

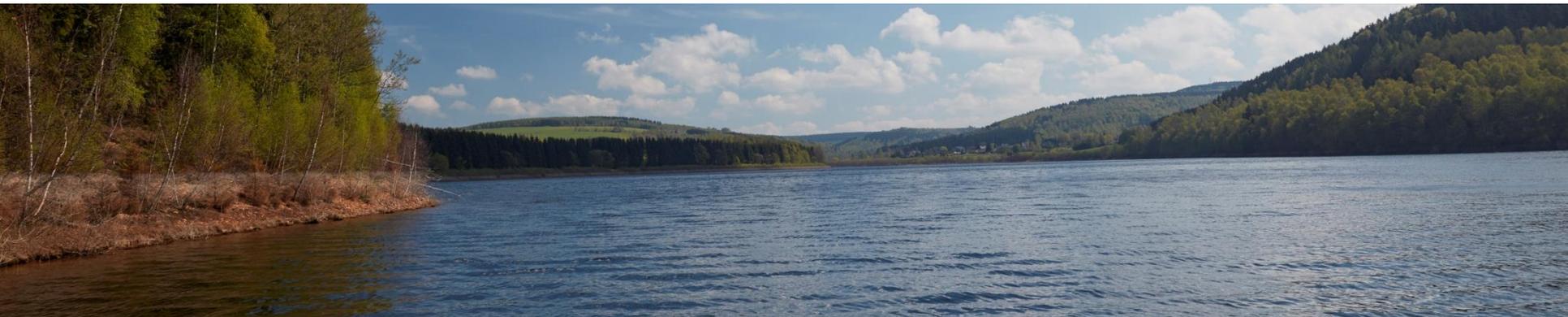
Landestalsperrenverwaltung

Wir gestalten die sächsische Wasserwirtschaft.



Die Landestalsperrenverwaltung

- ... wurde 1992 als erster Staatsbetrieb des Freistaates Sachsen gegründet.
- ... besteht aus einer Zentrale in Pirna und fünf Betrieben in den Regionen.
- ... gehört zum Geschäftsbereich des Sächsischen Staatsministeriums für Umwelt und Landwirtschaft.
- ... führt eine Vielzahl hoheitlicher Aufgaben aus im Bereich Wasserversorgung, Gewässerunterhaltung und Hochwasserschutz.



Wasserversorgung

- Wir betreiben und unterhalten 23 Trinkwasser- und 33 Brauchwassertalsperren sowie mehr als 80 weitere Stauanlagen.
- Die Trinkwassertalsperren decken 45 Prozent des Trinkwasserbedarfs in Sachsen.
- Die Brauchwassertalsperren versorgen die Industrie mit Wasser, werden zur Niedrigwasseraufhöhung und häufig für den Tourismus genutzt.



Gewässerunterhaltung

- Wir kümmern uns um die größeren Flüsse in Sachsen, die Gewässer I. Ordnung, sowie die Grenzgewässer mit Tschechien und Polen.
- Wir renaturieren, pflegen und entwickeln die Flüsse und Ufer, entfernen Abflusshindernisse und unterhalten wasserbauliche Anlagen.

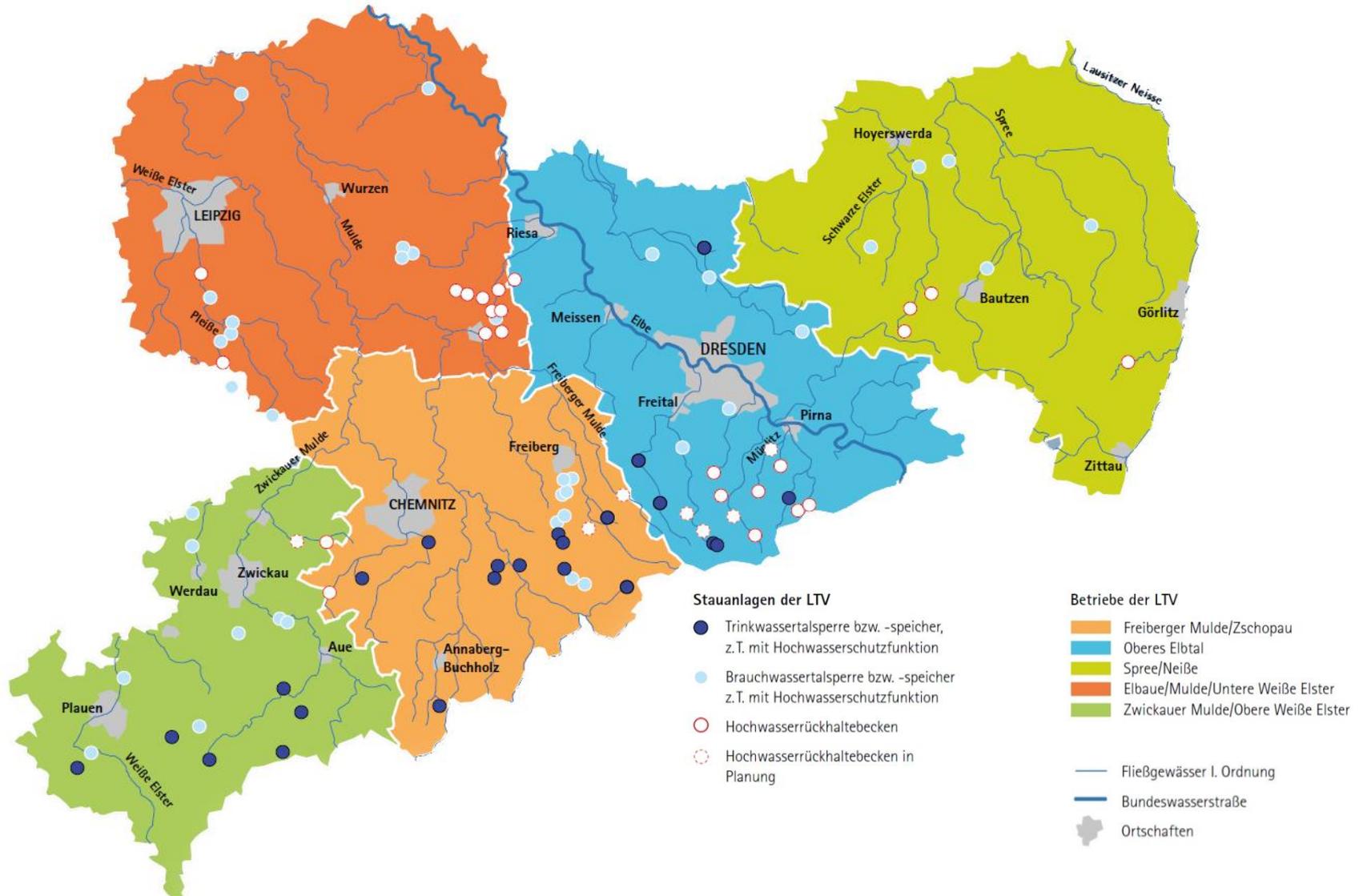


Hochwasserschutz

- Wir sorgen für den Hochwasserschutz an den sächsischen Gewässern I. Ordnung wie Zwickauer Mulde, Vereinigte Weißeritz oder Pleiße und der Bundeswasserstraße Elbe.
- Dazu gehören sowohl die Beseitigung von Hochwasserschäden als auch präventiver Hochwasserschutz.



Unsere Stauanlagen



Wir sind verantwortlich für:

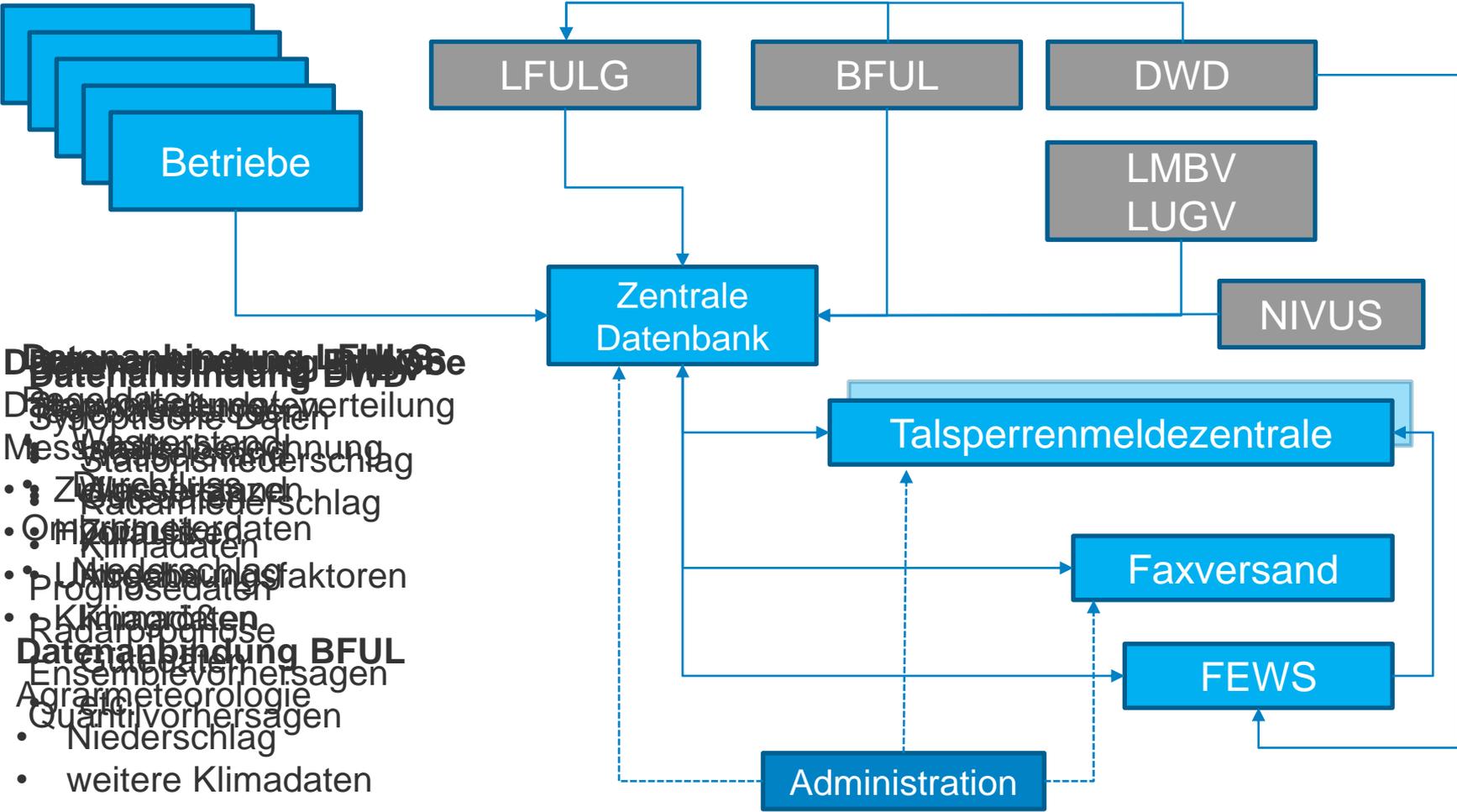
- rund 140 Stauanlagen wie Talsperren, Vorsperren, Hochwasserrückhaltebecken mit etwa 600 Millionen Kubikmetern Stauraum
 - davon 150 Millionen Kubikmeter Hochwasserrückhalteraum
 - und 200 Millionen Kubikmeter Rohwasser zur Trinkwasseraufbereitung
- rund 3.000 Kilometer Fließgewässer I. Ordnung
- rund 300 Kilometer Grenzgewässer zu Tschechien und Polen
- etwa 740 Kilometer Deiche und Hochwasserschutzwände
- Roh- und Brauchwasserüberleitungssysteme
- mehr als 500 weitere wasserwirtschaftliche Anlagen wie Wehre, Schöpfwerke und Pumpstationen

Aufgaben der Landestalsperrenverwaltung gemäß Hochwassernachrichten- und Alarmdienstverordnung

Gemäß der Verordnung des Sächsischen Staatsministeriums für Umwelt und Landwirtschaft über den Hochwassernachrichten- und Alarmdienst im Freistaat Sachsen (HWNNAV, § 5, Absatz 4) ist die Landestalsperrenverwaltung zuständig für:

- die **eigenverantwortliche Steuerung** des Inhaltes und der Abgaben von Wasser aus den Stauanlagen auf der Grundlage der vorliegenden Wasserwirtschafts- und Betriebspläne unter Beachtung der vom Landeshochwasserzentrum herausgegebenen Hochwassernachrichten
- die rechtzeitige **Information** der betroffenen **Unterlieger** der Stauanlagen **und** des **Landeshochwasserzentrums über bevorstehende Steuerungsmaßnahmen** an den Stauanlagen im Hochwasserfall
- die **Erstellung von Unterlagen zur Steuerung** der Stauanlagen im Hochwasserfall und zur Information der Unterlieger dieser Stauanlagen im Benehmen mit dem Landeshochwasserzentrum
- die **Übermittlung gewonnener Erkenntnisse** über extreme Gefährdungen, insbesondere Verklausungen, Eisbildung und Eisaufbruch an den Fließgewässern an das Landeshochwasserzentrum, die betroffene untere Wasserbehörde und die betroffene Gemeinde
- den **Betrieb von Pegeln** als Bestandteil von Anlagen der Landestalsperrenverwaltung, die als Hochwassermeldepegel festgelegt sind und die Übermittlung der entsprechenden Daten an das Landeshochwasserzentrum
- die **Übermittlung der Daten über Inhalt, Zufluss und Abgabe** an den von ihr betriebenen Talsperren, Wasserspeichern und Hochwasserrückhaltebecken an das Landeshochwasserzentrum

Datenverfügbarkeit



Faxversand

Faxversand

Stauanlage: **TS Bautzen**

Spree und Nebenflüsse PDF erzeugen

Sf Suche Speichern

- nicht zugewiesene Anlagen
- Mulden und Nebenflüsse
- Schwarze Elster und Nebenflüsse
- Spree und Nebenflüsse
 - TS Bautzen**
 - TS Quitzdorf
 - SP Lohsa 1 (Nebenschluss)
- Lausitzer Neiße und Nebenflüsse
- obere Elbe und Nebenflüsse
- mittlere Elbe und Nebenflüsse
- obere Weiße Elster und Nebenflüsse
- untere Weiße Elster und Nebenflüsse

Messstellen	Zufluss	Abgabe	Flussgebiet		
Faktor Tagesmittel	Faktor Wochenmittel	24h Niederschlagssumme (ZR)	val. Niederschlagssumme (Tag)	Hydraulik HW	
570026	570027	570041	780060	570002	

TS Wallroda	0.159	0.02	0.492	0.24	0	0	0.35	nein	----
Zufluss über 6h Bilanz ermittelt									
HRB Schmölln	0.06	0.062	0	0.15	0	0	0.15	nein	----
Zufluss über 6h Bilanz ermittelt									
				Σ6.93	Σ0	ø0	Σ8.42		

Bemerkungen:
Es stehen momentan 8,4 Mio. m³ gewöhnlicher HW-Rückhalteraum zur Verfügung. Nach Wasserwirtschaftsplänen beträgt die Summe im Vergleich 6,9 Mio. m³.



5 : Workflows
6 : Data Viewer

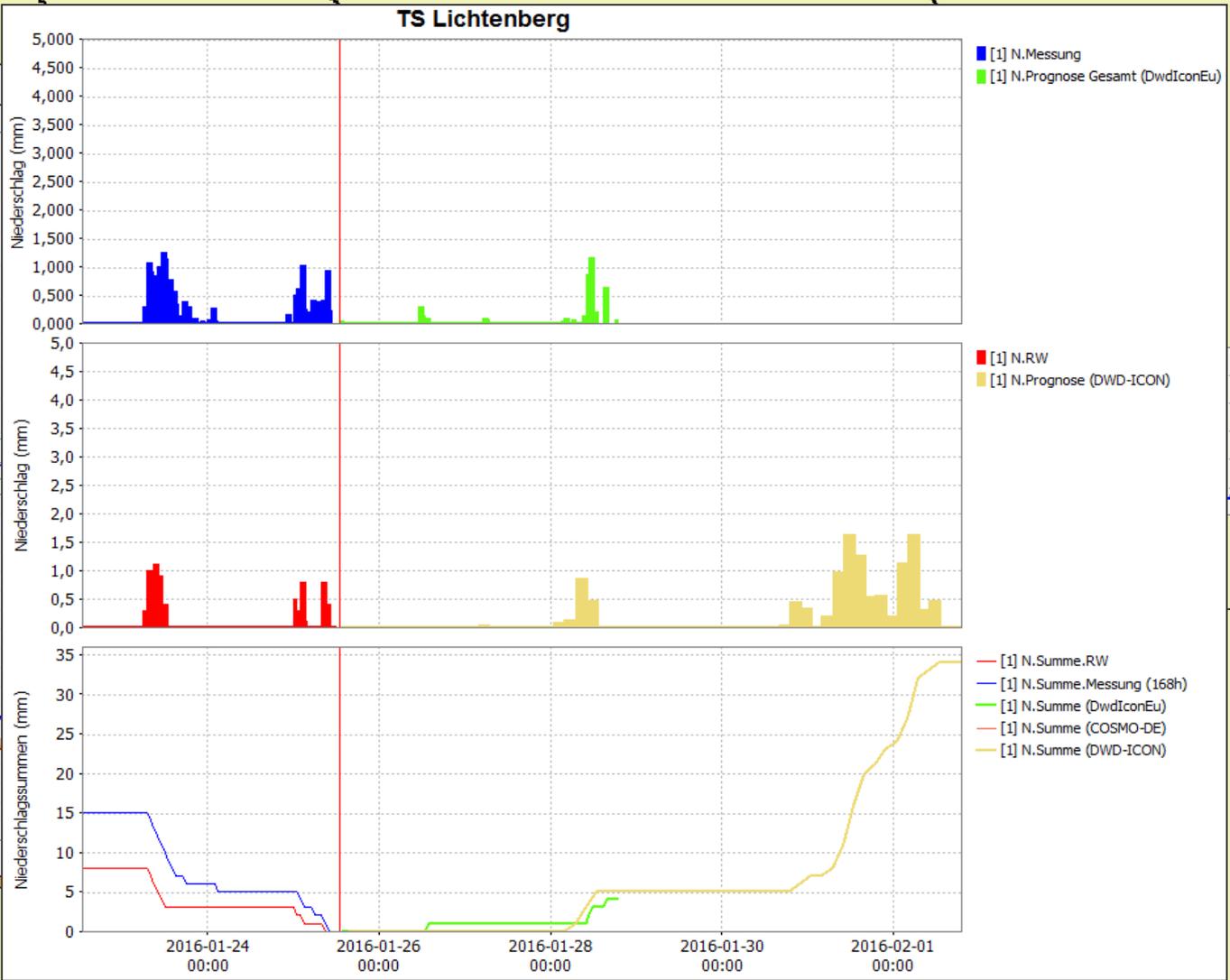
Data Viewer

- Stationsdaten
- Qualitative Prognose
- Wetterstationen
- Einzugsgebiete
- Sachsen

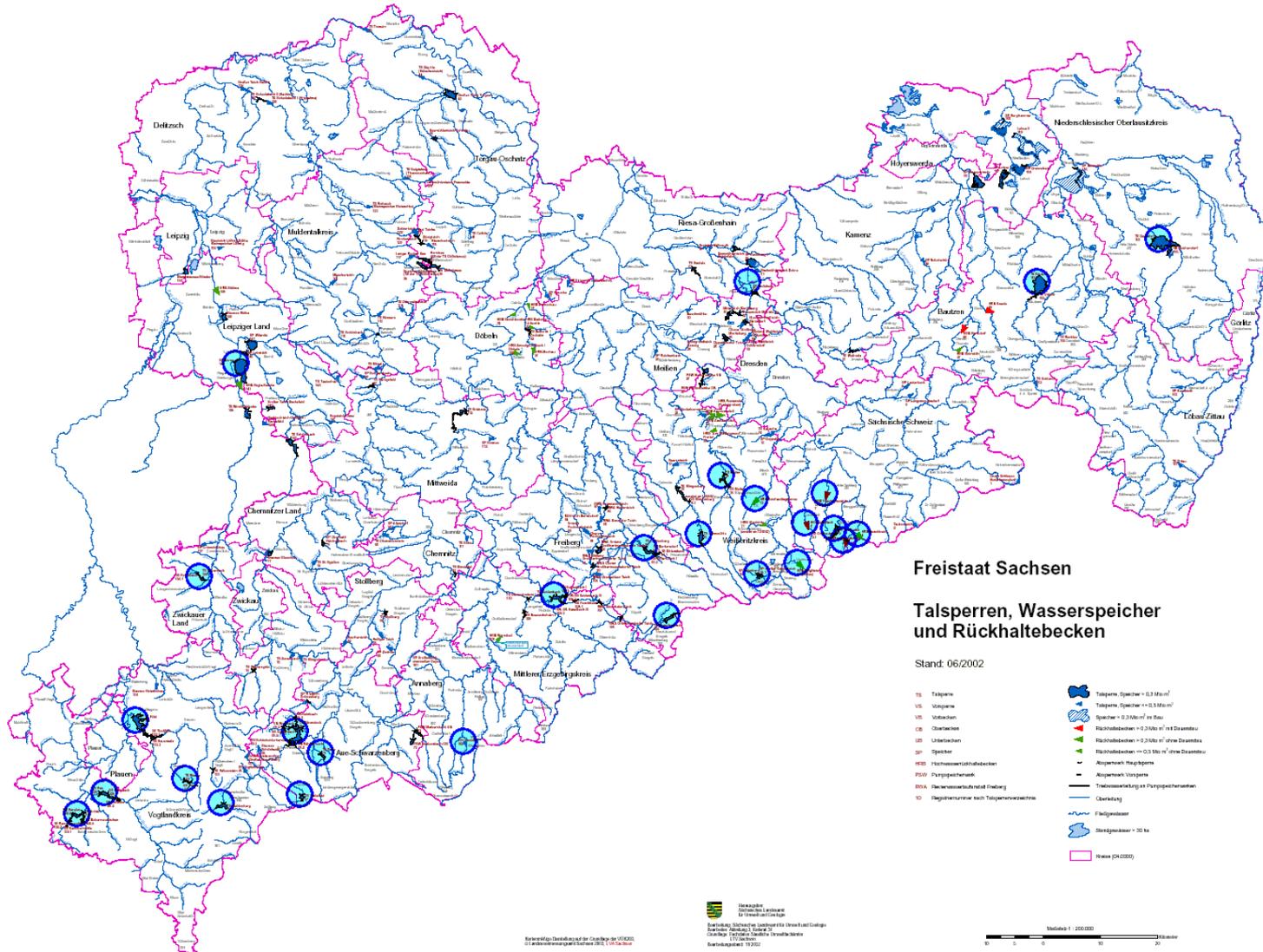
Mo
N
R

- Eibens
- HBR R
- HRB Bl
- HRB Fr
- HRB G
- HRB K
- HRB La
- HRB Li
- HRB M
- HRB S
- HRB St
- Pegel A
- SP Alte

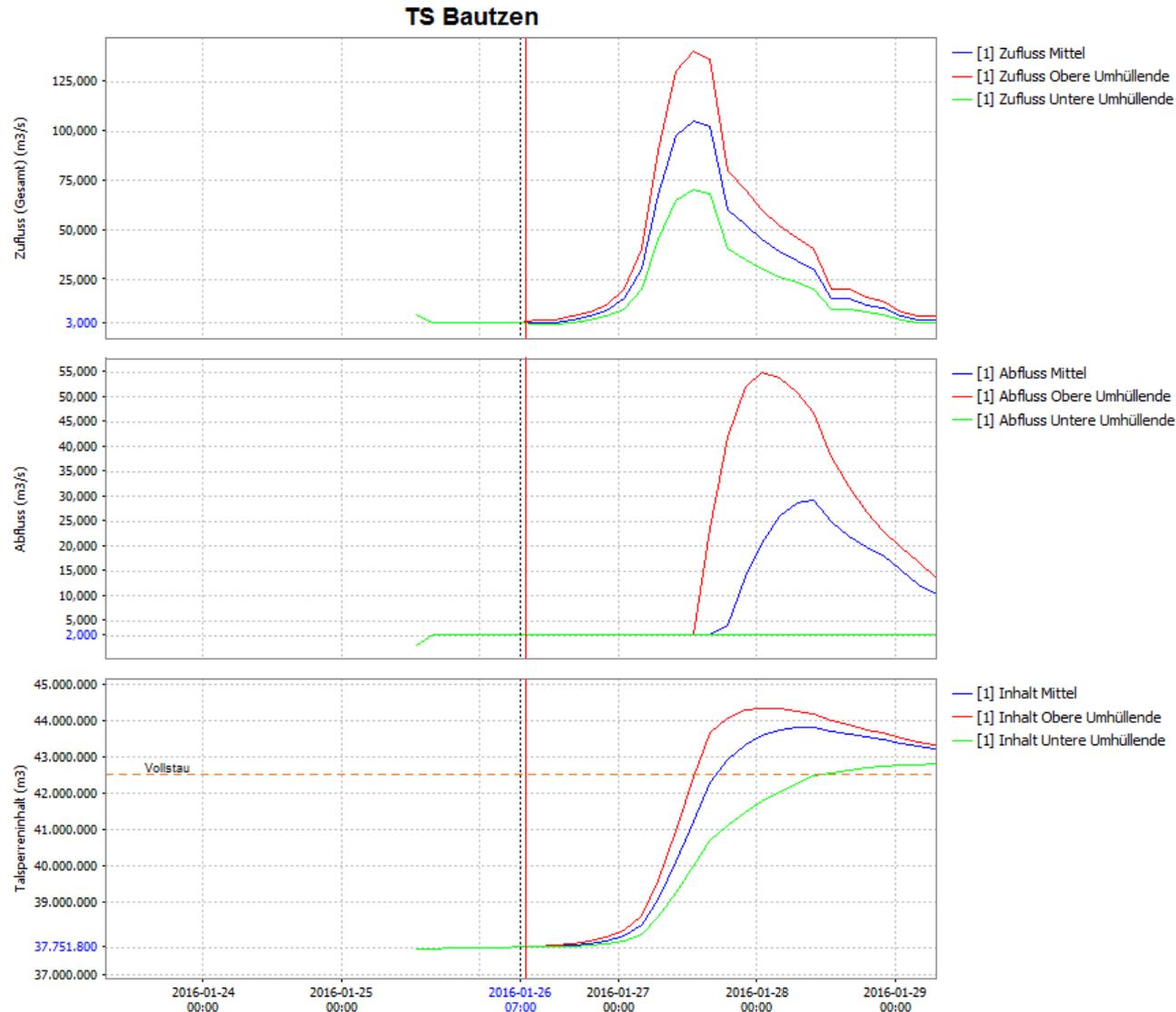
- N.Mes
- N.Mes
- N.Mes
- N.Mes
- N.RW
- N.RQ
- N.Prog
- N.Prog
- N.Prog
- N.Prog
- N.Prog
- N.Sum
- N.Sum
- N.Summe (DwdIconEu)



Steuervorschläge/ Retention



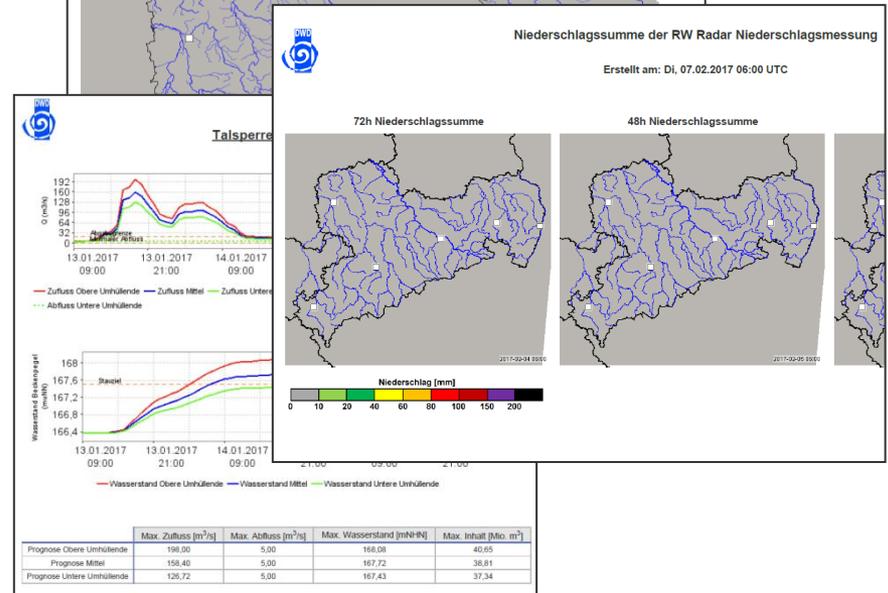
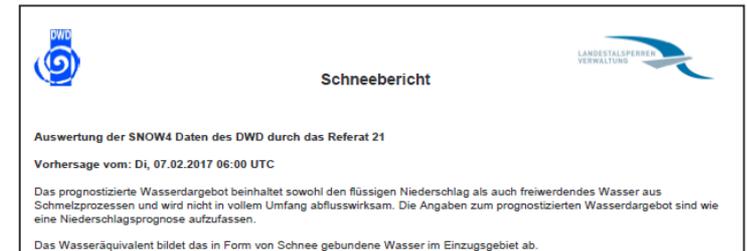
Steuervorschläge/ Retention



RTCTools_TS_Prognose_BAU_Sim: [1] TS Bautzen Simulatio... 2016-01-26 08:00 MEZ Aktuell

Berichtswesen

- Schneebericht – SNOW4 Modell DWD
- Summe der Gebietsniederschläge
 - Vergangenheit (RADOLAN)
 - Prognose (ICON-EU)
- Vorregenindex
 - RADOLAN
- Faxversand
 - Information zu Stauanlagen
 - geplante Steuerhandlungen
- Retentionsrechnung für LHWZ
 - Bautzen/ Quitzdorf und Pirk





Schneebericht

Auswertung der SNOW4 Daten des DWD durch das Referat 21

Vorhersage vom: **Fr, 15.01.2016 06:00 UTC**

Das prognostizierte Wasserdargebot beinhaltet sowohl den flüssigen Niederschlag als auch freiwerdendes Wasser aus Schmelzprozessen und wird nicht in vollem Umfang abflusswirksam. Die Angaben zum prognostizierten Wasserdargebot sind wie eine Niederschlagsprognose aufzufassen.

Das Wasseräquivalent bildet das in Form von Schnee gebundene Wasser im Einzugsgebiet ab.

SNOW4-Auswertung	Prognose Wasserdargebot [mm]					Wasseräquivalent der Schneedecke [Mio.m ³]					
	in 6h	in 12h	in 24h	in 48h	in 72h	Ist	in 6h	in 12h	in 24h	in 48h	in 72h
TS Bautzen	0	0	0	0	0	1,3	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5
TS Quitzdorf	0	0	0	0	0	0,3	0,5	0,5	0,9	1,1	1,6
HRB Rennersdorf	0	0	0	0	0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2
HRB Göda	0	0	0	0	0	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4
HRB Schmölln	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
HRB Karlsdorf	0	0	0	0	0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Berichtswesen – Prognosebericht

LANDESTALSPERREN-
VERWALTUNG



Niederschlagsprognose aus ICON-EU-Daten des DWD



Erstellt vom Referat 24 für ausgewählte Stauanlageneinzugsgebiete

Prognosezeitpunkt: So, 10.06.2018 06:00 UTC - Einheit: mm

Verwendete Vorhersage vom : So, 10.06.2018 00:00 UTC

Stauanlage	6h	12h	24h	48h	72h
TS Bautzen	5	8	10	13	19
TS Quitzdorf	3	5	9	10	17
HRB Rennersdorf	5	8	10	15	25
HRB Göda	4	6	9	11	16
HRB Schmölln	1	3	4	6	11
HRB Karlsdorf	1	3	4	6	11
SP Knappenrode	4	8	11	14	19
SP Lohsa	3	8	13	15	20
TS Gottleuba	4	9	11	28	30
TS Klingenberg	5	10	13	23	25
TS Lehmühle	4	9	10	26	28
TS Malter	4	8	10	21	23
TS Wallroda	4	8	10	16	20
TS Nauleis	2	6	11	19	20
HRB Buschbach	3	8	9	26	27
HRB Friedrichswalde Ottendorf	2	8	10	19	21
HRB Glashütte	4	8	9	20	23
HRB Lauenstein	4	9	10	29	30
HRB Liebstadt	2	8	10	22	24



Niederschlagssummen aus RW-Daten des DWD



Erstellt vom Referat 24 für ausgewählte Stauanlageneinzugsgebiete

Erstellt am: Mo, 11.06.2018 06:00 UTC - Einheit: mm

Stauanlage	1h	3h	6h	12h	24h	48h	72h
TS Bautzen	0	0	0	6	9	12	12
TS Quitzdorf	0	0	0	0	2	11	11
HRB Rennersdorf	0	0	0	3	6	28	28
HRB Göda	0	0	0	4	11	11	11
HRB Schmölln	0	0	0	6	27	27	27
HRB Karlsdorf	0	0	0	4	30	30	30
SP Knappenrode	0	0	0	4	14	14	14
SP Lohsa	0	0	0	3	24	24	24
TS Gottleuba	0	0	0	1	9	9	11
TS Klingenberg	0	0	0	1	5	6	6
TS Lehmühle	0	0	0	2	3	8	8
TS Malter	0	0	0	2	5	16	18
TS Wallroda	0	0	0	5	7	7	7
TS Nauleis	0	0	0	4	5	6	6
HRB Buschbach	0	0	0	2	10	18	23
HRB Friedrichswalde Ottendorf	0	0	0	2	20	21	33
HRB Glashütte	0	0	0	1	6	17	22
HRB Lauenstein	0	0	0	1	8	8	10
HRB Liebstadt	0	0	0	2	12	12	21



Niederschlagssumme der RW Radar Niederschlagsmessung

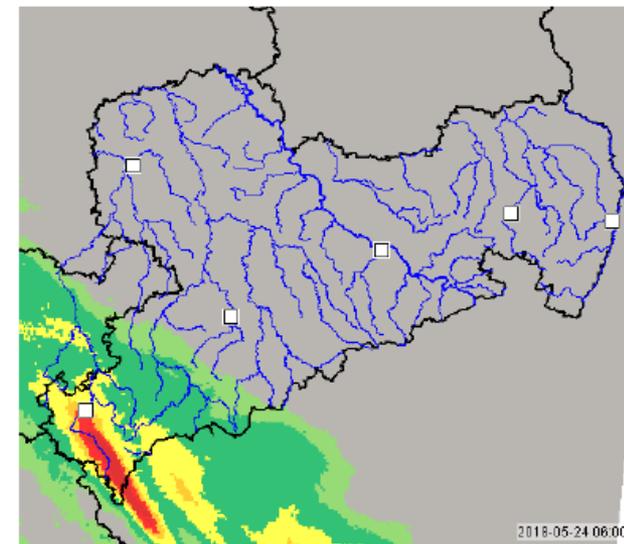
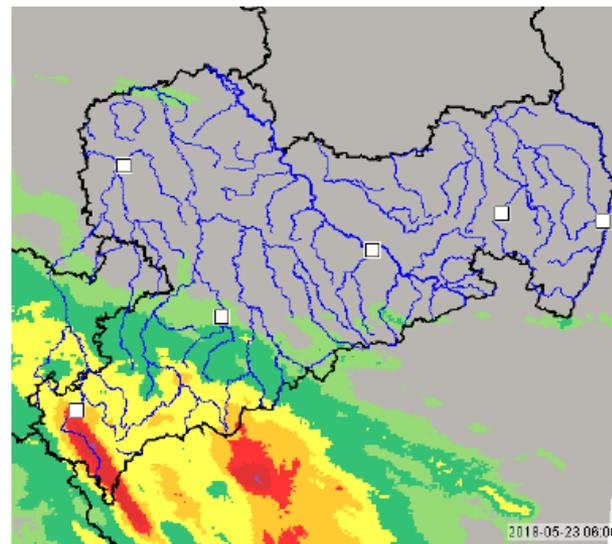
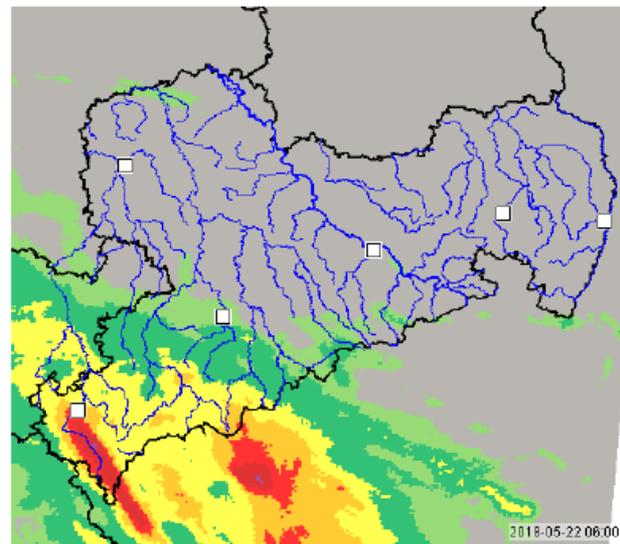
Erstellt am: Fr, 25.05.2018 06:00 UTC



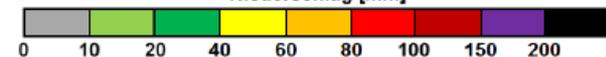
72h Niederschlagssumme

48h Niederschlagssumme

24h Niederschlagssumme



Niederschlag [mm]



Erstellt durch das Referat 24: am 25.05.2018 08:30

21d Vorregenindex

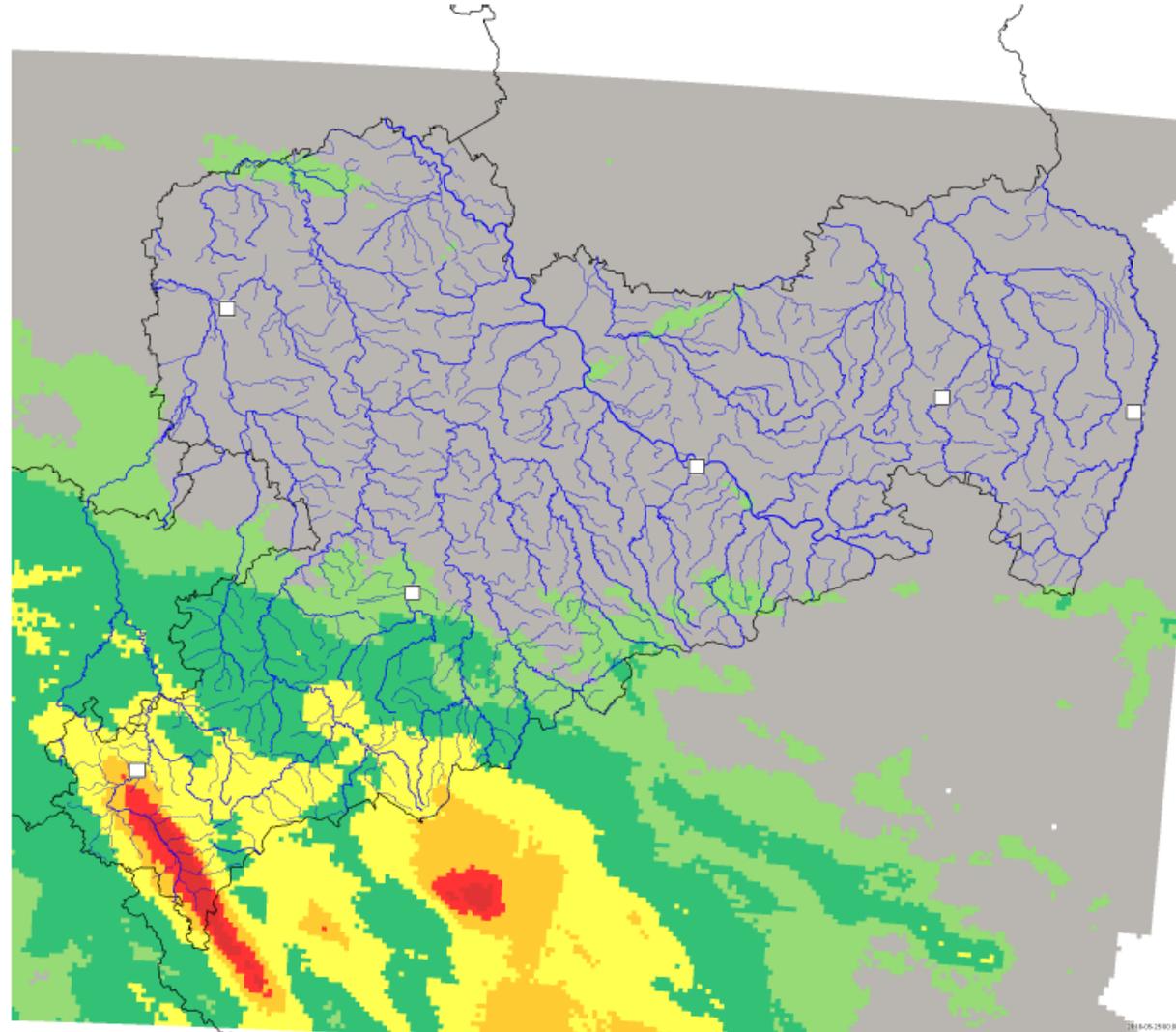


21-Tage Vorregenindex errechnet mit dem Radarkomposit RW

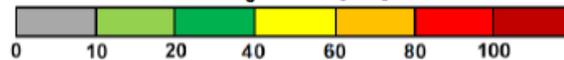


Freistaat Sachsen und angrenzende Gebiete

Vorregenindex von Do, 24.05.2018 00:00 UTC



Vorregenindex [mm]



Bericht für
Geologie,
ausgegeben
Dienstag,

Vorhersage
Tschechien
Heute Vorm
Mittag Sch
Summen an
Höchsttemp

In der Nach
und Gewitt
sind mögli
Tiefsttemp
Region Lei
Vogtland:
östl.Sachs

Am Mittwo
Wetterberu
Summen an

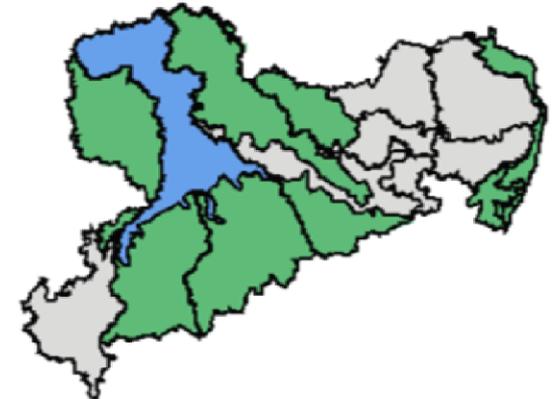


Quantilbericht

Erstellt vom Referat 24 am 15.05.2018, 09:00 UTC
Erstellt mit der Vorhersage vom 15.05.2018, 06:00 UTC

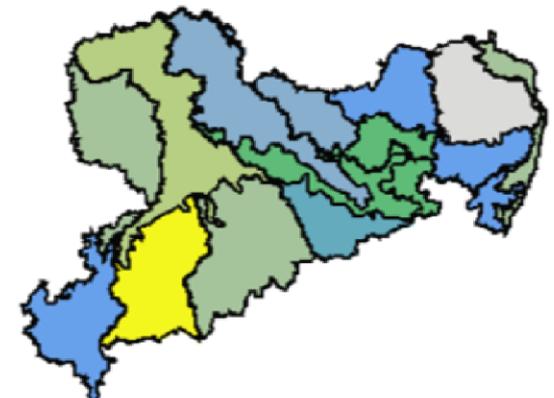


15.05.2018, 06:00 UTC		+6	+12	+24	+36
FM-O3	90	0	0	0	5
	50	0	0	5	15
	10	0	0	0	15
GR-U2	90	0	0	0	5
	50	0	0	5	13
	10	0	0	7	22
LN-O3	90	0	0	0	5
	50	0	0	0	10
	10	0	0	0	15
LN-U3	90	0	0	0	5
	50	0	0	5	15
	10	0	0	10	25
MU-U3	90	0	0	5	10
	50	0	0	8	16
	10	0	5	20	35
NE-L3	90	0	0	0	5
	50	0	0	0	8
	10	0	5	5	20
NE-R3	90	0	0	0	0
	50	0	0	5	5
	10	0	0	8	13
NE-U2	90	0	0	5	5
	50	0	0	8	13
	10	0	5	20	30
NE-U3	90	0	0	0	0
	50	0	0	0	5
	10	0	5	10	18
RS-O2	90	0	0	0	0
	50	0	0	0	5
	10	0	0	0	10
SE-U2	90	0	0	0	0
	50	0	0	5	10
	10	0	0	8	16
	90	0	0	0	0



2018-05-16 20:00

90 % Quantil +36h





Hochwasserfülle aus ICON-EU Daten des DWD



Erstellt vom Referat 24 für ausgewählte Stauanlageneinzugsgebiete

Erstellt mit der Vorhersage vom 15.04.2018, 18:00 UTC

Erstellt am: 16.04.2018, 00:00 UTC

Stauanlage		6h	12h	24h	48h	72h
TS Bautzen	Abflussbeiwert in %	2,85	8,1	9,49	5,25	1,25
	Rückhalt in mm	7,5	19,97	26,72	27,97	29,15
	prog. HW-Fülle hm ³	0,07	0,55	0,87	0,48	0,11
TS Lichtenberg	Abflussbeiwert in %	1,67	3,36	6,72	6,38	5,95
	Rückhalt in mm	1,77	4,31	8,75	8,81	8,85
	prog. HW-Fülle hm ³	0	0,01	0,02	0,02	0,02
TS Pöhl	Abflussbeiwert in %	0	0	0	0	0
	Rückhalt in mm	0	0	0,59	0,6	0,6
	prog. HW-Fülle hm ³	0	0	0	0	0
TS Quitzdorf	Abflussbeiwert in %	5,86	12,98	17,08	16,06	14,99
	Rückhalt in mm	8,36	17,36	22,62	22,9	23,19
	prog. HW-Fülle hm ³	0,09	0,45	0,82	0,77	0,72

Zeitpunkt des letzten qB Messwerts

TS Bautzen	16.04.2018, 00:00
TS Lichtenberg	16.04.2018, 00:00
TS Pöhl	16.04.2018, 00:00
TS Quitzdorf	16.04.2018, 00:00



Tagesvergleich der Niederschlagssummen aus RW Radardaten und ICON-EU Vorhersagen



Erstellt vom Referat 24 für ausgewählte Stauanlageneinzugsgebiete

Erstellt am: 26.03.2018, 12:07 Uhr

Legende:

-Monat- -Jahr-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	...
-Name EZG-	RW 7:00 - 7:00	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	ICON-EU 24h	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	ICON-EU 48h	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	ICON-EU 72h	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

< -30		> 10	
< -20		> 20	
< -10		> 30	

Niederschlag in mm

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	
Mai 2018																																	
Eibenstock unterh.	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	2	5	0	0	1	0	0	0	21	28	2	3	14	1	4	4	11	0	0	
	0	1	0	0	0	0	0	0	9	0	1	0	0	8	16	0	0	1	0	0	0	14	0	0	0	0	0	1	6	0	6	0	
	0	1	0	0	0	0	0	0	9	9	0	2	0	3	12	17	0	1	1	0	0	5	15	0	0	1	1	1	9	6	3	6	0
	0	1	0	0	0	0	1	9	9	11	0	2	4	6	13	17	5	1	1	0	0	22	16	0	0	1	1	18	9	16	3	6	0
HRB Buschbach	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	1	0	0	7	7	0	0	0	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	18	0	
	0	2	0	0	0	0	0	2	5	0	1	0	0	2	9	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	
	8	2	0	0	0	0	1	6	5	5	1	0	8	12	9	0	0	0	0	1	12	0	0	0	0	0	0	2	0	6	11	0	
	8	2	0	0	0	1	3	8	6	9	5	1	5	16	12	9	2	0	0	0	5	12	0	0	0	1	5	2	9	11	11	0	
HRB Fr. Ottendorf	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0	0	0	3	21	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	8	0		
	0	1	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	2	8	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	8	0		
	3	1	0	0	0	0	0	6	3	1	0	0	10	10	8	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	1	0	4	8	0		
	3	1	0	0	0	1	2	7	6	6	1	0	5	18	10	8	1	0	0	0	2	7	0	0	0	0	3	1	7	7	8	0	



Tagesvergleich der Niederschlagssummen aus RW Radardaten und ICON-EU Vorhersagen



Erstellt vom Referat 24 für ausgewählte Stauanlageneinzugsgebiete

Erstellt am: 26.03.2018, 12:07 Uhr

Legende:

-Monat- -Jahr-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	...
-Name EZG-	Differenz 24 h	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	Differenz 48 h	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	Differenz 72 h	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

< -30		> 10	
< -20		> 20	
< -10		> 30	

Differenz in mm, Berechnung: RW - ICON-EU

Mai 2018	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	
Eibenstock unterh.	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	-4	0	-1	0	0	-6	-11	0	0	0	0	0	0	7	28	2	3	14	1	3	-2	11	-6	0	
	0	-1	0	0	0	0	0	0	-4	-4	0	-2	0	-1	-5	-12	0	0	0	0	0	16	34	30	5	16	14	4	-1	9	8	-6	nar	
	0	-1	0	0	0	0	-1	-4	-4	-6	0	-2	-2	1	-6	-12	-4	0	0	0	21	27	35	33	19	17	18	-9	10	-1	8	nan	nar	
HRB Buschbach	0	-2	0	0	0	0	0	0	-2	7	0	0	0	0	5	-2	0	0	0	0	0	0	-6	0	1	0	0	0	0	0	0	7	0	
	-8	-2	0	0	0	0	0	-1	6	7	-4	0	0	-1	2	-2	0	0	0	0	0	4	-7	1	1	0	0	0	-2	0	12	7	nar	
	-8	-2	0	0	0	-1	-3	4	6	4	-4	0	2	-2	2	-2	-2	0	0	0	5	0	-6	1	1	0	-1	-5	-2	9	7	nan	nar	
HRB Fr. Ottendorf	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	13	0	0	0	0	0	0	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	-3	-1	0	0	0	0	0	1	0	2	-1	0	0	-7	14	13	0	0	0	0	0	4	-3	0	0	0	0	0	-1	0	4	0	nar	
	-3	-1	0	0	0	-1	-1	-1	0	-1	-1	0	-2	6	14	13	-1	0	0	0	4	2	-3	0	0	0	0	-3	-1	1	1	nan	nar	
HRB Glashütten	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-2	0	0	0	0	-1	-2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
	-3	0	0	0	0	0	0	0	-5	-2	-1	0	0	-4	-2	-3	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	1	0	0	-3	0	nar
	-3	0	0	0	0	0	-2	-6	-5	-5	-1	0	-1	-7	-3	-3	-1	0	0	0	11	6	0	0	0	0	0	1	-3	0	-6	-4	nan	nar
HRB Göda	0	14	0	0	0	0	0	0	-1	1	0	0	0	0	3	-6	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	3	0	1	35	0	-6	0	
	8	14	0	0	0	0	0	-1	-4	1	0	0	0	-4	-1	-6	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	3	3	0	34	35	-1	-6	nar	
	8	14	0	0	0	0	-1	-6	-4	0	0	0	-2	-11	-1	-6	0	0	0	0	0	0	-1	0	3	3	3	35	34	35	-3	nan	nar	



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit