

Situation des Wasserhaushalts im Freistaat Sachsen

Bericht vom: 12.01.2021

Herausgegeben von: Abteilung Wasser, Boden, Wertstoffe
 Anzahl der Seiten: 6
 Berichtszeitraum: 05.01.2021 bis 12.01.2021
 Datenbereitstellung durch: Deutscher Wetterdienst (DWD), Landestalsperrenverwaltung (LTV), Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft (BfUL)

1 Witterung und Wetterlage in der vergangenen Woche

Zu Beginn des Berichtszeitraumes befand sich Sachsen im Einflussbereich eines umfangreichen Tiefs über Süd- und Mitteleuropa, welches feuchtkalte Luftmassen in die Region führte. Die Niederschläge während der Berichtswoche waren vereinzelt mit maximalen Tagessummen von 3 mm gering, lediglich im Südwesten Sachsens wurden am 05.01. Niederschlagssummen bis 7 mm registriert. Im weiteren Wochenverlauf blieb es nahezu flächendeckend trocken mit vereinzelt nur geringen Niederschlagssummen bis 2 mm. Am 10.01. wurde das Wettergeschehen in Sachsen durch einen schwachen Zwischenhocheinfluss beherrscht, wobei polare Meeresluft nach Sachsen einfluss. Zudem war es flächendeckend nahezu niederschlagsfrei, nur sehr geringe Niederschläge knapp über 1 mm wurden im Südosten Sachsens gemessen. Zum Ende des Berichtszeitraumes hin gelangt Sachsen mehr und mehr in den Einflussbereich eines vom Europäischen Nordmeer nach Südkandinavien ziehenden Tiefdruckgebietes, dessen südwestliche Strömung feuchte und etwas mildere Luft heranzführt. Aktuell liegt in den sächsischen Mittelgebirgen meist zwischen 5 und 31 cm (TS Carlsfeld) Schnee, an der Station Zinnwald-Georgenfeld wurden heute früh 23 cm und auf dem Fichtelberg 27 cm gemessen. Im Tiefland ist örtlich eine Schneedecke vorhanden, die zwischen 1 und 10 cm misst.

Die aktuelle Entwicklung des mittleren Wasseräquivalents der Schneedecke zeigt die Tabelle 1.

Tabelle 1: Entwicklung des mittleren Wasseräquivalents (Einzugsgebietsmittel) der Schneedecke bis zum 12.01.2021

Flussgebiet		Mittleres Wasseräquivalent [mm]				
		05.01.2021	07.01.2021	09.01.2021	11.01.2021	12.01.2021
Elbe (Tschechische Republik)*		2	k. A.	k. A.	k. A.	11
Nebenflüsse der oberen Elbe	oberhalb 300 m	12	14	13	15	15
	unterhalb 300 m	9	10	3	3	4
Schwarze Elster		11	13	4	4	6
Zwickauer Mulde		11	15	15	18	19
Freiberger Mulde		11	15	15	17	17
Vereinigte Mulde		9	10	2	3	4
Weiße Elster		10	13	9	11	11
Spree		12	16	6	7	8
Lausitzer Neiße (gesamt)		10	13	10	13	13
Lausitzer Neiße (Isergebirge)*		7	k. A.	k. A.	k. A.	16

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

2 Aktuelle Wetterlage und Wetterentwicklung

Heute Vormittag und im weiteren Verlauf ist es stark bewölkt bis bedeckt und zunächst verbreitet leichter bis mäßiger Schneefall, zum Mittag fällt bis in tiefere Lagen auch Schneereggen. Es wird mit Niederschlagshöhen von 10 bis 15 mm gerechnet. Am Abend lassen von Norden her die Niederschläge nach. In der Nacht zum Mittwoch im Tiefland werden vereinzelt, im Bergland wiederholt Schneeschauer mit Schneeverwehungen bei Tiefsttemperaturen zwischen 0 und -2 Grad, im Bergland zwischen -2 und -5 Grad erwartet. Am Mittwoch kommt es im Tiefland selten, im Bergland wiederholt zu Schneeschauern. Am Abend ziehen von Norden her stärkere Schneeschauerstaffeln durch. In der Nacht zum Donnerstag klingen diese langsam ab. Die Temperaturen gehen auf -2 bis -5 Grad, im Bergland bis -7 Grad zurück. Folgende Niederschlagshöhen werden für die Nacht zum Donnerstag vorhergesagt: für das Tiefland 1 bis 5 mm, im Bergland 5 bis 10 mm. Auch am Donnerstag und in der Nacht zum Freitag werden gelegentlich Schneeschauer, vor allem im Bergland erwartet. In der Nacht zum Freitag sind Temperaturminima zwischen -4 und -8 Grad, im Bergland um -10 Grad angekündigt. Die Niederschlagshöhe von Donnerstag bis Freitag früh 6 bis 6 Uhr wird mit 1 bis 5 mm gering sein. Am Freitag treten nochmals örtliche Schneeschauer auf. In der Nacht zum Samstag bleibt es meist niederschlagsfrei. Am Sonntag und Montag kommt es zeitweise zu Niederschlag, der teils als Regen, teils als Schnee fällt. Dabei wird ein Niederschlagsflächenmittel zwischen 5 und 10 mm erwartet.

3 Oberirdischer Abfluss

Zu Beginn des Berichtszeitraumes (05.01. um 12 Uhr) bewegten sich die Durchflüsse an den Pegeln in den Flussgebieten bezogen auf MQ(Januar) bei:

Nebenflüsse der Oberen Elbe:	25	bis	55 % des MQ(Monat),
Nebenflüsse der Mittleren Elbe:	25	bis	35 % des MQ(Monat),
Schwarze Elster:	25	bis	45 % des MQ(Monat),
Mulde:	20	bis	30 % des MQ(Monat),
Weißer Elster:	20	bis	40 % des MQ(Monat),
Spree:	25	bis	40 % des MQ(Monat),
Lausitzer Neiße:	30	bis	50 % des MQ(Monat),
Elbe:	40	bis	55 % des MQ(Monat).

Die niederschlagsarme Witterung führte dazu, dass die Wasserführung in den sächsischen Fließgewässern weiter langsam zurückgegangen ist. Die Durchflüsse blieben an allen Pegeln deutlich unter MQ(Januar).

Heute früh (12.01. um 7 Uhr) lagen die Durchflüsse an den Pegeln in den Flussgebieten bezogen auf MQ(Januar) bei:

Nebenflüsse der Oberen Elbe:	25	bis	45 % des MQ(Monat),
Nebenflüsse der Mittleren Elbe:	30	bis	35 % des MQ(Monat),
Schwarze Elster:	25	bis	40 % des MQ(Monat),
Mulde:	15	bis	35 % des MQ(Monat),
Weißer Elster:	20	bis	45 % des MQ(Monat),
Spree:	20	bis	40 % des MQ(Monat),
Lausitzer Neiße:	25	bis	40 % des MQ(Monat),
Elbe:	45	bis	55 % des MQ(Monat).

Aktuell (12.01. 07 Uhr) werden an 24 (17 %) von 142 ausgewerteten Pegeln Durchflüsse unter MNQ(Jahr) registriert. An weiteren 32 Pegeln (23 %) ist MNQ(Jahr) fast erreicht. Dabei werden vor allem an den Pegeln im Einzugsgebiet der Spree und den Nebenflüssen der oberen Elbe Durchflüsse unter MNQ(Jahr) und damit im Niedrigwasser registriert.

Derzeit werden an den Pegeln zum Teil Beeinflussungen durch Eis beobachtet. Es können deshalb vereinzelt Wasserstandsschwankungen an den Pegeln auftreten, welche die tatsächliche Abflusssituation aber nicht darstellen.

Die für den nächsten Tag vorhergesagten Niederschläge werden im Tiefland größtenteils auch als Schnee fallen. Somit wird die Wasserführung in den sächsischen Flussgebieten weiter auf niedrigem Niveau verbleiben.

Aus den sächsischen Talsperren erfolgen aktuell keine Abgaben zur Niedrigwasseraufhöhung. Im vergangenen Kalenderjahr wurden insgesamt 13,09 Mio. m³ Wasser aus den sächsischen Talsperren für die Aufhöhung des Abflusses in den Fließgewässern abgegeben.

Auch im tschechischen Einzugsgebiet von Elbe und Moldau gab es während des Berichtszeitraumes keine abflussrelevanten Niederschläge. Außerdem wurde die Abgabe aus der tschechischen Moldaukaskaden (Abgabepegel Vrané) am 08.01. von 80 m³/s auf 60 m³/s abgesenkt. Diese Steuerung zeigte sich auch an den sächsischen Elbepegeln. Ab dem 11.01. wurde die Abgabe aus den Moldaukaskaden wieder auf 80 m³/s erhöht. Am Pegel Schöna werden bereits wieder leicht steigende Durchflüsse beobachtet. Diese Tendenz wird sich gedämpft auch an den anderen Elbepegeln fortsetzen.

Am Pegel Dresden wurde heute um 12 Uhr ein Wasserstand von 130 cm gemessen, der entsprechende Durchfluss von 190 m³/s liegt deutlich unter dem MQ(Januar) von 360 m³/s. Von der Wasser- und Schifffahrtsverwaltung wird für den Pegel Dresden für den 13.01. und den 14.01. ein Wasserstand von 140 cm vorhergesagt.

Die detaillierte Wasserstandsvorhersage der Wasser- und Schifffahrtsverwaltung des Bundes für die Elbe ist unter <https://www.elwis.de/DE/dynamisch/gewaesserkunde/wasserstaende/> zu finden.

Aktuelle Wasserstände der Elbepegel und die Vorhersage für die nächsten Tage sind auch auf der Informationsplattform des Landeshochwasserzentrums im Internet über folgenden Hyperlink zu erreichen: <https://www.umwelt.sachsen.de/umwelt/infosysteme/hwims/portal/web/wasserstand-uebersicht>.

Die monatlichen Untersuchungsergebnisse zur chemischen Gewässergüte für ausgewählte sächsische Fließgewässer sind unter <https://www.umwelt.sachsen.de/umwelt/infosysteme/lhwz/hydrologische-wochen-und-monatsberichte.html> im »Gewässerkundlichen Monatsbericht« veröffentlicht.

Weiterführende Informationen zur aktuellen Niedrigwassersituation sind unter folgendem Link <http://www.wasser.sachsen.de/niedrigwasser-15753.html> zu finden.

4 Grundwasser

Die Grundwasserstände befinden sich weiterhin auf einem sehr niedrigen Niveau. Am 11.01.21 unterschritten ca. 92 % der ausgewerteten 153 Messstellen den monatstypischen Grundwasserstand um durchschnittlich 58 cm (Medianwert).

Die aktuelle Grundwassersituation kann unter <https://www.wasser.sachsen.de/grundwasserstaende-4188.html> abgerufen werden.

5 Niederschlag

Berichtstag: 12.01.2021

Messzeit: 07.00 Uhr

Station	Vormonat: Dezember			Berichtsmonat: Januar			Abweichung	
	Monatssumme			Normalwert [mm]	Summe bis 11.01.		seit 01.11.2020	
	Normalwert [mm]	Messwert [mm]	Messw./Normalw. %		Messwert [mm]	Messw./Normalw. [%]	[mm]	[%]
Bad Muskau	52	13	25	46	20,0	43	-81	-68
Bertsdorf-Hörnitz	55	16	29	46	21,9	48	-81	-64
Klitzschen bei Torgau	51	26	51	44	11,3	26	-70	-60
Kubschütz, Kr. Bautzen	53	16	30	46	19,6	43	-80	-66
Nossen	63	22	34	55	11,9	22	-104	-72
Leipzig/Halle	40	15	37	32	12,1	38	-61	-65
Dresden-Klotzsche	53	21	39	45	14,5	32	-83	-67
Hoyerswerda	51	18	35	47	22,3	47	-75	-63
Görlitz	51	16	31	46	21,4	47	-74	-64
Aue	65	28	44	58	19,9	34	-99	-64
Chemnitz	55	25	46	43	10,8	25	-82	-64
Marienberg	63	25	40	55	12,2	22	-93	-64
Zinnwald-Georgenfeld	82	31	38	78	20,9	27	-127	-65
Lichtenhain-Mittelndorf	73	24	33	63	12,8	20	-112	-68

6 Oberflächengewässer

Berichtstag: 12.01.2021
Messzeit (MEZ): 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	126	183	51	166	11,0
Kirnitzschtal / Kirnitzsch	42	0,774	42	124	-0,066
Porschdorf 1 / Lachsbach	44	1,34	33	153	-0,180
Elbersdorf / Wesenitz	32	1,07	37	148	0,000
Dohna / Müglitz	16	0,789	25	329	0,000
Ammelsdorf / Wilde Weißeritz	9				
Herzogswalde 2 / Triebisch	31	0,245	43	598	0,000
Piskowitz 2 / Ketzerbach	43	0,240	29	138	0,051
Merzdorf / Döllnitz	44	0,413	33	133	-0,032
Neuwiese / Schwarze Elster	60	1,07	23	365	-0,050
Schönau / Klosterwasser	21	0,260	38	172	0,028
Zescha / Hoyersw. Schwarzwasser	40	0,490	32	146	-0,410
Großdittmannsdorf / Große Röder	52	1,33	41	212	0,000
Golzern 1 / Mulde	91	16,1	21	121	-0,900
Zwickau-Pölbitz / Zwickauer Mulde	55	4,60	31	147	0,000
Wechselburg 1 / Zwickauer Mulde	54	9,25	30	142	-0,950
Aue 1 / Schwarzwasser	88	2,10	33	159	0,000
Chemnitz 1 / Chemnitz	33	1,32	24	197	0,070
Nossen 1 / Freiburger Mulde	40	1,58	17	122	-0,760
Hopfgarten / Zschopau	37	2,55	27	168	0,170
Lichtenwalde 1 / Zschopau	143	5,20	19	142	-1,76
Borstendorf / Flöha	52	3,01	28	174	-0,200
Adorf 1 / Weiße Elster	27	0,928	46	260	0,160
Kleindalzig / Weiße Elster	53	8,35	35	168	0,000
Mylau / Göltzsch	41	0,467	20	167	-0,065
Böhlen 1 / Pleiße	87	2,89	35	95	0,100
Bautzen 1 / Spree	61	1,13	34	131	-0,290
Gröditz 2 / Löbauer Wasser	41	0,695	39	226	-0,045
Jänkendorf 1 / Schwarzer Schöps	39	0,230	23	162	-0,168
Holtendorf / Weißer Schöps	27	0,103	20	166	-0,013
Rosenthal 1 / Lausitzer Neiße	145	5,26	40	172	-1,95
Görlitz / Lausitzer Neiße	149	7,67	38	155	-1,59
Zittau 6 / Mandau	38	1,16	26	221	-0,230

7 Talsperren und Speicher

Berichtstag: 11.01.2021

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	6,878	73	-0,013
TS Lehmühle	14,907	21,916	11,838	79	0,256
TS Neunzehnhain 1	0,507	0,507	0,463	91	-0,032
TS Neunzehnhain 2	2,895	2,895	2,775	96	0,006
TS Saidenbach	19,358	22,360	17,048	88	0,036
TS Lichtenberg	11,442	14,450	9,874	86	-0,100
TS Rauschenbach	11,200	15,200	10,298	92	0,054
TS Eibenstock	64,636	74,650	57,714	89	0,089
TS Cranzahl	2,846	3,096	1,789	63	0,006
TS Carlsfeld	2,406	2,980	2,103	87	-0,002
TS Sosa	5,540	5,937	4,594	83	-0,029
TS Dröda	14,319	17,320	12,211	85	0,076
TS Muldenberg	4,926	5,773	4,807	98	0,016
TS Werda	3,628	4,879	3,603	99	0,001
TS Pöhl	52,830	61,980	50,903	96	0,282
TS Klingenberg	14,139	16,116	10,680	76	-0,301
TS Bautzen	37,680	42,827	30,303	80	0,381
TS Quitzdorf	16,480	20,927	10,438	63	0,271
Speicher Altenberg	0,896	0,948	0,848	95	-0,009

Bemerkungen:

TS Dröda: Wiederanstau nach Sedimentberäumung der Vorsperre wegen geringer Wasserführung verzögert

Speicher Altenberg: Wiederanstau ab Dezember 2020