



Seminar: Aktuelle Fragen der wasserwirtschaftlichen Praxis  
22. Juni 2011, TLUG Jena

---

# Aktuelle Internetangebote des Gewässerkundlichen Landesdienstes Thüringen



## Vortragsgliederung

---

1. Hydrologische Grundlagendaten im TLUG-Internet
2. Hochwasserinformationen und Kennwerte  
- Schwerpunkt: Hochwasserabfluss-Längsschnitte -
3. Informationen aus dem Berichtswesen
4. ergänzende Angebote



## TLUG-Internet: Navigation und Pfad

---

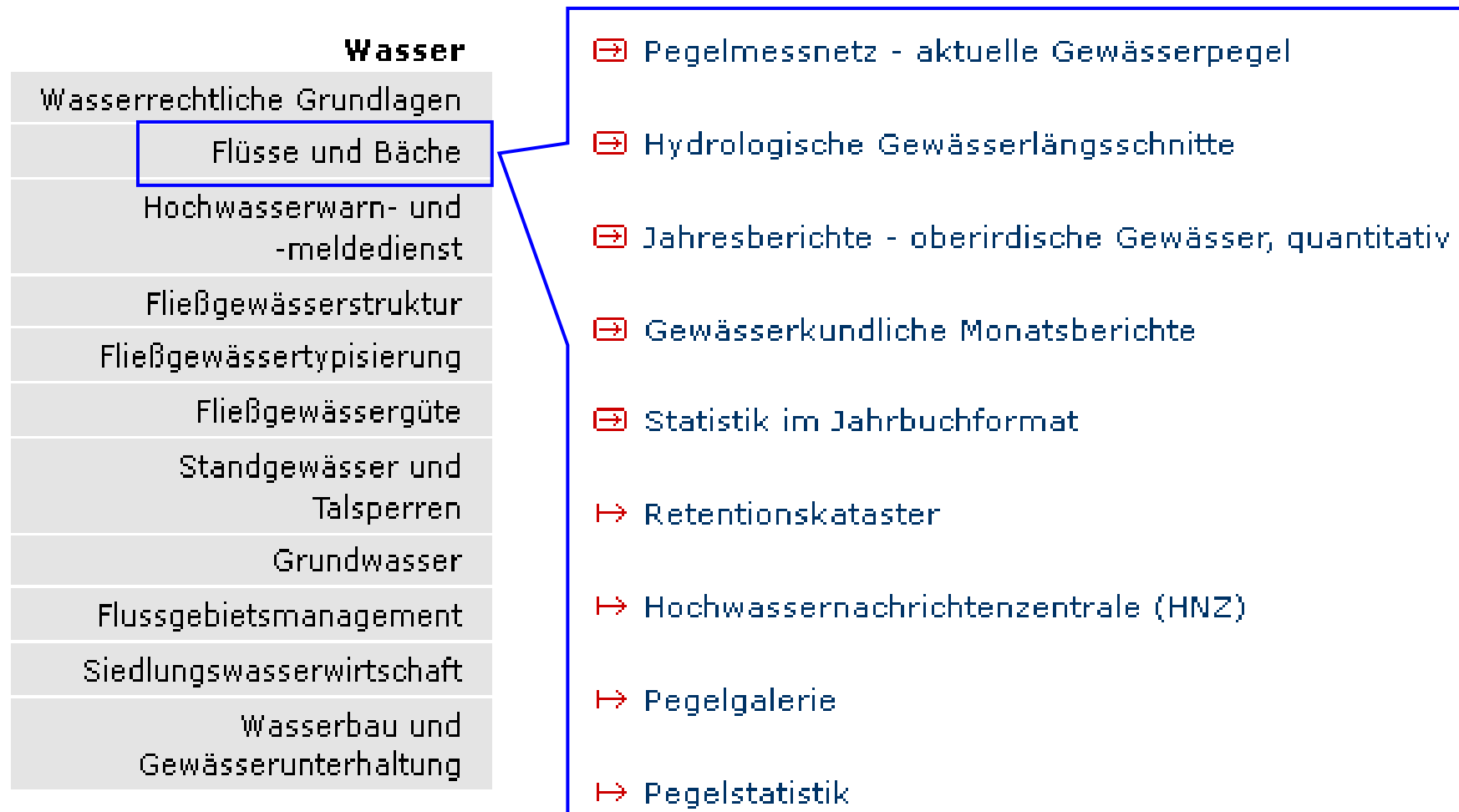
gute Übersicht z.B. unter „Flüsse und Bäche“

über Startseite: [www.tlug-jena.de](http://www.tlug-jena.de)

- > *Umweltthemen*
- > *Wasser*
- > *Flüsse und Bäche*

[http://www.tlug-jena.de/de/tlug/umweltthemen/wasserwirtschaft/fluesse\\_baeche/](http://www.tlug-jena.de/de/tlug/umweltthemen/wasserwirtschaft/fluesse_baeche/)

## Rubriken unter „Wasser“ bzw. „Flüsse und Bäche“





## Pegelkarte und -Verzeichnis

über -> *Flüsse und Bäche*  
-> *Pegelmeßnetz – aktuelle Gewässerpegel*

Pegel im Verzeichnis insgesamt	344
Aufgelassene Altpegel	70
Fließgewässerpegel	52 HWMP + 147 weitere Pegel
Beckenpegel	62
Reisepegel/Sonstige	12
Quelle	1 (Salzaquelle Nordhausen)

Stand: 05/2011



## interaktive Pegelkarte - Stammdaten

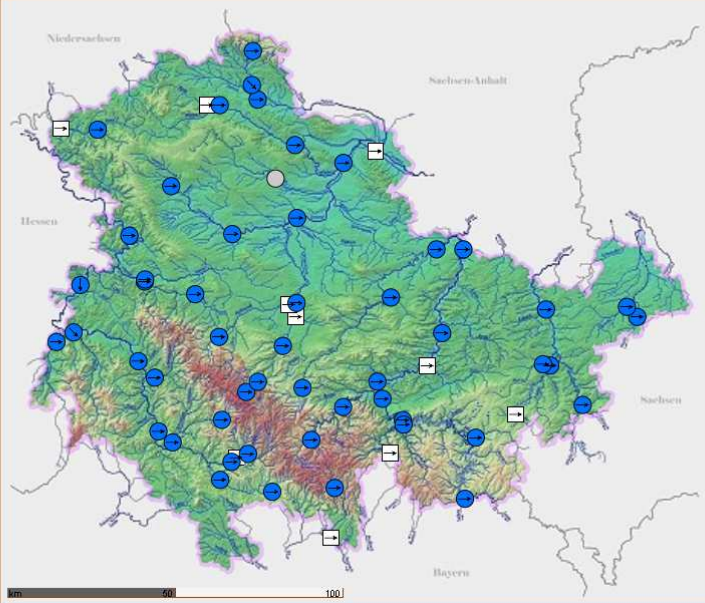

- Klick!
1. wichtigste Stammdaten
  2. Hauptzahlen
  3. Photo
  4. 10 größte Hochwässer

HNZ Thüringen - Pegelkarte

Legende Identify Tools Info

Aktuelle Situation - 573000

<b>Pegel</b>	Ammern
Gewässer	Unstrut
letzter Messwert	18.05.2011 11:00
akt V [cm]	73
akt Q [m <sup>3</sup> /s]	1,41
ME [cm]	200
A1 [cm]	250
A2 [cm]	300
A3 [cm]	350
HMWP	JA





## DGJ-Seiten (Elbe I, Rhein II / Main, Weser / Ems

über -> Flüsse und Bäche  
-> Pegelstatistik

Meßwerte (Tagesmittel)  
Extremwerte  
Hauptzahlen  
Dauerzahlen  
einige Stammdaten



## Hochwasser aktuell

HNZ- Portal z.B. über

- > *Startseite TLUG*
- > *Aktuelle Meßwerte*
- > *Wasserstände und Durchflüsse*

<http://www2.tlug-jena.de/hnz/index.php>

<b>9</b>	Pegel haben zurzeit den Wert für den <b>Meldebeginn</b> erreicht bzw. überschritten: <ul style="list-style-type: none"><li>- Gerstungen/Werra</li><li>- Unterbreizbach-Räsa/Ulster</li><li>- Eisenach-Petersberg/Hörsel</li><li>- Teutleben/Hörsel</li><li>- Eisenach-Nessemühle/Nesse</li><li>- Erfurt-Möbisburg/Gera</li><li>- Eisenhammer/Auma</li><li>- Gößnitz/Pleiß</li><li>- Großstöbnitz/Sprotte,</li></ul>
davon <b>4</b>	Pegel den Wert für die <b>Alarmstufe 1</b> : <ul style="list-style-type: none"><li>- Gerstungen/Werra</li><li>- Unterbreizbach-Räsa/Ulster</li><li>- Teutleben/Hörsel</li><li>- Eisenach-Nessemühle/Nesse,</li></ul>
davon <b>0</b>	Pegel den Wert für die <b>Alarmstufe 2</b> ,
davon <b>0</b>	Pegel den Wert für die <b>Alarmstufe 3</b> .





## Hochwasser aktuell

**Achtung: Es liegen Hochwassernachrichten vor:**

**für das Gebiet Saale/Weiße Elster/Pleiße (1)**

**für das Gebiet Unstrut/Ilm/Leine (1)**

**für das Gebiet Werra/Mainzuflüsse (1)**

0	Pegel haben zurzeit den Wert für den <b>Meldebeginn</b> erreicht bzw. überschritten,
davon 0	Pegel den Wert für die <b>Alarmstufe 1</b> ,
davon 0	Pegel den Wert für die <b>Alarmstufe 2</b> ,
davon 0	Pegel den Wert für die <b>Alarmstufe 3</b> .



## HQ(T)-Längsschnitte

über -> Flüsse und Bäche  
-> Hydrologische Gewässerlängsschnitte

### Hydrologischer Gewässerlängsschnitt Pleiße

- von der Mündung des Löpitzbaches bis zur Mündung des Gerstenbaches -

Fließgewässerquerschnitt	A <sub>E</sub> <sup>1)</sup> in [km <sup>2</sup> ]	Hochwasserscheitelabfluss HQ(T) in [m <sup>3</sup> /s] für das Wiederkehrintervall T							Grundlagen der Pegelstatistik <sup>2)</sup>	
		T= 2 a	T= 5 a	T= 10 a	T= 20 a	T= 25 a	T= 50 a	T= 100 a	Messreihe	VF/SM <sup>3)</sup>
oberhalb Mündung Löpitzbach	238	26,2	47,2	61,9	76,0	80,4	94,1	107		
oberhalb Mündung Meerchen	256	27,6	49,7	65,2	80,0	84,7	99,1	113		
<b>Pegel Gößnitz</b>	293	30,3	54,7	71,7	88,0	93,1	109	124	1924-2002	WB <sub>3</sub> /WGM
oberhalb Mündung Sprotte	330	33,0	59,5	78,0	95,7	101	119	135		
unterhalb Mündung Sprotte	496	43,8	79,1	104	127	135	158	179		
oberhalb Mündung Spannerbach	531	45,9	82,9	109	133	141	165	188		
unterhalb Mündung Spannerbach	572	48,4	87,4	115	141	149	174	198		
oberhalb Mündung Gerstenbach	599	50,0	90,2	118	145	154	180	204		
unterhalb Mündung Gerstenbach	771	59,7	108	141	173	183	215	244		

Stand: Juni 2007

<sup>1)</sup> A<sub>E</sub>... Größe des Einzugsgebietes

<sup>2)</sup> Extremwertstatistische Auswertung mit HQ-Ex 2.04b (WASY GmbH)

<sup>3)</sup> VF... Verteilungsfunktion/SM... Schätzmethode



## HQ(T)-Längsschnitte

---

Die folgenden hydrologischen Gewässerlängsschnitte sind als Download (PDF) verfügbar (Stand: Juni 2011):

### **Elbe**

Pleiße, Weiße Elster, obere Saale, Saale unterhalb Talsperren, Ilm, Unstrut mit Flutkanal, Gera, Bergstrom/Wilde Gera in Erfurt, Mahlgera, Wipfra, Apfelstädt, Wilde Gera, Helbe, Wipper, Helme

### **Rhein**

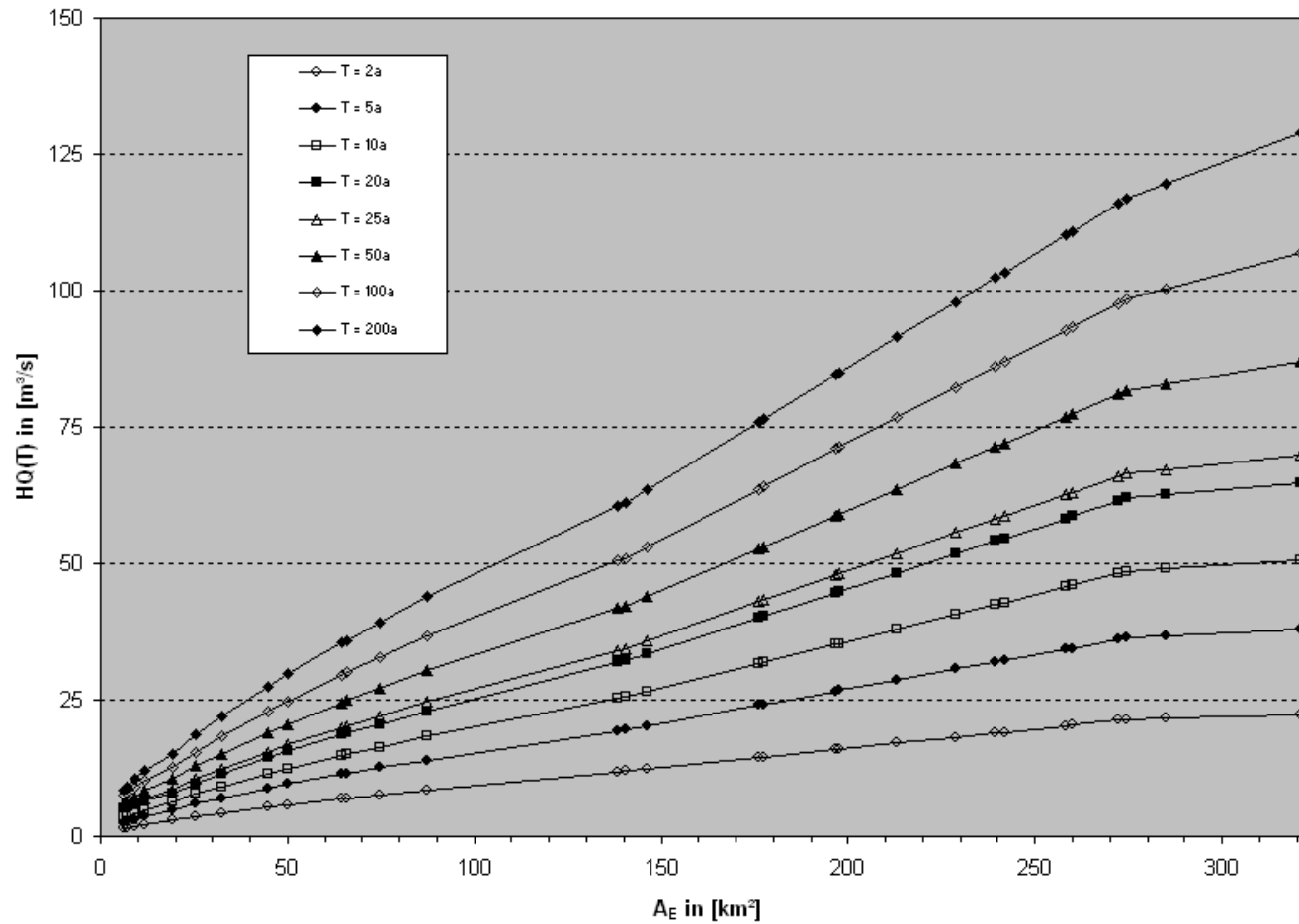
Milz und Spring, Effelder, Grümpen, Itz und Truckenthaler Wasser, Ölse/Engnitz und Rögitz, Steinach, Rodach, Tettau und Föritz

### **Weser**

Werra, Felda, Ulster, Leine, Nesse, Leina/Hörsel, Schwarza/Schönau/Haselbach und Lichtenau



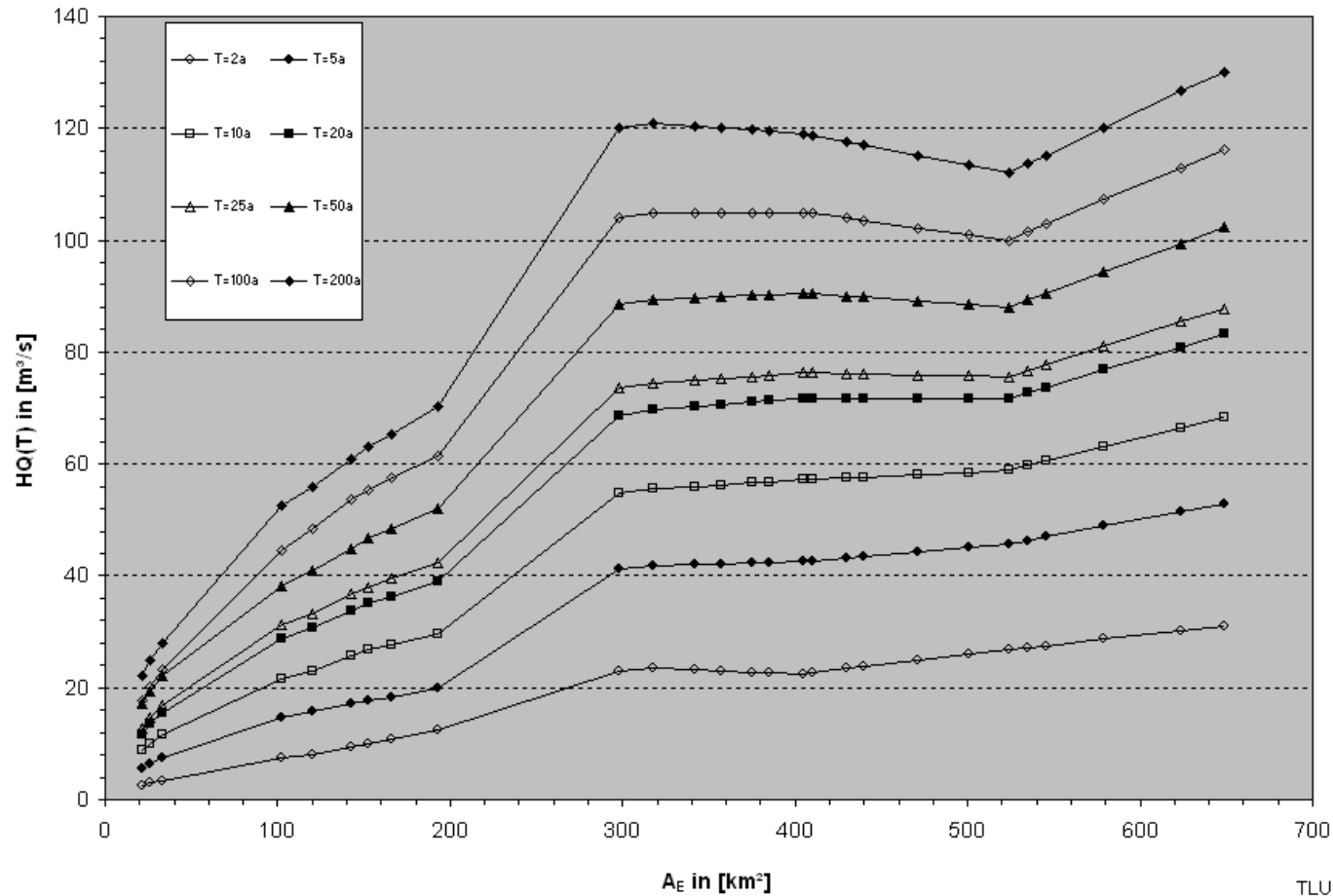
**Gewässerlängsschnitt Leine/Line**  
Hochwasserscheitelabflüsse HQ(T) mit einer Jährlichkeit T



TLUG, Stand 10/2010



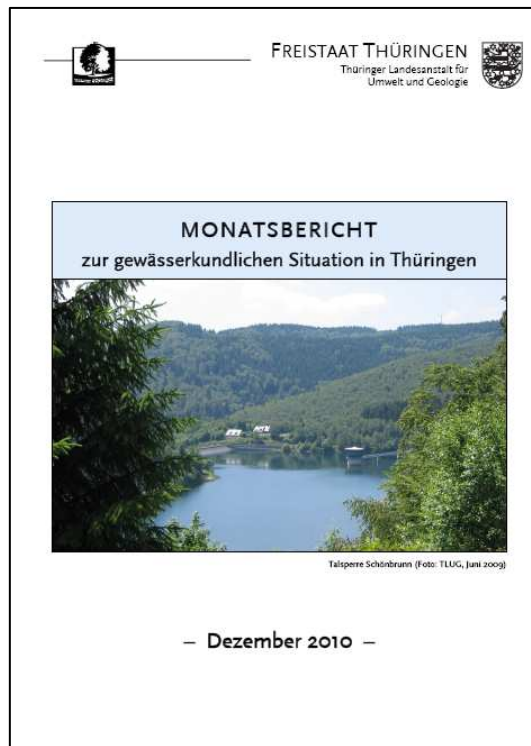
**Gewässerlängsschnitt Wipper Var. II -favorisiert-  
Hochwasserscheitelabflüsse HQ(T) mit einer Jährlichkeit T**



TLUG, Stand 04/2011



## Gewässerkundliche Monatsberichte



z.B. über -> *Flüsse und Bäche*  
-> *Gewässerkundliche Monatsberichte*

### Inhalt:

Meteorologische Verhältnisse/Niederschläge

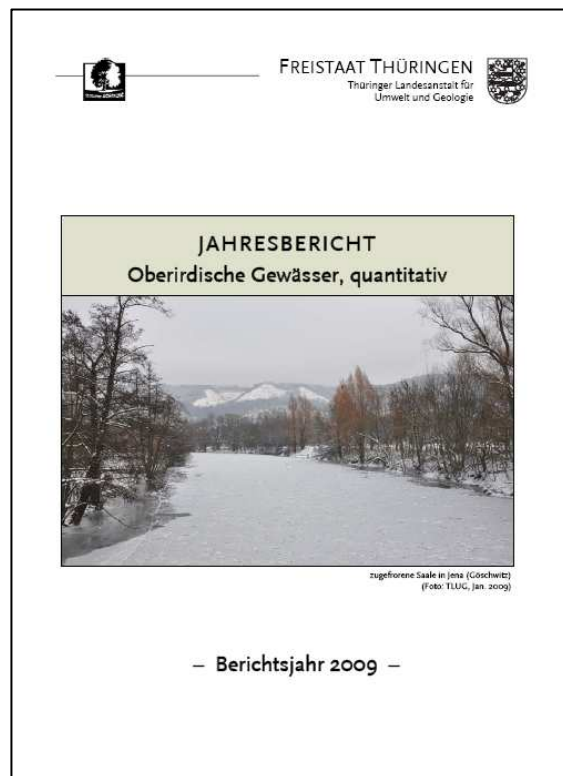
Hydrologische Verhältnisse  
(Fließgewässer/Grundwasser)

Speicherbewirtschaftung

Wasserbeschaffenheit



## Gewässerkundlicher Jahresbericht / Umweltberichte



Jahresberichte über

-> *Flüsse und Bäche*

-> *Jahresberichte - oberirdische Gewässer, quantitativ*

Umweltberichte über

-> *Startseite TLUG*

-> *Umweltthemen*

gewässerkundliche Inhalte

Beschreibung: Hydrologie / Extreme / Speicher

Tabellen: Pegelabflüsse / Speicher

Abfluss-Ganglinien

TS-Bewirtschaftung



## Regelwerke

über -> *Startseite TLUG*  
-> *Presse und Service*  
-> *Download -> Wasser*

u. a.

Anforderungen an Hydrologische  
Gutachten (2009)

Thüringer Technische Anleitung  
Stauanlagen (ThürTAS<sub>t</sub>au,  
2005/2007)







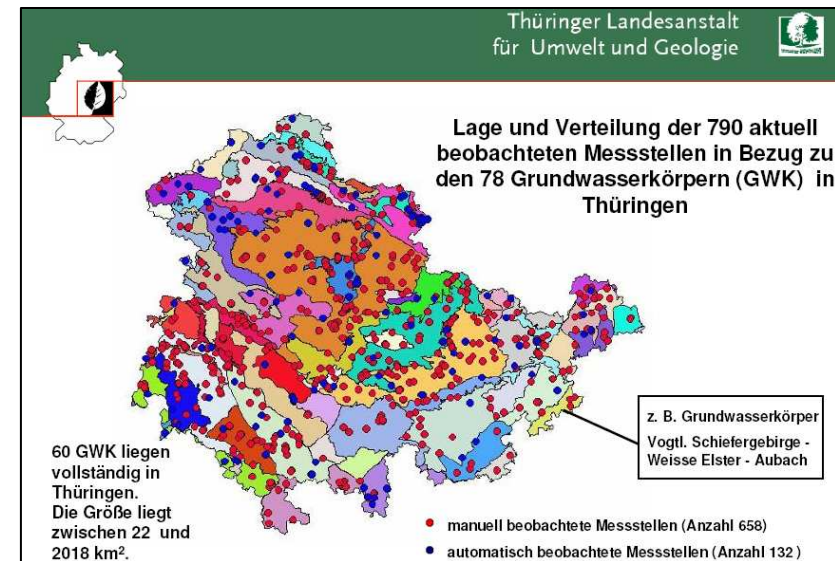
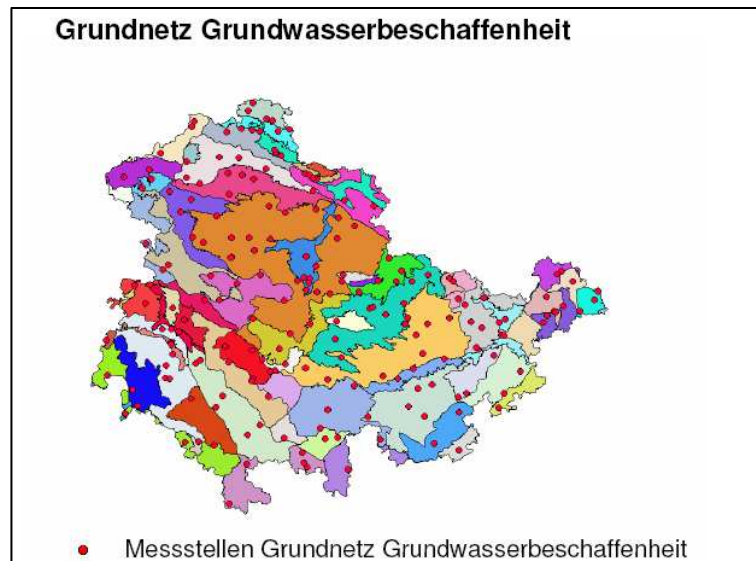
## Grundwasser

über

-> [Startseite TLUG](#)

-> [Presse und Service](#)

-> [Veranstaltungsmaterialien 2010](#)





## Niedrigwasser

*Schriftenreihe  
der TLUG*



**Niedrigwasserabflüsse  
in Thüringen**

**- Trends, Statistik, Regionalisierung -**

zzt. noch kein Internetangebot

-> Verweis auf Heft-Nr. 82 der  
TLUG-Schriftenreihe (2008)

-> anfordern über TLUG-Ref.  
14



GLD im TLUG-Internet

(F19)

Thüringer Landesanstalt  
für Umwelt und Geologie



---

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !**