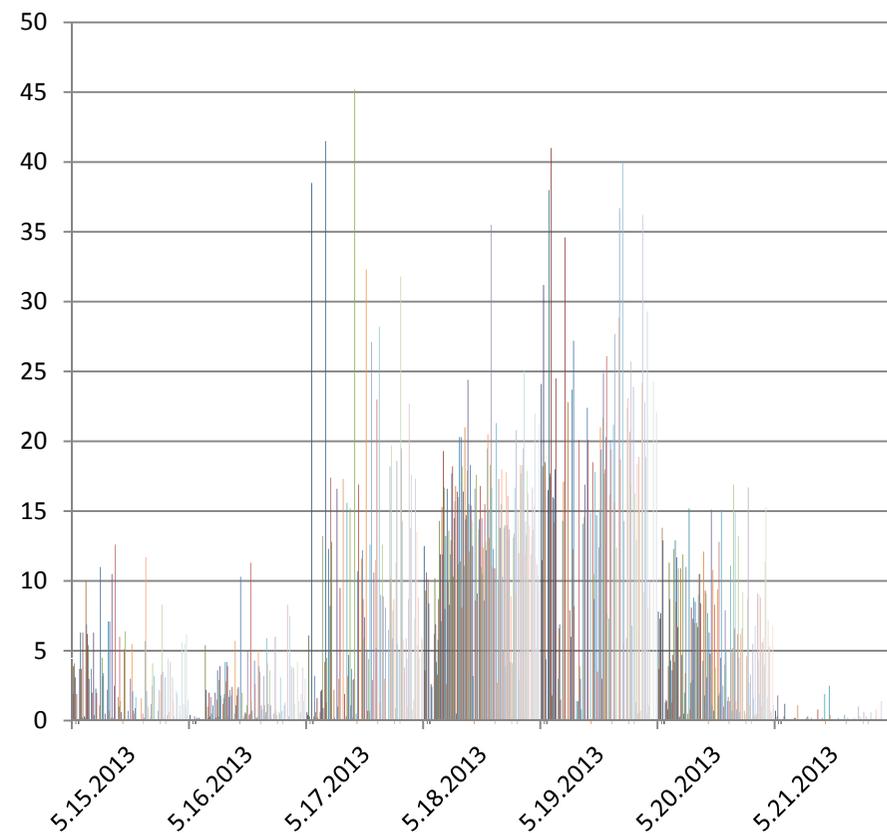


Das Hochwasser im Mai / Juni 2013

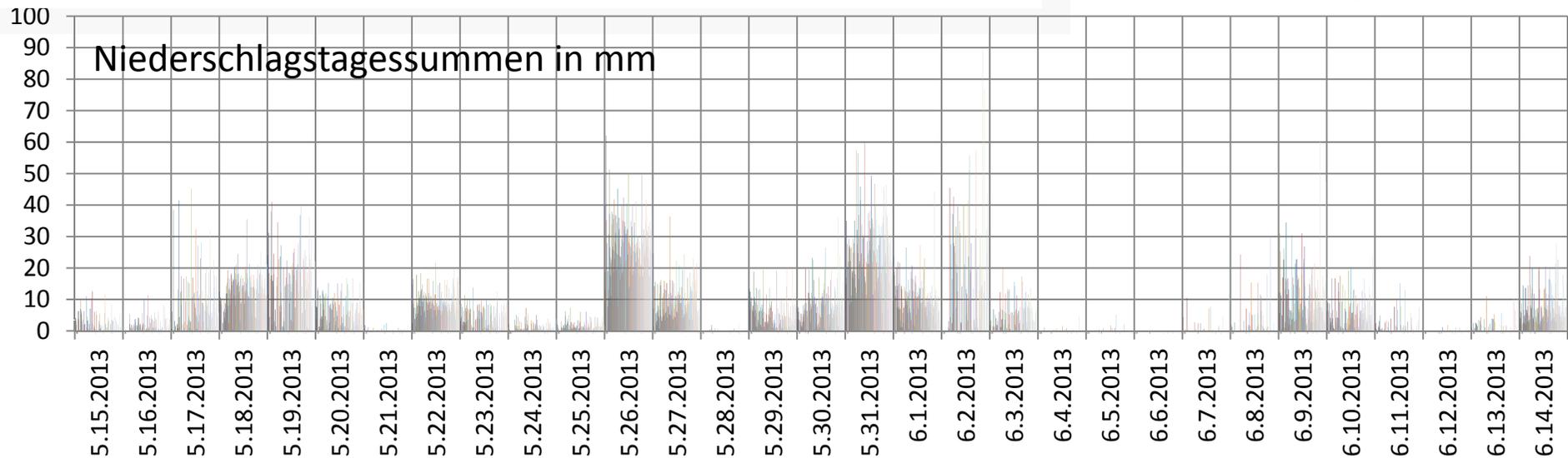
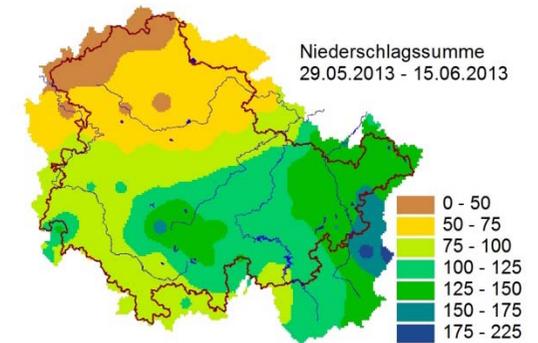
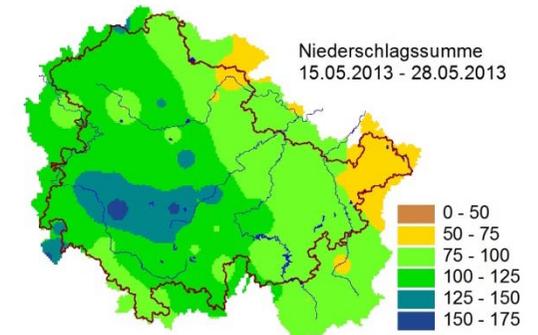
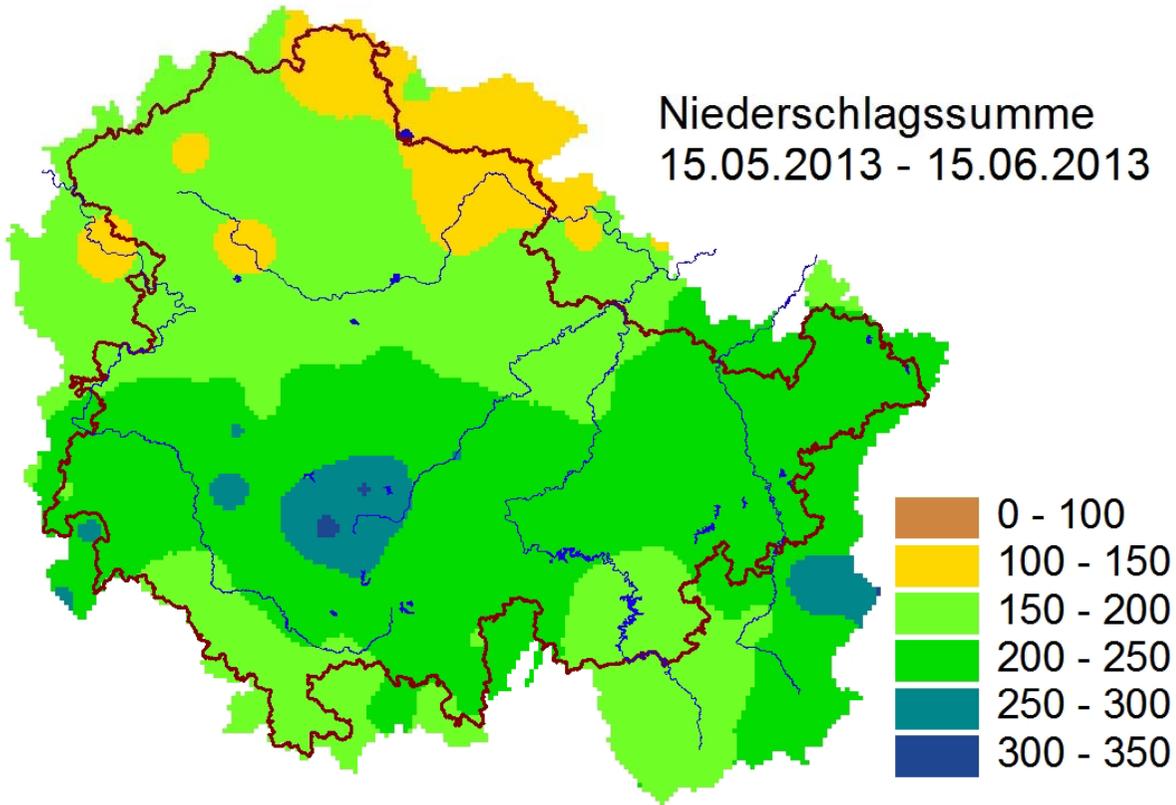
Dr. Peter Krause
Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie
Hochwassernachrichtenzentrale

Wettersituation im Mai / Juni 2013

- Später Frühlingsbeginn
- Überdurchschnittlich feuchter und kühler Mai
- Um Pfingsten (18. – 20. Mai) traten flächendeckend Dauerniederschläge mit Tagessummen zwischen 15 und 20 mm auf.
- Ende Mai, Anfang Juni folgten weiter Dauerniederschläge mit erheblichen Regenmengen.



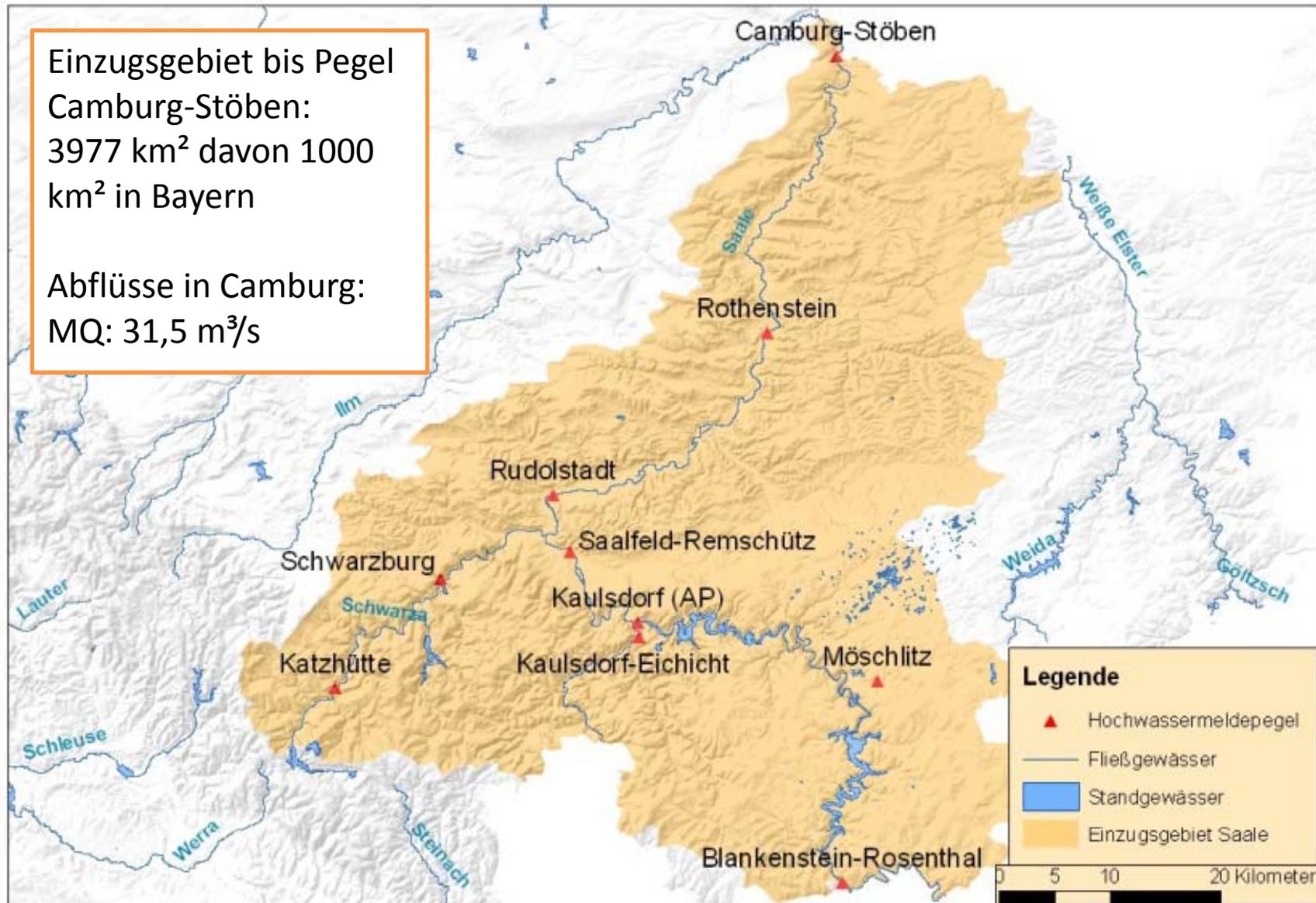
Niederschlagssumme 15.05.2013 - 15.06.2013



Hochwasserverlauf an der Saale

Einzugsgebiet bis Pegel
Camburg-Stöben:
3977 km² davon 1000
km² in Bayern

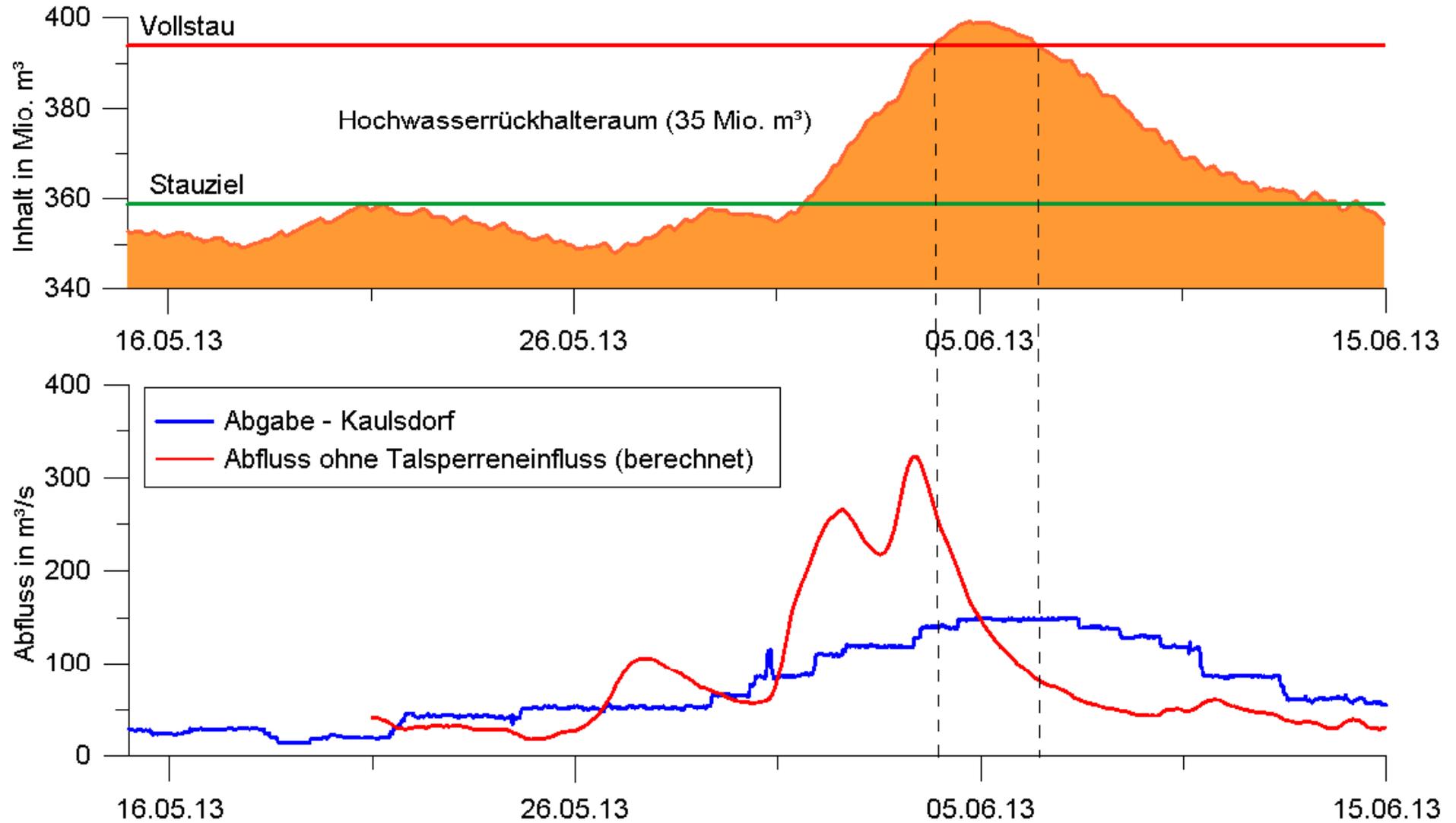
Abflüsse in Camburg:
MQ: 31,5 m³/s



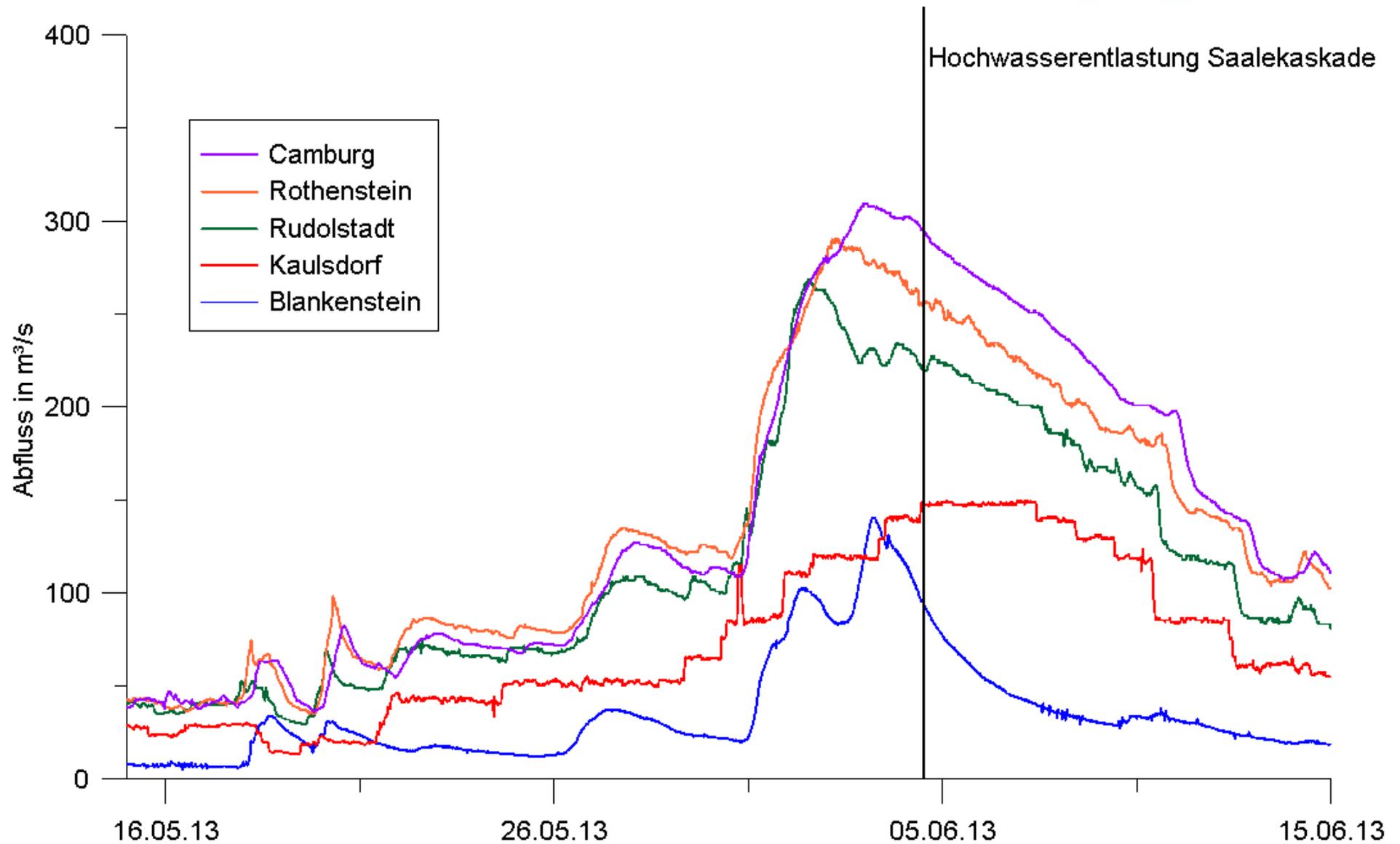
Saalekaskade



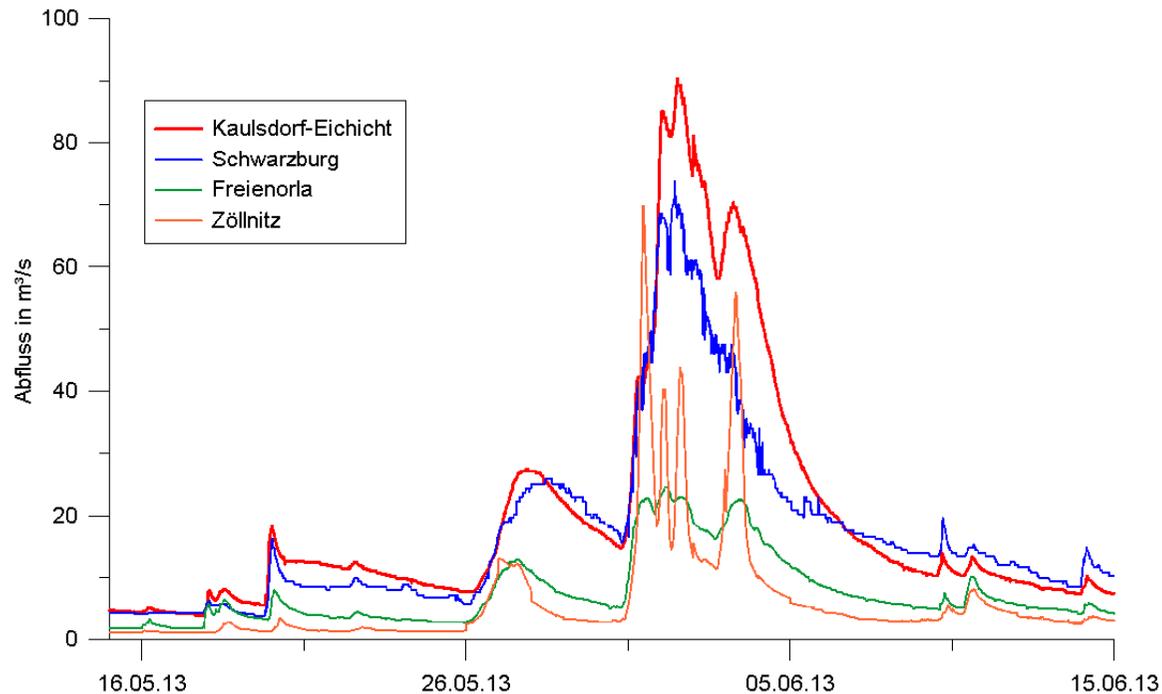
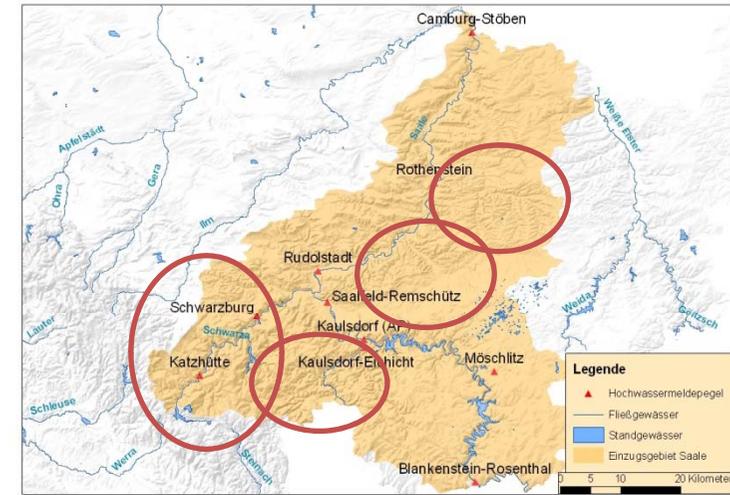
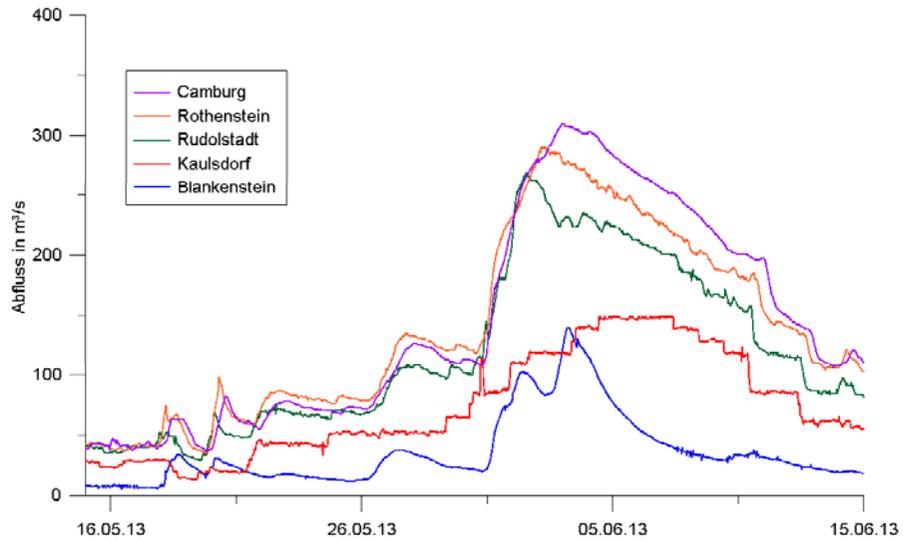
Saalekaskade



Hochwasserverlauf an der Saale



Nebenflüsse der Saale



- Kaulsdorf-Eichicht
Loquitz, Ae: 360 km²
- Schwarzburg
Schwarza, Ae: 340 km²
- Freienorla
Orla, Ae: 255 km²
- Zöllnitz
Roda, Ae: 254 km²

Saalekaskade

Freistaat
Thüringen



Thüringer
Landesanstalt für
Umwelt und Geologie



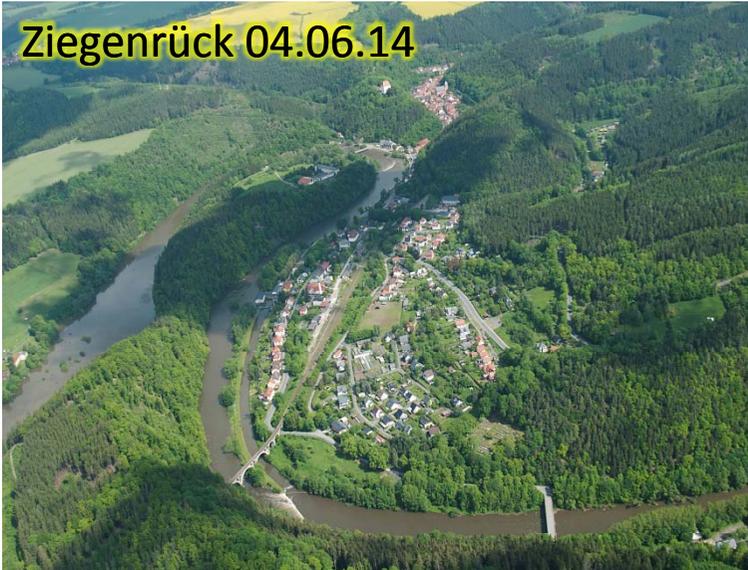
Ziegenrück - Saalfeld

Freistaat
Thüringen



Thüringer
Landesanstalt für
Umwelt und Geologie

Ziegenrück 04.06.14



Hohenwarte 04.06.14



Kaulsdorf 04.06.14



Saalfeld 04.06.14



Rudolstadt - Orlamünde

Rudolstadt 02.06.14



Rudolstadt 04.06.14



Uhlstädt 02.06.14



Uhlstädt 04.06.14



Orlamünde - Kahla

Orlamünde 02.06.14



Orlamünde 02.06.14



Kahla 02.06.14



Kahla 02.06.14



Rothenstein - Jena

vor Rothenstein 02.06.14



Rothenstein 02.06.14



Maua 02.06.14



A4 bei Jena 02.06.14



Jena

Jena Göschwitz 02.06.14



Jena Burgau 02.06.14



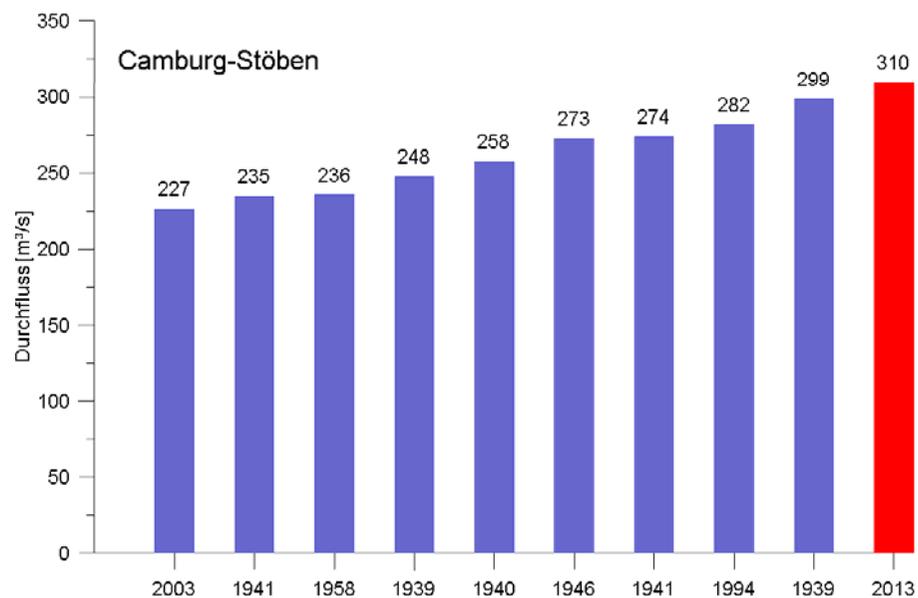
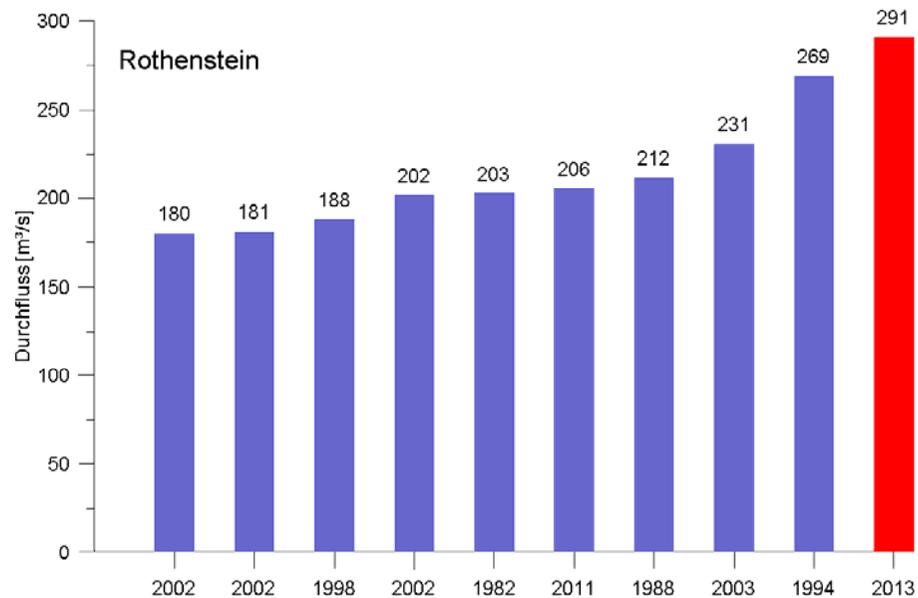
Jena Sportfeld 02.06.14



Jena Nord 02.06.14



Jena - Camburg



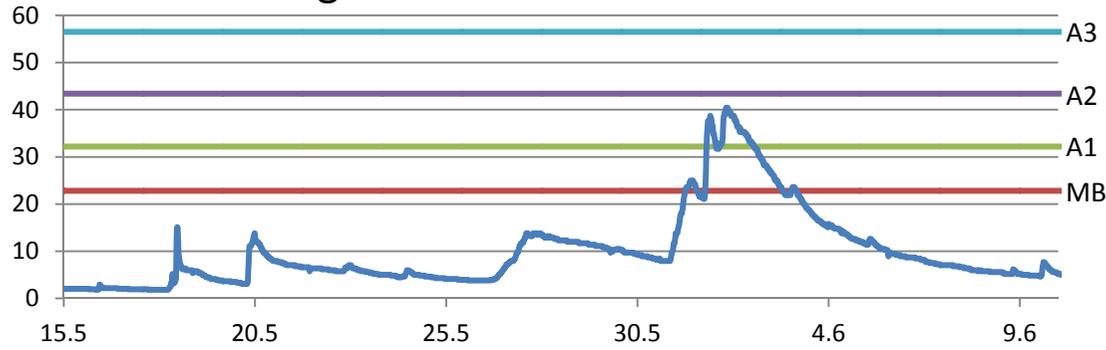
Jährlichkeiten (Übersicht)

Pegel-Nr	Pegel	Datum HQ	HQ_t
57021.0	Blankenstein / Saale	03.06.2013 04:15	< 5
57026.0	Saalfeld-Remschütz/Saale	03.06.2013 18:15	< 100
57028.0	Rothenstein/Saale	02.06.2013 03:00	> 200
57033.0	Camburg-Stöben/Saale	02.06.2013 23:00	> 100
57170.0	Möschlitz / Wisenta	03.06.2013 07:30	~ 50
57201.0	Kaulsdorf-Eichicht / Loquitz	01.06.2013 12:30	25 - 50
57211.0	Schwarzburg / Schwarza	01.06.2013 10:30	< 5
57240.0	Freienorla / Orla	01.06.2013 05:45	5-10
57260.0	Zöllnitz / Roda	31.05.2013 12:30	100
57751.0	Gössnitz/Pleiße	02.06.2013 21:30	> 200
57652.0	Gera-Langenberg/Weiße Elster	03.06.2013 06:15	< 100
57647.0	Greiz/Weiße Elster	02.06.2013 00:30	< 100

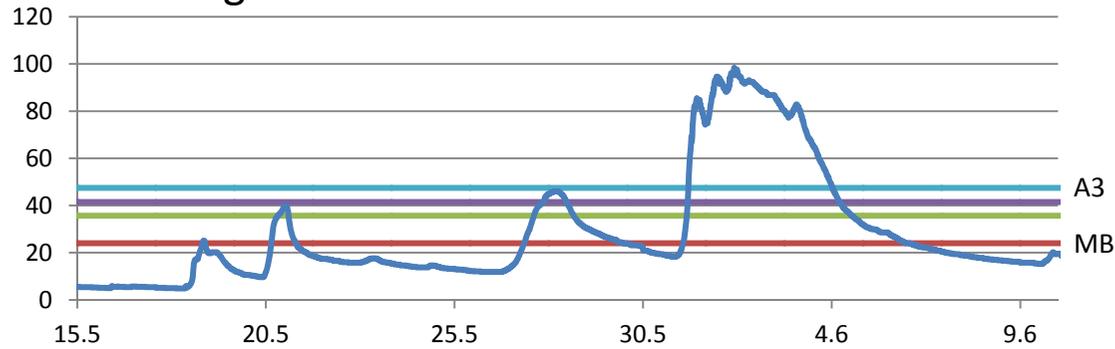
- Das Hochwasser kann auch in Thüringen als Jahrhunderthochwasser betrachtet werden.
- An mehreren Pegeln wurden die höchsten Scheitelwerte seit Aufzeichnungsbeginn beobachtet und das HQ_{100} mehrfach überschritten.
- Der Stauraum an sehr vielen Stauanlagen wurde zwar vollständig eingestaut aber auch nicht deutlich überschritten.
- Im gesamten Land entstand beträchtlicher Schaden (an landeseigenen Einrichtungen in der Größenordnung von 15 Millionen Euro)
- Im Vergleich mit anderen Ländern (Sachsen, Sachsen-Anhalt und Bayern) waren die Auswirkungen des Hochwasser aber vergleichsweise geringer.

Ilm

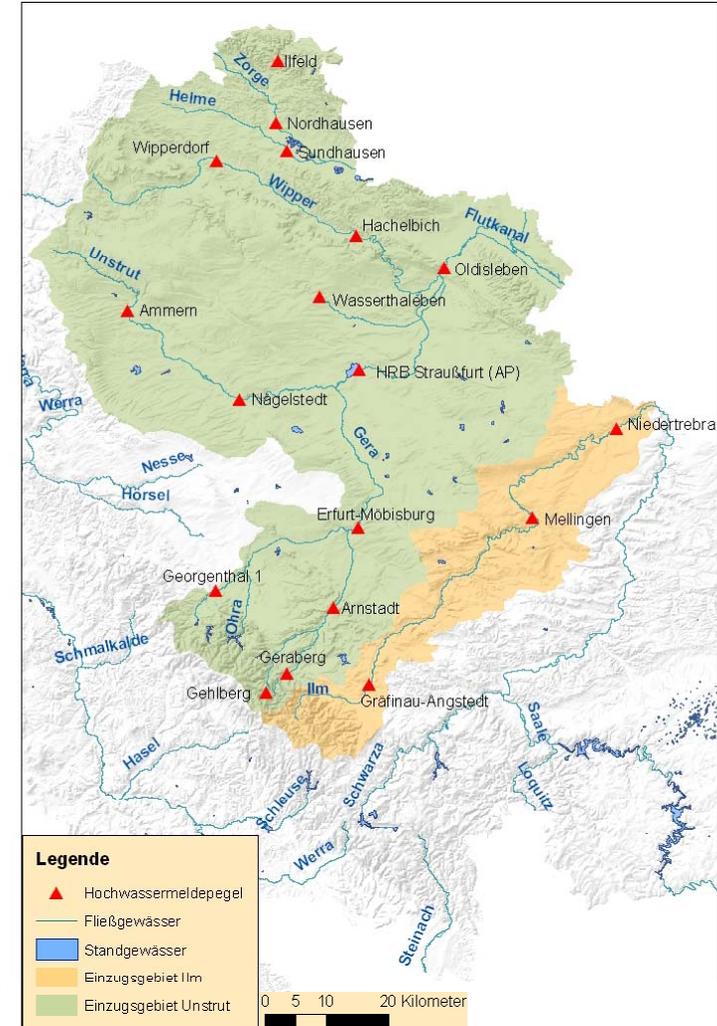
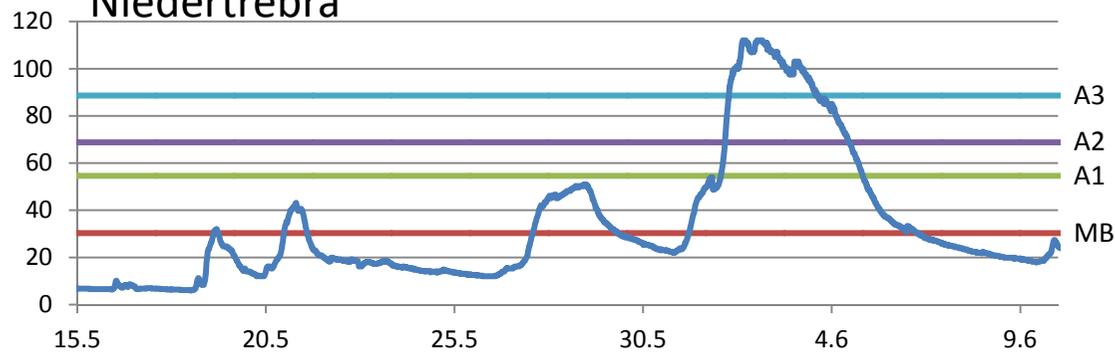
Gräfinau-Angstedt



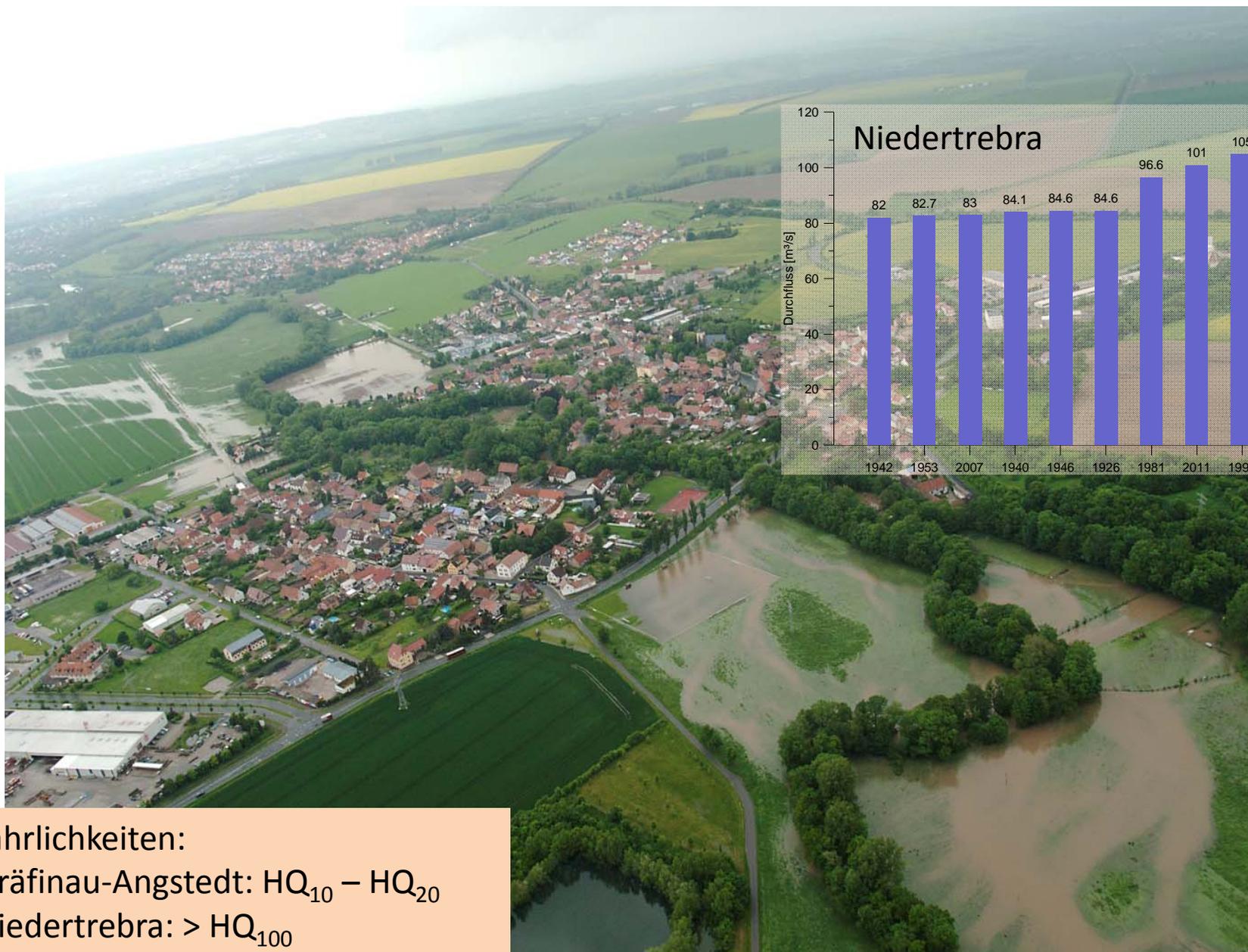
Mellingen



Niedertrebra



Hochwasserverlauf an der Ilm



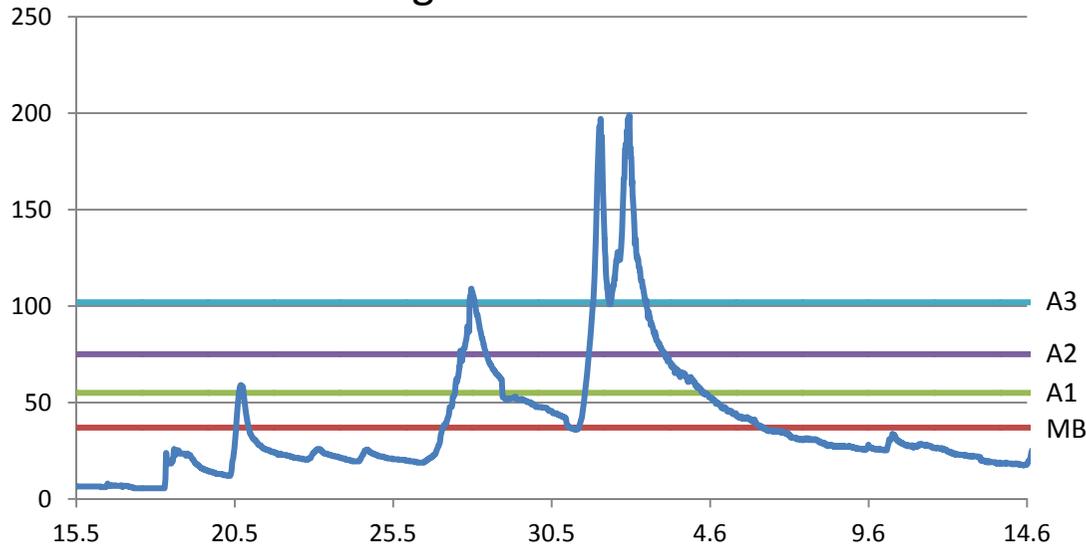
Jährlichkeiten:

Gräfinau-Angstedt: $HQ_{10} - HQ_{20}$

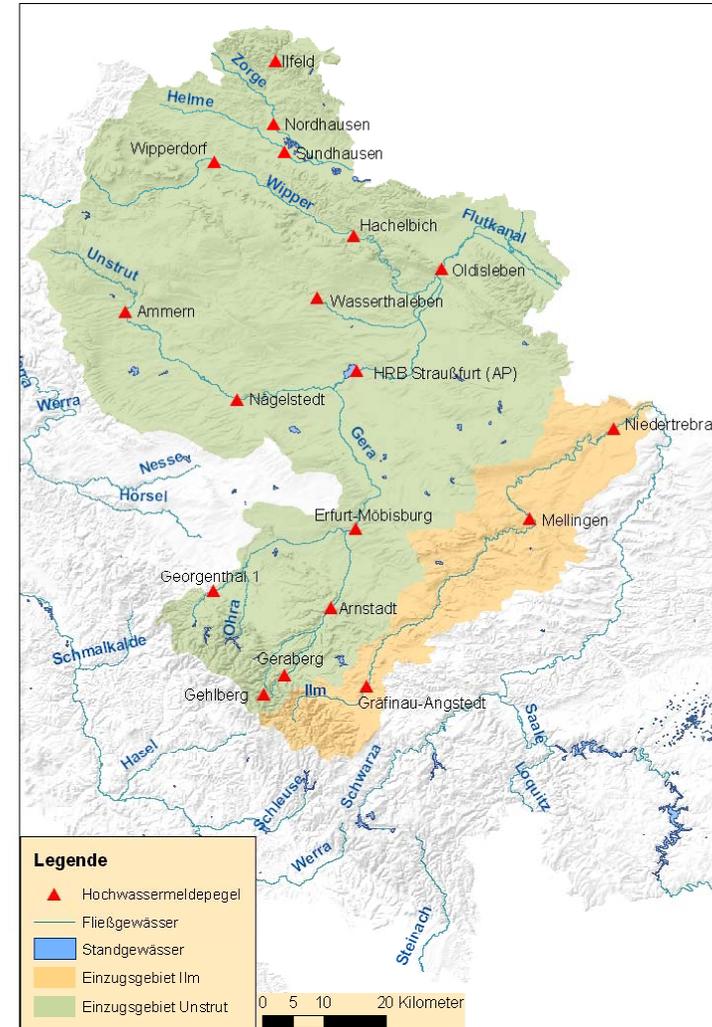
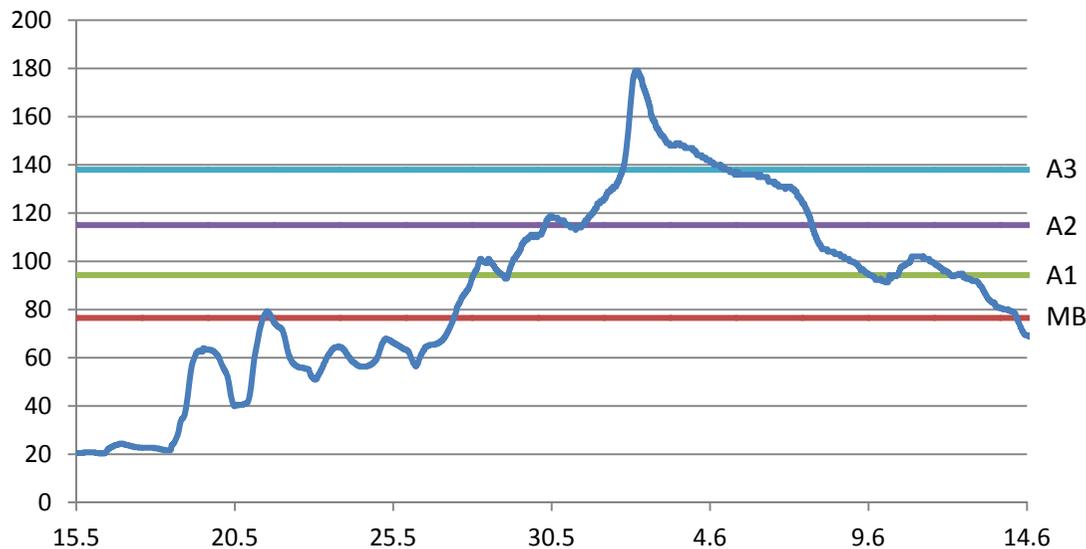
Niedertrebra: $> HQ_{100}$

Hochwasserverlauf an der Unstrut

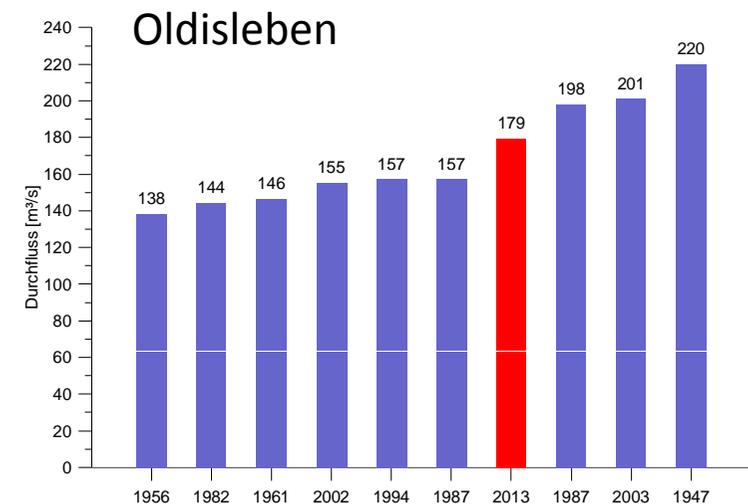
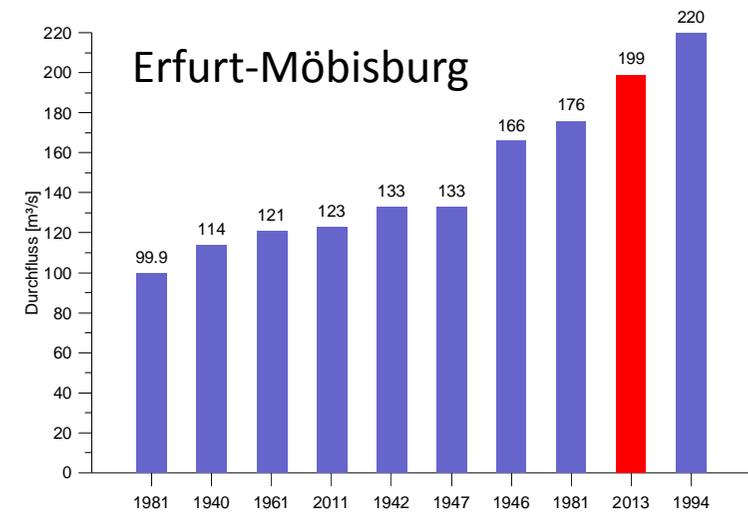
Erfurt-Möbisburg



Oldisleben

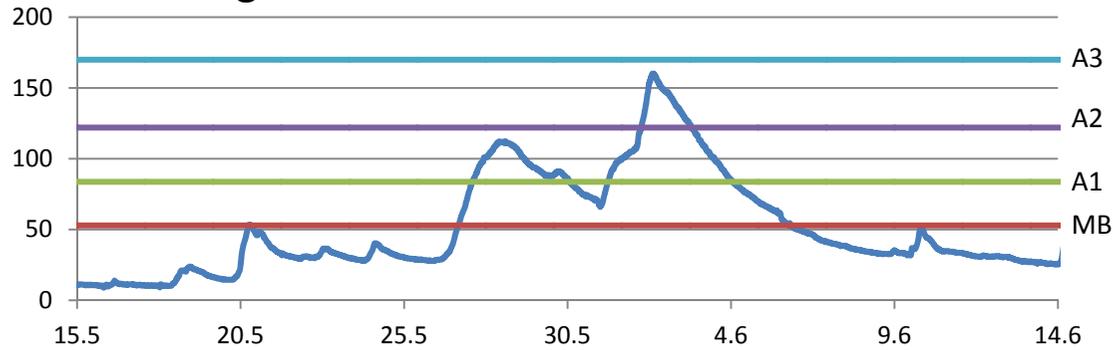


Hochwasserverlauf an der Unstrut

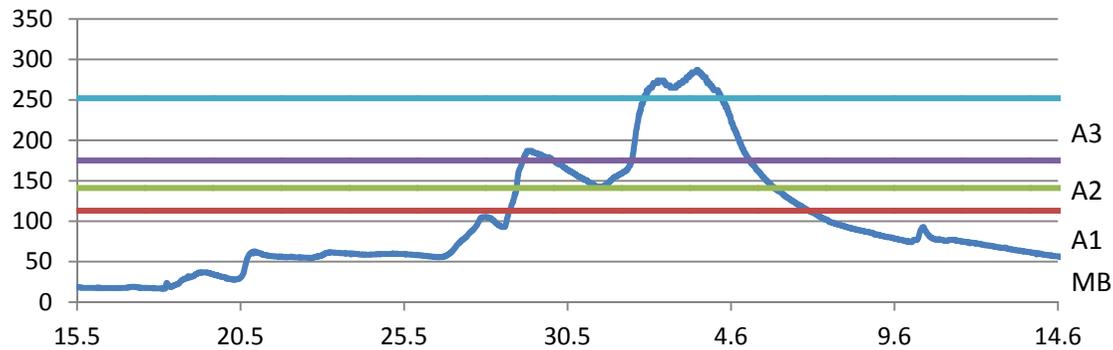


Hochwasserverlauf an der Werra

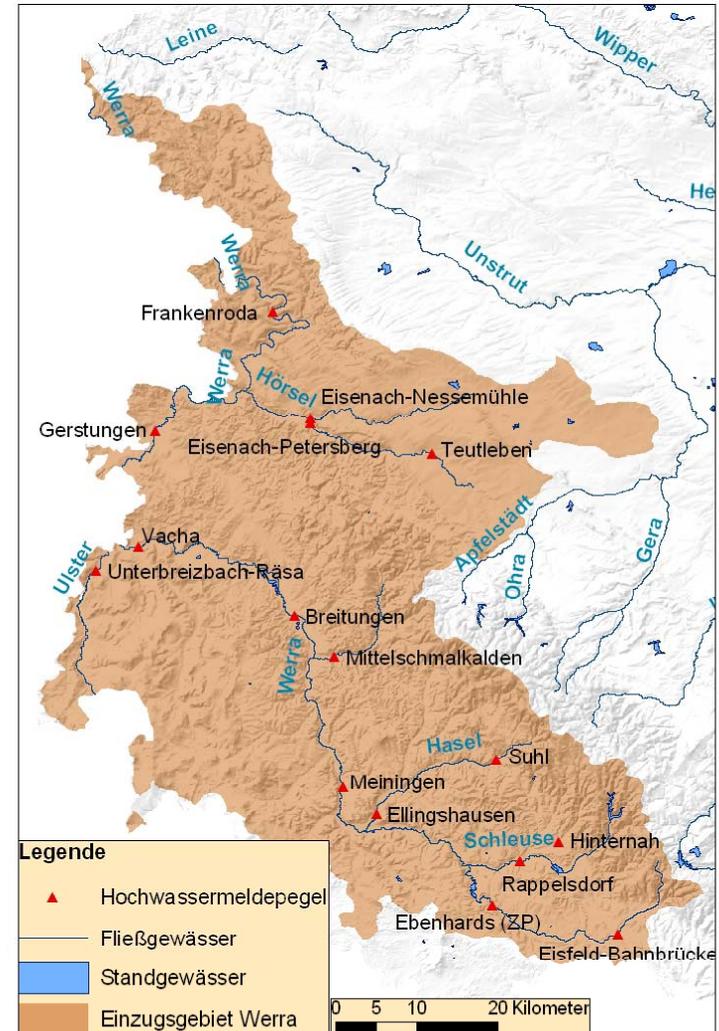
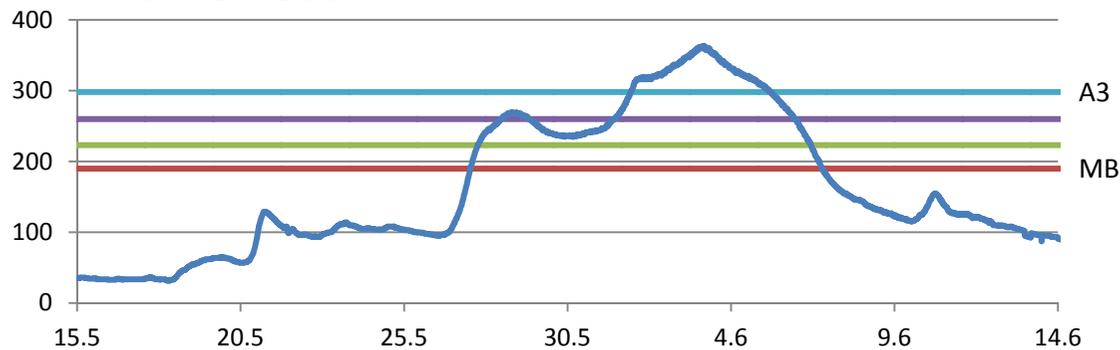
Meiningen



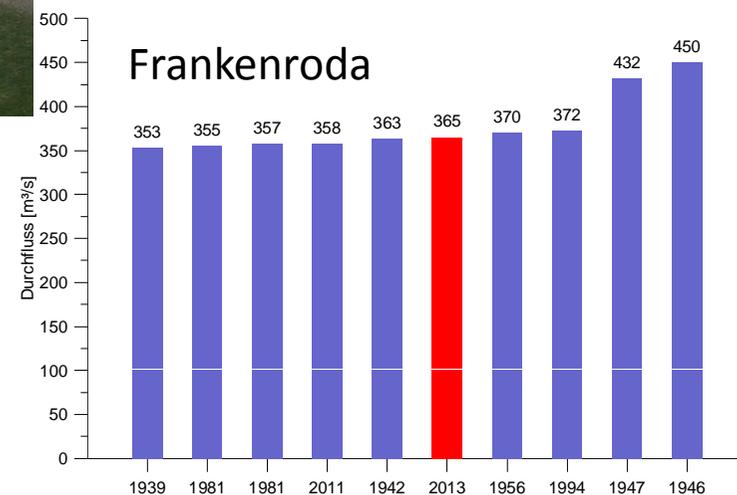
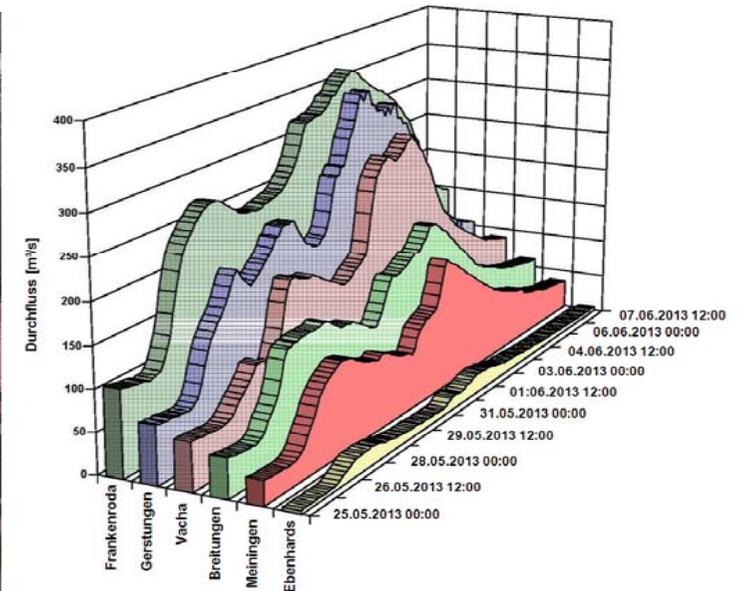
Vacha



Frankenroda



Hochwasserverlauf an der Werra



Jährlichkeiten:

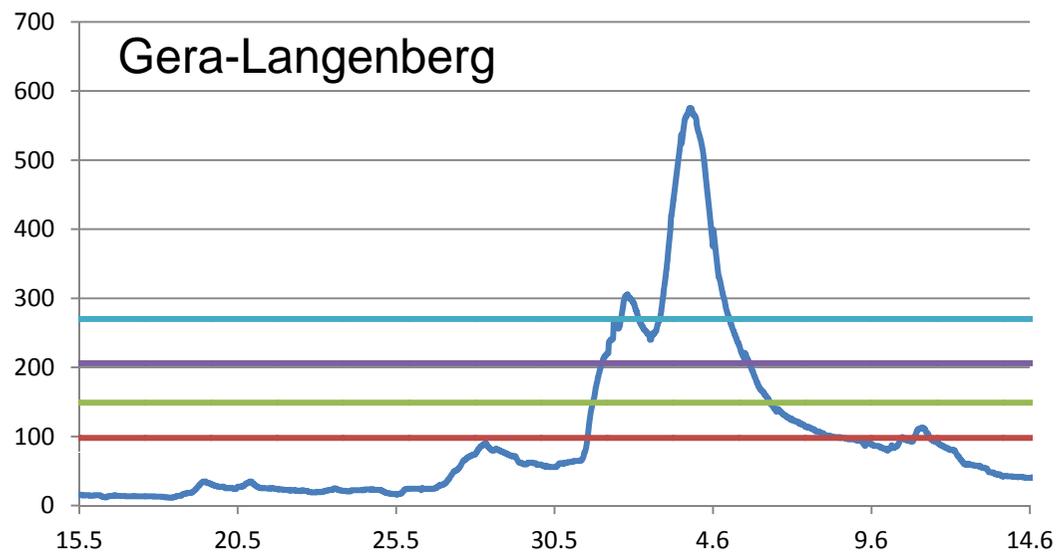
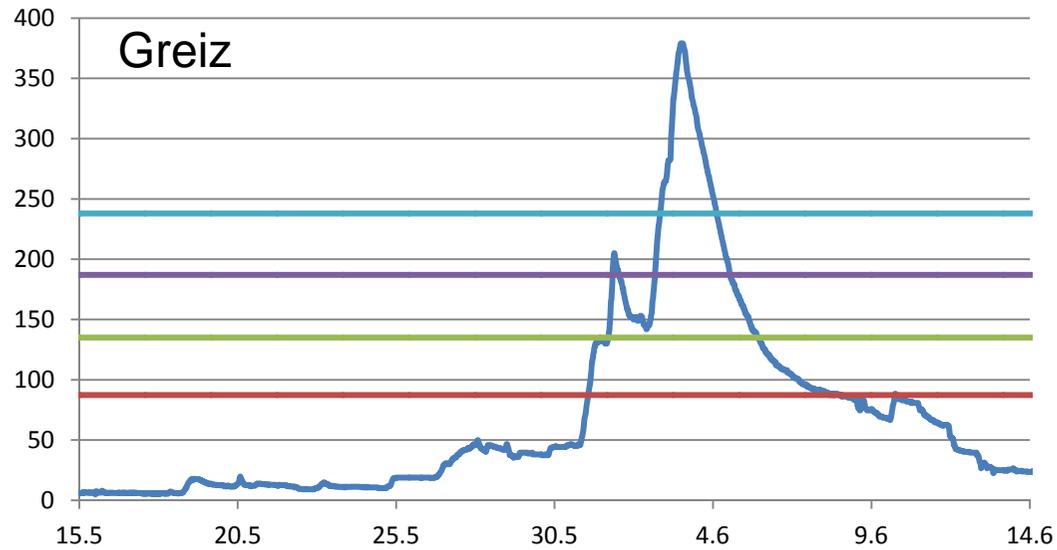
Meiningen: $HQ_5 - HQ_{10}$

Vacha: $< HQ_{50}$

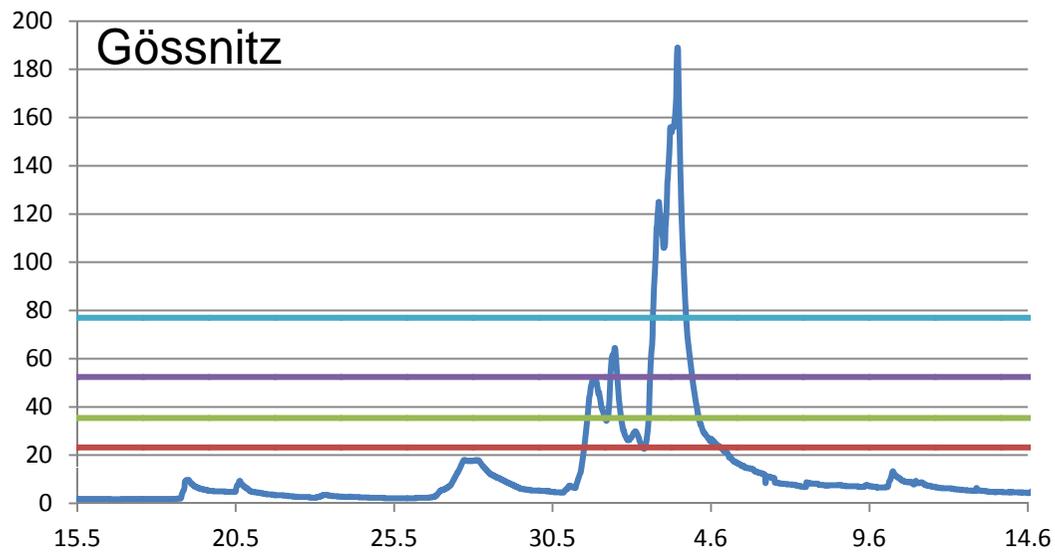
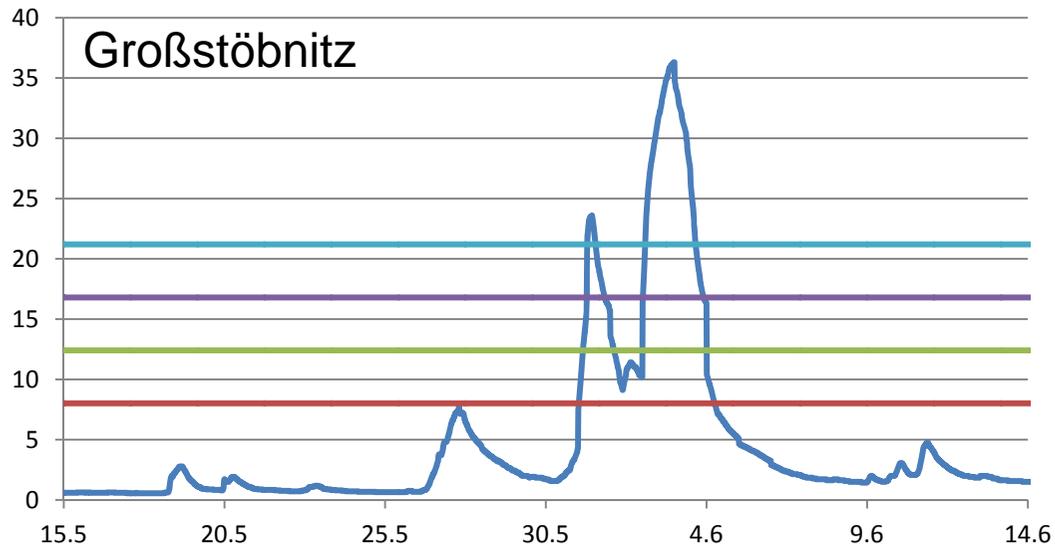
Gerstungen: $HQ_{20} - HQ_{25}$

Frankenroda: $HQ_{10} - HQ_{20}$

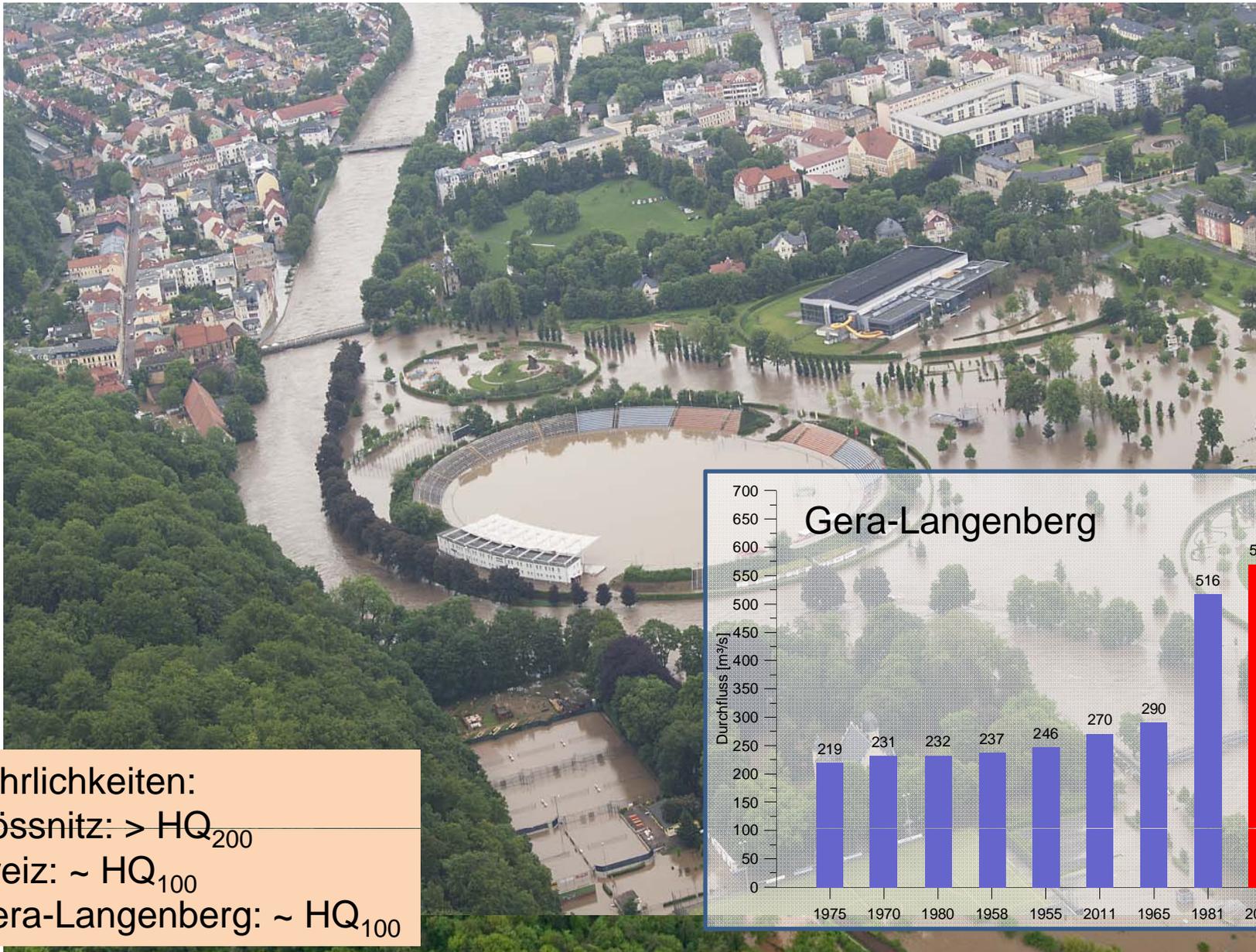
Weißer Elster und Pleiße



Weißer Elster und Pleiße



Weißer Elster und Pleiße



Jährlichkeiten:
Gössnitz: > HQ₂₀₀
Greiz: ~ HQ₁₀₀
Gera-Langenberg: ~ HQ₁₀₀



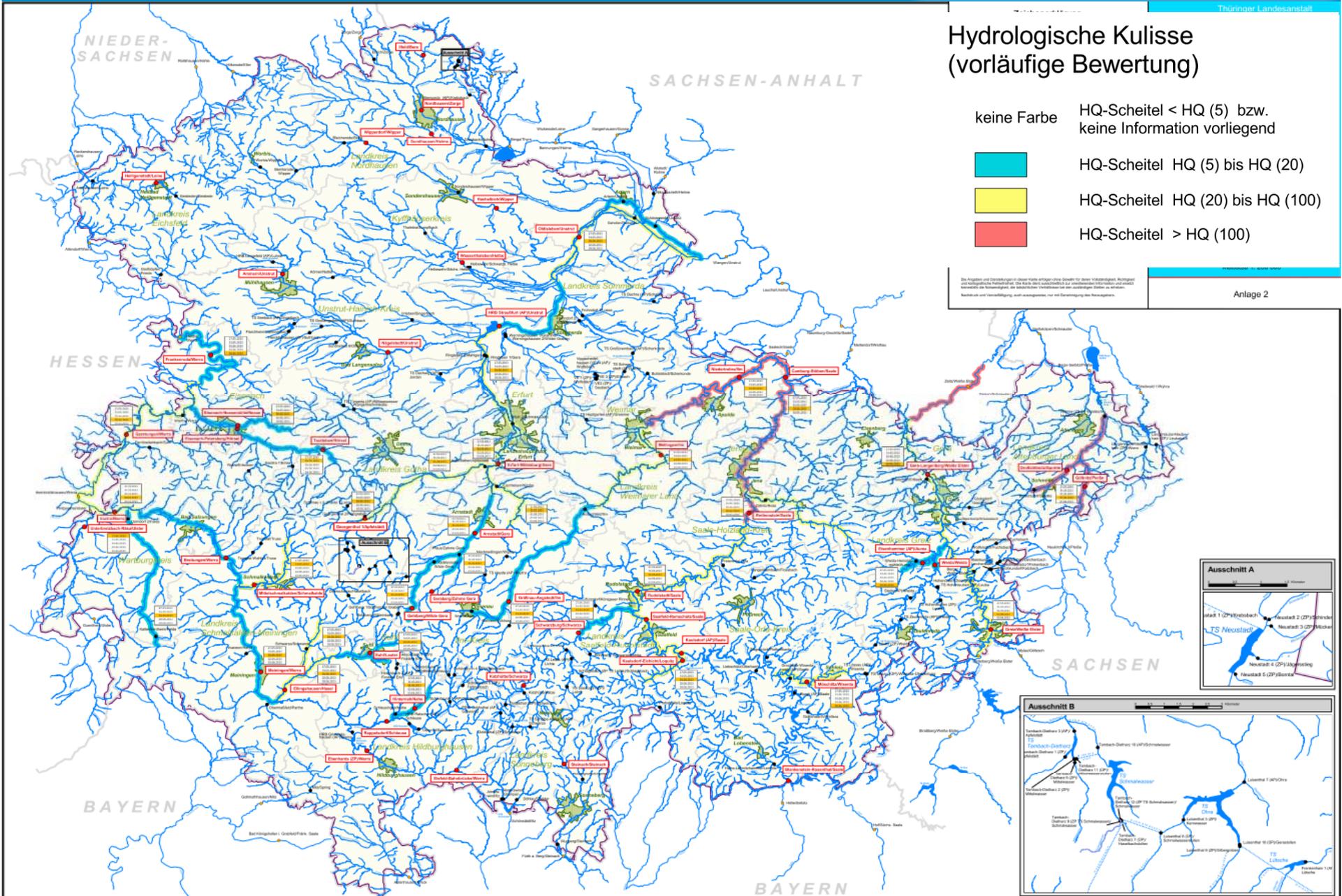
Jährlichkeiten (Karte)

Hydrologische Kulisse (vorläufige Bewertung)

keine Farbe	HQ-Scheitel < HQ (5) bzw. keine Information vorliegend
	HQ-Scheitel HQ (5) bis HQ (20)
	HQ-Scheitel HQ (20) bis HQ (100)
	HQ-Scheitel > HQ (100)

Die Angaben und Darstellungen in dieser Karte erfolgen ohne Gewähr für deren Vollständigkeit, Richtigkeit und Genauigkeit. Insbesondere ist die Verantwortung für die Nutzung der Daten und die daraus resultierenden Entscheidungen und Entscheidungen der Behörden und Verantwortlichen für die Nutzung der Daten zu übernehmen.

Anlage 2

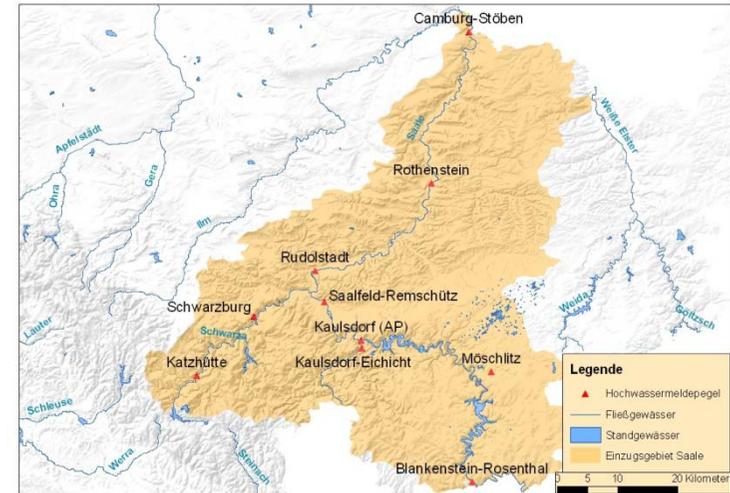
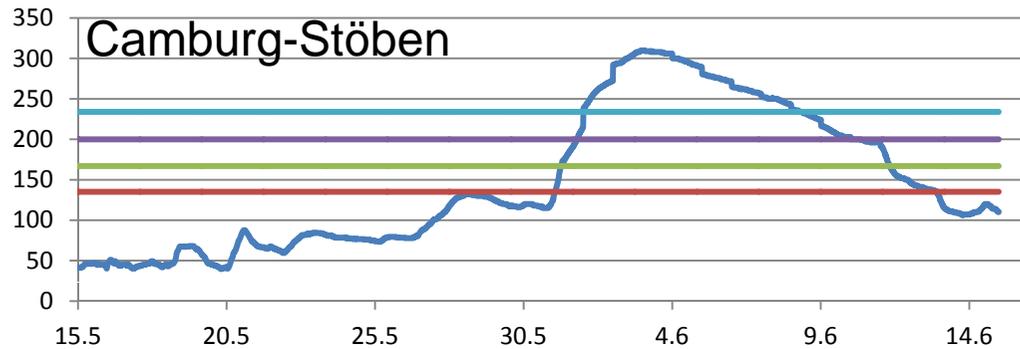
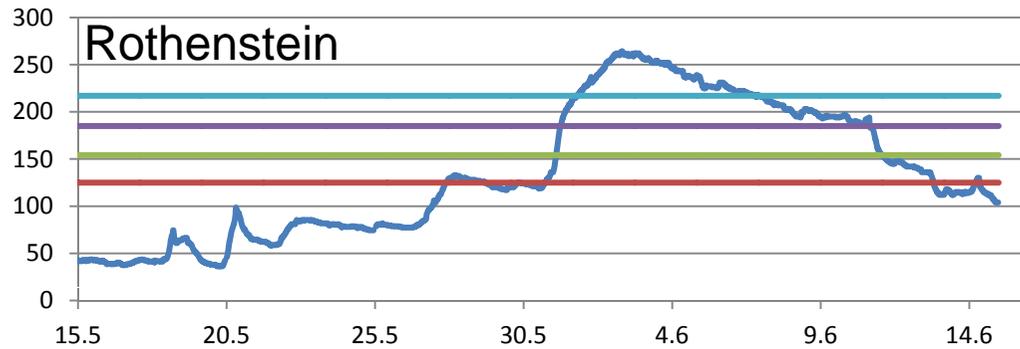
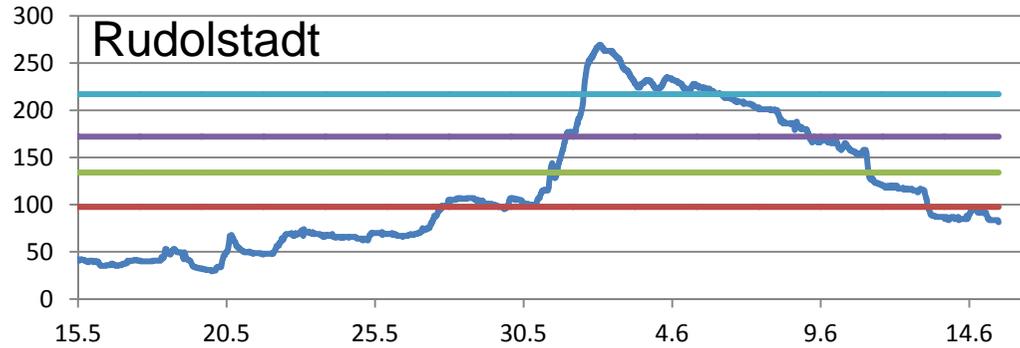


Rothenstein - Jena



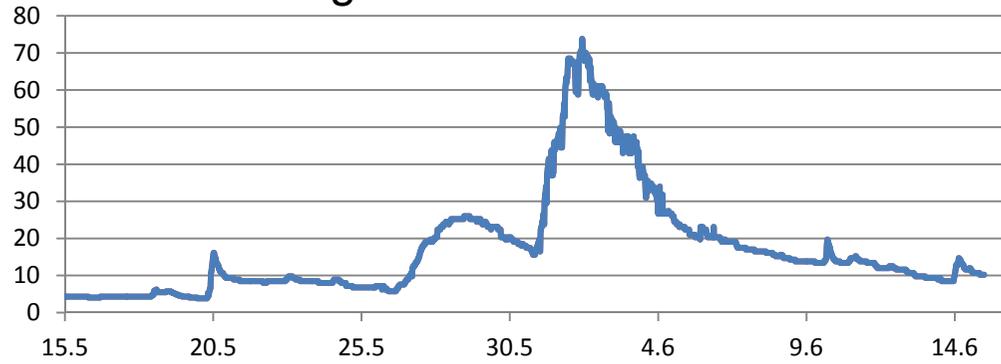
02. Juni 2013

Saale

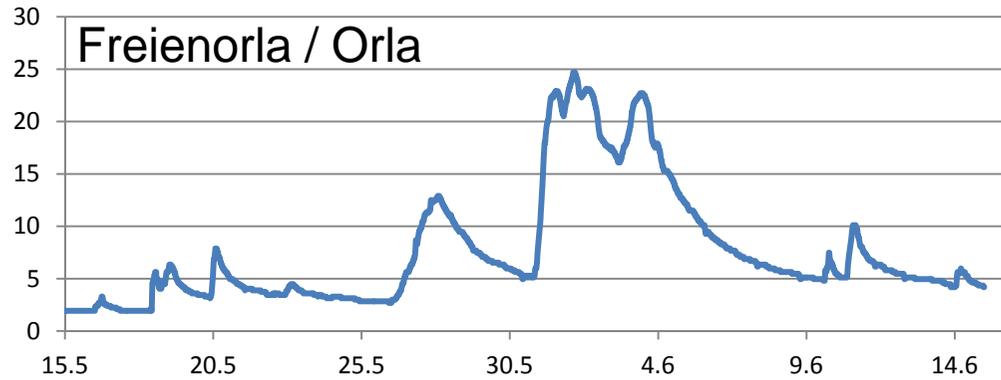


Saale

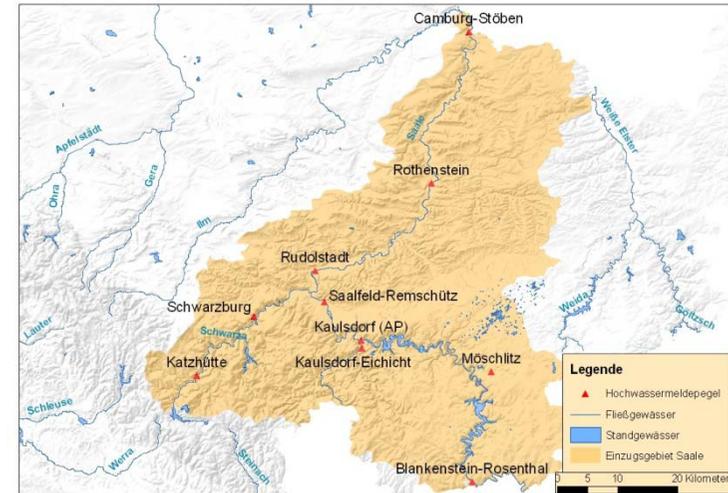
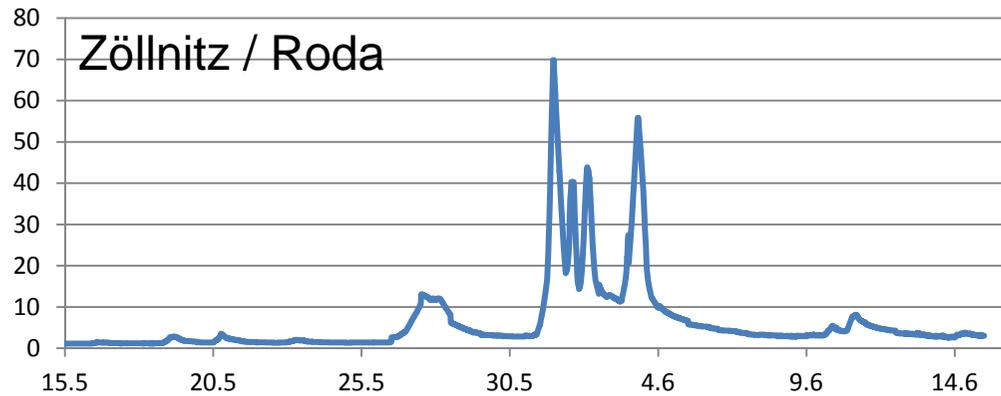
Schwarzburg / Schwarzza



Freienorla / Orla

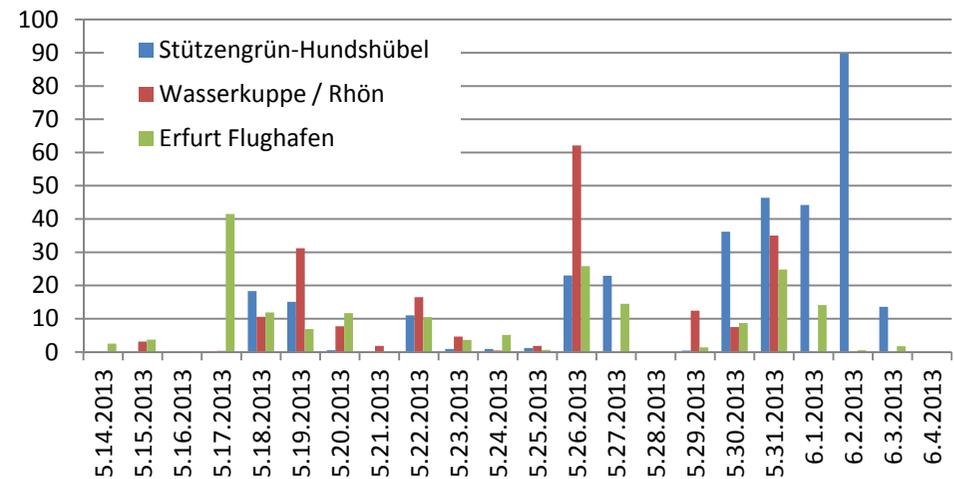
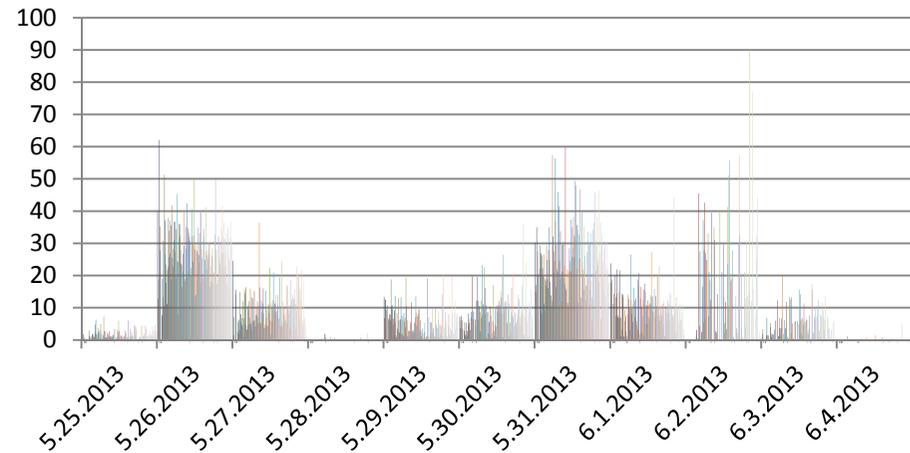


Zöllnitz / Roda



Wettersituation im Mai / Juni 2013

- Am folgenden Sonntag (26.05.) traten erneut flächendeckende kräftige und langanhaltende Niederschläge auf, die sich dann auch in der folgenden Woche mit Ausnahme des Dienstag fortsetzen.
- Ab Donnerstag setzten die Niederschläge wieder ein und es regnete dauerhaft bis zum 3. Juni.
- Die Niederschlagsintensitäten und Summen verlagerten sich dabei zunehmend in östlicher Richtung.
- Im Zeitraum vom 18.05. bis zum 04.06. wurden Niederschlagssummen zwischen 90 und 325 mm an den Niederschlagsstationen registriert.



Saalekaskade

