

# Vulnerabilitätsanalyse Westsachsen

Bearbeitungsstand März 2011

## Sensitivität von Fließgewässersystemen gegenüber Austrocknung

Die Bewertung der Sensitivität der Fließgewässer basiert auf der Auswertung des Niederschlag-Abfluss-Unterschied-Atlas (NAU), der mittleren Niedrigwasserspanne (MNQ) von 0,24 bis 2,73 l/s und den Fließgewässertypen (löss-lehmgeprägte und sandgeprägte Tieflandbäche).

- sehr hohe Sensitivität (0,24 bis 2,73 l/s)
- hohe Sensitivität (> 2,73 bis 5,19 l/s)
- Sensitivität vorhanden (> 5,19 bis 7,68 l/s)
- keine Einstufung

### Besonders sensitive Fließgewässertypen

- - - löss-lehmgeprägte Tieflandbäche
- - - sandgeprägte Tieflandbäche

### Kumulierende Wirkungen zur Erhöhung der Austrocknungsgefahr (Exposition)

- ★ Grundwasserentnahme über 100 m³/d (Stand: 2000)
- Vorranggebiete oberflächennaher Rohstoffabbau mit potentieller Grundwasserbeeinflussung
- Grundwasserabsenkungstrichter durch Braunkohleabbau bis 2015
- Grundwasserabsenkungstrichter durch Braunkohleabbau bis 2020

### Klimatische Veränderung in Westsachsen

Klimaraum	Raum 1 Tiefstlagen	Raum 2 Tieflagen	Raum 3 Übergangslagen	Raum 4 Hügelland
Charakteristika				
Temperaturhöhe	[Bar chart showing increasing temperature across regions]			
Niederschlagsrückgang	[Bar chart showing increasing precipitation deficit across regions]			
Negativität Wasserbilanz	[Bar chart showing increasing negative water balance across regions]			
Temperaturänderung	↑ 1	↑ 2	↑ 3	↑ 4

- Regionsgrenze
- zentrale Orte

Quellen:  
 ANONYMUS: NAU-Atlas 1921 bis 1940 über das Gebiet der DDR, Maßstab 1:200 000; Berlin 1958.  
 Regierungspräsidium Leipzig, Umweltfachbereich: Grundwasserentnahmen im RB Leipzig; 2000/1994.  
 Ingenieurbüro Grundwasser: Einwirkungsbereiche der bergbaubedingten Grundwasserabsenkung im Süd- und Nordraum Leipzigs 2004/2007; Leipzig 2004/2007.

