

## Studie zur Sandbelastung der Fließgewässer in Niedersachsen



**geofluss** Ingenieurbüro für Umweltmanagement und  
Gewässerschutz, Hannover



## Themen:

**Sandbelastung** der Fließgewässer  
inkl. Sandfänge:

Umfrage (Rücklauf  
103 von 109 UHV, 19  
Landkreise)

**Sandeintragsgefährdung** über den  
Pfad **Wassererosion**:

Fachliche Auswertung

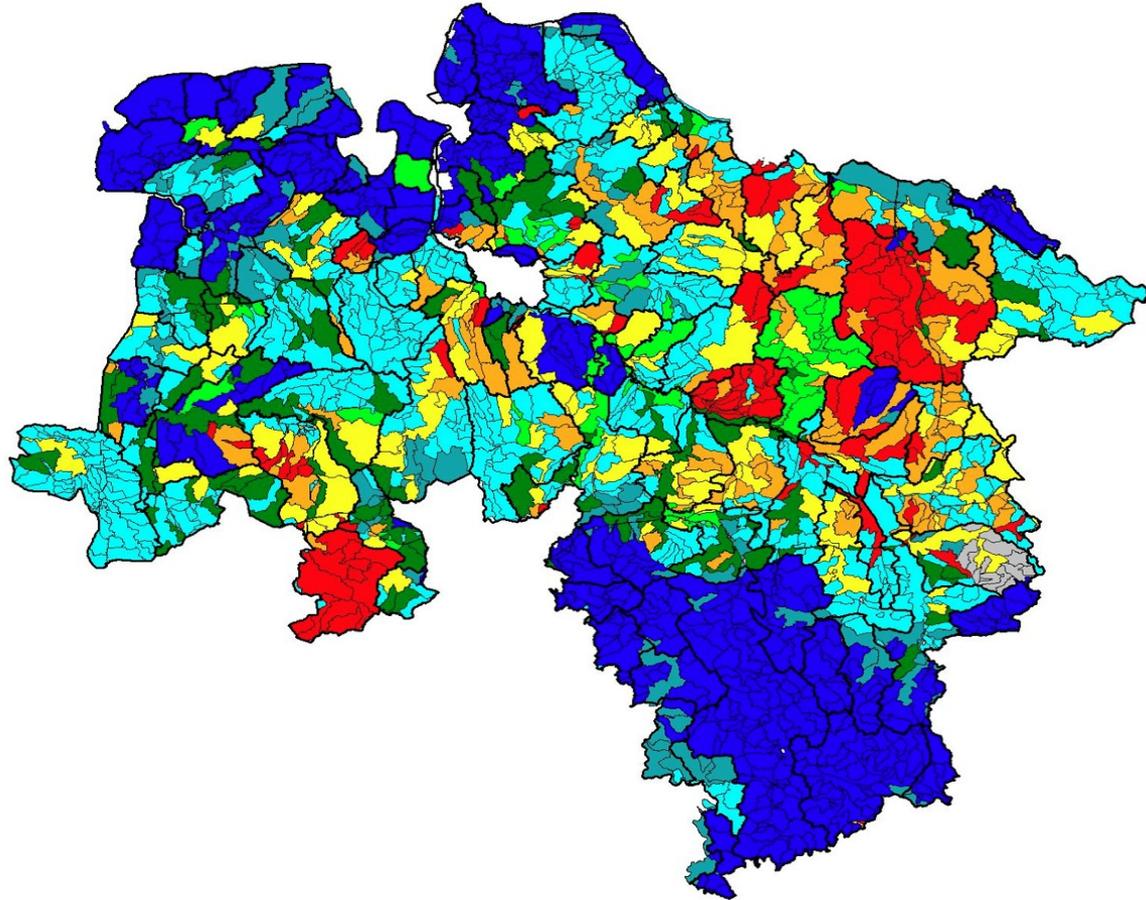
**Sandeintragsgefährdung** über den  
Pfad **Winderosion**:

Fachliche Auswertung

Sandbelastung der kiesgeprägten  
Fließgewässer:

Umfrage/fachliche  
Auswertung

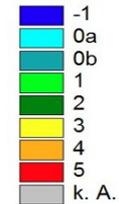
## Bewertung der Sandbelastung nach Wasserkörpern in Niedersachsen



Unterhaltungsverbände in Niedersachsen



Klassen der Sandbelastung



Studie zur Sandbelastung der Fließgewässer in Niedersachsen

Auftraggeber:



Bearbeiter:



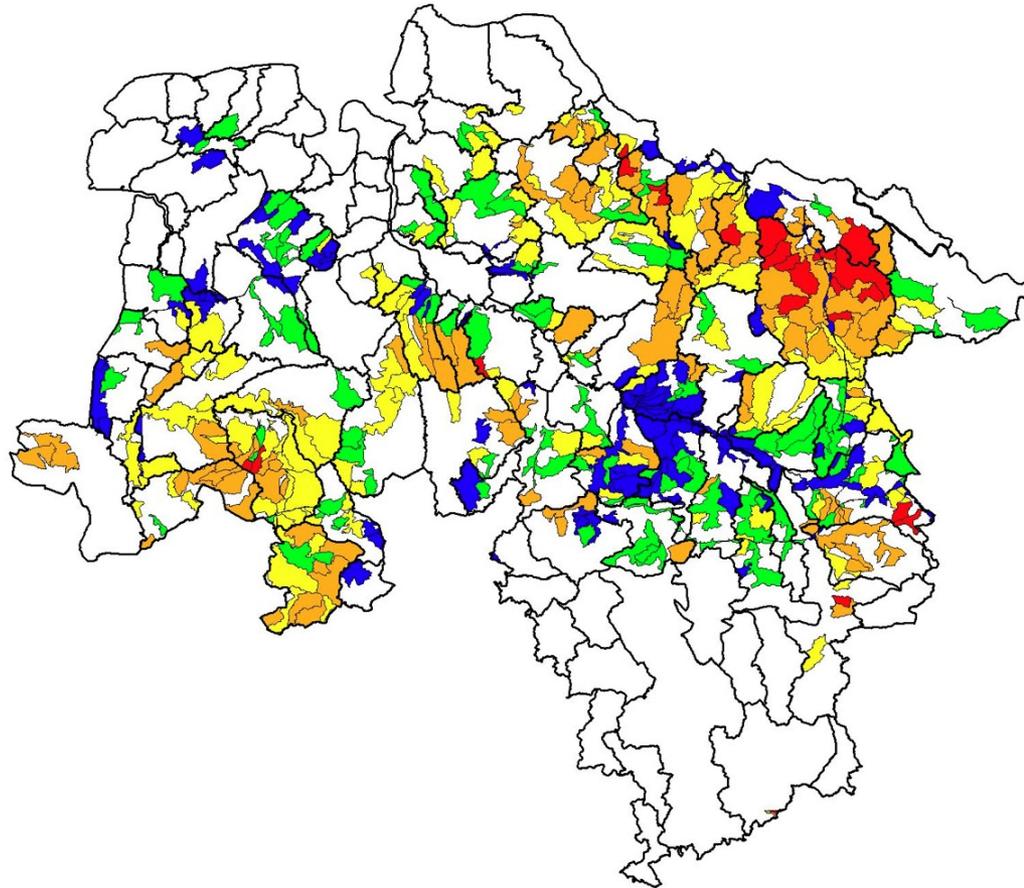
50 0 50 Kilometer





- **357** von 1.560 Wasserkörper fallen in die drei höchsten Belastungsklassen und sind somit stark bis massiv mit Sand belastet
- **28%** des Landes
- Ursachen:
  - Wassererosion
  - Winderosion
  - Gewässerinterne Erosion

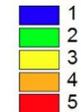
Endbewertung der Sandeintragsgefährdung über den Pfad Wassererosion für die Wasserkörper mit erhöhter Sandbelastung in Niedersachsen (neue Skalierung)



Unterhaltungsverbände in Niedersachsen



Stufen der Sandeintragsgefährdung



Studie zur Sandbelastung der Fließgewässer in Niedersachsen

Auftraggeber:

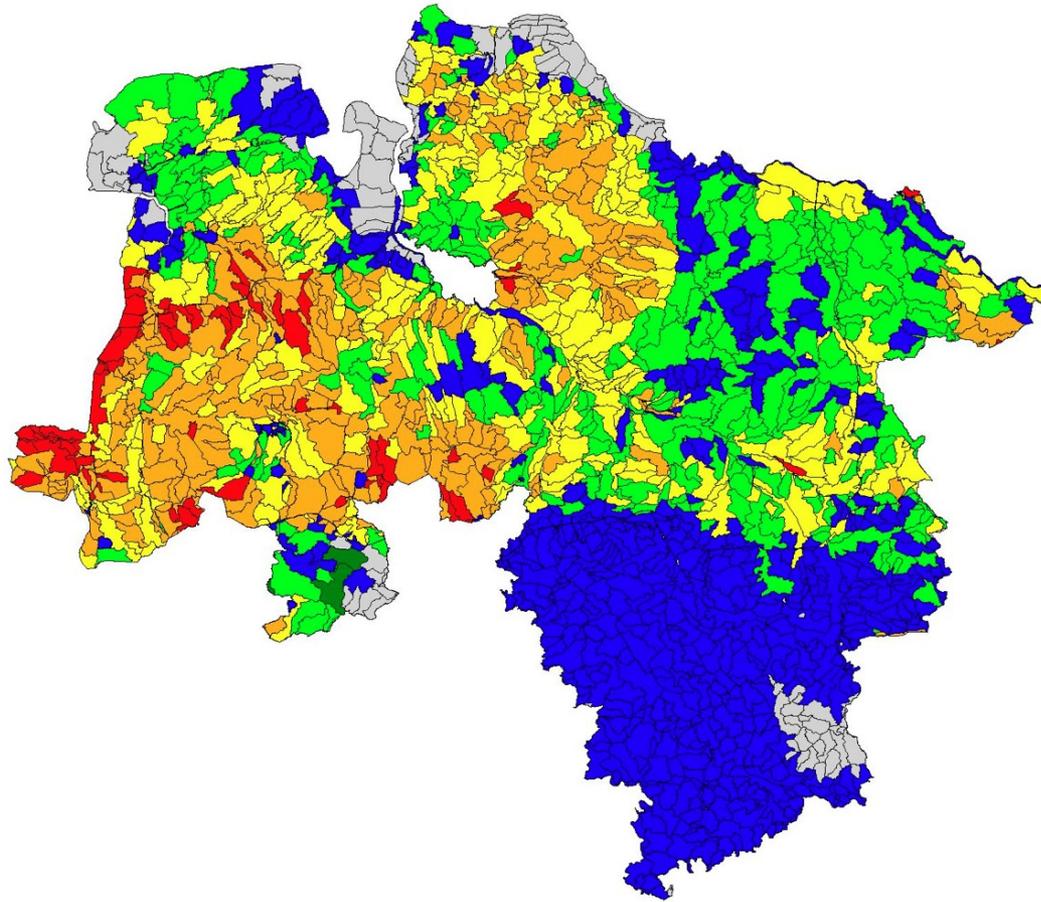


Bearbeiter:



50 0 50 Kilometer

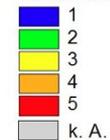
Bewertung der Sandeintragsgefährdung über den Pfad Winderosion  
nach Wasserkörpern in Niedersachsen



Unterhaltungsverbände in Niedersachsen



Stufen der Sandeintragsgefährdung



Studie zur Sandbelastung der Fließgewässer in Niedersachsen

Auftraggeber:



Bearbeiter:

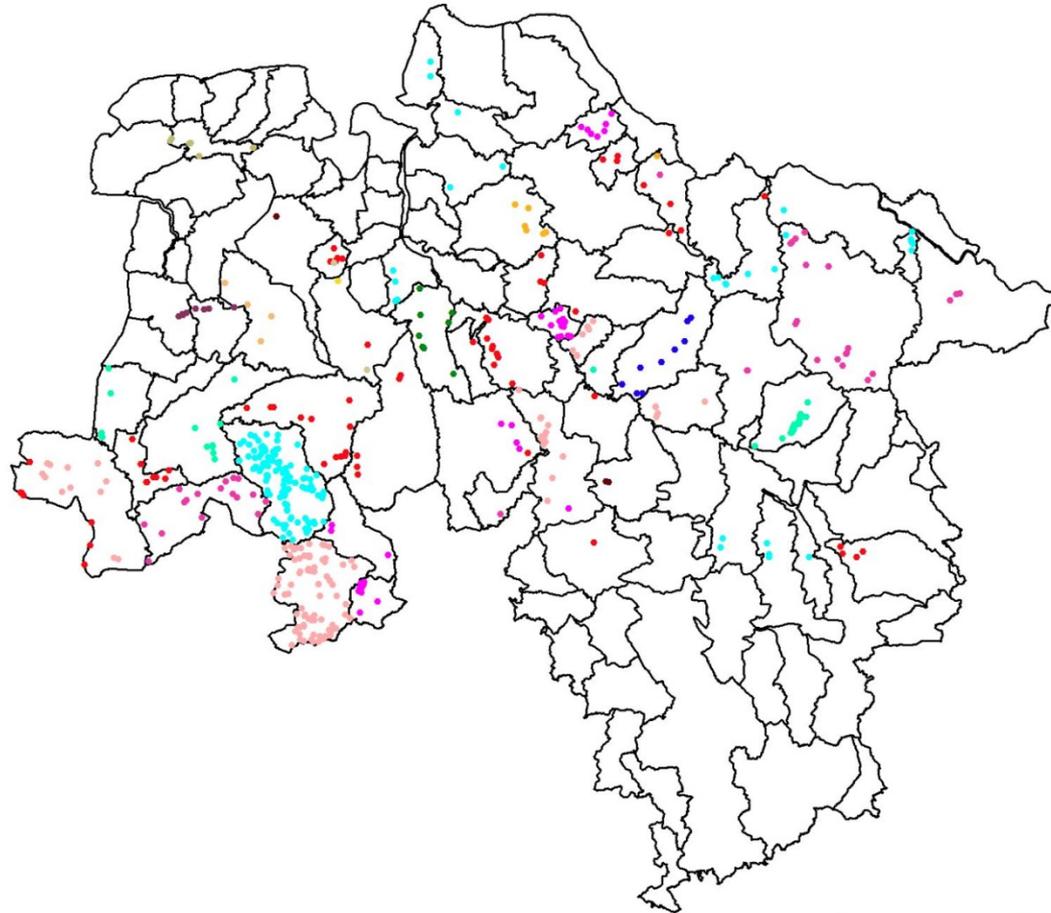




## Gewässerinterne Erosion

- Hinweise: unnatürliche Gewässereintiefung, Uferbrüche, Profilverbreitungen, Unterspülungen etc.
- Rücklauf dazu gering, schwierig abzuschätzen
- Bsp. Wümme: Studie von 2005
  - 1.275m<sup>3</sup>/Jahr Feststoffe stammen aus dem Gewässer selbst
  - 60 – 65% des Gesamtsedimentaustrags

## Umfrageergebnisse zu den Sandfängen in Niedersachsen



Unterhaltungsverbände in Niedersachsen



Leerungen der Sandfänge

- alle 4 Monate
- alle halbe Jahr
- alle halbe bis 1 Jahr
- jedes Jahr
- alle 1 bis 2 Jahre
- alle 2 Jahre
- alle 1 bis 3 Jahre
- alle 1 bis 4 Jahre
- alle 2 bis 3 Jahre
- alle 3 Jahre
- alle 5 Jahre
- alle 2 bis 10 Jahre
- alle 5 bis 10 Jahre, z.T. jedes Jahr
- alle 7 bis 8 Jahre
- keine Angabe

Studie zur Sandbelastung der Fließgewässer in Niedersachsen

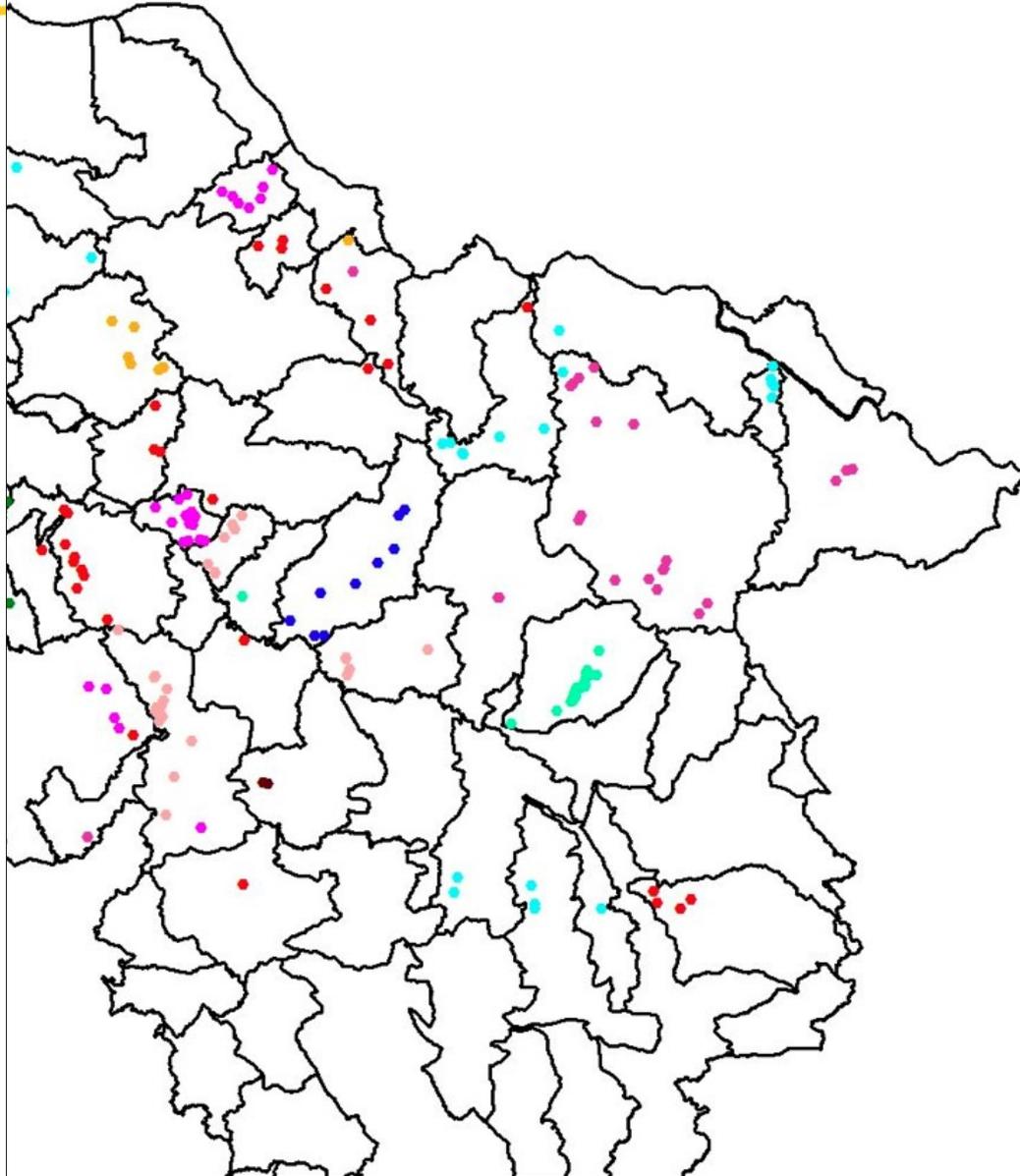
Auftraggeber:



Bearbeiter:



## Unterhaltungsverbände in Niedersachsen



### Leerungen der Sandfänge

- alle 4 Monate
- alle halbe Jahr
- alle halbe bis 1 Jahr
- jedes Jahr
- alle 1 bis 2 Jahre
- alle 2 Jahre
- alle 1 bis 3 Jahre
- alle 1 bis 4 Jahre
- alle 2 bis 3 Jahre
- alle 3 Jahre
- alle 5 Jahre
- alle 2 bis 10 Jahre
- alle 5 bis 10 Jahre, z.T. jedes Jahr
- alle 7 bis 8 Jahre
- keine Angabe

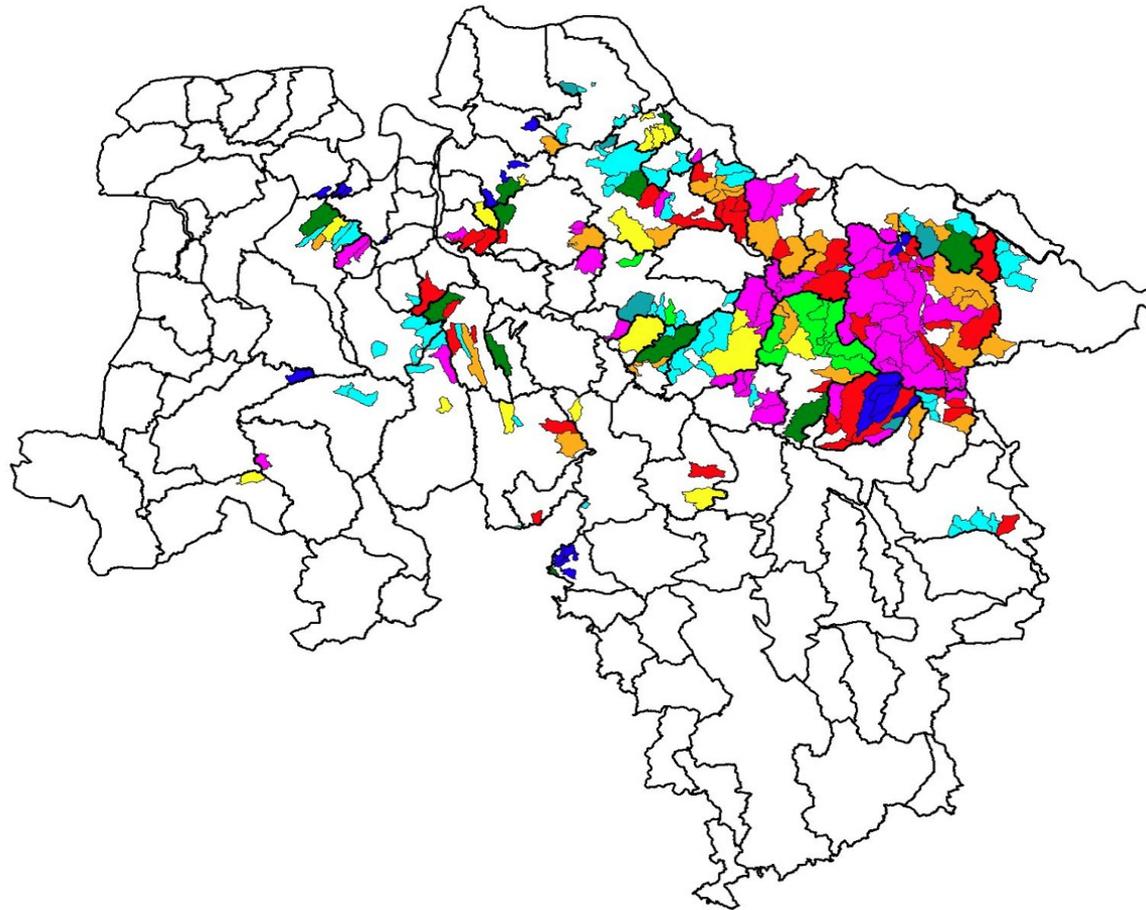
Studie zur Sandbelastung der

## Exkurs Kiesgeprägte Gewässer

- Vorkommen dieses Gewässertyps vor allem in der Lüneburger Heide
- Kiesiges Sohlsubstrat ist von besonderer Bedeutung als Lebensraum
- Hier ist der Handlungsbedarf besonders groß



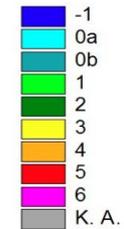
## Bewertung der Sandbelastung der kiesgeprägten Wasserkörper in Niedersachsen



Unterhaltungsverbände in Niedersachsen



Klassen der Sandbelastung



Studie zur Sandbelastung der Fließgewässer in Niedersachsen

Auftraggeber:



Betriebsstelle-Lüneburg

Bearbeiter:

geoFluss

Ingenieurbüro für Umweltmanagement und Gewässerschutz

50 0 50 Kilometer



## Weiteres Vorgehen:

- Verteilung der Studie an Beteiligte mit der Bitte um Prüfung, Rückmeldung an die **Betriebsstelle Lüneburg des NLWKN: Termin 15.02.2012!**
- Evaluierung der Rückmeldungen
- ggf. Überarbeitung, Ergänzung der Studie

