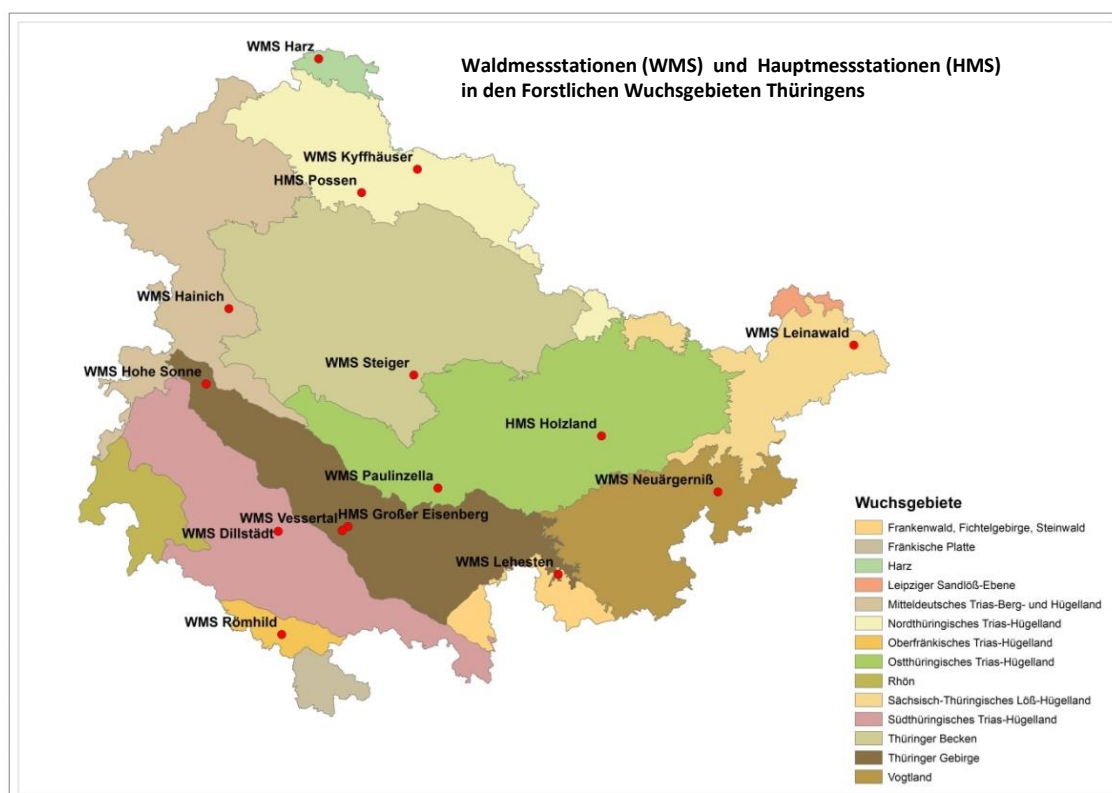
THÜRINGENFORST

Wir machen den Wald. Für Sie!

Forstlicher Witterungsbericht (I. Quartal 2021)

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

Gotha, den 23.04.2021



Im Rahmen des von der Thüringer Landesregierung beschlossenen Maßnahmeplanes 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 Römhild 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.



Witterungsverlauf Januar bis März 2021

Das I. Quartal 2021 gab sowohl im landesweiten Durchschnitt als auch in den Forstlichen Wuchsgebieten keine nennenswerten Temperaturabweichungen im Vergleich zum langjährigen Mittel der DWD Referenzperiode 1981-2010. Sehr außergewöhnlich waren aber die starken Temperaturschwankungen im Februar. Auf eisige Kälte mit Temperaturen bis -26,7°C (DWD-Station Mühlhausen am 10.2.) folgte fast unmittelbar eine frühlingshafte Phase (21,6°C am 25.2. an der DWD-Station Jena). Im März wurden nach einer kalten Periode zu Monatsbeginn ebenfalls ungewöhnlich hohe Temperaturen mit bis zu 26°C (DWD-Station Jena am 31.3.) am Monatsende gemessen.

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	Januar 2021/ Abweichung*			Februar 2021/ Abweichung*			März 2021/ Abweichung*			I. Quartal 2021/ Abweichung*		
	T (°C)	NS (mm)	KWB (mm)	T (°C)	NS (mm)	KWB (mm)	T (°C)	NS (mm)	KWB (mm)	T (°C)	NS (mm)	KWB (mm)
Thüringen	-0,2 (0,3)	73 (12)	66 (20)	0,2 (0,1)	61 (121)	45 (5)	4,2 (0,6)	37 (62)	-6 (-35)	1,4 (0,3)	171 (102)	105 (-10)
Harz	-0,9 (-0,2)	102 (96)	96 (0)	0 (0,4)	92 (123)	76 (7)	3,7 (0,9)	60 (68)	21 (-40)	0,9 (0,3)	254 (94)	193 (-33)
Nordthüringisches Trias- Hügelland	0,3 (0,2)	61 (12)	53 (14)	0,4 (-)	62 (151)	46 (16)	4,8 (0,7)	37 (70)	-7 (-27)	1,9 (0,3)	161 (111)	92 (3)
Mitteldeutsches Trias- Berg- und Hügelland	0,1 (0,3)	68 (10)	61 (9)	0,1 (-)	64 (119)	47 (3)	4,3 (0,6)	45 (68)	3 (-30)	1,5 (0,3)	178 (96)	111 (-19)
Thüringer Becken	0,5 (0,4)	49 (12)	40 (15)	0,4 (-)	50 (143)	33 (11)	4,9 (0,6)	30 (67)	-15 (-27)	1,9 (0,2)	129 (109)	59 (-1)
Ostthüringisches Trias- Hügelland	-0,1 (0,2)	65 (14)	57 (24)	0,6 (0,3)	59 (137)	42 (12)	4,4 (0,6)	32 (60)	-11 (-34)	1,6 (0,3)	155 (112)	89 (2)
Sächsisch-Thüringisches Löß-Hügelland	0,1 (0,1)	61 (15)	53 (25)	0,9 (0,3)	51 (131)	35 (10)	4,7 (0,5)	30 (63)	-13 (-31)	1,9 (0,3)	142 (112)	75 (4)
Leipziger Sandlöß-Ebene	0,6 (0,0)	56 (16)	47 (23)	1,3 (0,2)	45 (129)	29 (9)	5,2 (0,5)	28 (64)	-17 (-29)	2,4 (0,3)	129 (113)	59 (3)
Thüringer Gebirge	-1,6 (0,1)	116 (11)	112 (24)	-0,6 (0,6)	80 (96)	64 (-12)	2,8 (0,6)	50 (56)	12 (-51)	0,2 (0,4)	246 (91)	188 (-39)
Frankenwald, Fichtelge- birge, Steinwald	-1,7 (0,4)	103 (10)	99 (9)	-1 (0,5)	71 (88)	55 (-19)	2,6 (0,6)	46 (55)	9 (-50)	0 (0,5)	221 (84)	163 (-60)
Vogtland	-0,8 (0,3)	78 (16)	72 (35)	0,1 (0,6)	56 (124)	40 (6)	3,7 (0,7)	33 (61)	-7 (-35)	1 (0,5)	166 (112)	104 (5)
Südthüring.-Oberfränk. Trias-Hügelland	-0,6 (0,2)	90 (12)	82 (23)	0,1 (0,3)	64 (108)	47 (-3)	3,8 (0,3)	35 (53)	-8 (-41)	1,1 (0,3)	189 (97)	121 (-21)



THÜRINGENFORST

Wir machen den Wald. Für Sie!

Rhön	-0,8 (0,3)	99 (12)	93 (26)	0,1 (0,7)	74 (112)	57 (-2)	3,5 (0,5)	47 (63)	6 (-39)	0,9 (0,5)	219 (101)	155 (-14)
Fränkische Platte (Grabfeld & Gleichberge)	-0,2 (0,4)	78 (13)	69 (21)	0,1 (0,1)	57 (116)	40 (3)	4 (0,1)	28 (52)	-17 (-37)	1,3 (0,2)	163 (100)	92 (-13)
Fränkischer Keuper	-0,1 (0,4)	81 (13)	72 (25)	0,4 (0,2)	69 (119)	52 (7)	4,1 (0,0)	31 (60)	-14 (-32)	1,5 (0,2)	181 (107)	110 (0)

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

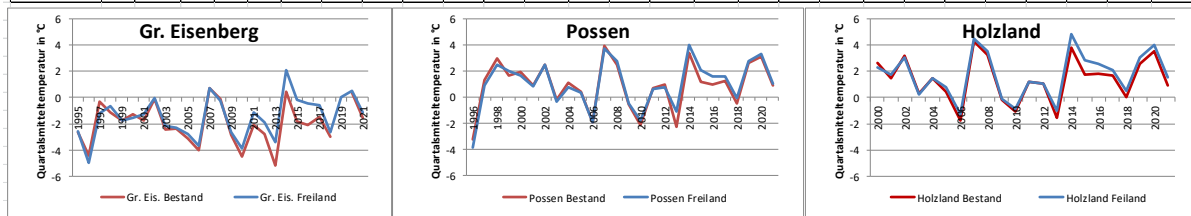
Die farblich hinterlegten Felder ergeben sich aus den Einstufungen anhand der für den Referenzzeitraum berechneten Perzentile. Als Perzentilschwelle für den orange hinterlegten Bereich gilt das 20er Perzentil (20% der niedrigsten Monatsmittel bzw. -summen), für den blau hinterlegten Bereich das 80er-Perzentil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

Orange: außergewöhnlich warm/trocken im Vergleich zum langjährigen Mittel
Blau: außergewöhnlich kalt/feucht im Vergleich zum langjährigen Mittel

An den drei Hauptmessstationen ist seit Messbeginn ein Anstieg der Quartalsmitteltemperaturen erkennbar. Am wärmsten war es bislang im I. Quartal 2007 und 2014 (Tab. 2).

Tab. 2: Quartalsmitteltemperaturen (°C) im I. Quartal an den HMS Gr. Eisenberg, Possen und Holzland

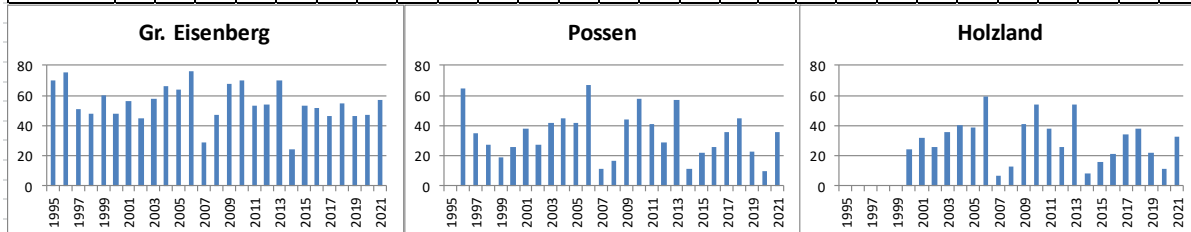
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Gr. Eis. Bestand	-2,66	-4,42	-0,30	-1,11	-1,76	-1,28	-1,73	-0,10	-2,44	-2,35	-3,13	-4,01	0,73	-0,11	-2,87	-4,52	-2,12	-2,81	-5,15	0,44	-1,83	-2,06	-1,47	-2,95	0,34	-1,57	
Gr. Eis. Freiland	-2,60	-4,94	-1,19	-0,66	-1,78	-1,54	-1,30	-0,05	-2,16	-2,28	-2,79	-3,69	0,74	-0,21	-2,64	-3,84	-1,13	-1,85	-3,39	2,09	-0,20	-0,48	-0,58	-2,65	0,05	0,51	-1,14
Possen Bestand	-3,21	1,31	2,95	1,66	1,91	0,89	2,48	-0,24	1,11	0,43	-1,91	3,89	2,45	-0,57	-2,13	0,71	0,96	-2,31	3,37	1,15	0,95	1,26	-0,51	2,64	3,12	0,86	
Possen Freiland	-3,84	0,91	2,49	2,00	1,66	0,79	2,46	-0,33	0,76	0,32	-1,93	3,71	2,73	-0,52	-1,80	0,64	0,75	-1,14	3,99	2,09	1,57	1,60	-0,06	2,78	3,28	1,03	
Holzland Bestand						2,63	1,45	3,19	0,32	1,44	0,43	-1,78	4,25	3,25	-0,20	-1,07	1,21	1,06	-1,55	3,83	1,73	1,79	1,67	0,04	2,55	3,50	0,91
Holzland Freiland						2,30	1,74	3,01	0,24	1,46	0,78	-1,30	4,50	3,50	-0,11	-0,87	1,19	1,08	-0,99	4,82	2,80	2,56	2,08	0,50	3,06	4,00	1,53



Die Anzahl der Frosttage im I. Quartal hat sich seit Messbeginn deutlich verringert, lag in diesem Jahr allerdings höher als in den letzten beiden Jahren.

Tab. 3: Anzahl Frosttage (Tagesmittel < 0°C) im I. Quartal an den HMS Gr. Eisenberg, Possen und Holzland

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Gr. Eisenberg	70	75	51	48	60	48	56	45	58	66	64	76	29	47	68	70	53	54	70	24	53	52	46	55	46	47	57
Possen		65	35	27	19	26	38	27	42	45	42	67	11	17	44	58	41	29	57	11	22	26	36	45	23	10	36
Holzland						24	32	26	36	40	39	59	7	13	41	54	38	26	54	8	16	21	34	38	22	11	33



In den Waldbeständen der Wald- und Hauptmessstationen waren die niedrigsten Temperaturen am 10.2.2021 mit -22,1°C an der WMS Leinawald und die Maximalwerte am 31.3. mit 25,9°C an der WMS Kyffhäuser zu verzeichnen (Tab. 3). Bodenfrost trat nur im Humus und ggfs. in der obersten Bodenschicht auf, in 20 cm Messtiefe lagen die Temperaturen durchweg > 0°C.



Tab. 4: 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	Januar 2021			Februar 2021			März 2021			I. Quartal 2021		
	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 (°C)	Max (°C)
WMS Dillstädt	-1,7	-6,7 (11.1.)	3,0 (21.1.)	-0,8	-10,5 (10.2.)	8,5 (25.2)	2,8	-2,4 (6.3.)	12,6 (31.3.)	0,1	-16,9 (10.2.)	20,7 (31.3.)
WMS Vessertal							1,5	-2,4 (6.3.)	13,7 (31.3.)			
HMS Gr. Eisenberg	-3,7	-7,9 (16.1.)	0,6 (22.1.)	-2,0	-15 (9.2.)	7,5 (25.2)	1,0	-3,1 (6.3.)	12,9 (31.3.)	-1,6	-17,3 (11.2.)	17,3 (31.3.)
WMS Hohe Sonne	-1,3	-4,8 (16.1.)	4,4 (21.1.)	-0,0	-14 (9.2.)	11,2 (25.2)	3,8	-1,0 (6.3.)	16,4 (31.3.)	0,8	-18,8 (10.2.)	24,8 (31.3.)
WMS Hainich	-0,3	-4,6 (16.1.)	4,5 (21.1.)	-0,2	-14,2 (9.2.)	11,6 (25.2)	3,6	-1,2 (6.3.)	16,0 (31.3.)	0,7	-17,4 (10.2.)	22,4 (31.3.)
WMS Paulinzella	-0,8	-4,7 (16.1.)	6,0 (21.1.)	0,8	-13,4 (10.2.)	12,2 (25.2)	3,7	-1,4 (6.3.)	13,9 (31.3.)	1,2	-18,1 (10.2.)	22,1 (31.3.)
WMS Lehesten							3,2	-1,8 (6.3.)	14,6 (31.3.)			
HMS Possen	-1,1	-5,1 (17.1.)	5,3 (21.1.)	0,2	-14,4 (9.2.)	11,4 (25.2)	3,7	-0,5 (7.3.)	15,8 (31.3.)	0,9	-16,7 (9.2.)	22,0 (31.3.)
WMS Kyffhäuser	-0,4	-4,6 (17.1.)	6,3 (21.1.)	0,6	-13,4 (9.2.)	12,3 (25.2)	4,6	-0,7 (6.3.)	16,3 (31.3.)	1,6	-16,8 (9.2.)	25,9 (31.3.)
WMS Harz	-2,1	-6,2 (17.1.)	2,8 (21.1.)	-0,5	-14,5 (9.2.)	10,5 (25.2)	2,8	-1,4 (7.3.)	15,5 (31.3.)	0,1	-16,6 (9.2.)	20,7 (31.3.)
HMS Holzland	-1	-5,6 (17.1.)	6,6 (21.1.)	0,2	-14,0 (10.2.)	11,8 (25.2)	3,5	-1,6 (6.3.)	13,2 (31.3.)	0,9	-19,0 (10.2.)	21,8 (31.3.)
WMS Steiger	-0,7	-4,3 (17.1.)	7,0 (21.1.)	0,5	-14,0 (9.2.)	12,0 (25.2)	3,7	-1,5 (6.3.)	14,5 (31.3.)	1,2	-20,8 (10.2.)	24,5 (31.3.)
WMS Leinawald	-0,4	-5,5 (17.1.)	7,2 (21.1.)	0,1	-15,3 (10.2.)	11,2 (25.2)	4,2	-0,6 (6.3.)	13,5 (31.3.)	1,3	-22,1 (10.2.)	25,1 (31.3.)
WMS Neuärgerniß	-1,1	-5,8 (17.1.)	6,0 (21.1.)	-0,6	-14,6 (10.2.)	10,3 (25.2)	3,0	-2,3 (6.3.)	11,2 (31.3.)	0,4	-21,8 (10.2.)	24,1 (31.3.)
WMS Römhild	-0,5	-3,5 (17.1.)	6,1 (21.1.)	0,4	-11,7 (10.2.)	9,3 (25.2)	4,1	-1,0 (6.3.)	12,7 (31.3.)	1,3	-16,2 (10.2.)	23,7 (31.3.)

Landesweit lag die Summe der Niederschläge im I. Quartal nur geringfügig über dem langjährigen Mittel des DWD-Referenzzeitraumes 1981-2010 (Tab. 1). Ein kräftiges Niederschlagsplus von bis zu 63% gab es im Januar vor allem in den Forstlichen Wuchsgebieten im Osten des Landes, die gefühlt „meterhohen“ Schneemassen im Februar brachten hingegen nur im Nordthüringischen Trias-Hügelland überdurchschnittlich viel Wasser. An den Wald- und Hauptmessstationen war es im Ver-



gleich zum I. Quartal 2020 vor allem im Thüringer Wald (HMS Gr. Eisenberg, WMS Vessertal) und im Harz (WMS Harz) deutlich trockener, in Ostthüringen (HMS Holzland, WMS Leinawald) und im Thüringer Becken (WMS Steiger) hingegen feuchter (Tab. 5).

Tab. 5: Monatliche Niederschläge im Freiland und im Waldbestand (mm) an den Thüringer Wald- und Hauptmessstationen (Summen der 14-tägigen Messungen)

	Januar 2021		Februar 2021		März 2021		I. Quartal 2021		I. 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	131,4	102,1	31,0	17,2	28,0	10,3	190,4	129,6	241,3	154,7
Vessertal	114,0	112,2	83,5	63,5	62,4	50,2	259,9	225,9	507,2	391,9
Großer Eisenberg	124,6	193,2	81,0	84,7	63,5	41,2	269,1	319,2	422,8	469,6
Hohe Sonne	87,2	71,6	59,0	60,1	31,6	27,0	177,8	158,7	213,2	169,0
Hainich	69,0	59,8	47,0	53,2	33,0	28,0	149,0	141	213,2	162,1
Paulinzella	56,1	40,9	47,2	33,4	31,6	15,2	134,9	89,5	124,2	64,8
Lehesten	72,0	64,8	40,8	28,5	79,5	30,0	192,3	123,3	192,8	123,6
Possen	63,7	40,2	51,1	48,8	31,9	21,8	146,7	110,8	169,2	113,3
Kyffhäuser	50,8	28,4	38,6	23,2	28,6	24,1	118,0	75,7	170,3	73,8
Harz	159,8	140,3	51,9	44,6	61,0	48,6	272,7	233,5	410,4	308,9
Holzland	62,9	47,9	58,0	43,5	23,5	10,0	144,4	101,4	136,4	72,2
Steiger	43,8	55,1	34,4	39,6	23,1	17,7	101,3	112,4	92,6	81,4
Leinawald	82,4	65,2	54,0	47,6	33,0	24,8	169,4	137,6	130,0	99,1
Neuärgerniß	93,2	78,9	57,1	49,4	36,2	26,6	186,5	154,9	-	-
Römhild	92,0	80,5	61,0	52,8	23,7	16,6	176,7	149,9	-	-

Starke Winterstürme mit hohem Wurf- und Bruchpotenzial blieben in diesem Jahr fast vollständig aus, an den drei Hauptmessstationen waren nur am 21./22. Januar und am 11. März Windspitzen > 60 km/h zu verzeichnen (Tab. 6). An den DWD-Stationen traten im gleichen Zeitraum Spitzenböen bis 96 km/h bzw. 76 km/h auf (DWD-Station Schmücke am 22.1.2021 und am 11.3.2021).

Tab. 6: 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)
Januar	20,89 (21.01.2021)	61,20 (22.01.2021)	10,66 (13.01.2021)	55,44 (22.01.2021)	10,19 (17.01.2021)	41,40 (22.01.2021)
Februar	14,97 (03.02.2021)	48,96 (03.02.2021)	14,45 (07.02.2021)	57,24 (07.02.2021)	11,84 (12.02.2021)	30,60 (17.02.2021)
März	19,33 (11.03.2021)	63,36 (11.03.2021)	12,40 (12.03.2021)	60,48 (13.03.2021)	9,79 (13.03.2021)	47,88 (13.03.2021)



THÜRINGENFORST

Wir machen den Wald. Für Sie!

Auswirkungen/Gefahren/Extremereignisse

Die Niederschläge im Januar und der Schnee im Februar haben die Bodenfeuchte ansteigen lassen, so dass zum Ende des I. Quartals 2021 der Bodenwasserspeicher in den meisten Regionen Thüringens normal gefüllt war. Zu trocken im Vergleich zum langjährigen Mittel (1991-2020) bleibt der Boden in einigen Gebieten Nordthüringens und vereinzelt im Süden des Landes. Im Gegensatz zu den Vorjahren wird der für Waldbäume kritische Bodenfeuchtwert <40% nFK nur vereinzelt unterschritten, das lässt auf günstigere Bedingungen zu Beginn der Vegetationsperiode schließen als in den vergangenen beiden Jahren. Detaillierte Ergebnisse zur Bodenfeuchte und zur Trockenstressgefahr sind regelmäßig unter www.thueringenforst.de/waldbodenfeuchte zu finden.

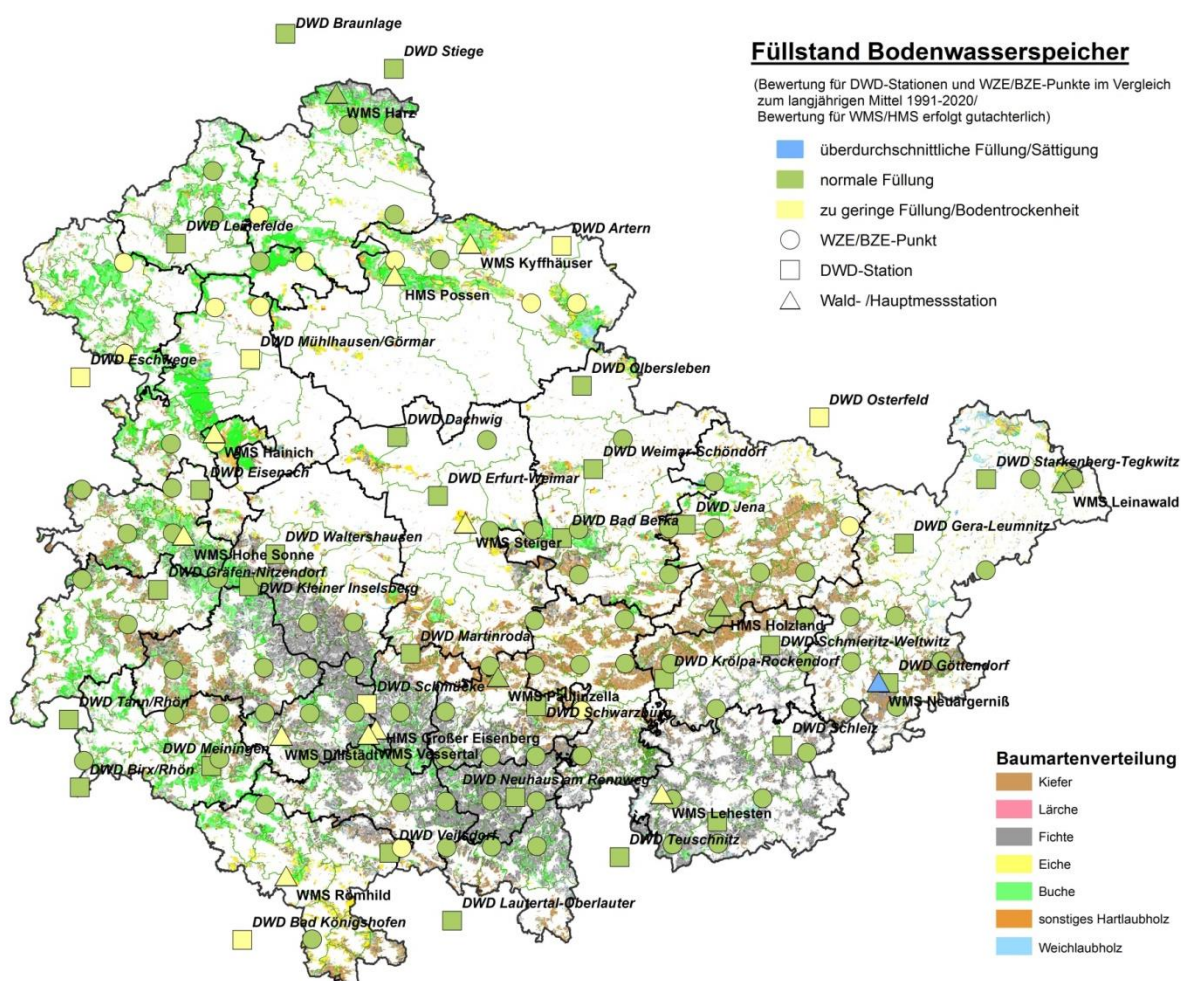


Abb. 1: Füllstand der Bodenwasserspeicher (Stand 31.3.2021)



THÜRINGENFORST

Wir machen den Wald. Für Sie!



Viele Waldgewässer – wie im nebenstehenden Bild der Spitterfall bei Tambach-Dietharz - spiegeln die positive Entwicklung ebenfalls wider und führen seit langer Zeit endlich wieder viel Wasser.

Erstmals seit April 2019 laufen alle im Rahmen des Forstlichen Umweltmonitoring untersuchten Waldquellen, wenngleich auch mit unterschiedlicher Stärke. Die versiegten Quellen an der WMS Paulinzella und an der HMS Possen fließen eher spärlich, während die Quelle am Großen Eisenberg in gewohnter Stärke läuft.



Bild 1: Spitterfall bei Tambach-Dietharz

Bild 2: Waldquelle Paulinzella

Die Waldbrandgefahr war im März 2021 spürbar niedriger als im Vorjahr, nur in den letzten Märztagen wurde fast flächendeckend die Waldbrandgefahrenstufe 3 ausgerufen. Bis zum Quartalsende gab es einen Waldbrand auf 0,01 ha Fläche (2020: zwei Waldbrände auf 0,015 ha).

Aufgrund der Kälte im Februar und niedriger Temperaturen in der ersten Märzhälfte setzte die Vegetationsentwicklung im Vergleich zu den letzten beiden Jahren deutlich später ein. Die Hasel blühte Ende Februar (2020: Mitte Januar) und der erste Huflattich war zwischen dem 20. und 25. März zu finden (2020: Mitte Februar). Die warmen Tage Ende Februar haben zwar erneut zu einer sehr frühen Knospenschwellung bei der Buche geführt, allerdings ist diese weitaus geringer ausgeprägt als im Vorjahr. In Folge der Wärme Ende März begann vereinzelt die Lärche zu blühen, auch dies war Ende März 2020 schon weiter vorangeschritten als in diesem Jahr.

Mit insgesamt 22.059 fm fiel im I. Quartal 2021 vergleichsweise wenig Wurf- und Bruchholz an (2018: > 650.000 fm, 2019 und 2020 jeweils rund 220.000fm). Das ist eine im Gegensatz zu den Vorjahren deutlich bessere Situation, da alle freien Kapazitäten uneingeschränkt zur Bekämpfung der Borkenkäferkalamität eingesetzt werden können.

Meldezeitraum	Nadelholz (fm)	Laubholz (fm)	Gesamt
Januar bis März	17.524	4.535	22.059

Trotz der seit Juni 2020 v.a. in Ostthüringen relativ guten Wasserversorgung der Fichte wurden im I. Quartal 2021 aus den Forstämtern in der Summe 407.809 fm von Buchdrucker (*Ips typographus*) oder Kupferstecher (*Pityogenes chalcographus*) befallenes Fichtenholz gemeldet. Das sind rund 4% mehr als im Vergleichszeitraum 2020 (392.829 fm) und fast doppelt so viel wie 2019 (211.569 fm). Schwerpunkte sind die Forstämter Sonneberg (83.000 fm) und Schönbrunn (74.5000 fm).



THÜRINGENFORST

Wir machen den Wald. Für Sie!

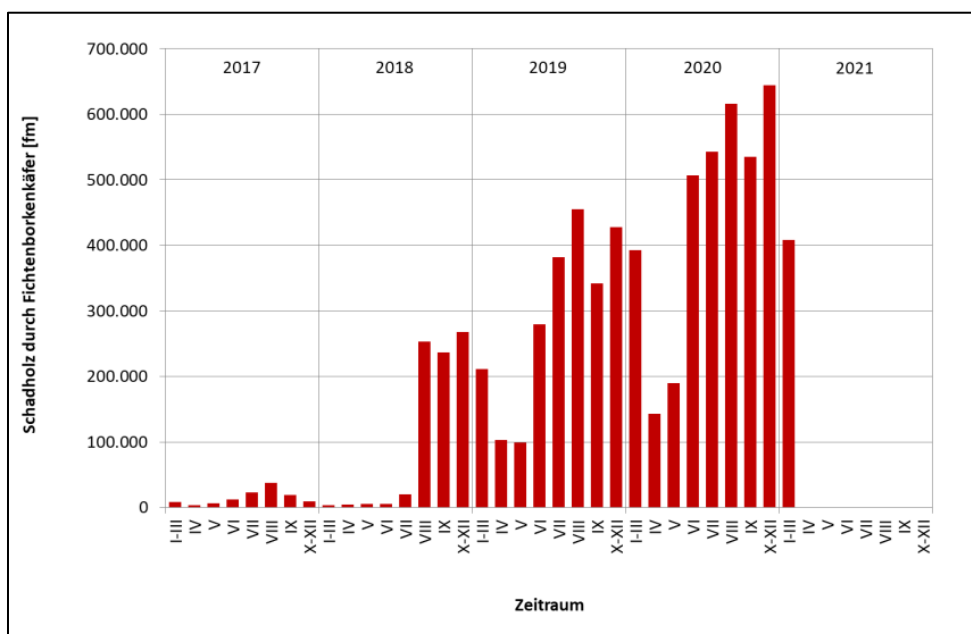


Abb. 2: Schadholz (fm) Fichte durch Buchdrucker+Kupferstecher



Bild 3: Geräumte Fichtenfläche im Thüringer Forstamt Sonneberg

Ein Ende der Massenvermehrung ist demzufolge noch nicht in Sicht, auch wenn die aktuell recht niedrigen Temperaturen den Schwarmflugbeginn der unter der Rinde oder im Boden überwinterten Käfer deutlich verzögern. Der strenge Frost im Februar hatte kaum Einfluss auf die aus 2020 überwinterte Käferpopulation, da erst ab -30°C oder bei Barfrost mit ernsthaften Verlusten bei überwinterten Imagines zu rechnen ist. Unter der Rinde und unter der hohen Schneedecke waren vor allem die fertig entwickelten, ausflugbereiten Käfer gut geschützt, lediglich Eier und junge Larvensta-



THÜRINGENFORST

Wir machen den Wald. Für Sie!

dien könnten erfroren sein. Um die Käferpopulation zu dezimieren, wird seit Monaten mit Hochdruck daran gearbeitet, Bäume mit überwinternden Käfern zu finden, zu entnehmen und aus dem Wald abzutransportieren. Momentan zählt jeder Tag und je geringer das Potenzial ausfliegender Käfer ist, desto größer sind die Chancen, befallene Fichtenbestände teilweise oder ganz zu sanieren. In diesem Jahr wird Ende April/Anfang Mai mit dem ersten Hauptschwarmflug gerechnet, 2020 begann der Schwarmflug bereits am 10. April.

Die seit 2018 laufende Massenvermehrung des wärmeliebenden und bevorzugt an Eiche auftretenden Schwammspinners (*Lymantria dispar*) befindet sich zwar in der Retrogradation, ist aber lokal noch nicht beendet. Allerdings hat der Witterungsverlauf in der jetzigen Phase nur noch wenig Einfluss auf die Populationsentwicklung. Maßgeblich ist zum jetzigen Zeitpunkt die Rolle der natürlichen Antagonisten (Viren, Bakterien, Pilze). Vermehren sich diese im Zuge der Gradation und infizieren Raupen und Puppen, dann können sie den Zusammenbruch der Schwammspinner-Population herbeiführen. Im Frühjahr 2021 sind starke Fraßschäden durch die Raupen des Schwammspinners mit großer Wahrscheinlichkeit nur noch lokal und kleinflächig zu erwarten. Gefährdet sind vor allem Kippenrekultivierungsflächen (Pappel, Birke, sonst. Weichlaubholz) in Ostthüringen (FoA Weida) und ggfs. Eichenbestände, die bislang noch nicht in das Intensiv-Monitoring einbezogen wurden.

Deutliche Hinweise auf eine hohe Populationsdichte des von Wärme und Trockenheit begünstigten Eichenprozessionsspinners (*Thaumetopoea processionea*) liegen aus dem Thüringer Forstamt Jena-Holzland vor. Hier dürfte es, wenn auch vorerst nur kleinflächig, zu einer erhöhten Gesundheitsgefährdung für Menschen und Tiere sowie zu starken Blattverlusten durch Raupenfraß kommen.

Bei der Kiefer lagen die Befallsmengen durch rindenbrütende Schadinsekten wie dem Blauen Kiefernprachtkäfer (*Phaenops cyanea*), dem Zwölzfährigen Kiefernborckenkäfer (*Ips sexdentatus*) und dem Sechszährigen Kiefernborckenkäfer (*Ips acuminatus*) im I. Quartal 2021 mit rund 7.100 fm rund 75% höher als 2020 (1.836 fm). Dieser Trend zeichnet sich schon seit Sommer 2020 ab. Scheinbar steigt aufgrund ihres ausgeprägteren Wurzelsystems die Prädisposition der Kiefer gegenüber Insektenbefall bei gleichen Witterungsbedingungen langsamer als z.B. bei der Fichte, so dass vorerst noch mit weiter steigenden Befallszahlen zu rechnen ist.

Bei der Lärche fiel mit 1.202 fm weniger Schadholz an als im I. Quartal 2019 (3.543 fm) und 2020 (1.720 fm). Der relativ hohe Anfall an Lärchenschadholz in den letzten beiden Jahren lässt darauf schließen, dass sich der Anteil an Lärchen in den Waldbeständen Thüringens verringert hat und demzufolge auch die Befallsmenge weiter sinken wird.

Der kurze Wintereinbruch im Februar hat sich auf die Population forstlich relevanter Mäuse (Erd-, Feld-, Rötel- und Schermaus) mit großer Wahrscheinlichkeit kaum negativ ausgewirkt. Unter dem Schnee waren die Mäuse gut geschützt, der Boden nicht gefroren und für den kurzen Zeitraum war ausreichend Fraßmaterial vorhanden. Allerdings sind im Gegensatz zum Vorjahr die Winterschäden (September 2020 bis März 2021 mit 68 ha um rund 30% geringer als 2019/20 (95 ha) und auch die



THÜRINGENFORST

Wir machen den Wald. Für Sie!

aktuellen Fangzahlen liegen niedriger. Das spricht entweder für eine Dezimierung des Mäusebestandes in den letzten Monaten oder so viel Nahrung (Samen, Kräuter), dass forstliche Pflanzen als Nahrungsquelle nicht benötigt wurden.

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 Kompetenzzentrums Gotha nachzulesen.

Die forstliche Saatguternte wurde im I. Quartal nur in einem Schwarzkiefern Saatgutbestand durchgeführt. Bei der Fichte war die Ernte im Gegensatz zu den Vorjahren bereits im Dezember 2020 abgeschlossen, in den Lärchenbeständen war genau wie in den letzten Jahren zu wenig Saatgut für die Ernte vorhanden. Der strenge Frost im Februar hatte keinerlei Auswirkungen auf die Entwicklung von Blüten und Früchten, die weitere Entwicklung bleibt abzuwarten.

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