LAND BRANDENBURG

Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Klimaschutz

Landesniedrigwasserkonzept Brandenburg

LAND BRANDENBURG
Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Klimaschutz

Landesniedrigwasserkonzept Brandenburg

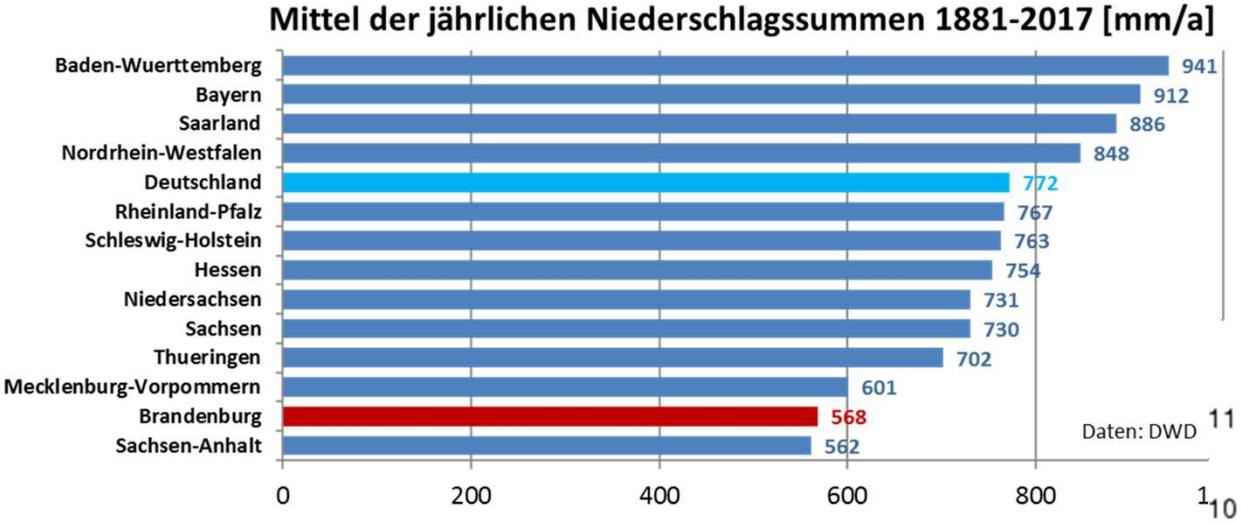
Gliederung des Vortrages Landesniedrigwasserkonzept

- Warum ein Niedrigwasserkonzept?
- Wie ist das Konzept entstanden?
- Wie ordnet es sich in die Klimaanpassungsstrategie des Landes ein?
- Was beinhaltet das Konzept?
    1. Fachgrundlagen
    2. Niedrigwasservorsorge und Niedrigwassermanagement
    3. Weitergehendes und fachübergreifendes Handeln
- Wie geht es weiter?

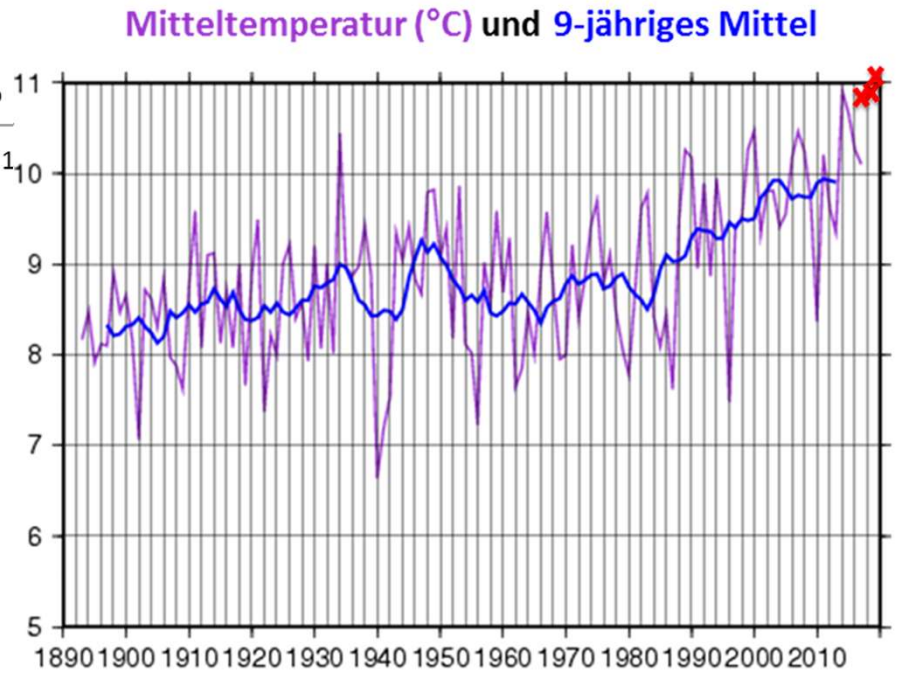
LAND BRANDENBURG
Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Klimaschutz

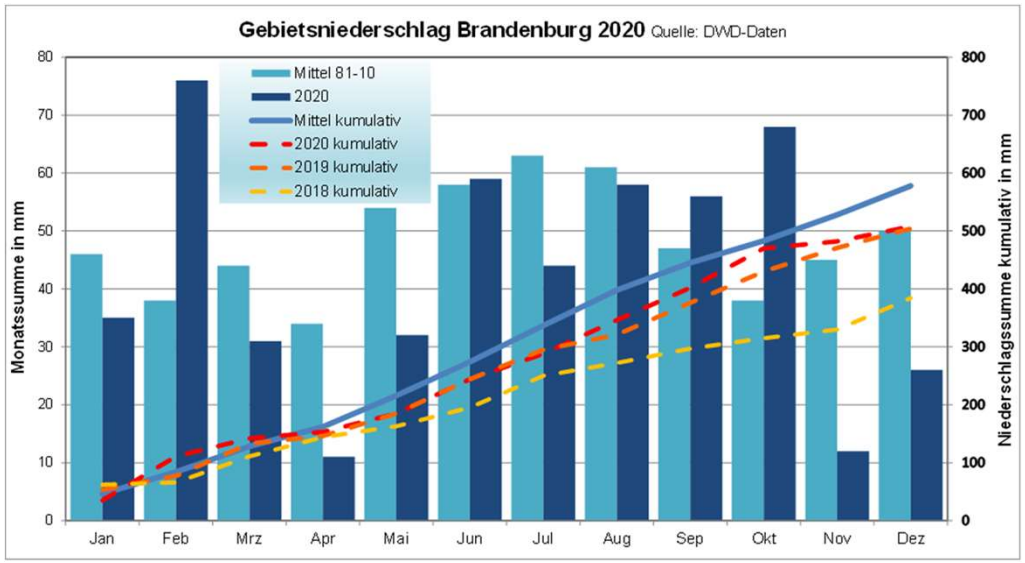
Landesniedrigwasserkonzept Brandenburg

Warum ein Niedrigwasserkonzept?



Klimadaten zusammengefasst!



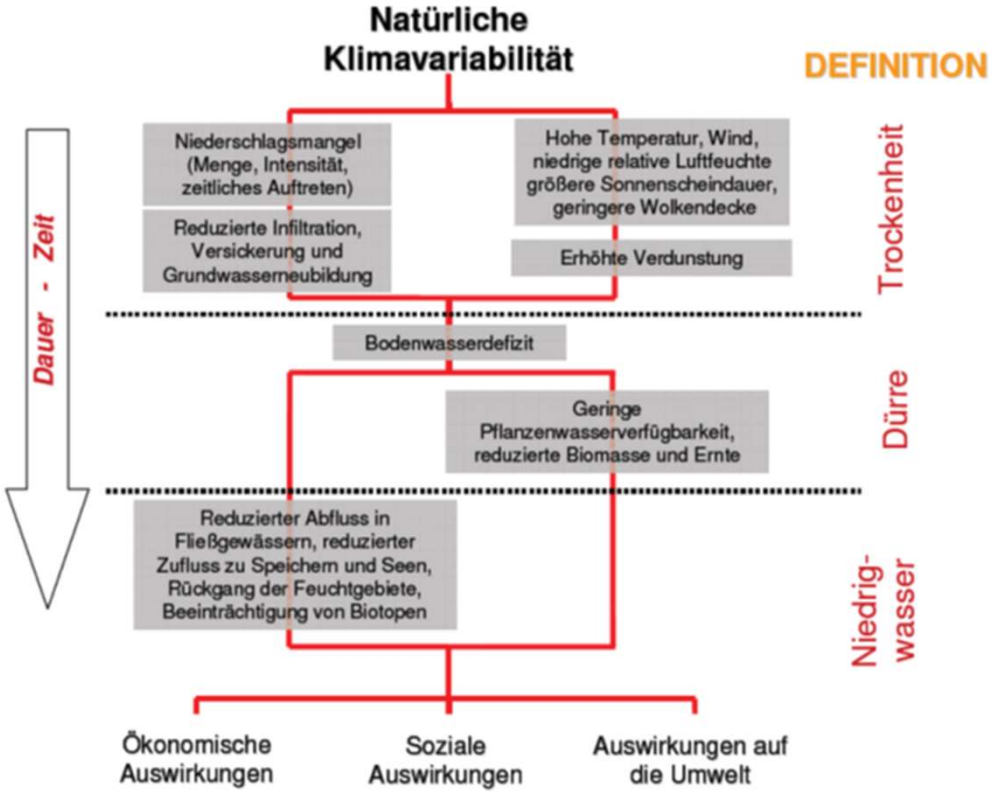


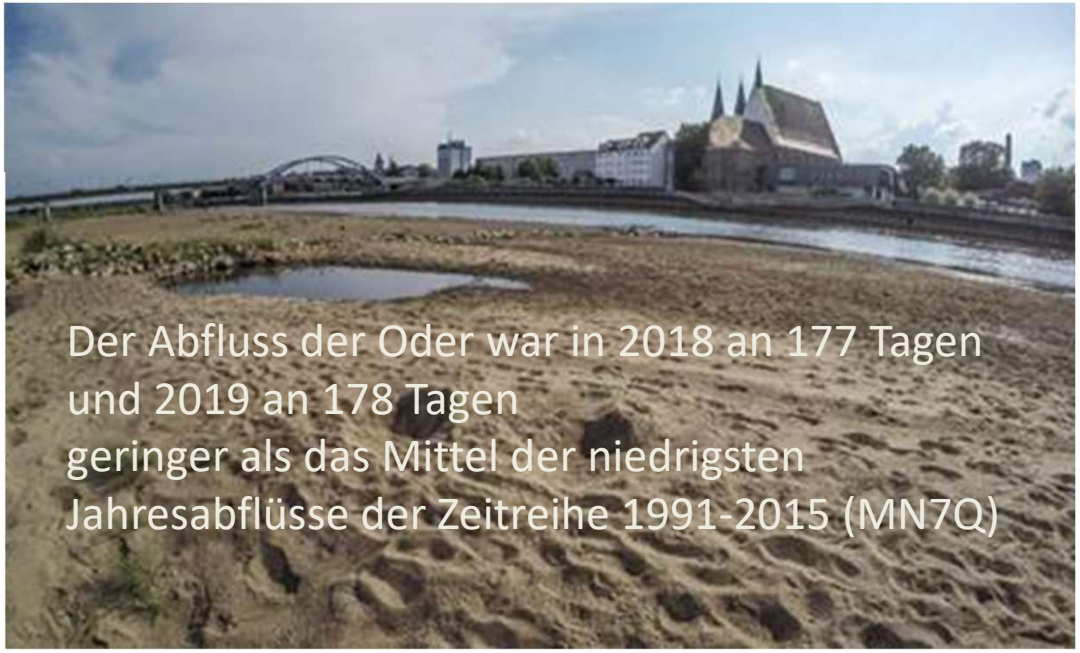
LAND BRANDENBURG
Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Klimaschutz

Landesniedrigwasserkonzept Brandenburg

Was ist Niedrigwasser?

Definition von Trockenheit, Dürre und Niedrigwasser in Abhängigkeit von der Dauer des Ereignisses





Daten Brandenburg	Mittelwerte (1961-1990)	2018	2019	2020
Jahresmitteltemperatur [°C]	8,7	10,8	11,1	10,9
Mitteltemperatur-Sommer [°C]	17,3	20,2	20,6	19,2
Heiße Tage (Tmax > 30°C) [d/a]	6,4	28,4	25,2	**16,3**
Vegetationsdauer [d/a]	**216**	**214**	**230**	**242**
Verdunstung [mm]				
Jahresniederschlagssumme [mm]	558	390	505	508
Trockentage im Sommer [d]				

LAND BRANDENBURG
Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Klimaschutz

Landesniedrigwasserkonzept Brandenburg

Wie ist das Konzept entstanden?

Steuerungsgruppe MLUK und LfU

Arbeitspakte

- Fachgrundlagen
  - Daten
  - Mengenbewirtschaftung
- Wasserrechtlicher Vollzug
- Flussgebietsbezogene Niedrigwasserkonzepte
- Fachübergreifender Anpassungsbedarf
- Öffentlichkeitsbeteiligung

Beteiligung der Unteren Wasserbehörden und der Gewässerunterhaltungsverbände

Synopse der Anregungen

Einbindung in das Gesamtkonzept zur Anpassung an den Klimawandel

Fertigstellung zur Veröffentlichung

LAND BRANDENBURG
Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Klimaschutz

Landesniedrigwasserkonzept Brandenburg

Wie ordnet es sich in die Klimaanpassungsstrategie ein?

,

LAND BRANDENBURG
Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Klimaschutz

Landesniedrigwasserkonzept Brandenburg

Was beinhaltet das Konzept?

Einführung

Arbeitspakte

- Bereitstellung der notwendigen Fachgrundlagen
  - Maßnahmen
- Niedrigwasservorsorge und - management
  - Maßnahmen
- Weitergehendes fachübergreifendes Handeln
  - Maßnahmen

Ausblick/ Wie geht es weiter?

Gesamtmaßnahmentabelle → Niedrigwassermanagementplan

Inhalt

1 Einführung ... 4
1.1 Anlass ... 4
1.2 Ziel und Einordnung ... 5
1.3 Wasserhaushalt in Brandenburg ... 7
2 Strategien Im Umgang mit Niedrigwasser ... 10
3 Inhalt ... 12
4 Fachgrundlagen ... 13
4.1 Hydrologische Daten ... 13
4.2 Fachgrundlagen für den wasserrechtlichen Vollzug ... 15
4.3 Rechtsgrundlagen/Vollzugshilfen für die Wasserbehörden ... 16
4.4 Maßnahmenübersicht Arbeitspaket Fachgrundlagen ... 21
5 Niedrigwasservorsorge und –management ... 21
5.1 Grundsätze ... 21
5.2 Wasserwirtschaftliche Maßnahmen der Niedrigwasservorsorge ... 23
5.3 Maßnahmen des Niedrigwassermanagements ... 26
5.4 Pegelspezifisches Niedrigwasserwarnsystem (Niedrigwasserampel) ... 27
5.5 Flussgebietsbezogenes Niedrigwasserkonzepte ... 30
5.6 Maßnahmenübersicht Arbeitspaket „NW- Vorsorge und NW- Management" ... 33
6 Weitergehendes und fachübergreifendes Handeln ... 34
6.1 Gesamtkonzept zur Anpassung an den Klimawandel im Politikfeld Wasser ... 34
6.2 Moorschutzprogramm und Natura 2000 Brandenburg ... 34
6.3 Gewässerentwicklung (WRRL)/Hochwasserrisikomanagementplanung ... 35
6.4 Einbindung von Forschungsprojekten ... 36
6.5 Fachübergreifende Ansätze zur Niedrigwasservorsorge ... 38
7 Ausblick ... 39
Literaturverzeichnis ... 41
Anhang 1: Übersichtkarte Kontrollpegel ... 43
Anhang 2: Ableitung des ökohydrologischen Mindestabflusses $Q_{min,ök}$ für Fließgewässer in Brandenburg ... 44
Anhang 3: Pegelspezifisches Niedrigwasserwarnsystem ... 48
Anhang 4: Übersichtskarte räumliche Abgrenzung der flussgebietsbezogenen Niedrigwasserkonzepte ... 53
Anhang 5: Maßnahmenkulisse und Vollplanung ... 54
Anhang 6: Hinweise aus naturschutzfachlicher Sicht ... 56
Anhang 7: Glossar ... 57
Anhang 8: Maßnahmentabelle ... 59

LAND BRANDENBURG
Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Klimaschutz

Landesniedrigwasserkonzept Brandenburg
Was beinhaltet das Konzept?

Fachgrundlagen verbessern

- Fachgrundlagen für die wasserrechtliche Entscheidungen
- Datenbereitstellung als Grundlage für das wasserwirtschaftliche Handeln in den Flussgebieten
- Öffentliche Bereitstellung von Niedrigwasserinformationen

Maßnahme	Umsetzung (Quartal und Jahr)
Fertigstellung Internetauftritt zu Niedrigwasserinformationen	II/2020 (erledigt)
Verbesserung/Ergänzung hydrologischer Wochenbericht	II/2020 (erledigt)
Bereitstellung (ext. APW) tagaktueller hydrologischer Daten, NW- Kennwerten, Trends und Prognosen	IV/2020
Bereitstellung von Grundlagendaten für die Festlegung der Mindestwasserabflüsse in wasserrechtlichen Verfahren	IV/2020
Internetseite zur übergangsweisen Darstellung der Informationsplattform Niedrig-wasser	Jan. 2021
Freischalten einer Informationsplattform Niedrigwasser	Ende I/2021
Bereitstellung Kommunikationsplattform für uWBen, GUV'e zur Bereitstellung von Entscheidungshilfen und Vollzugshinweisen als interne Bereiche von Internetange-boten (z. B. Dialog BB)	ab II/2021
Anpassung der Datenerfassung und –bereitstellung, sowie ggf. Messnetzanpas-sung im Ergebnis von Bedarfsanalysen	ab 2021
Datenbereitstellung für weitere Referenzpegel in den Flussgebieten für die Niedrig-wasserampel	ab 2021
Erarbeitung der LfU-Studie „Grundwasserdargebot – Bilanzierungen und Grundwas-serressourcen für das Grundwasser im Land Brandenburg"	II/2020 – I/2021
WebGIS Grundwasserbilanzierung - Konzeption	II/2020 – I/2021
WebGIS Grundwasserbilanzierung - Entwicklung	II/2021 – IV/2021
Bereitstellung von Fachdaten (quasi-natürlichen Abflüssen, Abflusskennwerten für Standorte ohne Pegel über Regionalisierung) im Ergebnis von Bedarfsanalysen	ab 2021
Fachliche und rechtliche Vollzugshinweise für den wasserrechtlichen Vollzug	2020 (erledigt)
Vollzugshinweise zu wasserrechtlichen Erlaubnissen für Stauanlagen	2021
ergänzende Vollzugshinweise für den wasserrechtlichen Vollzug	--bei Bedarf
Vervollständigung des elektronischen Wasserbuches	laufend
Anpassung Wassernutzungsentgelt	2022

LAND BRANDENBURG
Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Klimaschutz

Landesniedrigwasserkonzept Brandenburg
Was beinhaltet das Konzept?

Fachgrundlagen verbessern

- tagaktuelle Abfluss- und Wasserstandsdaten in der Pegelkarte Brandenburg
- Grundwasserdaten über das Web Office Grundwassermessstellen
- Niedrigwasserkennwerte und hydrologischen Zeitreihen in der Auskunftsplattform Wasser
- Daten zum Grundwasserdargebot über das WebGIS- Werkzeug
- Ökohydrologische Mindestabflüsse Qminök
- Rechtliche Vollzugshinweise

Maßnahme	Umsetzung (Quartal und Jahr)
Fertigstellung Internetauftritt zu Niedrigwasserinformationen	II/2020 (erledigt)
Verbesserung/Ergänzung hydrologischer Wochenbericht	II/2020 (erledigt)
Bereitstellung (ext. APW) tagaktueller hydrologischer Daten, NW- Kennwerten, Trends und Prognosen	IV/2020
Bereitstellung von Grundlagendaten für die Festlegung der Mindestwasserabflüsse in wasserrechtlichen Verfahren	IV/2020
Internetseite zur übergangsweisen Darstellung der Informationsplattform Niedrig-wasser	Jan. 2021
Freischalten einer Informationsplattform Niedrigwasser	Ende I/2021
Bereitstellung Kommunikationsplattform für uWBen, GUV'e zur Bereitstellung von Entscheidungshilfen und Vollzugshinweisen als interne Bereiche von Internetange-boten (z. B. Dialog BB)	ab II/2021
Anpassung der Datenerfassung und –bereitstellung, sowie ggf. Messnetzanpas-sung im Ergebnis von Bedarfsanalysen	ab 2021
Datenbereitstellung für weitere Referenzpegel in den Flussgebieten für die Niedrig-wasserampel	ab 2021
Erarbeitung der LfU-Studie „Grundwasserdargebot – Bilanzierungen und Grundwas-serressourcen für das Grundwasser im Land Brandenburg“	II/2020 – I/2021
WebGIS Grundwasserbilanzierung - Konzeption	II/2020 – I/2021
WebGIS Grundwasserbilanzierung - Entwicklung	II/2021 – IV/2021
Bereitstellung von Fachdaten (quasi-natürlichen Abflüssen, Abflusskennwerten für Standorte ohne Pegel über Regionalisierung) im Ergebnis von Bedarfsanalysen	ab 2021
Fachliche und rechtliche Vollzugshinweise für den wasserrechtlichen Vollzug	2020 (erledigt)
Vollzugshinweise zu wasserrechtlichen Erlaubnissen für Stauanlagen	2021
ergänzende Vollzugshinweise für den wasserrechtlichen Vollzug	--bei Bedarf
Vervollständigung des elektronischen Wasserbuches	laufend
Anpassung Wassernutzungsentgelt	2022

Datenbereitstellung wird über die Informationsplattform Niedrigwasser gebündelt!

LAND BRANDENBURG
Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Klimaschutz

Landesniedrigwasserkonzept Brandenburg
Was beinhaltet das Konzept?

Fachgrundlagen verbessern

Beispiel: Projekt Grundwasserdargebot und Bilanzierung für das Land Brandenburg

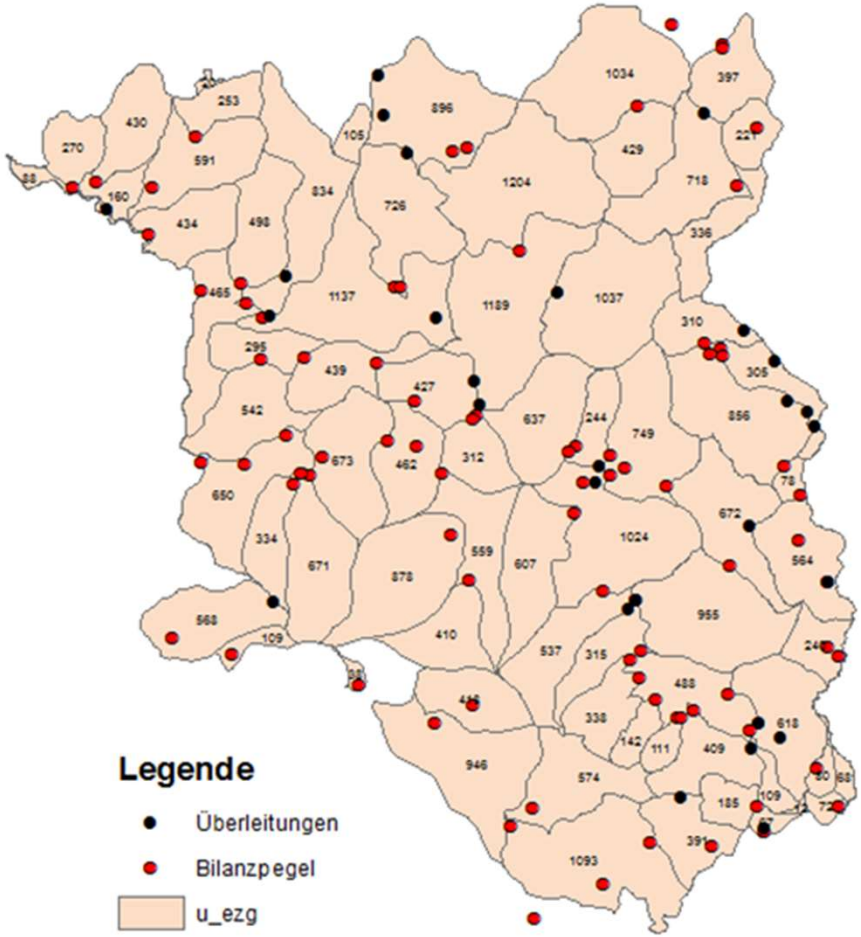
- **Erstes landesweites Projekt zur Grundwasserbilanzierung in Brandenburg**
- **Erarbeitung der fachlichen Grundlagen** (oberirdische, unterirdische Einzugsgebiete, Gesamtbilanzen, Grundwasserbilanzen, Klimaabschlagsfaktor)
- **Ausgrenzung der Bilanzgebiete** mit landesweiter Aussage zum verfügbaren und nutzbaren Grundwasserdargebot
- **Erstellung von Steckbriefen je Bilanzgebiet** (GIS-Darstellung, mit allen Eingangsdaten, Anteil des nutzbaren und nicht nutzbaren GW-Dargebots, Auslastungsgrad des nutzbaren Grundwasserdargebotes)
- **Entwicklung einer Ressourcenkarte zum nutzbaren Grundwasser-Dargebot für Brandenburg** (aufbauend auf vorhandener Datenbasis)
- **Entwicklung einer Konzeption für ein GIS-basiertes WEB-Tool**
- **Geplant bis Anfang 2022: Programmierung des GIS-basierten WEB-Tools**

LAND BRANDENBURG
Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Klimaschutz

Landesniedrigwasserkonzept Brandenburg

Was beinhaltet das Konzept?

Fachgrundlagen verbessern



Beispiel: Projekt Grundwasserdargebot und Bilanzierung für das Land Brandenburg

- **75 Bilanzgebiete**
- **Steckbriefe der Bilanzgebiete u. a. mit:**
  - allen Eingangsdaten (u. a. Wasserhaushaltsgrößen)
  - Anteil des nutzbaren und nicht nutzbaren Grundwasserdargebots
  - Auslastungsgrad des nutzbaren Grundwasserdargebotes

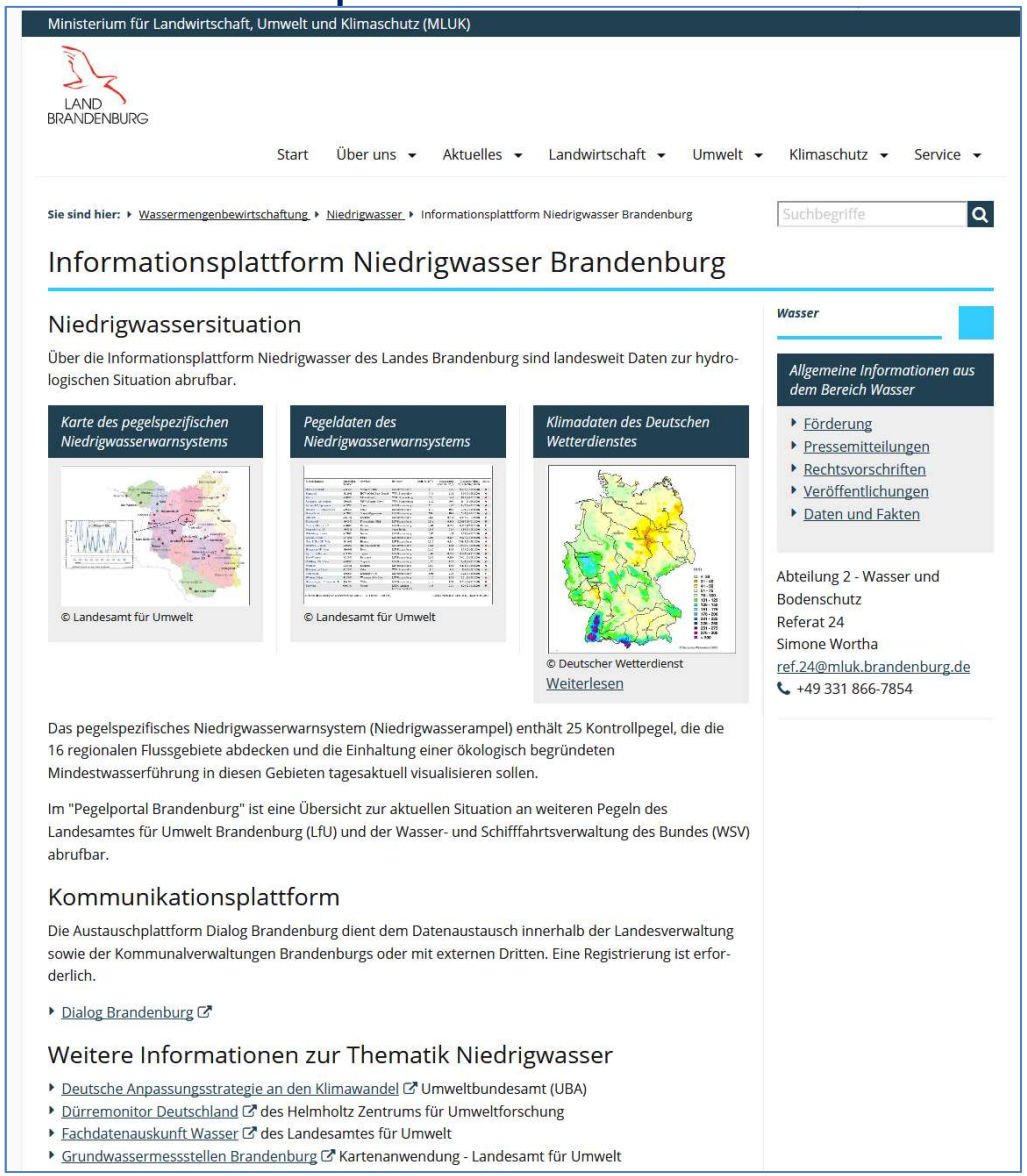
LAND BRANDENBURG
Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Klimaschutz

Landesniedrigwasserkonzept Brandenburg

Was beinhaltet das Konzept?

Fachgrundlagen verbessern

Es wird eine Informationsplattform Niedrigwasser geben, auf der Informationen und Links zum Thema Niedrigwasser gebündelt!



LAND BRANDENBURG
Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Klimaschutz

Landesniedrigwasserkonzept Brandenburg

Was beinhaltet das Konzept?

Niedrigwasservorsorge und Niedrigwassermanagement

Grundsätze

- administrative Entscheidungen müssen unter gesamtheitlicher Betrachtung von Grund- und Oberflächenwasser erfolgen
- Die Bewirtschaftung der Gewässer und Anlagen muss sich an der Stabilisierung des Landschaftswasserhaushaltes und der Niedrigwasservorsorge ausrichten
- Flussgebietsbezogen sind Bewirtschaftungskonzepte, Managementstrategien, Maßnahmen sowie Kommunikationsstrukturen zu erarbeiten
- Die übergeordnete Koordination sowie Bund/Länder-Abstimmungen erfolgen durch Landesbehörden
- Das Bewusstsein und Vorsorge für mögliche Niedrigwassersituationen und Versorgungsengpässe muss geschärft

LAND BRANDENBURG
Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Klimaschutz

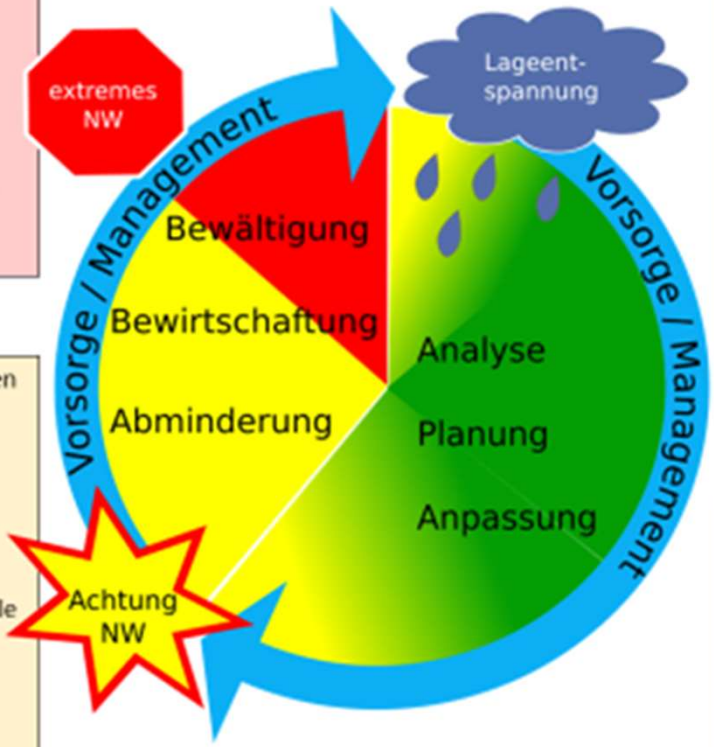
Landesniedrigwasserkonzept Brandenburg

Was beinhaltet das Konzept?

Niedrigwasservorsorge und Niedrigwassermanagement

Strategie

- Maßnahmen zur Schadensminderung z.B durch Entnahmebeschränkung auf Daseinsvorsorge und Erhalt bedeutsamer Infrastruktur
- Schleusen schließen
- Fischaufstiegsanlagen regulieren
- Operatives Staumanagement in den Flussgebieten



- NW- Berichterstattung aufnehmen
- Vorsorgemaßnahmen des wasserrechtlichen Vollzugs (Wasserstände überwachen, illegalen Entnahmen nachgehen, ggf. Benutzungen einschränken)
- Öffentliche Wahrnehmung schärfen (Presse, Internet) Appelle
- Einberufen von flussgebiets-bezogenen Einsatzstäben (Bewirtschaftungsbeirat)
- Einzelfallentscheidungen
- Einschränkung der Schifffahrt

- Flächenvorsorge
  - Verbesserung Wasserrückhalt, Waldumbau, Wassersparmaßnahmen
- Bauvorsorge
  - Niederschlagswasser bewirtschaften
- Verhaltensvorsorge
  - Sensibilisierung für Niedrigwasser
  - Vorbereitung auf Niedrigwasser

- Bewirtschaftungskonzepte und Managementstrategien
- Auswertung vergangener Ereignisse und mittel-/langfristiger Szenarien
- (Weiter-)entwicklung Vorhersage-modelle und Warnsystem
- Bilanzierung von Wasserentnahmen und Anpassung von Benutzungen
- Priorisierung von Nutzungen erarbeiten
- Steuerung und Bewirtschaftung

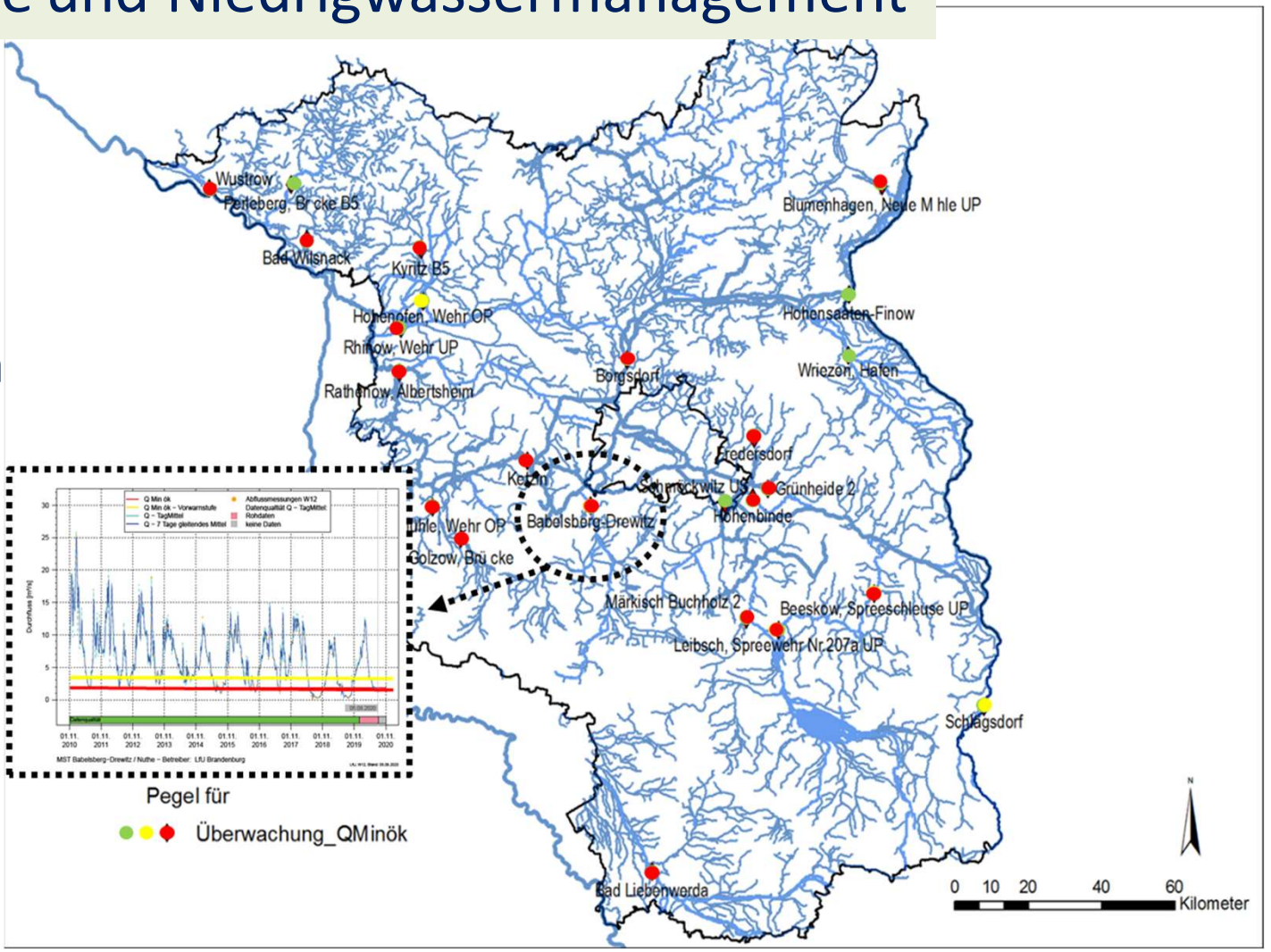
LAND BRANDENBURG
Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Klimaschutz

Landesniedrigwasserkonzept Brandenburg

Was beinhaltet das Konzept?

Niedrigwasservorsorge und Niedrigwassermanagement

Pegelspezifisches Niedrigwasserwarnsystem (Niedrigwasserampel)



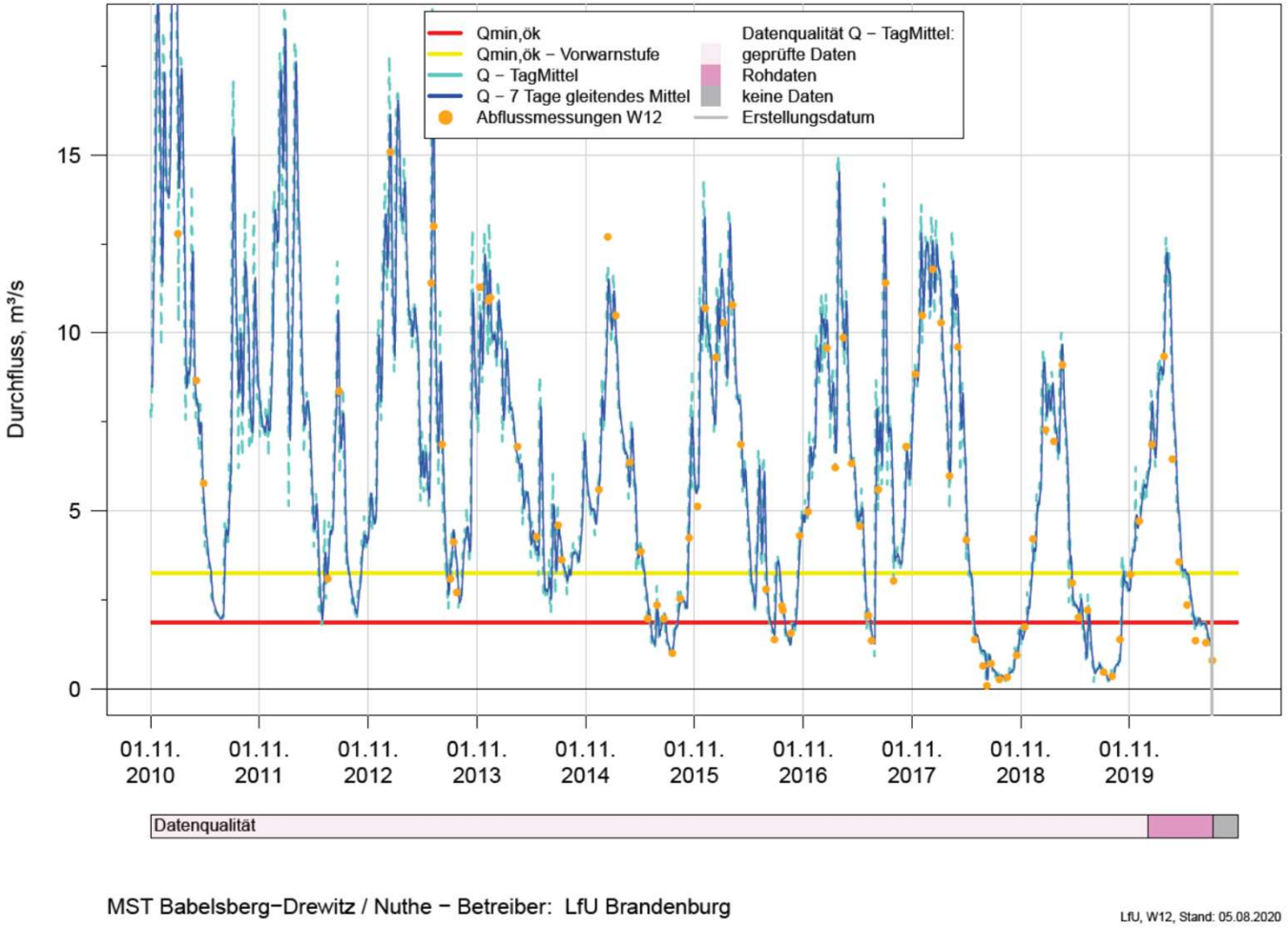
LAND BRANDENBURG
Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Klimaschutz

Landesniedrigwasserkonzept Brandenburg

Was beinhaltet das Konzept?

Niedrigwasservorsorge und Niedrigwassermanagement

Pegelspezifisches Niedrigwasserwarnsystem (Niedrigwasserampel)



LAND BRANDENBURG
Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Klimaschutz

Landesniedrigwasserkonzept Brandenburg

Was beinhaltet das Konzept?

Niedrigwasservorsorge und Niedrigwassermanagement

Flussgebiets-bezogene Bewirtschaftung

- Niedrigwassermanagement erfolgt auf der Ebene der Flussgebiete
- Unterstützung der regionalen Akteure bei der Erarbeitung flussgebietsbezogener Niedrigwasserkonzepte
- flussgebietsbezogene Bewirtschaftungsstrategien (Fördermöglichkeiten für wasserwirtschaftliche Instrumente über das FP LWH)
  - angepasste Staubewirtschaftung
  - Bedienvorschriften anpassen
  - Anpassung von Gewässerprofilen
  - Gewässerunterhaltung für NW Phasen festlegen
  - Entscheidungs- und Kommunikationsstrukturen
- Konzeptionelle Grundlagen und Umsetzung von Maßnahmen zum Wasserrückhalt im Einzugsgebiet

LAND BRANDENBURG
Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Klimaschutz

Landesniedrigwasserkonzept Brandenburg

Was beinhaltet das Konzept?

Niedrigwasservorsorge und Niedrigwassermanagement

Vorschlag für 16 flussgebiets-bezogene Niedrigwasser-konzepte

Flussgebiet
Mittlere Spree (mit Talsperre Spremberg und Spreewald)
Untere Spree 1
Untere Spree 2 (Müggelspree)
Dahme
Schwarze Elster (mit Speicher Niemtsch)
Nuthe
Plane-Buckau
Obere Havel
Untere Havel
Stepenitz-Karthane-Löcknitz
Dosse-Jäglitz (mit Talsperre Dossespeicher Kyritz)
Rhin (mit Rhinspeichersystem)
Lausitzer Neiße
Mittlere Oder
Untere Oder (mit Oderbruch)
Stettiner Haff

LAND BRANDENBURG
Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Klimaschutz

Landesniedrigwasserkonzept Brandenburg

Was beinhaltet das Konzept?

Niedrigwasservorsorge und Niedrigwassermanagement

Kommunikation in den Flussgebieten

- Strukturen der Zusammenarbeit und Kommunikation auf Ebene von Flussgebieten überprüfen und anpassen
- Zuständigkeiten und langfristige Strukturen (z.B. Bewirtschaftungsbeiräte, Staubeiräte) festgelegen
- übergreifenden Informationsaustausch/ Wissenstransfer verbessern

© MLUK

LAND BRANDENBURG
Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Klimaschutz

Landesniedrigwasserkonzept Brandenburg

Was beinhaltet das Konzept?

Niedrigwasservorsorge und Niedrigwassermanagement

Unterstützung des flussgebietsbezogenen Niedrigwasser-managements durch das Land

Bestimmung von flussgebietsbezogenen Kontrollpegeln zur Abbildung der landes-weiten hydrologischen Situation	II/2020 (erledigt)
Erarbeitung der Herleitung von Schwellenwerten für das NW- Warnsystem	II/2020 (erledigt)
Festlegung von Grundsätzen der NW- Vorsorge und des NW- Managements	IV/ 2020 (erledigt)
Festlegung/Bestätigung der Flussgebietskulissen	II/2020 (erledigt)
Hydrologische Gesamtbetrachtung der brandenburgischen Naturräume in Bezug auf Niedrigwassersituationen und zur Ermittlung der Potentiale des Wasserrückhalts in der Landschaft	ab 2021
Kulisse der vorrangigen Eignungsgebiete für Wasserrückhalt und Grundwasserneu-bildung	ab 2021
Untersuchung der Ursachen und möglichen Lösungen für Wasserstandsverluste an einzelnen Seen	ab 2021
Unterstützung bei der Aufstellung flussgebietsbezogenen Niedrigwassermanage-ments	2021/2022
Erarbeitung und Umsetzung der flussgebietsbezogenen Niedrigwasserkonzepte bzw. der flussgebietsbezogenen Bewirtschaftungsplanung	ab 2021
Bereitstellung von Finanzierungsmöglichkeiten für wasserwirtschaftliche Modelle als Instrumente der modernen Flussgebietsbewirtschaftung	ab 2021
Definition der Anforderungen an Referenzpegeln bzw. Kenndaten für die Bewirt-schaftung von Staubereichen in den Flussgebieten	ab 2021
Einrichtung intelligenter Pegel- und Steuerungseinrichtungen für Staubereiche	ab 2021
Einrichtung von Organisationsstrukturen (LfU) für die Konzeptionelle Bearbeitung der Thematik Wassermanagement	2021
Bereitstellung fachlich-konzeptioneller Grundlagen für das Wassermanagement so-wie Niedrigwasservorsorge durch Wasserrückhalt, Auffüllen von Grundwasserspei-chern, Feuchtgebieten, Mooren und Seen	ab 2021
Für kurzfristige Maßnahmen zum Wasserrückhalt vereinfachte Rahmenbedingun-gen schaffen und Umsetzung unterstützen (z. B. Umsetzungshilfe mit Zuordnung zu fachlichen Zuständigkeiten und Finanzierungsmöglichkeiten)	2021

Ermittlung der Speicherpotentiale in der Landschaft

Nutzung der Speicherpotentiale in der Landschaft

LAND BRANDENBURG
Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Klimaschutz

Landesniedrigwasserkonzept Brandenburg

Was beinhaltet das Konzept?

Niedrigwasservorsorge und Niedrigwassermanagement

Speicherpotentiale nutzen

Anpassung Wasserentnahmen aus Grund- und Oberflächengewässern einschließlich Abwägung von Klimaabschlägen

Öffentlichkeitsarbeit

	Umsetzung (Quartal und Jahr)
Schaffung von Finanzierungsmöglichkeiten für kurzfristige Maßnahmen der Gewässerunterhaltung (Förderrichtlinie des Landes)	ab 2021
Anpassung der Gewässerunterhaltung und der Gewässerunterhaltungsplanung	laufend
Maßnahmen zur Verbesserung des Wasserrückhalts (Modernisierung von Stauanlagen, Stützschwellen usw.) als Kompensationsmaßnahmen zulassen- Gespräche aufnehmen	2021
Förderprogramm zur Verbesserung des Landschaftswasserhaushaltes mit allen dafür erforderlichen Umsetzungsstrukturen effizient umgestalten	2021
Konzept für die Aufstellung und Einführung eines landesweit standardisierten Niedrigwassermonitorings	2021
Anpassung und Ergänzung der wasserrechtlicher Zulassungen für Gewässerbenutzungen	laufend
Ordnungsrechtliche Anordnungen oder Allgemeinverfügungen (bei Bedarf)	laufend
Weiterentwicklung der Niedrigwasserampel	ab 2021
Fachgrundlagen für die Einführung von Klimaabschlägen Klimaabschlag=Minderung des für Benutzung verfügbaren Anteils der Grundwasserneubildungsrate um einen prozentualen Klimaabschlag	ab 2021
Ermessensentscheidung über die Berücksichtigung regionaler Klimazu- und -abschläge bei der Zulassung von Grundwasserentnahmen	laufend
Machbarkeitsstudie zur Anpassung des Betriebsraumes der TS Spremberg zur NW-Aufhöhung der Spree	ab 2021
Berücksichtigung der NW- Bewirtschaftung im NHWSP- Projekt „Hochwasserrückhalt in den Tagebaurestseen Schwarze Elster“	ab 2021
Weitergehende Prüfung und Erarbeitung untersetzender Kriterien für den Grundsatz des vorrangigen Erhalts der Regulierbarkeit von Wehranlagen	ab 2021
Untersuchung zum Umgang mit bestehenden ehemals landwirtschaftlichen Speichern	ab 2021
Konzept für die Öffentlichkeitsarbeit auf Landes- und Flussgebietsebene	ab 2021

LAND BRANDENBURG
Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Klimaschutz

Landesniedrigwasserkonzept Brandenburg

Was beinhaltet das Konzept?

Niedrigwasservorsorge und Niedrigwassermanagement

Öffentlichkeitsarbeit

- Veröffentlichung von hydrologischen Daten und Kennwerten für die Öffentlichkeit zur Abbildung der hydrologischen Situation im Land
- Internetportal Niedrigwasser
- Öffentlichkeitsarbeit über Internet, Presse, Aufsteller, Infoboxen
- Pilotvorhaben präsentieren
- Kampagnen zur Sensibilisierung für Niedrigwasserextreme

LAND BRANDENBURG
Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Klimaschutz

Landesniedrigwasserkonzept Brandenburg

Was beinhaltet das Konzept?

Niedrigwasservorsorge und Niedrigwassermanagement

Wasserstandsanhebung Möllnsee
WBV Nördlicher Spreewald

Nutzung von Speicherpotential zur Stabilisierung des Landschafts-wasserhaushaltes

Maßnahmen zur Verbesserung des Wasserrückhalts im Lieper Polder (Foto GEDO)

Maßnahmen zur Verbesserung des Wasserrückhalts im Fichtwaldgebiet (Foto LfU)

LAND BRANDENBURG
Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Klimaschutz

Landesniedrigwasserkonzept Brandenburg

Was beinhaltet das Konzept?

Weitergehendes und fachübergreifendes Handeln

Gemeinsames Definieren und Ableiten von geeigneten Maßnahmen mit den Fachbereichen und Interessenvertretern

- Förderung der Grundwasserneubildung durch naturnahe Waldentwicklung
- Flächenentsiegelung und Erhöhung der Versickerungsfähigkeit der Böden zur Anreicherung des Grundwasserspeichers
- Reduzierung des Zusatzwasserbedarfs der Landwirtschaft
- Rückbau von Drainagen und Einrichtungen zur Flächenentwässerung
- Anpassung der landwirtschaftlichen Förderung
- Regenwasserspeicherung zur Brauchwassernutzung (Gärten und städt. Grün)

LAND BRANDENBURG
Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Klimaschutz

Landesniedrigwasserkonzept Brandenburg

Wie geht es weiter?

Nachhaltiges Niedrigwassermanagement ist eine Generationenaufgabe, die grundlegendes Umdenken erfordert!

- Weiterführung als Niedrigwassermanagementplan
- Umsetzung und Koordinierung der Maßnahmen durch externen Auftragnehmer im MLUK

- Evaluierung des Niedrigwassermanagementplans
- Integration in den Bericht an den Landtag zum „Gesamtkonzept Anpassung an den Klimawandel im Politikfeld Wasser“
- Verpflichtung eines Büro zur Koordination und Umsetzung des Konzeptes
- Durchführung von regionalen Niedrigwasserkonferenzen
- Workshop mit Interessenvertretern und Verbänden der Land-, Forst-, Fischereiwirtschaft sowie des Naturschutzes

LAND BRANDENBURG
Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Klimaschutz

Landesniedrigwasserkonzept Brandenburg

Schwarze Elster am 16.07.2020 (LfU)