

# Städtische Fließgewässer im Jahresgang – Fehlt Wasser?!



(Lübeck 2005: “. . . der Forellenbach  
ist möglich.”)

Dr. Ludwig Tent  
Freie und Hansestadt Hamburg  
Bezirksamt Wandsbek  
- Umweltschutz -

[www.forelle.hamburg.de](http://www.forelle.hamburg.de)

# Der gute Gewässerzustand

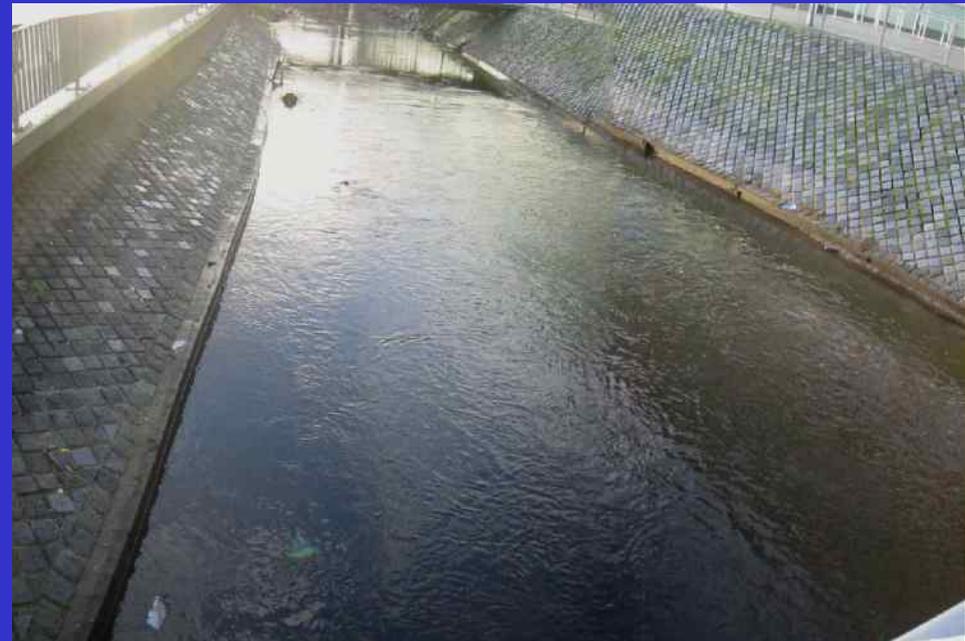


Standorttypische  
Wasserführung  
ist ein wesentliches Merkmal.

Der gute Gewässerzustand  
Verslechterungsverbot gilt!



Vorher

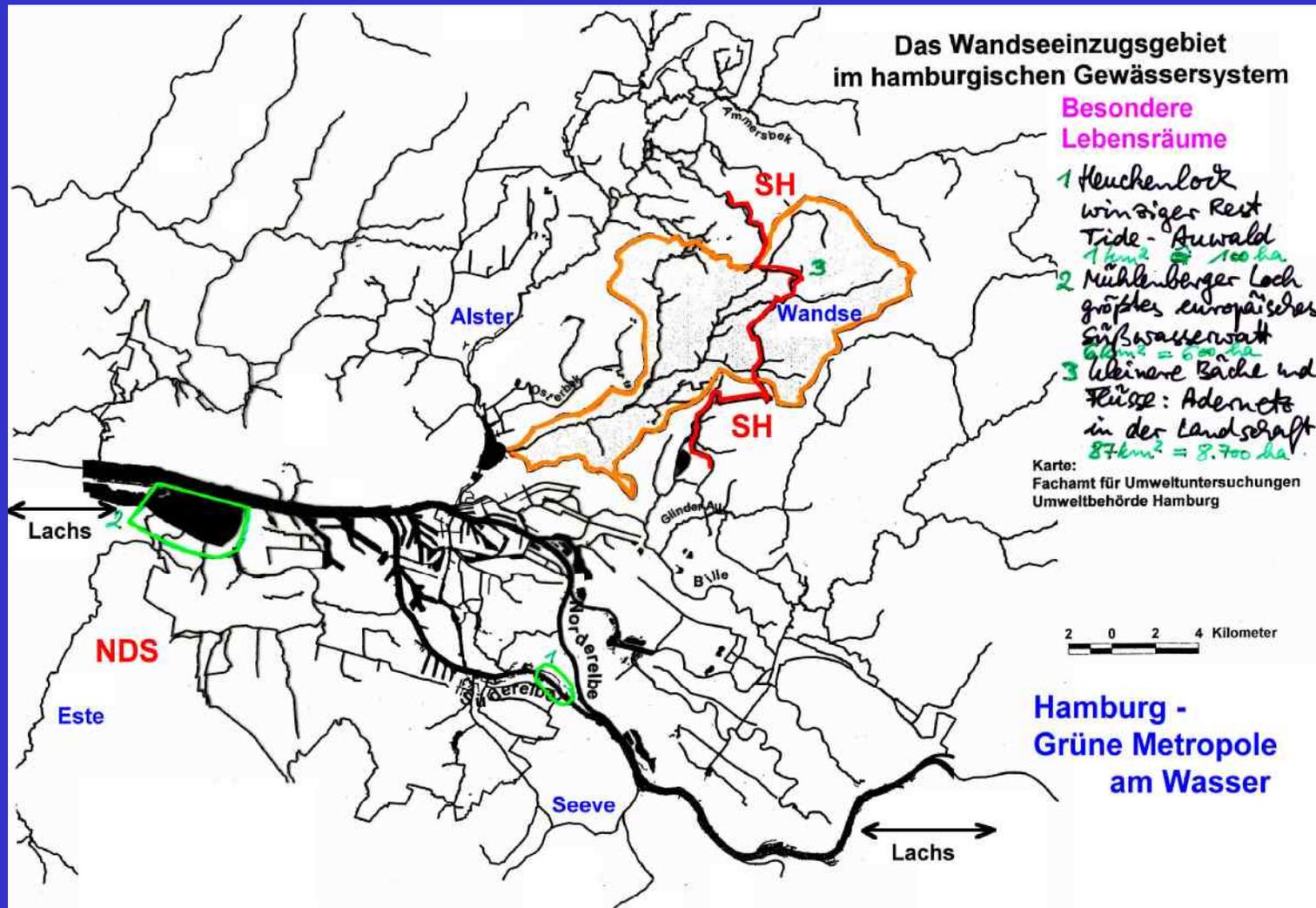


Nachher . . .

(WRRL-bezogene Aus- und Fortbildung  
für Landschaftsplaner et al. dringend erforderlich! ! !)

# Der gute Gewässerzustand

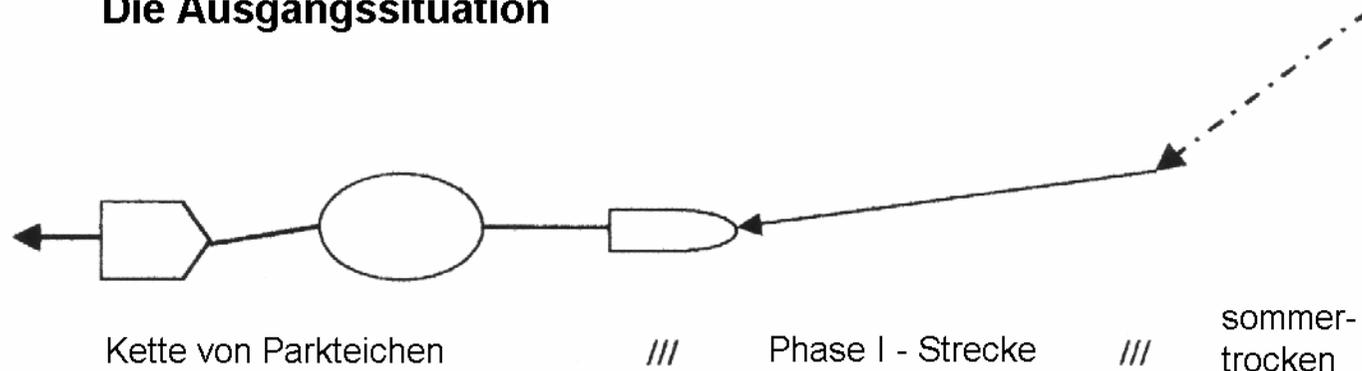
## Städtische Gewässer – Hamburgs Gewässersystem



# Der gute Gewässerzustand

## Forelle 2010, auf dem Weg . . .

### Die Ausgangssituation



Mit Kopf, Herz und Hand:

Wir können unser Wissen  
anwenden. Helfende Hände  
sind bereit.

*(In-stream-Restaurieren)*



Der gute Gewässerzustand

## Bach und Teich nun nebeneinander



Standorttypische Verhältnisse:  
Klarer Forellenbach neben  
nährstoffreichem Teich.



Auch die Hochwasser-  
situation ist beherrschbar.

# Der gute Gewässerzustand (Ver)Suche auch im Pessimium

- Auf der Suche nach dem guten ökologischen Potential . . .

Das Optimum im Pessimium:  
Raue Sohle, produktiver  
Forellen-Aufwuchsbach (Cubanze, MV)



Der gute Gewässerzustand

## Sind Trockenzeiten ein Problem?



Je naturnäher  
Mittel- und Niedrigwasserprofil  
(= *der Lebensraum*) ausgeprägt sind,  
desto geringere Probleme entstehen  
in Trocken- und Hitzeperioden.

# Der gute Gewässerzustand

## Wassermenge ausgeglichen?

Bebauungsplanung muss mehr für den Ausgleich zwischen Hoch- und Niedrigwasserführung tun . . .

wissen  
schafft  
nutzen

HELMHOLTZ  
GEMEINSCHAFT

GKSS  
FORSCHUNGSZENTRUM



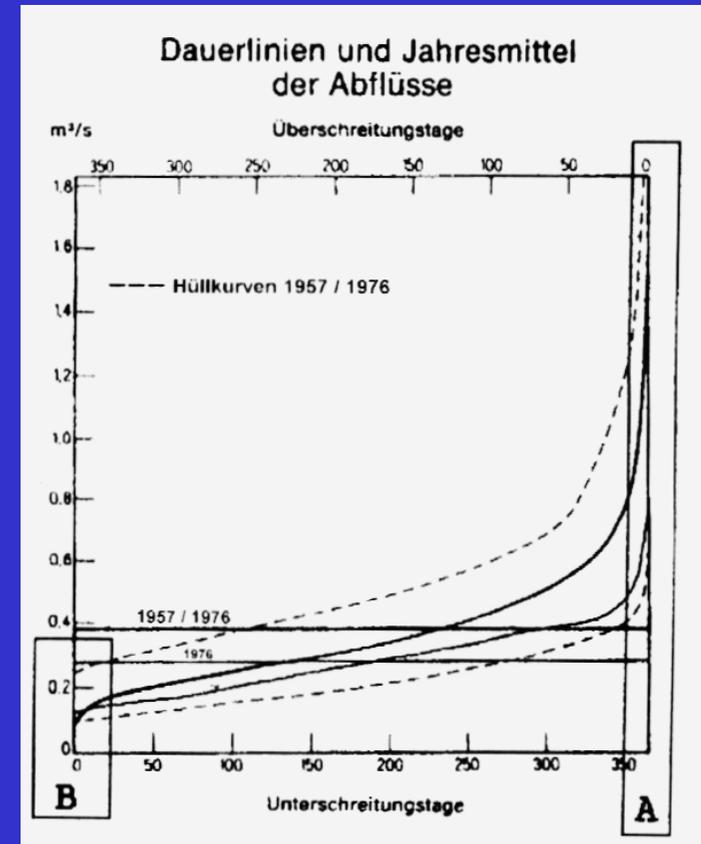
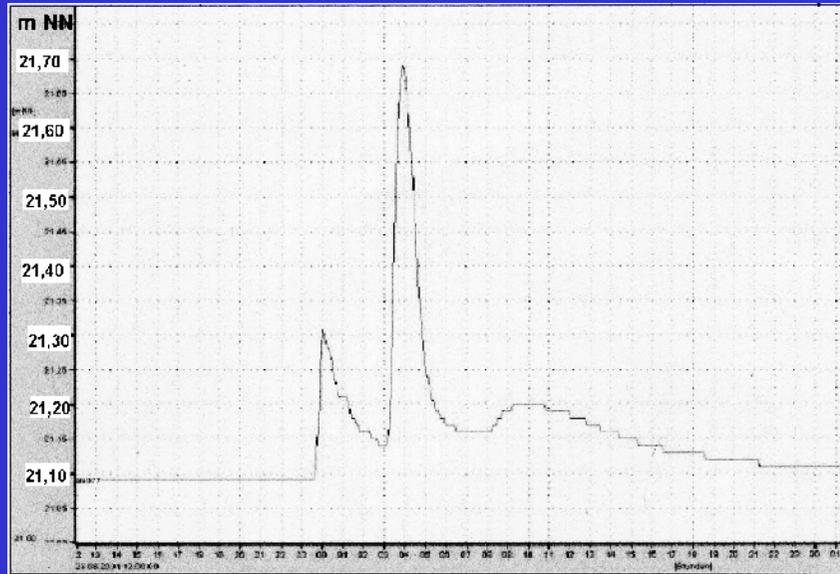
### Worauf muss sich der Norden einstellen?

- Stürme
- Meeresspiegelanstieg und Sturmfluten
- Trockenperioden
- Starkniederschläge



Globaler Klimawandel und regionale Auswirkungen in Norddeutschland  
FACHKONFERENZ DES BUNDESDIREKTORIUMS FÜR BILDUNG UND FORSCHUNG 12. MÄRZ 2007

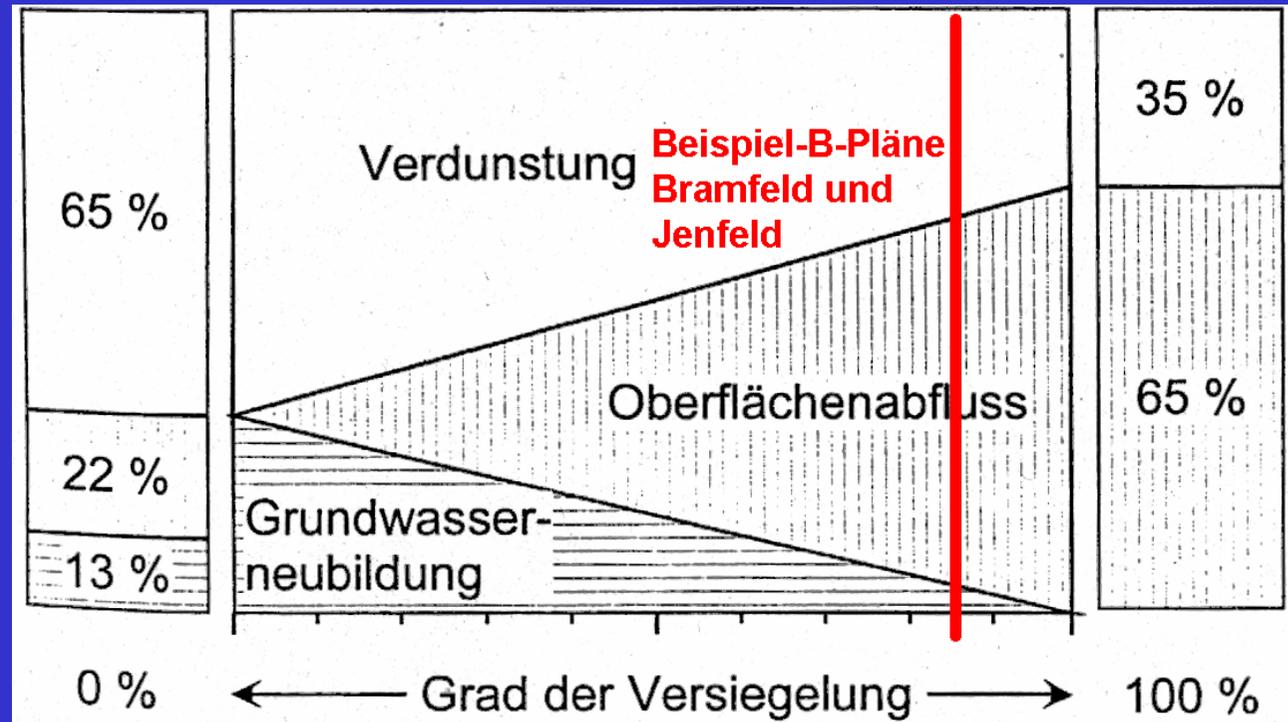
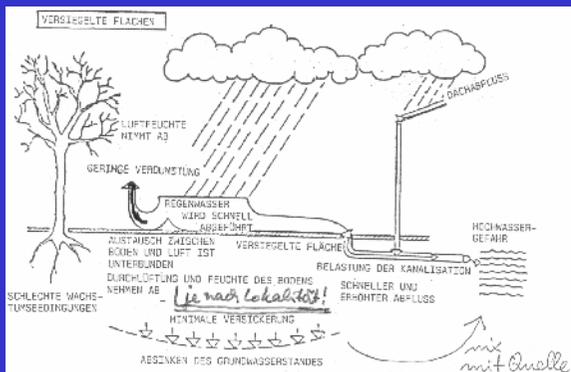
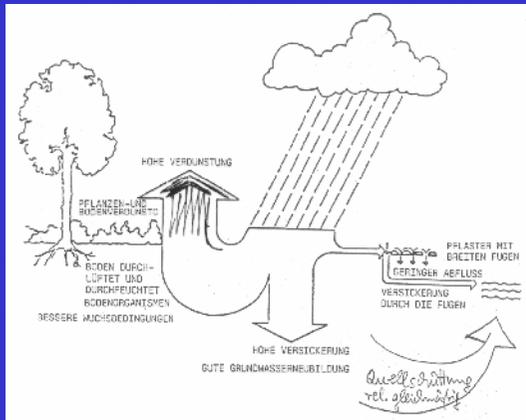
# Der gute Gewässerzustand Wassermenge ausgeglichen?



Ob der gute Gewässerzustand erreicht wird, hängt wesentlich von der Situation in den langen Zeiten des Niedrigwasser- und des Mittelwasserabflusses ab.

# Der gute Gewässerzustand

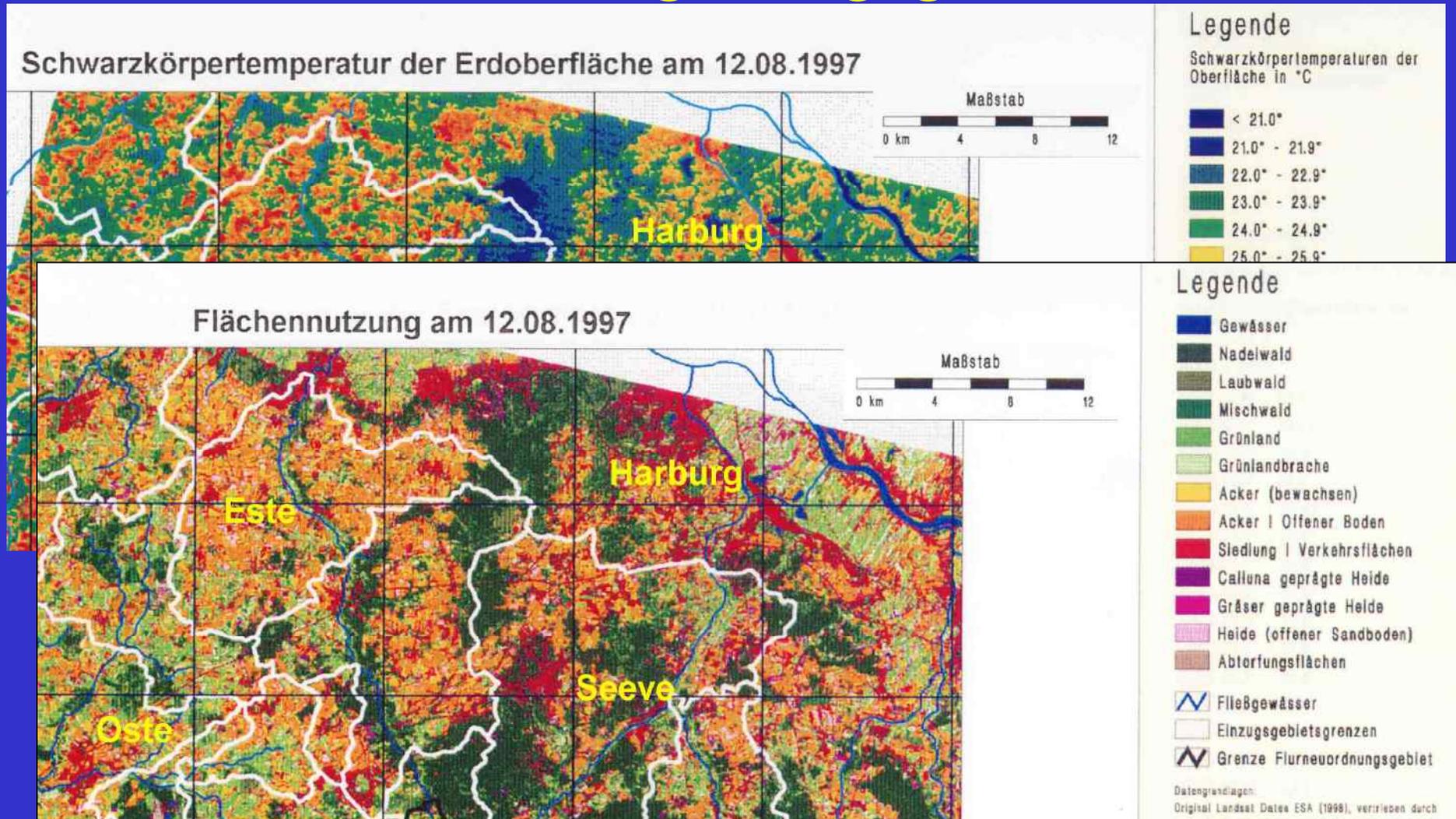
## Wassermenge ausgeglichen?



Naturschutzrecht-bezogene Prüfung verbessert hier nichts!  
 Das Verbesserungsgebot der WRRL muss bei allen B-Planungen berücksichtigt werden.

# Der gute Gewässerzustand

## Wassermenge ausgeglichen?



Die Realität ist vom Satelliten aus zu erkennen: Überheizende Landschaftsnutzung stört den Wasser-/Kühlhaushalt der Erde (Ripl).

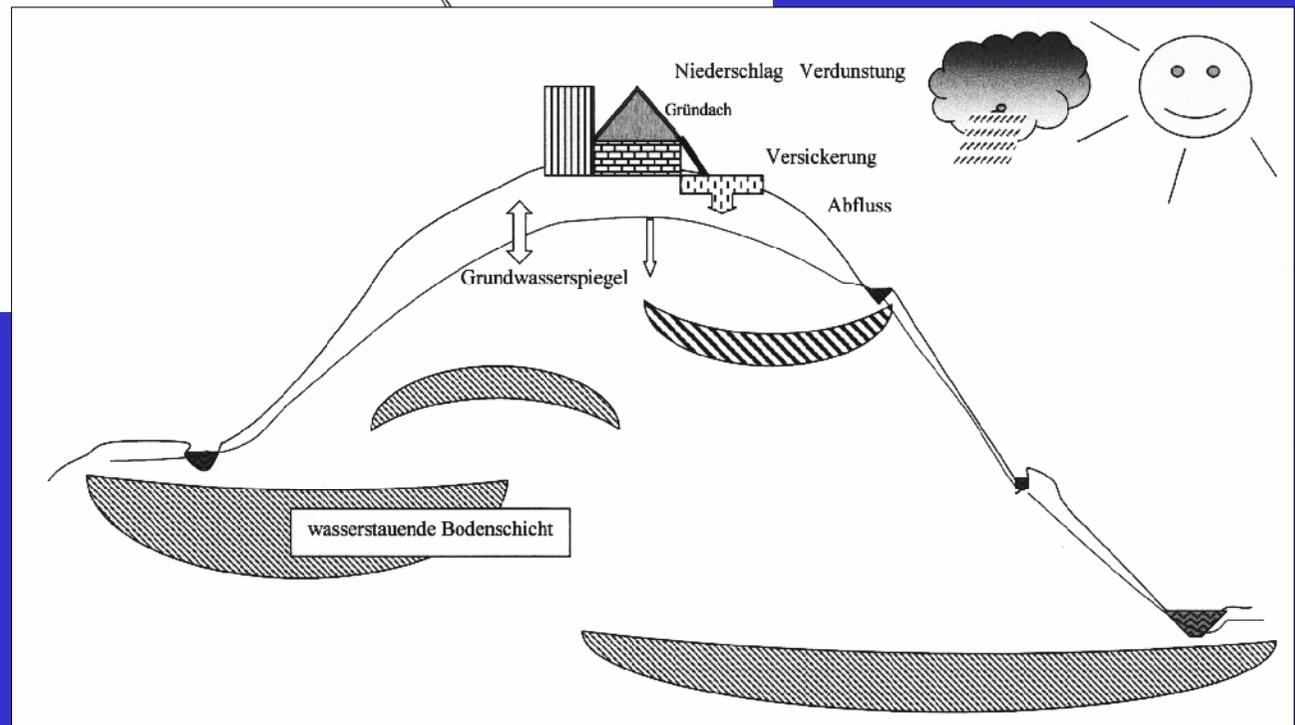
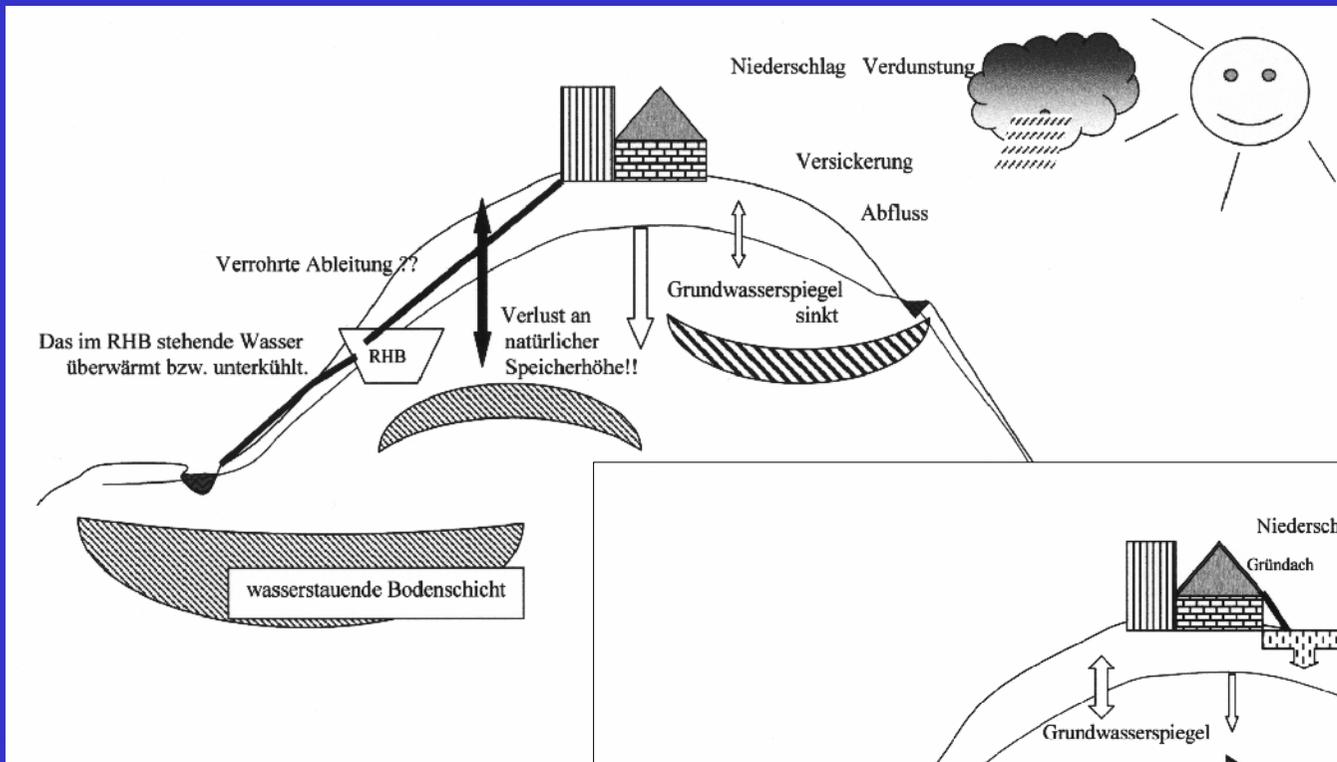
# Der gute Gewässerzustand Wassermenge ausgeglichen?



Dränen im Jahr 2007, noch dazu beginnend am höchsten Punkt des Einzugsgebiets, passt nicht in die Zeit der Wasserrahmenrichtlinie und der Klimadiskussion. Unterliegende Strecken leiden am stoßartigen Abfluss und an folgender Trockenheit.

# Der gute Gewässerzustand

## Wassermenge ausgeglichen?



Regenwasser am Besten gleich vor Ort lassen.

Der gute Gewässerzustand  
Wassermenge ausgeglichen?

„Darling, I shrunk  
the lawn!“



Boden hat ein viel höheres Potential als wir uns  
gegenwärtig klar machen – nutzen wir es!

# Der gute Gewässerzustand Chronische Probleme / „Ewige Themen“



Putzwasser im falschen Kanal  
tötet Leben.



HIER KEIN ABWASSER



SCHMUTZ  
BELASTET DIE BÄCHE

- Umweltberatung  
ist dauerhaft erforderlich

Der Lachs in Seattle sagt zum Gartenbesitzer:  
Jeder im Einzugsgebiet trägt Verantwortung.

Your Home is  
Our Watershed



*As the pace of life quickens, and traffic thickens, we cherish the moments we spend in quiet places. Our gardens can be those quiet, beautiful places, and also contribute to healthier streams and lakes — our "watershed."*

This garden demonstrates water-conscious design, which reduces irrigation needs, slows stormwater runoff, and protects water quality.

Try these salmon-friendly gardening practices at home, and remember "Your Home is Our Watershed."



Guckst Du: [www.seattle.gov](http://www.seattle.gov)

# Der gute Gewässerzustand



Wasser –  
in der richtigen Menge  
auch für den Menschen ein unverzichtbares Gut.

# Der gute Gewässerzustand

## Der Bach/ die Bäche – sommerkühl . . .

- **Der Bach**

(Dem gleichnamigen Komponisten gewidmet)

Tagtäglich fließt der Bach  
durchs Tal.

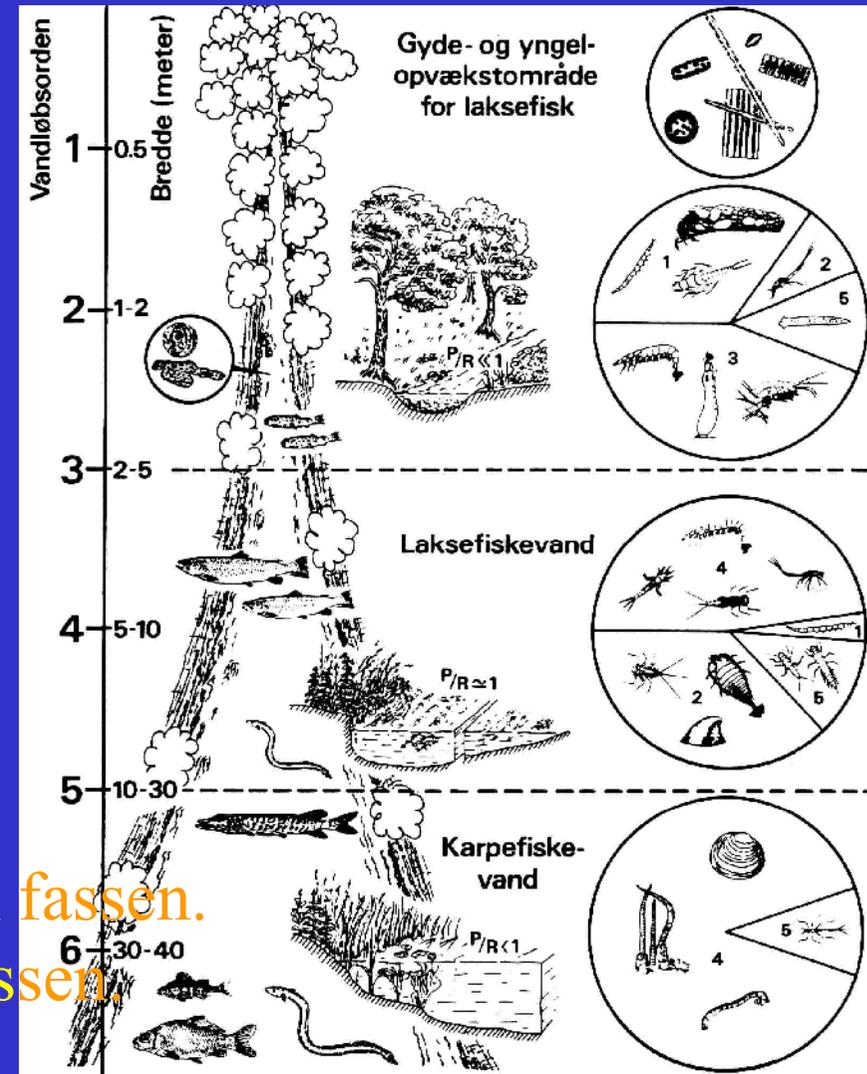
Mal fließt er breit,  
mal fließt er schmal.

Er steht nie still,  
auch sonntags nicht, und wenn

mal heiß die Sonne sticht,  
kann man in seine kühlen Fluten fassen.

Man kann's aber auch bleiben lassen.

(Heinz Erhard)



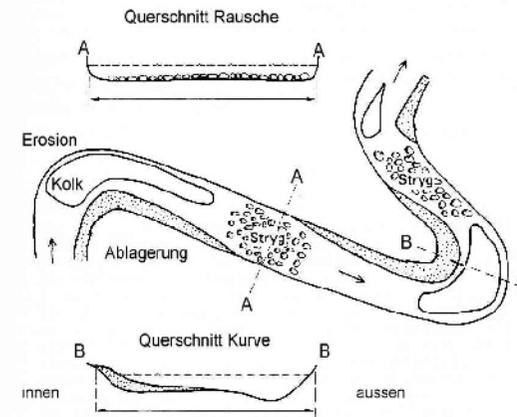
# Der gute Gewässerzustand

## Kleine Erinnerung . . .

- Windungen . . .  
horizontal

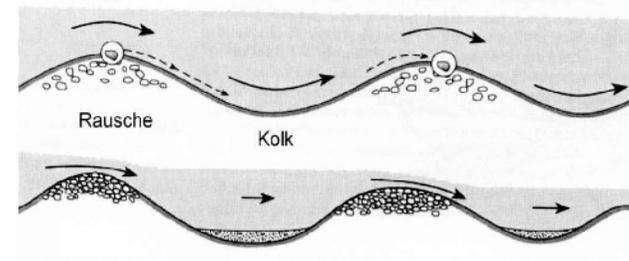
und vertikal.

Fließgewässer wollen sich winden



in der Aufsicht: Mäander mit Kolk-Rausche-Abfolgen

im Längsprofil: Kolk-Rausche-Abfolgen



# Der gute Gewässerzustand

## Kleine Erinnerung . . .

- Der Geestbach hat aus der Moräne das Grobmaterial heraus präpariert.

Der Mensch hat das System zerstört – die heutige Optik trägt.

