

A photograph of a forest stream. On the left, a large tree trunk with moss is visible. The stream flows through a wooded area with many thin trees. In the foreground, there are fallen branches and some green plants. On the right side, a person wearing an orange vest is partially visible. The text "Back to the Roots" - Wasserrückhalt im Wald is overlaid on the top of the image.

# “Back to the Roots” - Wasserrückhalt im Wald

H. Sohns 2024 \* Niedersächsische Landesforsten A.ö.R.

## Waldanteil in den Bundesländern

Waldanteil (in %)   
11% 43%



4. Bundeswaldinventur (BWI, 2022)

Waldfläche  
Niedersachsen 25%  
= 1,2 Mio ha

Staatswald 32%  
Körperschaftswald 10%  
Privatwald 58%

Wald ist die ursprüngliche Vegetation in Mitteleuropa und Klimaxgesellschaft

Kühlung der Landschaft durch Wasserflächen und Evapotranspiration -> klimatischer Einfluss

-> Wasserspeicher

-> Verhindern von Erosion, Murenabgang etc

-> Naturschutz, Artenschutz

-> u.v.a.m.

Beispiel: Mittelgebirgsregionen sind häufig  
Ausgangsregionen für Hochwasserereignisse und  
Starkregenmagneten (2007, 2017, 2023)

+

Trinkwasserspeicher (chemisch ~unbelastet)  
das wichtigste Lebensmittel

-> Im Westharz 6 Talsperren, Versorgung von 1,5  
Mio Haushalten



Forstamt Clausthal \* Waldbrandübung Landkreis Goslar 02.08.2024

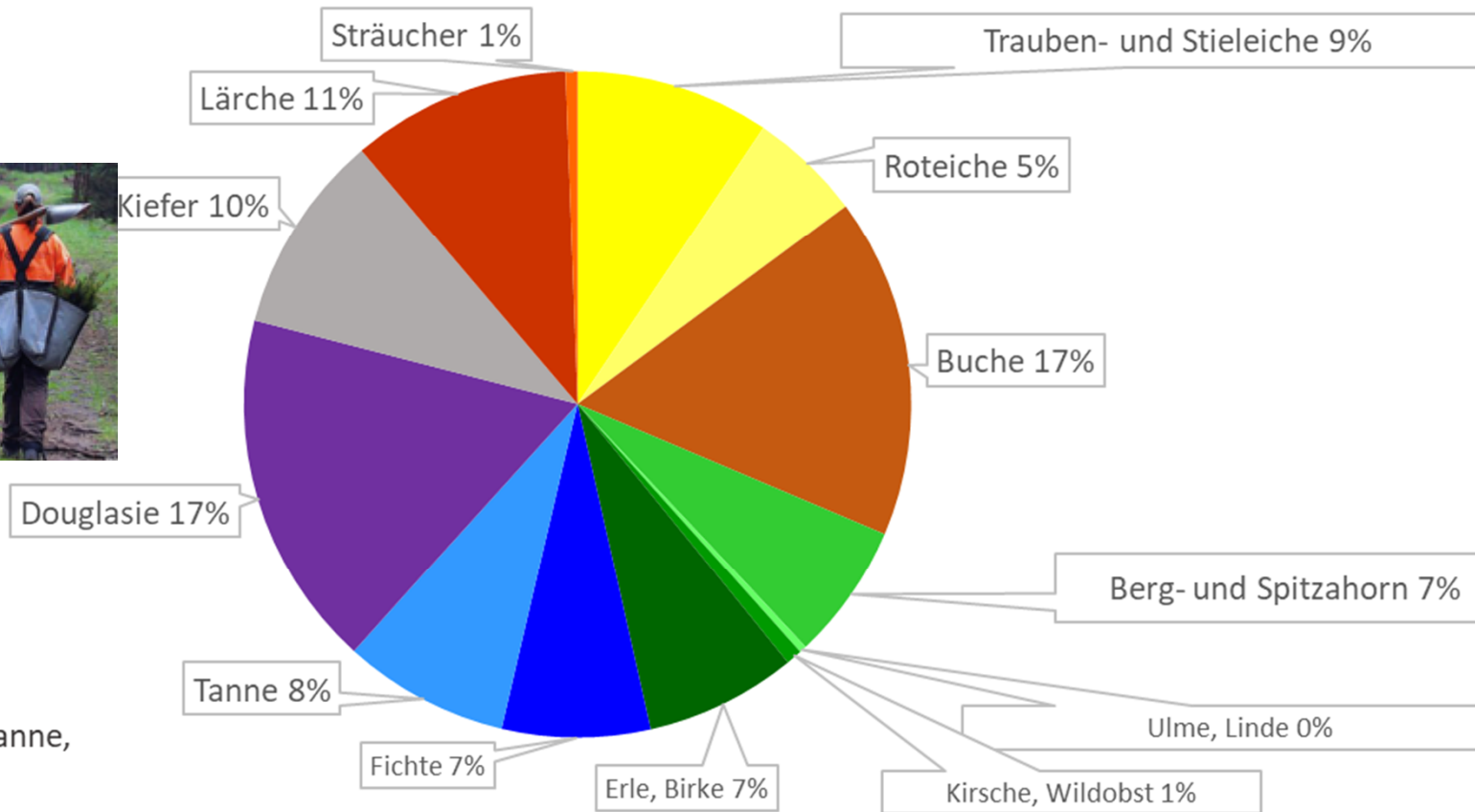
# Vorsorge Klimawandel – Wasserrückhalt im Wald

## Starkregen vs. Dürrejahre

Was können Forstbetriebe/Waldbesitzer hinsichtlich Klimawandel leisten

Thema	Was läuft in den Nieders. Landesforsten dazu?
Langfristige ökologische Waldentwicklung	LÖWE-Programm seit 1992
Nachhaltige schonende Bewirtschaftung	PEFC-Zertifizierung, eigene Umweltstandards
Wiederbewaldung der Kalamitätsflächen	Stand 12/2024 ca 10 Mio Bäume gepflanzt > Klimastabiler Bergmischwald mit hoher Resillienz
Wiedervernässung von Mooren	800 ha geeignet, bereits 300ha wiedervernässt seit 2010
Bautechnische Möglichkeiten entlang Wegen	Pilotprojekte + teilweise Übernahme ins Tagesgeschäft > Gesellschaftliche Aufgabe per Förderung
	u.v.a.m.

Nds. Landesforsten - Wiederbewaldung Harz (Pflanzenzahlen)\*



\*zzgl. Saaten aus Tanne, Lärche, Birke, Erle

\*zzgl. natürlicher Verjüngung

Vielfalt an Arten und Strukturen, zusätzlich Zulassen von Sukzession auf großer Fläche

# Sicherung der Wiederbewaldung gegen biotische und abiotische Einflüsse für mindestens 25 Jahre







# Vorsorge Klimawandel – Wasserrückhalt im Wald

Bautechnische Möglichkeiten entlang der Waldwege:

Ziele:

- a) Abmilderung von Spitzen einer Hochwasserwelle durch Wasserrückhalt im Wald, Verhindern von finanziellen Schäden (bei den NLF, bei Unterliegern)
- b) Zurückhaltung von Geröll, Sedimenten und Totholz
- c) Förderung des Natur- und Artenschutzes

Mittel:

1. Förderung der diffusen Versickerung an zahlreichen Stellen, dadurch Förderung der Grundwasserneubildung
2. Dezentral zusätzliche Reservespeicher für die (Trinkwasser-) Talsperren anlegen

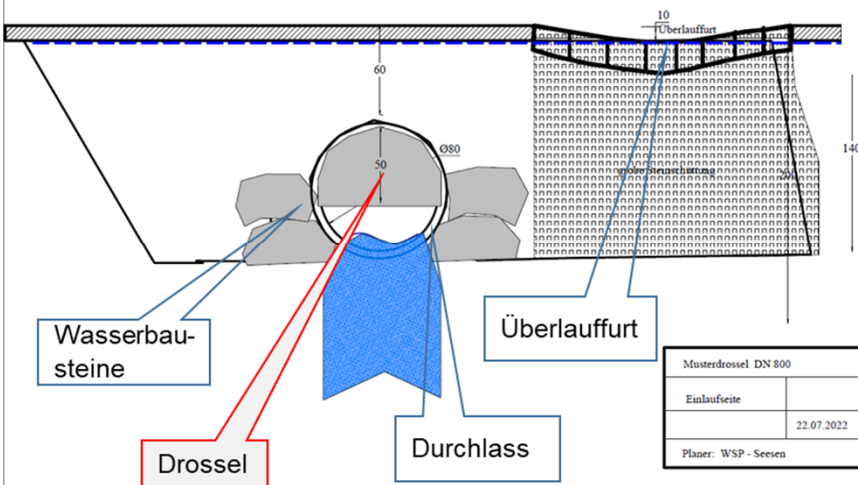
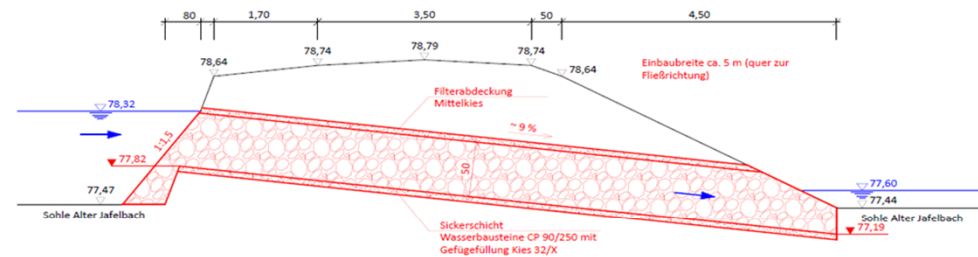
## Die Werkzeuge:

1. Anlage von Wegeseitentümpeln
2. Verdichtung des Netzes von Kleindurchlässen an Forstwegen und von Wasserabschlägen an Rückewegen
3. Bau von Sickerdurchlässen und Überlauffurten
4. Umbau von Durchlassbauwerken als Drossel zur temporären Retention
5. Reaktivierung von inaktiven Teichen



## Zusätzliche Durchlässe

## Wegeseitentümpel

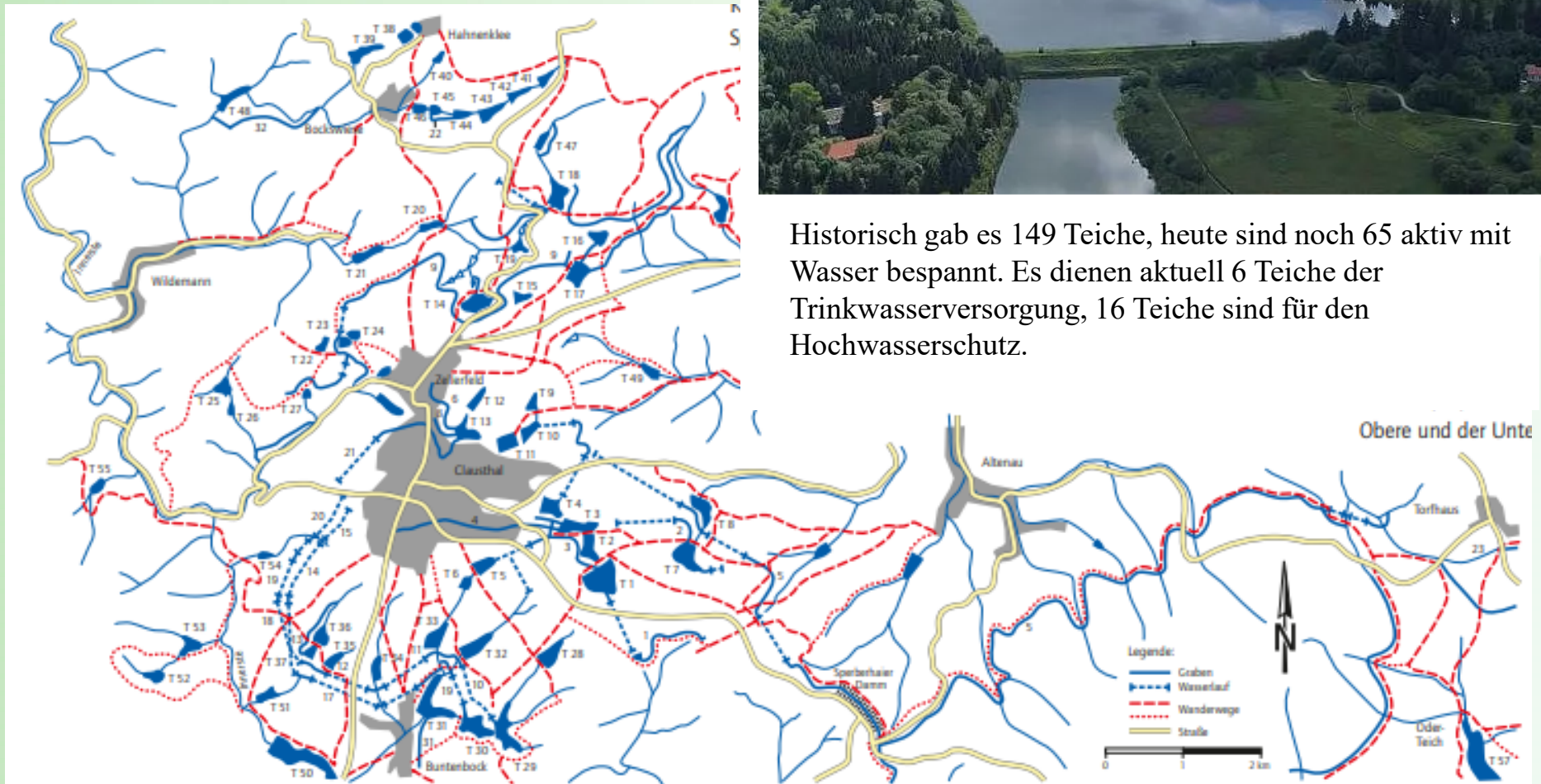


Drosselbauwerk mit Anstau und Überlaufurt: Frontalansicht

## Sickerdurchlässe

## Drosselbauwerke

Reaktivierung alter Teiche unter gewässerökologischen Aspekten mit dem Potential einer zusätzlichen dezentralen Talsperre



Historisch gab es 149 Teiche, heute sind noch 65 aktiv mit Wasser bespannt. Es dienen aktuell 6 Teiche der Trinkwasserversorgung, 16 Teiche sind für den Hochwasserschutz.

Quelle: Harzwasserwerke GmbH



Geplante

## Pilotprojekte für bautechnische Möglichkeiten

1. Regionale Blau-Grüne Infrastruktur/ Wasser im Wald halten Förderung durch Regionalverband Braunschweig+BfN
2. Schwammwaldprojekt in Lerbach Förderung durch ML

# Regionale Blau-Grüne Infrastruktur

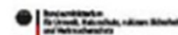
Eigenschaften der Region fördern, Qualitäten stärken und Herausforderungen lösen



Kooperationspartner:



Gefördert durch:



Die NLF sind mit 3 Projekten vertreten:

- Blaue Wabe (LK Wolfenbüttel) – Teilprojekt Forst
- Wasserrückhaltung im Wald und Abmilderung von Hochwasserspitzen im Harzvorland (LK Goslar)
- Wasserrückhaltung in und für den Wald auf grundwassernahen Standorten des Ise-Tals in der Südheide (LK Gifhorn)

## Bautechnische Möglichkeiten - Probleme:

- Genehmigungsverfahren
- Finanzierung: Kosten ohne Förderung für Forstbetriebe nicht darstellbar -> gesamtgesellschaftliche Aufgabe

**Kurzfristig lösbar!**



# Vielen Dank

Holger Sohns  
Leiter NLF-Wegebaustützpunkt

NFA Seesen  
Lautenthalerstr. 36  
38723 Seesen

