

# Bodenerosion verhindern / minimieren



M. Schindewolf







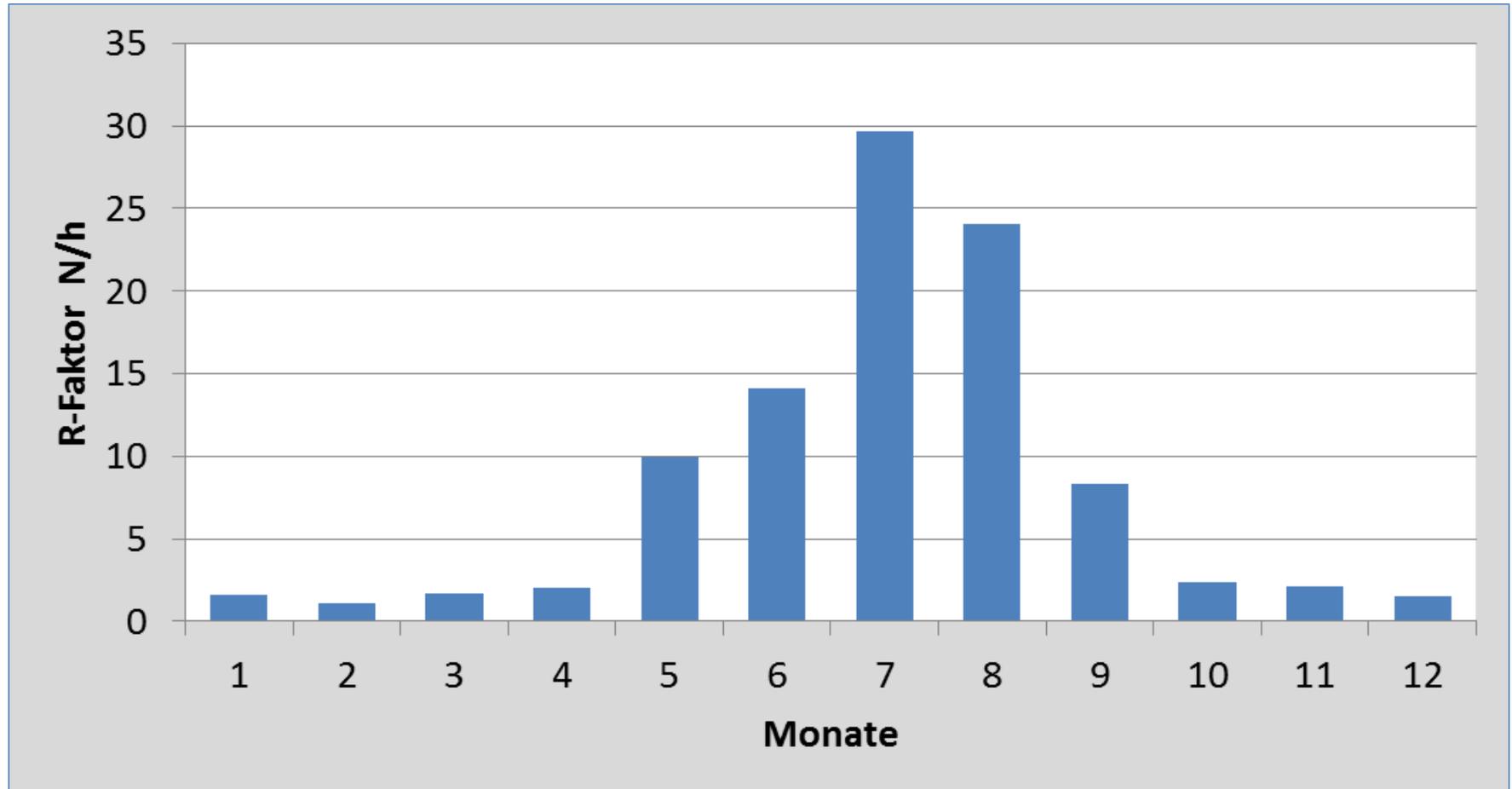




M. Strobel

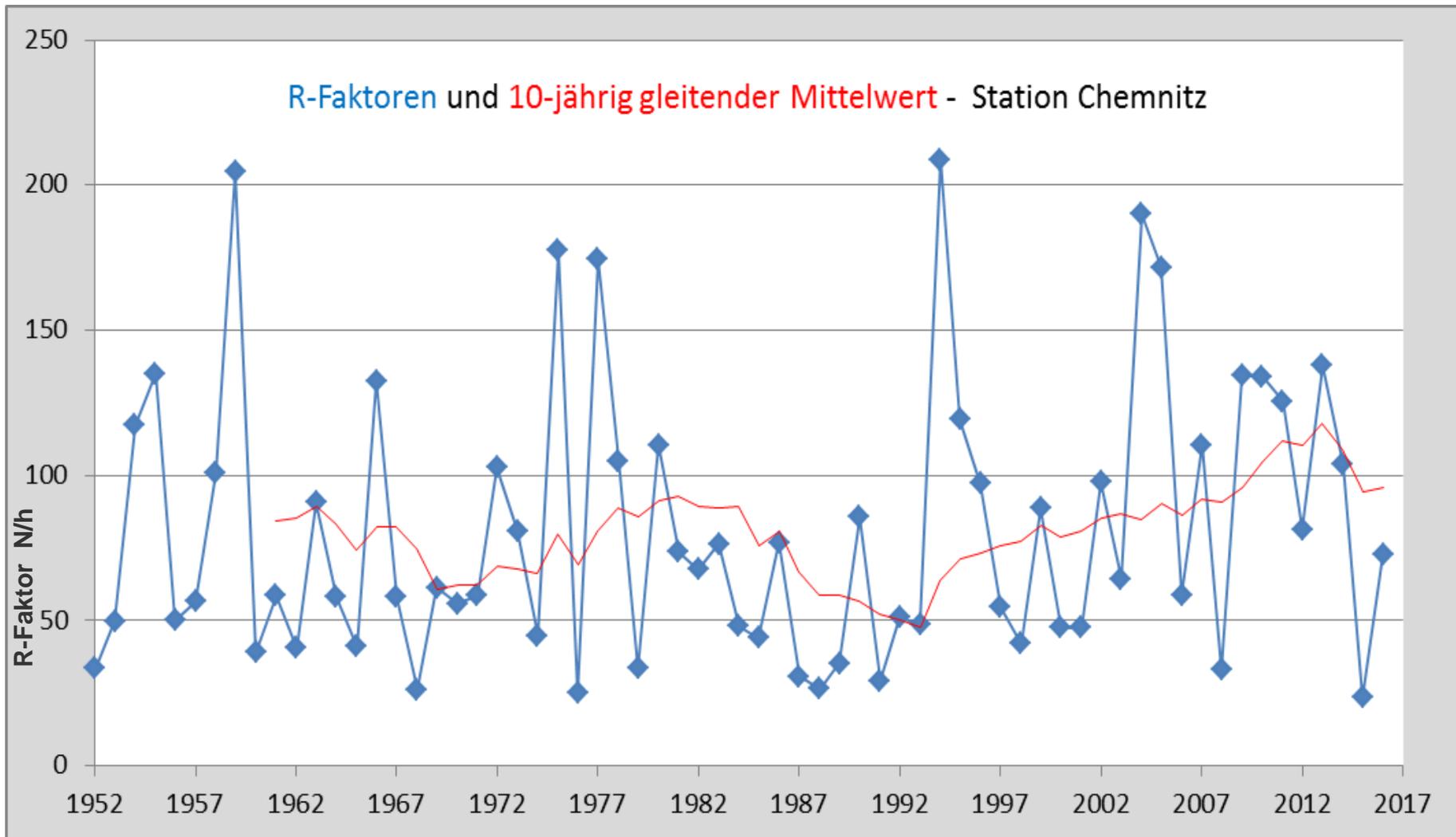
# R-Faktoren ein Maß für die Erosivität von Starkregen

Langjährige monatliche Mittelwerte  
aus 14 DWD-Stationen in Sachsen



# R-Faktoren

## Jährliche Variabilität von Starkregen



# Jeder kann Erosionsschäden melden



« alle aktuellen Beteiligungen

### Informationen zur Beteiligung

Ansprechpartner

Informationen zum Meldeportal für  
Boden-Erosionsereignisse  
[Download \*.pdf 0,06 MB]

Erosion Beispiel 1

Erosion Beispiel 2

Erosion Beispiel 3

### Status der Beteiligung

AKTIV

22.02.2018 bis -

0 Meldungen

Meldeverfahren Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie Umwelt, Klima und Energie

## Meldeportal Bodenerosion



Beispielbild Erosion

Wenn Sie sich für Rückfragen zur Verfügung stellen möchten, bitten wir Sie, sich vor dem Absenden der Meldung am Portal zu registrieren.

Detaillierte Informationen finden Sie im [Infoblatt](#).

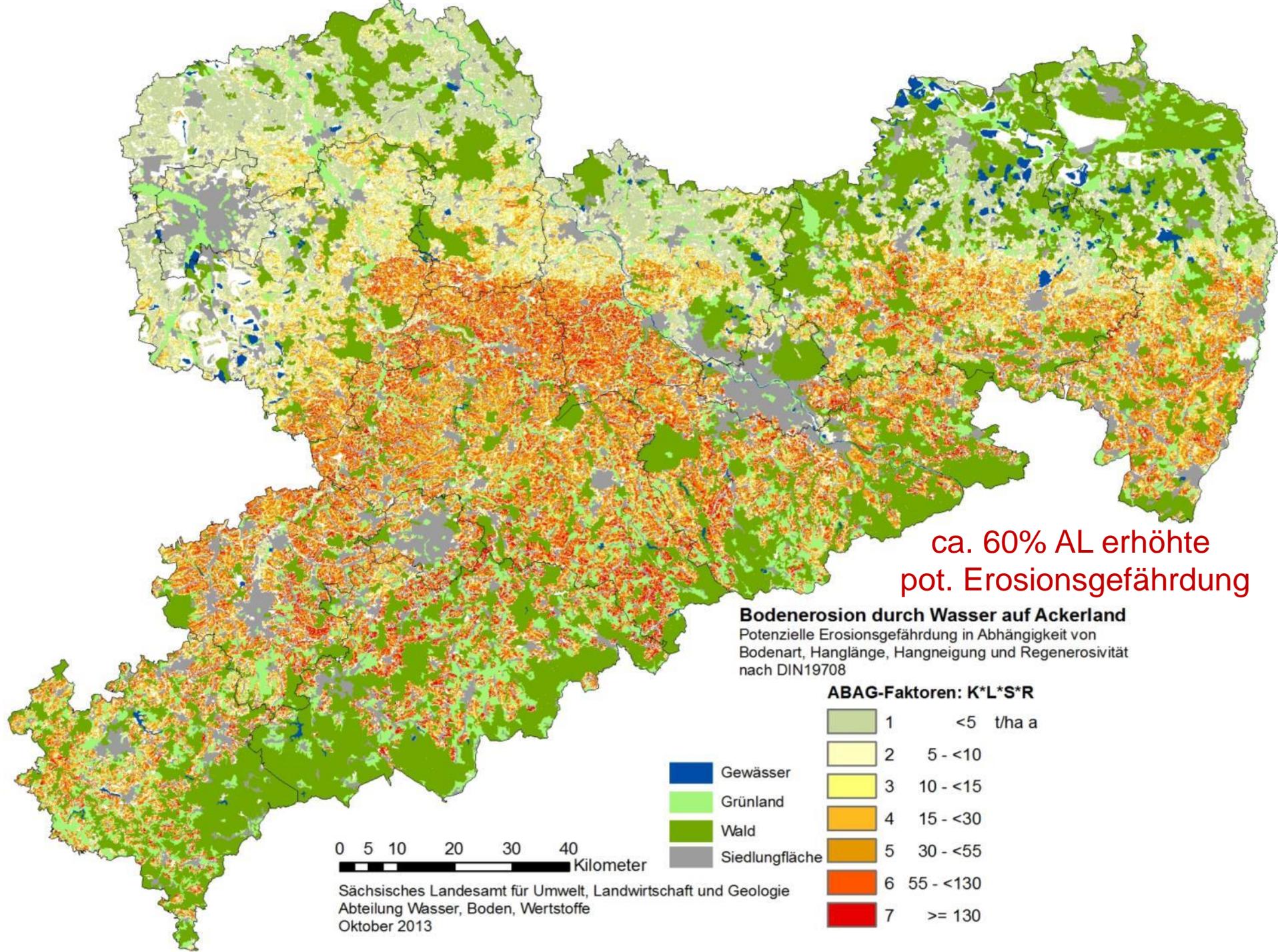
### Meldeportal für Boden-Erosionsereignisse in Sachsen

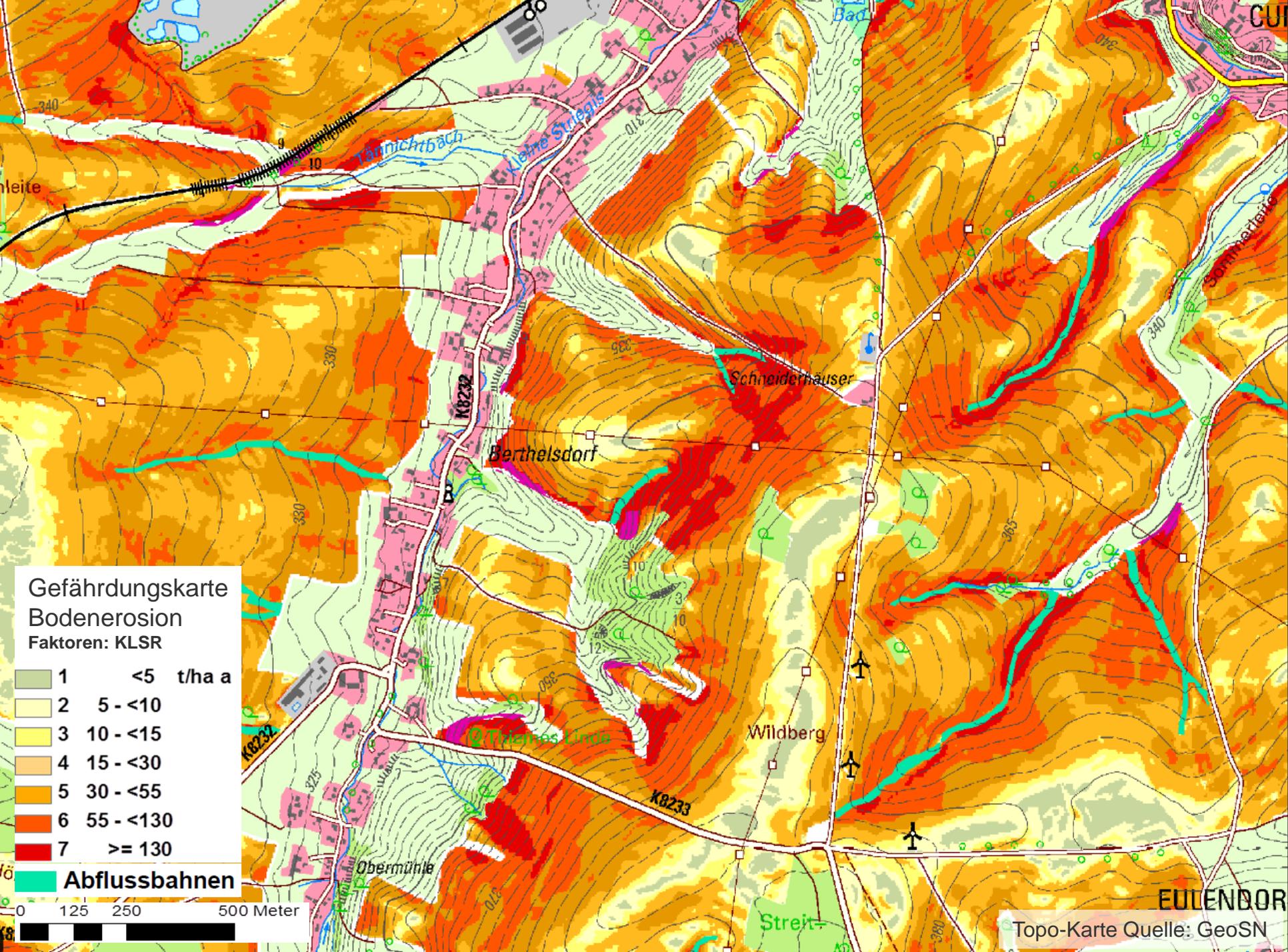
Die Bodenschutzbehörden bitten um Ihre Mithilfe, wenn Boden (Erde) bei Starkregen weggespült wird. Meist sind Ackerböden und die unterhalb angrenzenden Flächen betroffen.

Bei der einfachen Meldung erfolgen

die Angabe zum betroffenen Standort (siehe Karte), ein kurzer Text und

wenn möglich ein Foto vom Erosionsschaden.





### Gefährdungskarte

### Bodenerosion

Faktoren: KLSR

1	<5	t/ha a
2	5 - <10	
3	10 - <15	
4	15 - <30	
5	30 - <55	
6	55 - <130	
7	>= 130	

**Abflussbahnen**

0 125 250 500 Meter

Topo-Karte Quelle: GeoSN

<http://www.umwelt.sachsen.de/umwelt/boden/33144.htm>

[Übersicht](#) [Kontakt](#) [Impressum](#) [Datenschutz](#) [eSignatur](#)

sachsen.de

## Boden

sachsen.de ▾

Umwelt ▾

Boden, Altlasten ▾

Karten und GIS-Daten ▾

➤ Auswertekarten Bodenschutz

➤ Bodenschätzung

➤ **Erosionsgefährdungskarten**

➤ Digitale Bodenkarte

➤ Bodenkundliche Aufschlüsse

➤ Bodenübersichtskarte

➤ Geochemische Übersichtskarten

➤ Geodatendownload

### Erosionsgefährdungskarten

- ⌵ Kurzbeschreibung der Erosionsgefährdungskarte
- ⌵ Kartenübersicht der Erosionsgefährdungskarte
- ⌵ Geodatendienste (WMS-, WFS-, WCS- und KML-Dienste)

#### Kurzbeschreibung der Erosionsgefährdungskarte



In den letzten Jahren wurden neue Datengrundlagen erarbeitet, die eine aktuelle Bewertung der Erosionsgefährdung erforderte. Gegenüber den bisher vorliegenden Erosionsgefährdungskarten liegen nun räumlich differenziertere und aktualisierte Erosionsgefährdungskarten vor.

Übersicht zu den Erosionsgefährdungskarten:

- Karte der Erosionsgefährdung in Abhängigkeit von Bodenart, Hangneigung und Regenerosivität (KSR-Karte)
- Karte der Erosionsgefährdung in Abhängigkeit von Bodenart, Hanglänge, Hangneigung und Regenerosivität (KLSR-Karte)
- Karte der besonders erosionsgefährdeten Steillagen
- Karte der besonders erosionsgefährdeten Abflussbahnen

Verschlämmte Bodenoberfläche  
verhindert Infiltration des Regens



LfULG

A. Bräunig



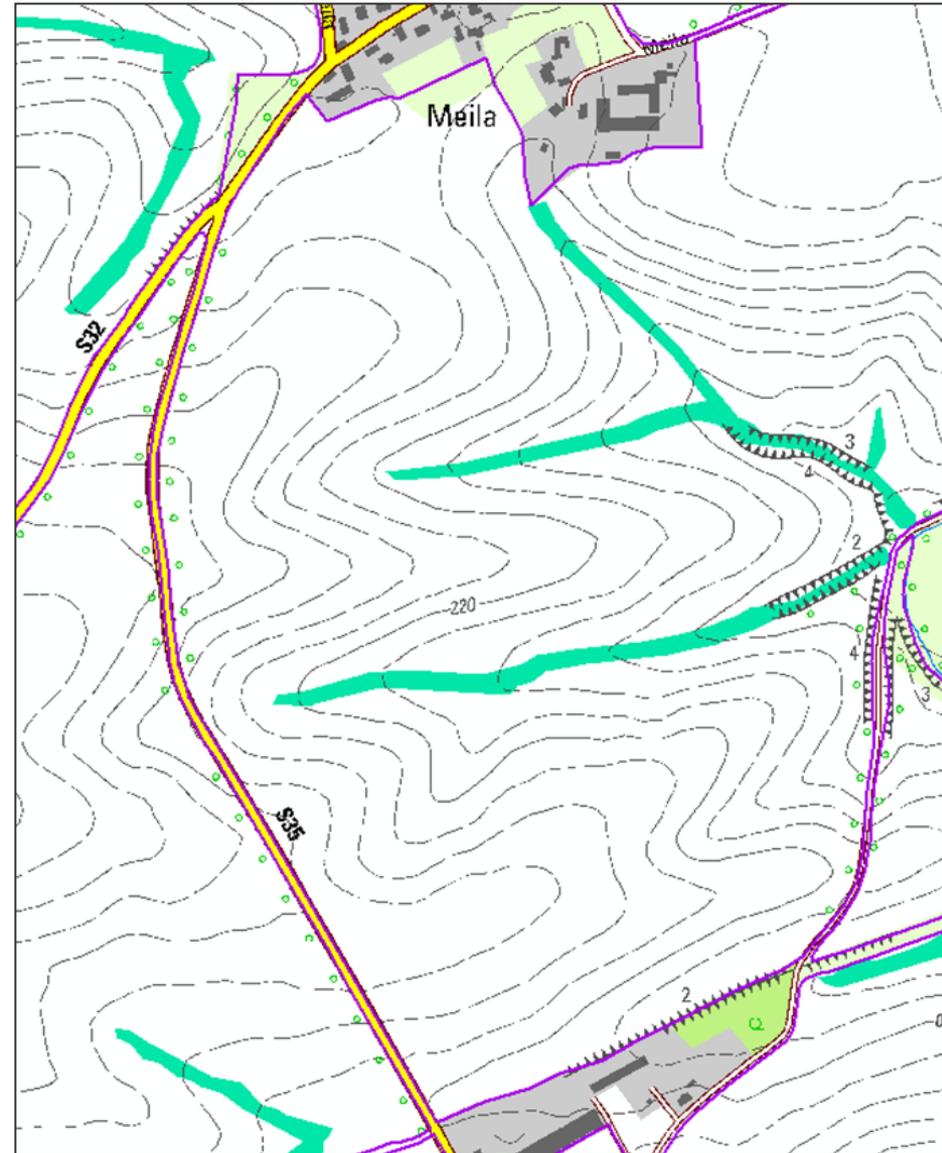


W. Schmidt

# Erosionsgefährdete Abflussbahnen



## Abflussbahnen auf Luftbild und Gefährdungskarte







## Beispiel Wunschwitz: Erosion in Abflussbahnen



## Beispiel Luga: Vergleich Luftbilder

Luftbild 1955



Quelle: GeoSN

Luftbild 2002



Quelle: GeoSN

# Maßnahmen gegen Bodenerosion

Ackerfläche  
infiltrationsfördernde,  
erosionsmindernde  
Maßnahmen

Begrünung Abflussbahnen

Schlagaufteilung des  
50 ha Schlages

ggf.  
Rückhalte-  
becken



# Begrünte Abflussbahnen südlich von Eschdorf



Quelle: GeoSN

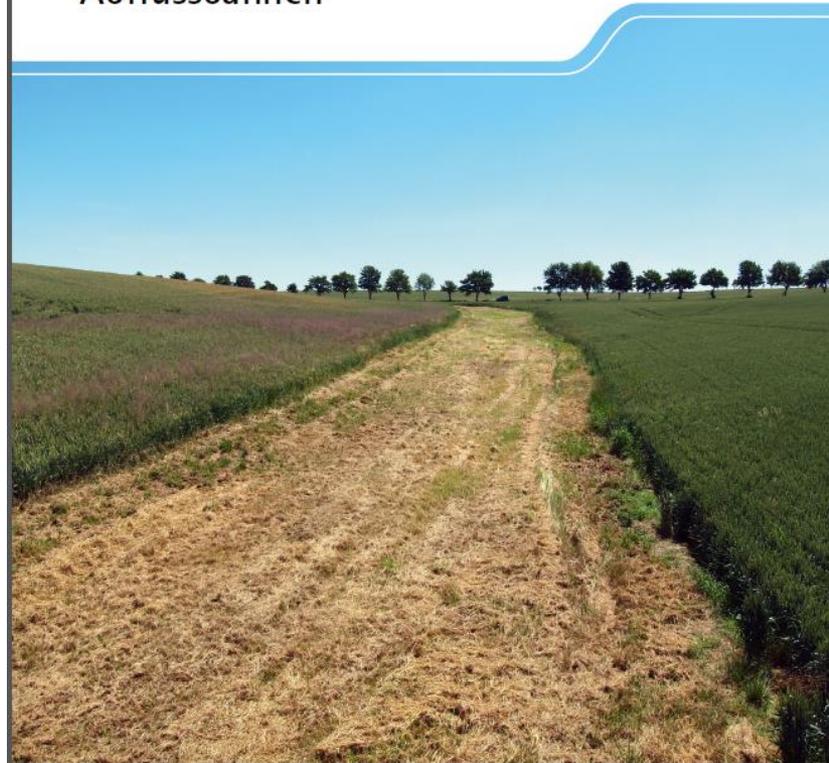


A. Bräunig

LANDESAMT FÜR UMWELT,  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE



## Begrünung von erosionsgefährdeten Abflussbahnen



# Inhalte der Broschüre

## Begrünung von Abflussbahnen

- Erosionsgefährdete Abflussbahnen in Sachsen
- Größe der Begrünungsfläche
- Begrünung und Pflege
- Angrenzende Ackerflächen
- Naturschutz
- Checkliste zur Begrünung von Abflussbahnen auf Ackerflächen

# Synergien

## Begrünung von Abflussbahnen

- **Bodenschutz**
  - Erhalt Bodenfunktionen (Bodenfruchtbarkeit, Wasserspeichervermögen)
  - nachhaltige Landnutzung
  
- **Gewässerschutz**
  - Verbesserung der Gewässerqualität (reduzierter Stoffeintrag)
  - Hochwasserschutz (Wasserretention)
  - Reduzierung Talsperren-Verschlammung (Räumungskosten)
  
- **Naturschutz**
  - Biotopvernetzung,
  - Biodiversität in der Agrarlandschaft
  - Renaturierung ehemaliger Bachläufe
  
- Schutz von Siedlungs- und Verkehrsfläche (Vermeidung von Folgekosten)

# Gefahrenkarten Bodenerosion

Übersicht Kontakt Impressum Datenschutz eSignatur

sachsen.de

## Boden

sachsen.de »

- Umwelt »
- Boden, Altlasten »
- Karten und GIS-Daten »
- ↳ Auswertekarten Bodenschutz
- ↳ Bodenschätzung
- ↳ **Erosionsgefährdungskarten**
- ↳ Digitale Bodenkarte
- ↳ Bodenkundliche Aufschlüsse
- ↳ Bodenübersichtskarte
- ↳ Geochemische Übersichtskarten
- ↳ Geodatendownload

### Erosionsgefährdungskarten

- ||| Kurzbeschreibung der Erosionsgefährdungskarte
- ||| Kartenübersicht der Erosionsgefährdungskarte
- ||| Geodatendienste (WMS-, WFS-, WCS- und KML-Dienste)

#### Kurzbeschreibung der Erosionsgefährdungskarte



In den letzten Jahren wurden neue Datengrundlagen erarbeitet, die eine aktuelle Bewertung der Erosionsgefährdung erforderte. Gegenüber den bisher vorliegenden Erosionsgefährdungskarten liegen nun räumlich differenziertere und aktualisierte Erosionsgefährdungskarten vor.

Übersicht zu den Erosionsgefährdungskarten:

- Karte der Erosionsgefährdung in Abhängigkeit von Bodenart, Hangneigung und Regenerosivität (KSR-Karte)
- Karte der Erosionsgefährdung in Abhängigkeit von Bodenart, Hanglänge, Hangneigung und Regenerosivität (KLSR-Karte)
- Karte der besonders erosionsgefährdeten Steillagen
- Karte der besonders erosionsgefährdeten Abflussbahnen

## Gefahrenabwehr bei Bodenerosion

Arbeitshilfe



Navigation



## Informationen zur Beteiligung

Ansprechpartner

Informationen zum Meldeportal für  
Boden-Erosionsereignisse  
[Download \*.pdf 0,06 MB]

Erosion Beispiel 1

Erosion Beispiel 2

Erosion Beispiel 3

## Status der Beteiligung

AKTIV

22.02.2018 bis -

0 Meldungen

« alle aktuellen Beteiligungen

Meldeverfahren Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie Umwelt, Klima und Energie

## Meldeportal Bodenerosion



Beispielbild Erosion

Wenn Sie sich für Rückfragen zur Verfügung stellen möchten, bitten wir Sie, sich vor dem Absenden der Meldung am Portal zu registrieren.

Detaillierte Informationen finden Sie im [Infoblatt](#).

### Meldeportal für Boden-Erosionsereignisse in Sachsen

Die Bodenschutzbehörden bitten um Ihre Mithilfe, wenn Boden (Erde) bei Starkregen weggespült wird. Meist sind Ackerböden und die unterhalb angrenzenden Flächen betroffen.

Bei der einfachen Meldung erfolgen

die Angabe zum betroffenen Standort (siehe Karte), ein kurzer Text und

wenn möglich ein Foto vom Erosionsschaden.