

Situation des Wasserhaushalts im Freistaat Sachsen

Bericht vom: 22.01.2019

Herausgegeben von: Abteilung Wasser, Boden, Wertstoffe
Anzahl der Seiten: 6
Berichtszeitraum: 15.01.2019 bis 22.01.2019
Datenbereitstellung durch: Deutscher Wetterdienst, Landestalsperrenverwaltung,
Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft

1 Witterung und Wetterlage in der vergangenen Woche

Die Warmfront eines Tiefdruckgebietes über Dänemark erreichte Sachsen zu Beginn des Berichtszeitraumes. Diese milden Luftmassen sorgten vor allem östlich der Elbe am 15.01. für Niederschläge. An der Station Bischofswerda (Kläranlage) wurden 11,3 mm registriert, ansonsten meist zwischen 3 und 9 mm. Im Nordwesten von Sachsen fiel meist weniger als 2 mm Niederschlag. Geringe Mengen unter 1 mm wurden am 16.01. gemessen. Am 17.01. überquerten erneut Tiefausläufer Sachsen und sorgten für Niederschlagsmengen bis 3 mm, im Erzgebirge bis 8 mm. An der Talsperre Carlsfeld wurden 13,5 mm registriert. Nachfolgend floss langsam kältere Luft nach Sachsen ein, die ab dem 18.01. unter Hochdruckeinfluss geriet. Lediglich im Erzgebirge fielen nochmal bis 4 mm Niederschlag als Schnee, im Tiefland blieb es meist niederschlagsfrei. Der Hochdruckeinfluss blieb bis zum 22.01. erhalten und es gab bis zum Ende des Berichtszeitraumes keine nennenswerten Niederschläge mehr.

Die Schneehöhen haben sich im vergangenen Berichtseitraum kaum verändert. Aktuell werden in den Mittelgebirgen Schneehöhen zwischen 10 und 130 cm gemessen. Im Tiefland liegt teilweise noch 1 bis 5 cm Schnee. Die aktuelle Entwicklung des mittleren Wasseräquivalents der Schneedecke enthält die Tabelle 1.

Tabelle 1: Entwicklung des mittleren Wasseräquivalents der Schneedecke bis zum 22.01.2019

Flussgebiet	Mittleres Wasseräquivalent [mm]					
	24.12.2018	01.01.2019	08.01.2019	15.01.2019	22.01.2019	
Elbe (Tschechische Republik)*	(4)	5	(14)	(28)	(27)	
Nebenflüsse der oberen Elbe	oberhalb 300 m	4	1	4	24	17
	unterhalb 300 m	0	0	0	0	0
Schwarze Elster	0	0	0	0	0	
Zwickauer Mulde	14	11	16	71	63	
Freiberger Mulde	14	9	12	71	65	
Vereinigte Mulde	0	0	0	0	0	
Weißer Elster	1	0	1	14	12	
Spree	0	0	0	1	1	
Lausitzer Neiße (gesamt)	7	8	15	27	32	
Lausitzer Neiße (Isergebirge)*	13	20	43	73	90	

* Werte für das tschechische Einzugsgebiet der Elbe und der Lausitzer Neiße immer vom Vortag vom CHMU Prag

2 Aktuelle Wetterlage und Wetterentwicklung

Sachsen liegt wie in den vergangenen Tagen im Einflussbereich eines über dem Balkan liegenden Hochdruckgebietes. Damit gelangt weiterhin recht kühle Festlandsluft nach Sachsen.

Heute bleibt es meist sonnig und niederschlagsfrei. Die Temperaturen steigen auf -3 bis +1 Grad, im Bergland auf -6 bis -2 Grad. In der Nacht zum Mittwoch zieht Bewölkung auf, es bleibt aber niederschlagsfrei. Die Temperaturen sinken auf -7 bis -9 Grad, in den Mittelgebirgen bis auf -15 Grad. Auch am Mittwoch wird kein Niederschlag erwartet. In der Nacht zum Donnerstag ist es meist stark bewölkt. Im Vogtland und im Westerzgebirge kann es etwas schneien. Am Donnerstag ist es dann meist trocken ebenso wie am Freitag. Zum Wochenende hin kann es bei leicht ansteigenden Temperaturen im Bergland schneien und im Tiefland regnen. Die erwarteten Niederschlagsmengen bleiben aber meist unter 5 mm in 24 Stunden.

3 Oberirdischer Abfluss

Zu Beginn des Berichtszeitraumes (15.01.) bewegten sich die Durchflüsse an den Pegeln in den Flussgebieten bezogen auf den MQ(Monat) bei:

Nebenflüsse der Oberen Elbe:	240 bis 520 %
Nebenflüsse der Mittleren Elbe:	70 bis 85 %
Schwarze Elster:	140 bis 240 %
Mulde:	300 bis 500 %
Weißer Elster:	230 bis 350 %
Spree:	150 bis 220 %
Lausitzer Neiße:	220 bis 320 %
Elbe:	95 bis 110 %

Die recht hohe aber bereits deutlich fallende Wasserführung in allen sächsischen Flussgebieten am 15.01. war noch Folge der Niederschläge und Schneeschmelze vom 12.01. bis 14.01. Nur in der unteren Weißen Elster stiegen die Wasserstände an und erreichte am Pegel Kleindalzig am 15.01. um 08:15 Uhr mit 180 cm für genau eine Stunde den Richtwert der Alarmstufe 1. Schneeschmelze verbunden mit leichten Niederschlägen machten sich am 16.01. insbesondere in den Flussgebieten der Spree, der Lausitzer Neiße der Schwarzen Elster und den Nebenflüsse der Oberen Elbe mit steigenden Durchflüsse auf das 2 bis 4fache des MQ(Monat) bemerkbar. Mit dem Ausbleiben von Niederschlägen und sinkende Temperaturen ab dem 17.01. ging auch überall in den Fließgewässern die Wasserführung zurück. Bis zum Ende des Berichtszeitraumes sanken die Durchflüsse an den Pegeln wieder auf MQ(Monat) und zum Teil auch darunter.

Heute (22.01.) bewegen sich die Durchflüsse an den Pegeln in den Flussgebieten bezogen auf den MQ(Monat) bei:

Nebenflüsse der Oberen Elbe:	80 bis 150 %
Nebenflüsse der Mittleren Elbe:	30 bis 60 %
Schwarze Elster:	50 bis 80 %
Mulde:	120 bis 170 %
Weißer Elster:	50 bis 170 %
Spree:	20 bis 60 %
Lausitzer Neiße:	60 bis 110 %
Elbe:	80 bis 100 %

Derzeit werden meist gleichbleibende bzw. leicht sinkende Pegelstände beobachtet. Das wird sich auch in den nächsten Tagen nicht ändern, da die Temperaturen weiter deutlich unter dem Gefrierpunkt bleiben.

Aktuell (zum 22.01.) werden an 5 % der sächsischen Pegel Durchflüsse registriert, die unterhalb von MNQ(Jahr) liegen.

Die Wasserführung in der Elbe stieg zu Beginn des vergangenen Berichtszeitraumes aufgrund der Niederschläge verbunden mit Schneeschmelze vom 12.01. bis 14.01. weiter an und erreichte am 17.01. mit 125 bis 150 % des MQ(Monat) die höchsten Durchflüsse seit Anfang Februar des vergangenen Jahres 2018.

Die Abgabemenge aus den Moldaukaskaden (Pegel Vrané) wird weiterhin auf 160 m³/s gesteuert. Die Abgabe aus der Talsperre Nechranice an der Ohře (Eger) beträgt aktuell 34 m³/s.

Da auch im tschechischen Einzugsgebiet der Elbe und Moldau die Temperaturen weiter deutlich unter dem Gefrierpunkt bleiben und damit kein Abschmelzen der Schneedecke und abflusswirksame Niederschläge zu erwarten sind, werden die Wasserstände an den sächsischen Elbepegeln in den nächsten Tagen weiter fallen.

Am Pegel Dresden wird aktuell ein Wasserstand von 207 cm gemessen. Von der Wasser- und Schifffahrtsverwaltung wird für den Pegel Dresden für den 23.01. und den 24.01. ein Wasserstand von 190 cm bzw. 185 cm vorhergesagt.

Die detaillierte Wasserstandsvorhersage der Wasser- und Schifffahrtsverwaltung des Bundes für die Elbe ist unter dem Link <https://www.elwis.de/DE/dynamisch/gewaesserkunde/wasserstaende/index.php?target=2&gw=ELBE> zu erreichen.

4 Grundwasser

Aktuell werden in Sachsen überwiegend gleichbleibende und ansteigende Grundwasserstände registriert. Derzeit (17.01.) unterschreiten 71 Prozent aller Messstellen den monatstypischen Grundwasserstand um durchschnittlich 61 cm (Medianwert). In den nächsten Wochen ist weiter mit gleichbleibenden und ansteigenden Grundwasserständen zu rechnen.

Die aktuelle Grundwassersituation kann unter www.grundwasser.sachsen.de → „Aktuelle Grundwasserstände und Ganglinien“ über eine interaktive Karte abgerufen werden.

5 Niederschlag

Berichtstag: 22.01.2019

Messzeit: 07.00 Uhr

Station	Vormonat: Dezember			Berichtsmonat: Januar			Abweichung	
	Monatssumme			Normalwert [mm]	Summe bis 21.01.		seit 01.11. 2018 [mm]	[%]
	Normalwert [mm]	Messwert [mm]	Messw./ Normalw. %		Messwert [mm]	Messw./ Normalw. [%]		
Leipzig/Halle	40	54	134	32	34,7	108	-4	-4
Dresden-Klotzsche	53	76	143	45	55,1	122	3	2
Görlitz	51	68	134	46	53,9	117	2	1
Plauen	45	60	133	36	53,1	148	6	5
Aue	65	131	202	58	129,2	223	103	60
Chemnitz	55	105	191	43	90,2	210	67	47
Fichtelberg	102	237	232	86				
Zinnwald-Georgenfeld	82	182	222	78	190,7	244	162	74

6 Oberflächengewässer

Berichtstag: 22.01.2019

Messzeit: 07:00 Uhr

Pegel / Gewässer	W [cm]	Q [m³/s]	Q/ MQ(m) [%]	Q/ MNQ(a) [%]	Abweichung Q _{akt} -Q _{vorw} [m³/s]
Dresden / Elbe	207	344	95	325	-35,0
Kirnitzschtal / Kirnitzsch	60	2,24	121	360	-3,75
Porschdorf 1 / Lachsbach	73	4,63	114	530	-7,07
Elbersdorf / Wesenitz	48	2,58	90	357	-4,30
Dohna / Müglitz	38	4,60	147		-11,8
Ammelsdorf / Wilde Weißeritz	-	-	-	-	-
Herzogswalde 1 / Triebisch	21	0,451	79		-1,53
Piskowitz 2 / Ketzerbach	52	0,530	64	305	-0,052
Merzdorf / Döllnitz	47	0,354	29	114	-0,696
Neuwiese / Schwarze Elster	72	2,35	50		-7,75
Schönau / Klosterwasser	23	0,320	47	212	-0,654
Zescha / Hoyersw. Schwarzwasser	47	0,954	63	285	-1,92
Großdittmannsdorf / Große Röder	59	2,62	81	417	-5,34
Golzern 1 / Mulde	195	80,5	103	605	-240
Zwickau-Pölbitz / Zwickauer Mulde	120	20,2	136	645	-28,9
Wechselburg 1 / Zwickauer Mulde	97	35,5	117	545	-60,3
Aue 1 / Schwarzwasser	122	8,73	138	661	-10,8
Chemnitz 1 / Chemnitz	71	9,03	163		-18,9
Nossen 1 / Freiburger Mulde	100	15,5	171		-29,1
Hopfgarten / Zschopau	73	12,3	131		-22,0
Lichtenwalde 1 / Zschopau	195	44,2	162		-65,8
Borstendorf / Flöha	81	13,1	122		-21,7
Adorf 1 / Weiße Elster	43	3,35	166		-1,76
Kleindalzig / Weiße Elster	97	19,8	84	399	-35,1
Mylau / Göltzsch	63	3,27	143		-4,69
Böhlen 1 / Pleiße	99	4,16	51	137	-18,9
Bautzen 1 / Spree	76	2,04	61	237	-4,83
Gröditz 2 / Löbauer Wasser	49	1,14	63	371	-2,77
Jänkendorf 1 / Schwarzer Schöps	42	0,429	42	302	-1,07
Holtendorf / Weißer Schöps	29	0,116	23	187	-0,837
Rosenthal 1 / Lausitzer Neiße	164	14,9	114	489	-20,4
Görlitz / Lausitzer Neiße	176	17,1	84	346	-47,4
Zittau 6 / Mandau	56	2,70	60	515	-7,12

7 Talsperren und Speicher

Berichtstag: 21.01.2019

Messzeit: 7:00 Uhr

Talsperre	Inhalt bis Stauziel	Inhalt bis Vollstau	aktueller Inhalt	Proz. Füllung von Inhalt bis Stauziel	Tendenz zur Vorwoche
	Mio. m ³	Mio. m ³	Mio. m ³	%	Mio. m ³
TS Gottleuba	9,470	12,970	7,112	75	0,773
TS Lehmühle	14,907	21,916	9,135	61	0,634
TS Neunzehnhain 1	0,507	0,507	0,509	100	0,003
TS Neunzehnhain 2	2,895	2,895	2,906	100	-0,006
TS Saidenbach	19,358	22,360	15,984	83	1,867
TS Lichtenberg	11,442	14,450	8,623	75	1,210
TS Rauschenbach	11,200	15,200	9,380	84	0,698
TS Eibenstock	64,636	74,650	51,758	80	3,930
TS Cranzahl	2,846	3,096	2,029	71	0,061
TS Carlsfeld	2,406	2,980	2,364	98	0,043
TS Sosa	5,540	5,937	5,007	90	0,246
TS Dröda	14,319	17,320	11,439	80	1,011
TS Muldenberg	4,926	5,773	4,782	97	0,267
TS Werda	3,628	4,879	3,521	97	0,213
TS Pöhl	52,830	61,980	33,769	64	2,271
TS Klingenberg	14,139	16,116	12,263	87	1,640
TS Bautzen	37,680	42,827	28,882	77	3,540
TS Quitzdorf	16,480	20,927	11,161	68	0,746
Speicher Altenberg	0,896	0,948	0,893	100	-0,016