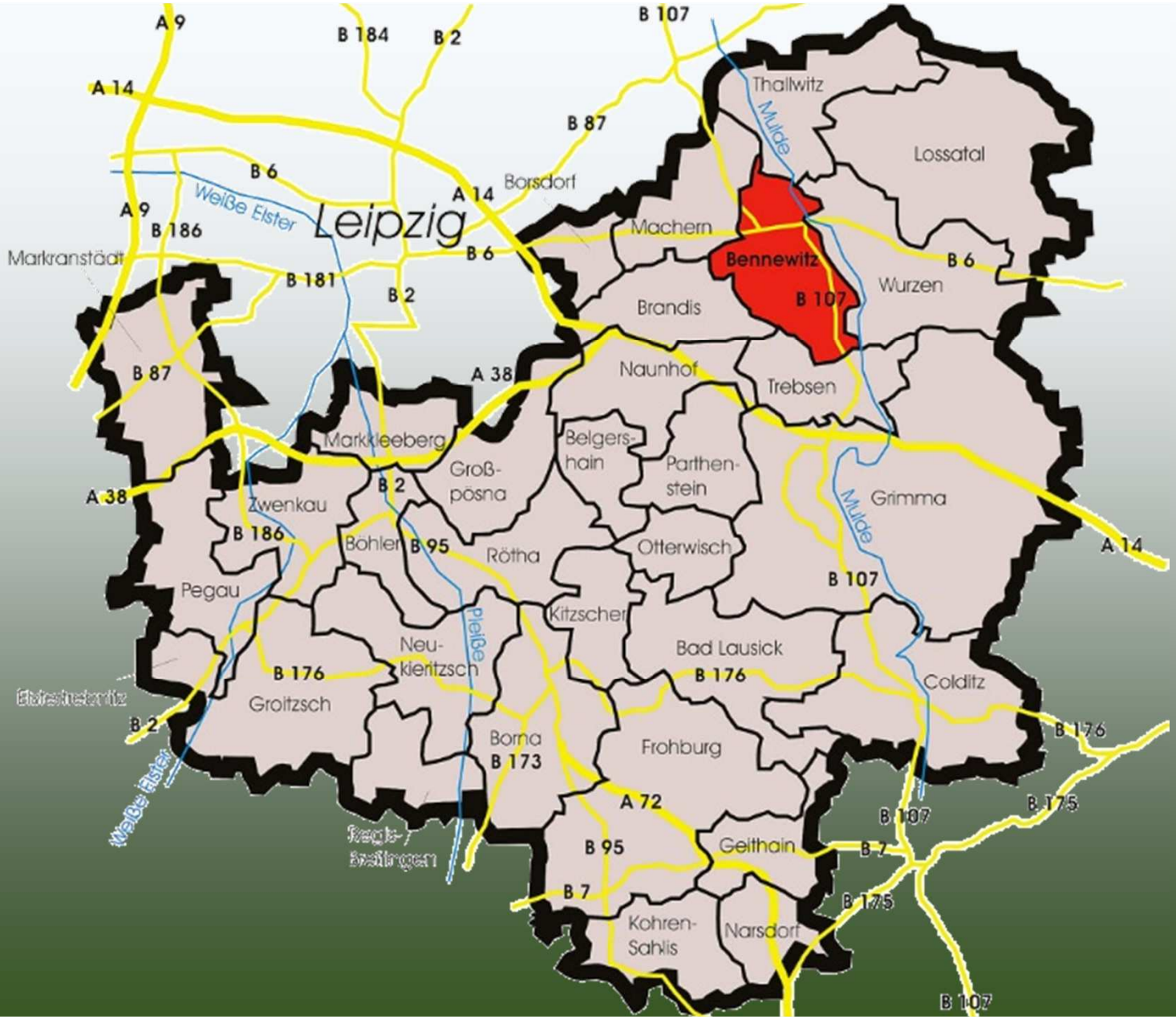
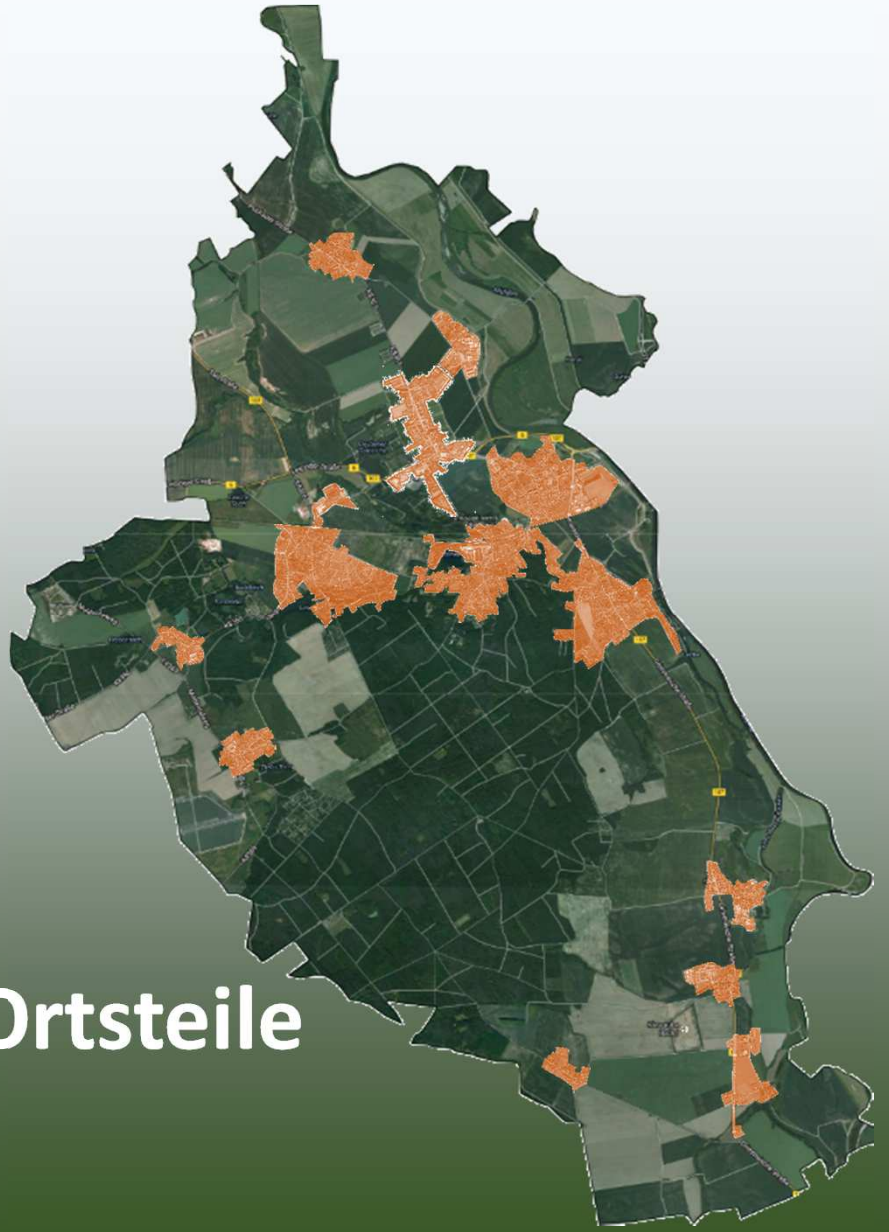
Bewältigung des Hochwassers 2013 in der Gemeinde Bennewitz

Bernd Laqua,
Bürgermeister der Gemeinde Bennewitz


A 9
B 184
B 2
B 107
A 14
B 87
Thallwitz
Lossatal
Mulde
B 6
Borsdorf
A 14
Weiße Elster
Leipzig
A 9
B 186
Machern
Markranstädt
Bennewitz
B 6
B 181
B 2
B 107
Wurzen
Brandis
B 87
A 38
Naunhof
Trebsen
Markkleeberg
Belgers-
hain
Groß-
pösna
Parthen-
stein
A 38
B 2
Zwenkau
Grimma
Mulde
B 186
Böhlen
B 95
Rötha
Otterwisch
A 14
B 107
Pegau
Kitzscher
Pleiße
Neu-
kieritzsch
Bad Lausick
B 176
B 176
Colditz
Groitzsch
B 2
Borna
B 173
Frohburg
B 176
A 72
B 107
B 175
B 95
Geithain
B 7
B 7
B 175
Kohren-
Sahlis
Narsdorf
B 107

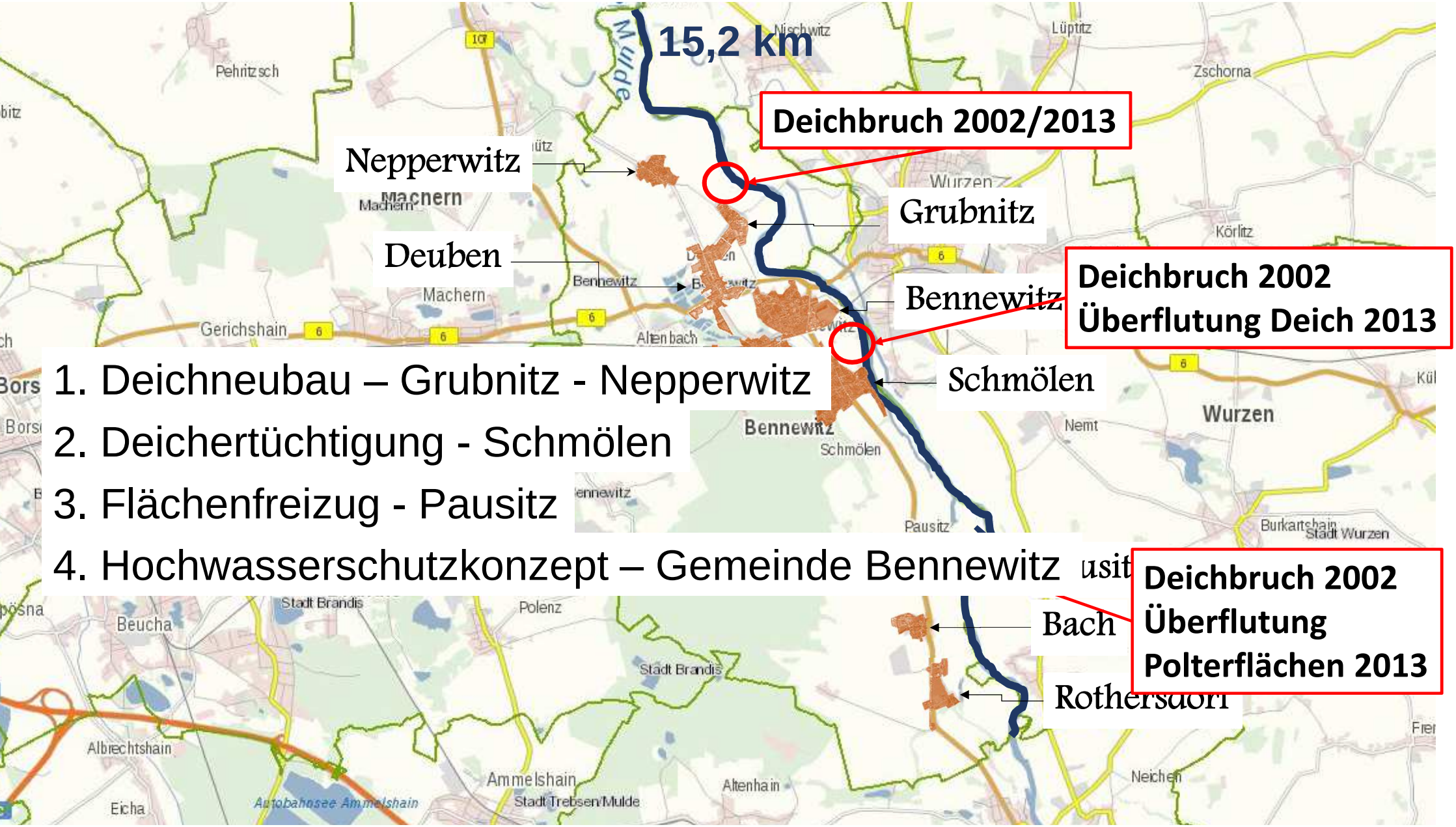
Gemeinde Bennewitz



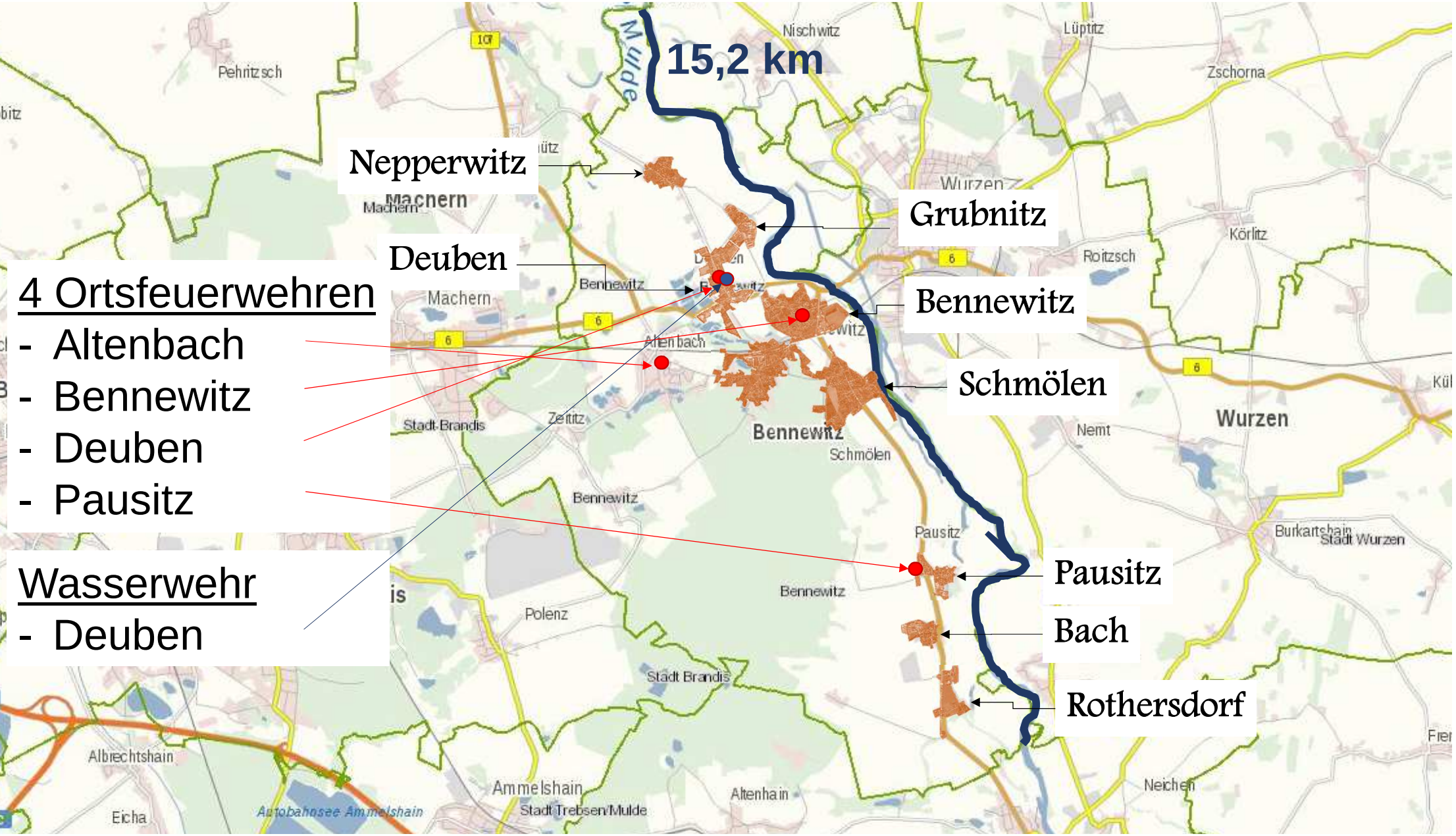
Fläche: 46,8 km²

Einwohner: 5020 (30.jun. 2018)

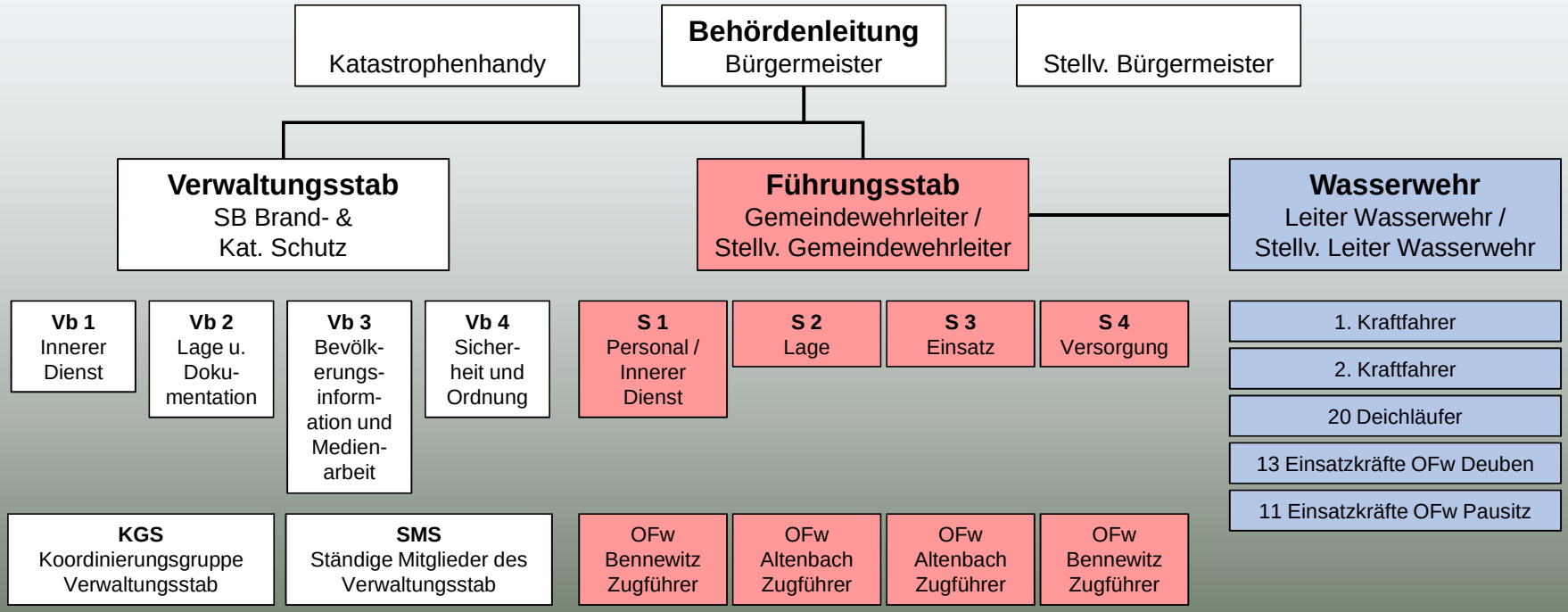
Gemeindegliederung: 12 Ortsteile


15,2 km
Deichbruch 2002/2013
Nepperwitz
Grubnitz
Deuben
Bennewitz
Deichbruch 2002
Überflutung Deich 2013
Schmölen
1. Deichneubau – Grubnitz - Nepperwitz
2. Deichertüchtigung - Schmölen
3. Flächenfreizug - Pausitz
4. Hochwasserschutzkonzept – Gemeinde Bennewitz
Bach
Deichbruch 2002
Überflutung
Polterflächen 2013
Rothersdorf
Pehritzsch
Machern
Gerichshain
Altenbach
Wurzen
Zschorna
Körlitz
Nemt
Pausitz
Burkartshain
Stadt Wurzen
Beucha
Stadt Brandis
Polenz
Albrechtshain
Ammelshain
Stadt Trebsen/Mulde
Altenhain
Neichen
Eicha
Autobahnsee Ammelshain

Hochwasser 2002 – Gemeinde Bennewitz

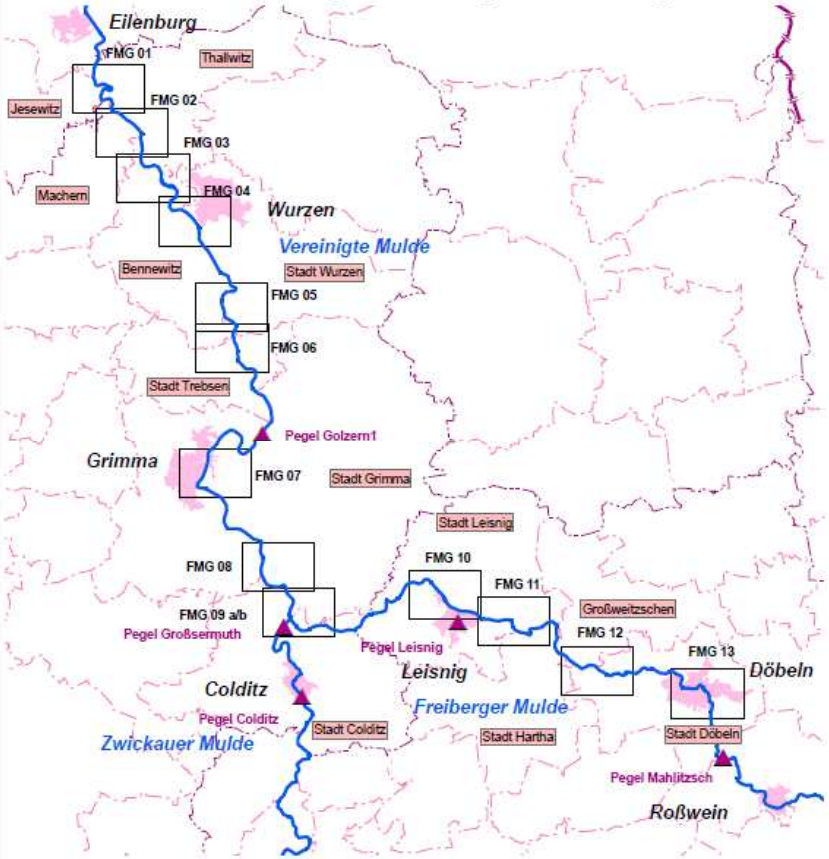

15,2 km
Nepperwitz
Grubnitz
Deuben
Bennewitz
Schmölen
Pausitz
Bach
Rothersdorf
4 Ortsfeuerwehren
- Altenbach
- Bennewitz
- Deuben
- Pausitz
Wasserwehr
- Deuben
Mulde
Nischwitz
Lüptitz
Zschorna
Pehritzsch
Machern
Wurzen
Körlitz
Roitzsch
Bennewitz
Altenbach
Stadt Brandis
Zetitz
Schmölen
Nemt
Burkartshain
Stadt Wurzen
Pausitz
Polenz
Stadt Brandis
Albrechtshain
Eicha
Autobahnsee Ammelshain
Ammelshain
Stadt Trebsen/Mulde
Altenhain
Neichen

Einsatzstab der Gemeinde Bennewitz im Katastrophenfall



Landestalsperrenverwaltung Sachsen
Betrieb Elbaue / Mulde / Untere Weiße Elster
Flussmeisterei Grimma

Dokumentation zur Deichüberwachung für den Zuständigkeitsbereich der Flussmeisterei Grimma
Allgemeine Angaben und Legendendarstellung der Lagepläne



Legende

Hochwasserschutzanlagen
- Hochwasserschutzdeich
- Hochwasserschutzmauer
- Auflastfilter
- Spundwand / Bohrpfahlwand
- Sonderlösung Hochwasserschutz
- 0+600 — Deich- bzw. Mauerstationierung
- HWD Nitzschka — Deich- bzw. Mauerbezeichnung

Bauwerke
- Siel
- Deichscharte / HW-Schutztor / Verschlusseinrichtungen
- Schöpfwerk / Pumpensumpf
- sonstige Anlagen
- Sickerschlitze
- Siel Rothersdorf I — Bauwerksbezeichnung

Erreichbarkeit / Zuwegung / Überfahrten
- Zuwegung / Deichverteidigungsweg befestigt (Asphalt, Pflaster, Fahrspur)
- Zuwegung / Deichverteidigungsweg teilbefestigt (z.B. Schotter)
- unbefestigter Fahrweg (Wiesenweg)
- Deichüberfahrt
- DÜ Kollau — Deichüberfahrt Bezeichnung

Schwachstellen
- provisorisch geschlossene Deichbruchstelle
- Sickerlinienaustritt über Böschungsfuss und fehlende Sicherheit gegenüber Materialtransport (Ergebnis Deichzustandsanalyse)

Gewässerspezifische Darstellungen
- 62 — Gewässerstationierung
- Golzern 1 — Pegel mit Bezeichnung

Leitungsbestände
- Freileitung
- unterirdische Leitung
- Sickerwasserleitung
- 12 — Leitungsnummer

Die eingetragenen Leitungsbestände wurden aus den zur Erarbeitung der Deichdokumentation genutzten Plan- und Bestandsunterlagen nachrichtlich übernommen. Eine Gewähr für Vollständigkeit/exakter Leitungsverlauf kann nicht gegeben werden.

administrative Einteilung
- Landesgrenzen
- Kreisgrenzen
- Gemeindegrenzen
- Hartha — Stadt/ Gemeinde mit Verwaltungssitz

Erläuterungen zur Kartenrückseite
HQ(T) Angaben gemäß Hochwasserschutzkonzept Mulden

Alarmstufenzuordnung der Bezugspegel (Stand 2013)

Vereinigte Mulde

Pegel Golzern 1		
Pegelkennziffer:	680021	
Pegelnullpunkt:	117,70 NN	
Alarmstufen	W [cm]	Q [m³/s]
AS 1	360	387
AS 2	400	476
AS 3	480	679
AS 4	600	1120

Freiberger Mulde

Pegel Leisnig		
Pegelkennziffer:	686086	
Pegelnullpunkt:	143,66 NN	
Alarmstufen	W [cm]	Q [m³/s]
AS 1	440	keine W - Q Beziehung vorhanden
AS 2	470	
AS 3	500	
AS 4	560	

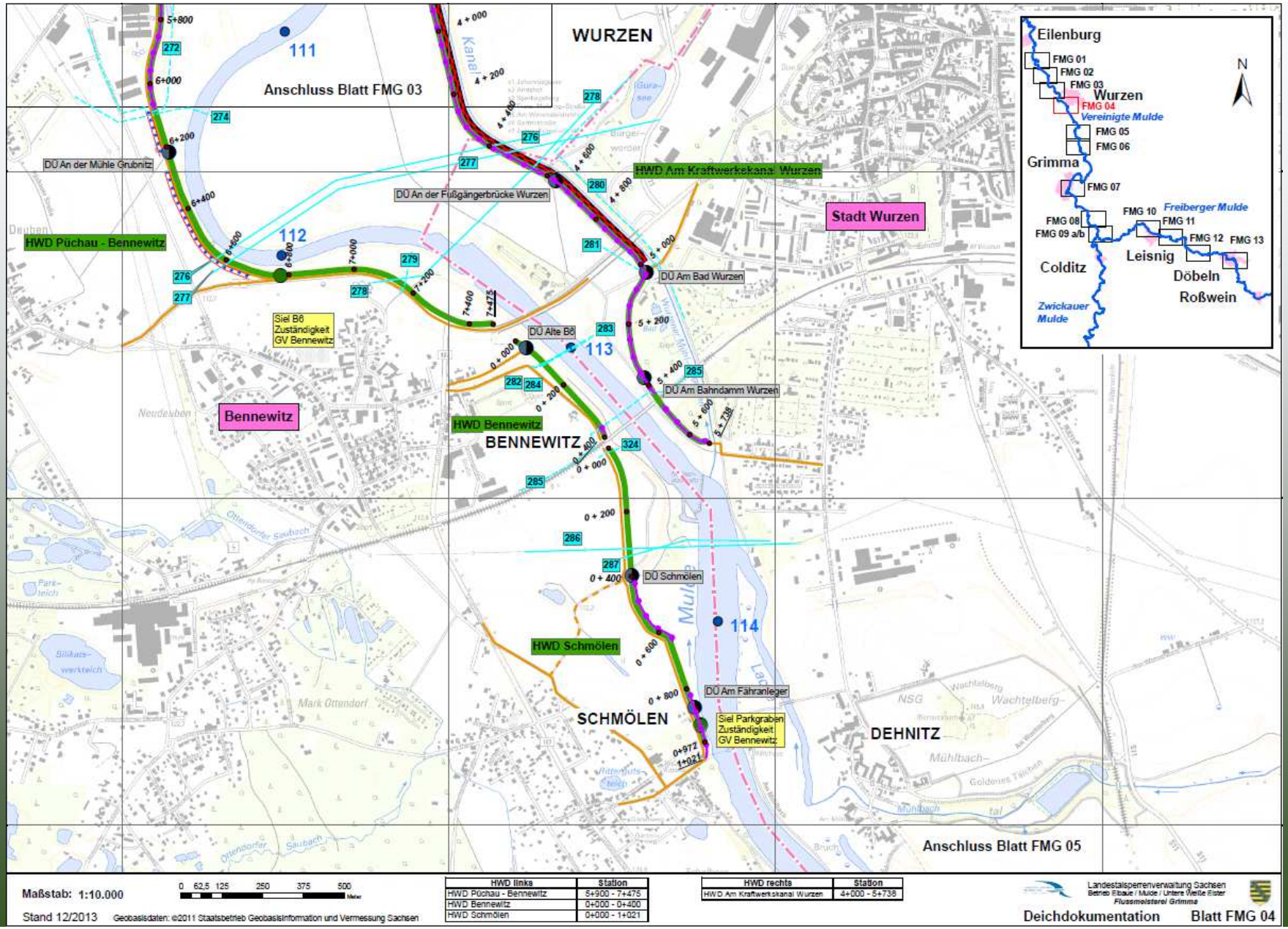
Freiberger Mulde

Pegel Mahlitzsch		
Pegelkennziffer:	686066	
Pegelnullpunkt:	174,32 HN	
Alarmstufen	W [cm]	Q [m³/s]
AS 1	210	87,5
AS 2	270	155
AS 3	300	195
AS 4	360	289

Zwickauer Mulde

Pegel Colditz		
Pegelkennziffer:	682136	
Pegelnullpunkt:	139,17 NHN	
Alarmstufen	W [cm]	Q [m³/s]
AS 1	320	196
AS 2	350	253
AS 3	410	386
AS 4	500	637

Pegelansage: 03518928260 + Taste 0 + Pegelkennziffer



Maßstab: 1:10.000

0 62,5 125 250 375 500 Meter

Stand 12/2013

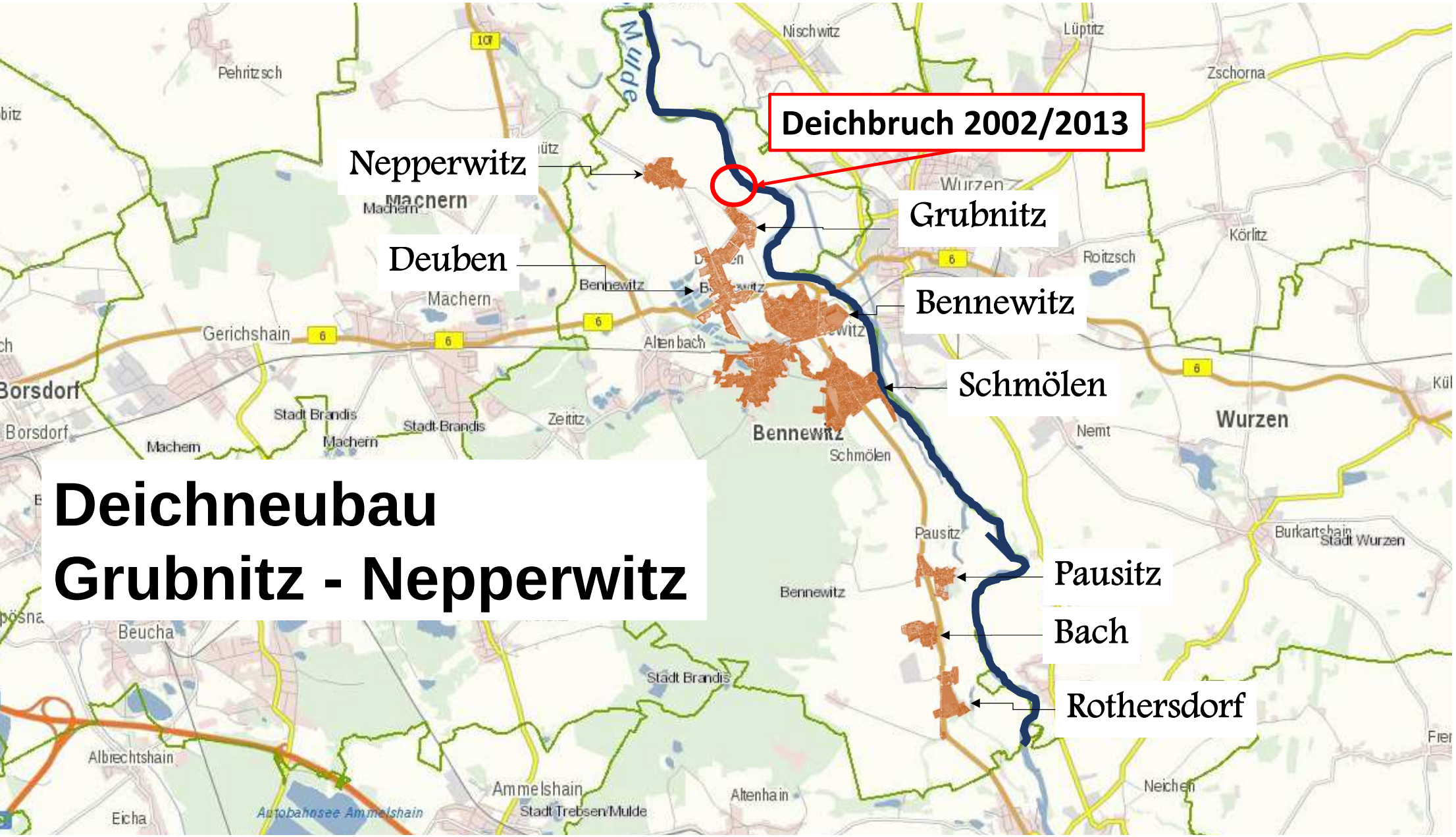
Geobasisdaten: ©2011 Staatsbetrieb Geobasisinformation und Vermessung Sachsen

HWD links	Station
HWD Püchau - Bennewitz	5+900 - 7+475
HWD Bennewitz	0+000 - 0+400
HWD Schmölen	0+000 - 1+021

HWD rechts	Station
HWD Am Kraftwerkskanal Wurzen	4+000 - 5+738

Landestalsperrenverwaltung Sachsen
Betrieb Elbaue / Mulde / Untere Weiße Elster
Flussmeisterei Grimma

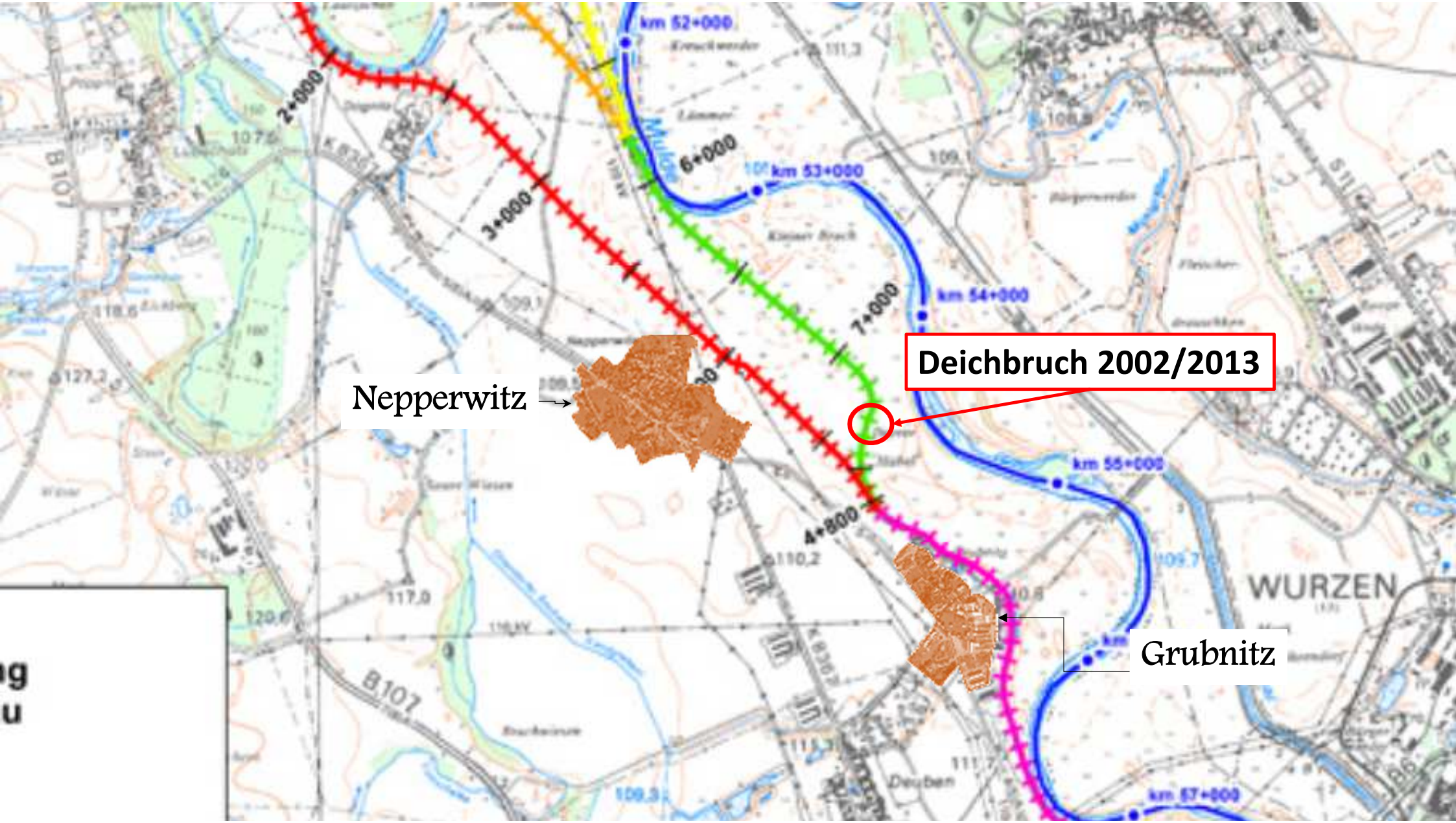
Deichdokumentation Blatt FMG 04


Deichbruch 2002/2013
Nepperwitz
Grubnitz
Deuben
Bennewitz
Schmölen
Pausitz
Bach
Rothersdorf
Deichneubau
Grubnitz - Nepperwitz
Mulde
Nischwitz
Lüptitz
Zschorna
Pehritzsch
Machern
Wurzen
Körlitz
Roitzsch
Gerichshain
Altenbach
Borsdorf
Stadt Brandis
Zeititz
Nemt
Burkartshain
Stadt Wurzen
Beucha
Albrechtshain
Ammelshain
Stadt Trebsen/Mulde
Altenhain
Neichen
Eicha
Autobahnsee Ammelshain

Deichbruch südlich OT Nepperwitz
Stadt Wurzen
OT Grubnitz
OT Nepperwitz

Dienstag, 04.06.2013 14:00 Grubnitz Deichbruchstelle

Hochwasserwarnstufe 4, Wasserstand Pegel Golzern 638 cm, Durchfluß 1290 m³/s


km 52+000
km 53+000
km 54+000
km 55+000
2+000
3+000
4+800
6+000
7+000
Deichbruch 2002/2013
Nepperwitz
Grubnitz
WURZEN
B 107
Mulde

Deichertüchtigung – Schmölen

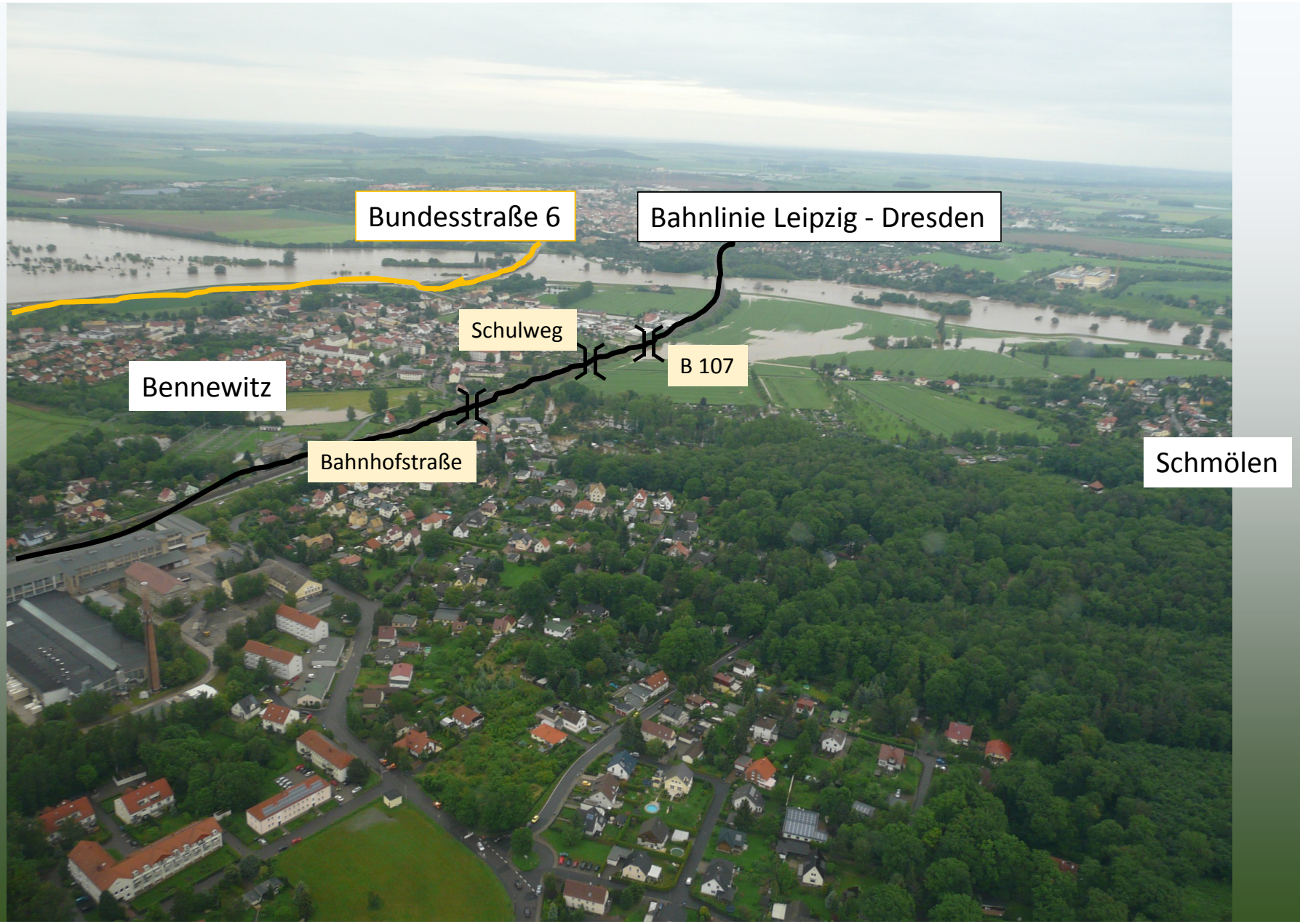
Hochwasser 2002 – Gemeinde Bennewitz

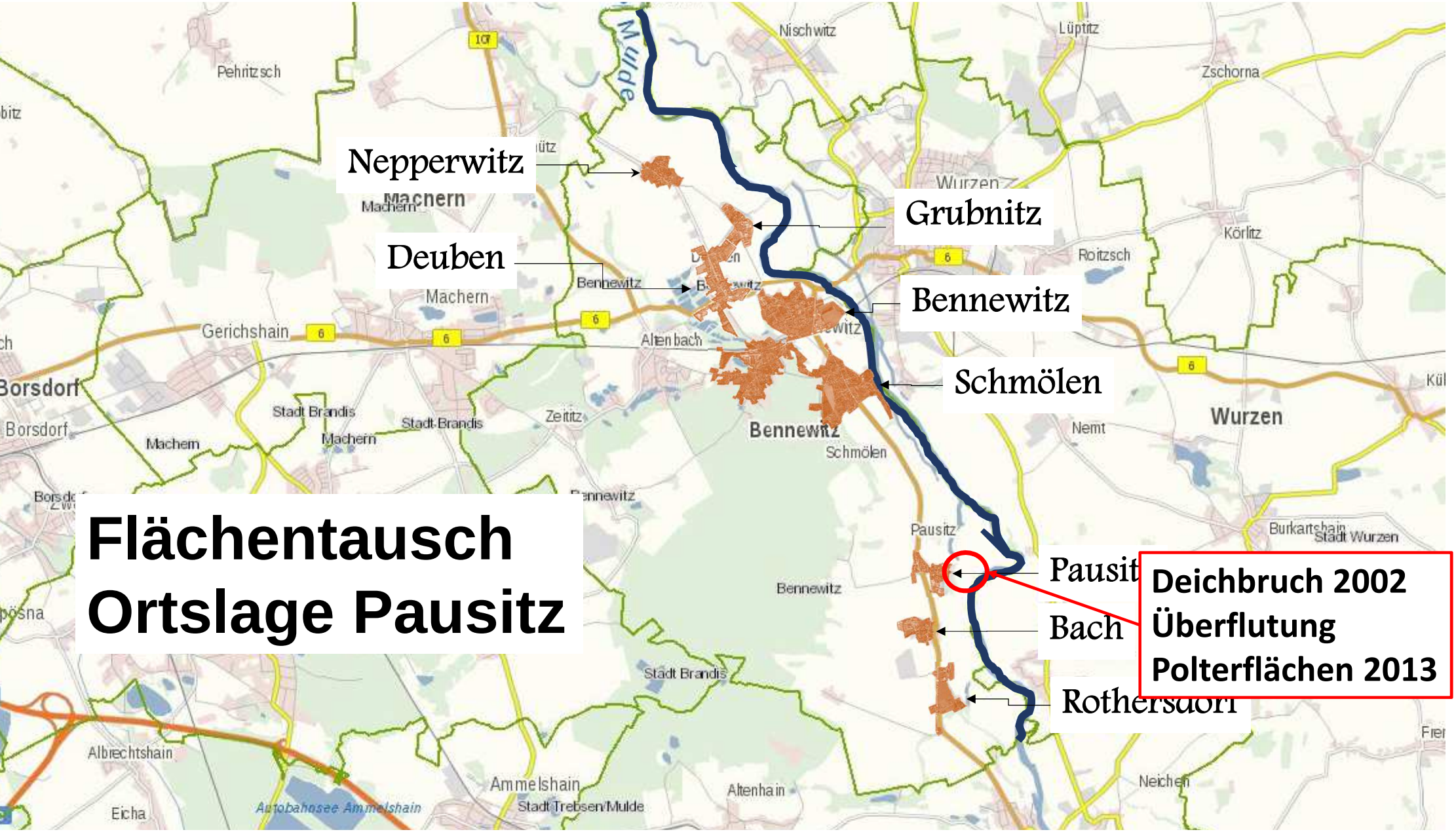
Bundesstraße 6
Bahnlinie Leipzig - Dresden
Bennewitz
Schmölen

Montag, 03.06.2013 20:25 Schmölen Fähranleger

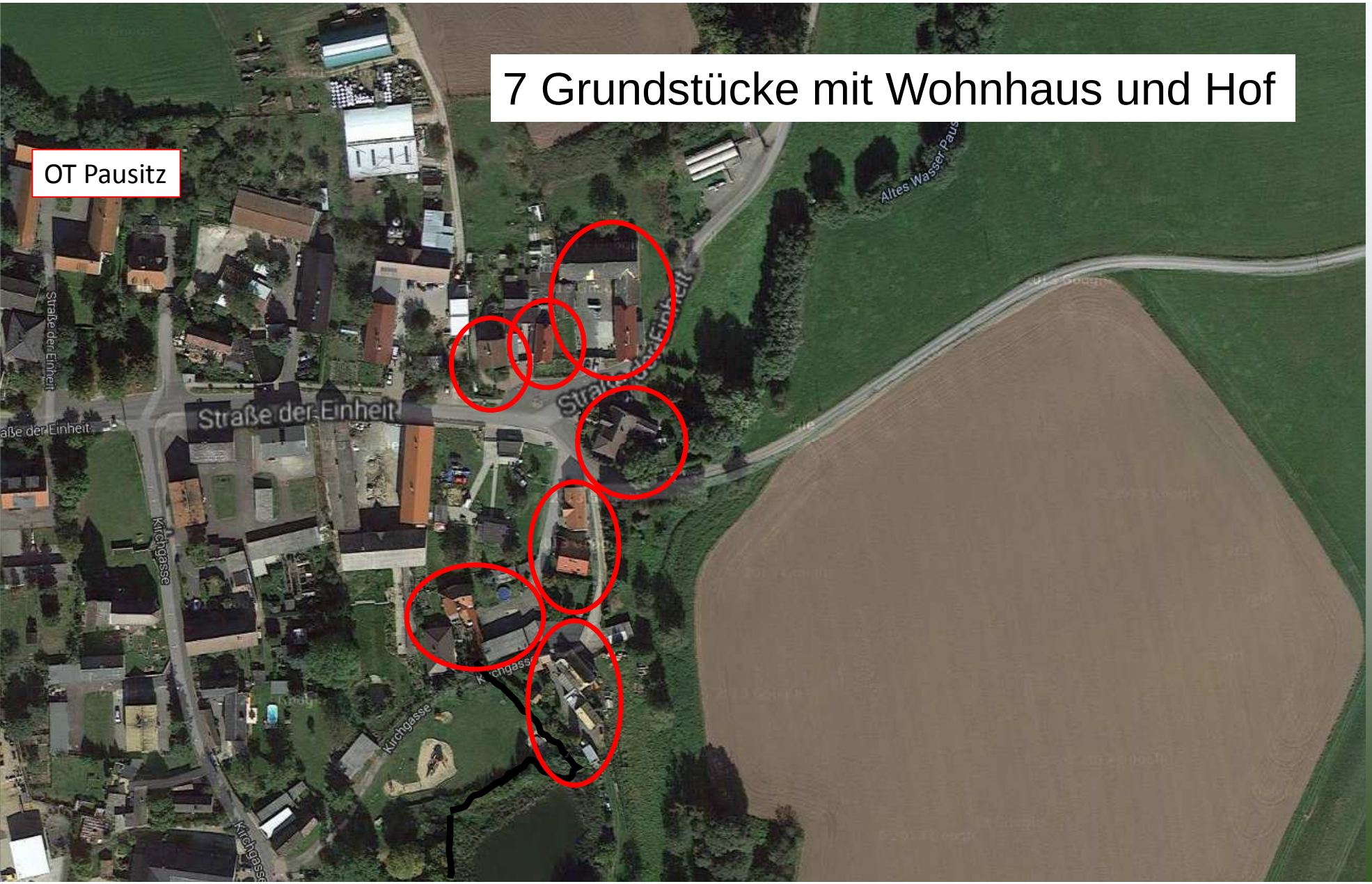
Hochwasserwarnstufe 4, Wasserstand Pegel Golzern 756 cm, Durchfluß 1900 m³/s

Grimma
Neuweißenborn


Bundesstraße 6
Bahnlinie Leipzig - Dresden
Schulweg
B 107
Bennewitz
Bahnhofstraße
Schmölen

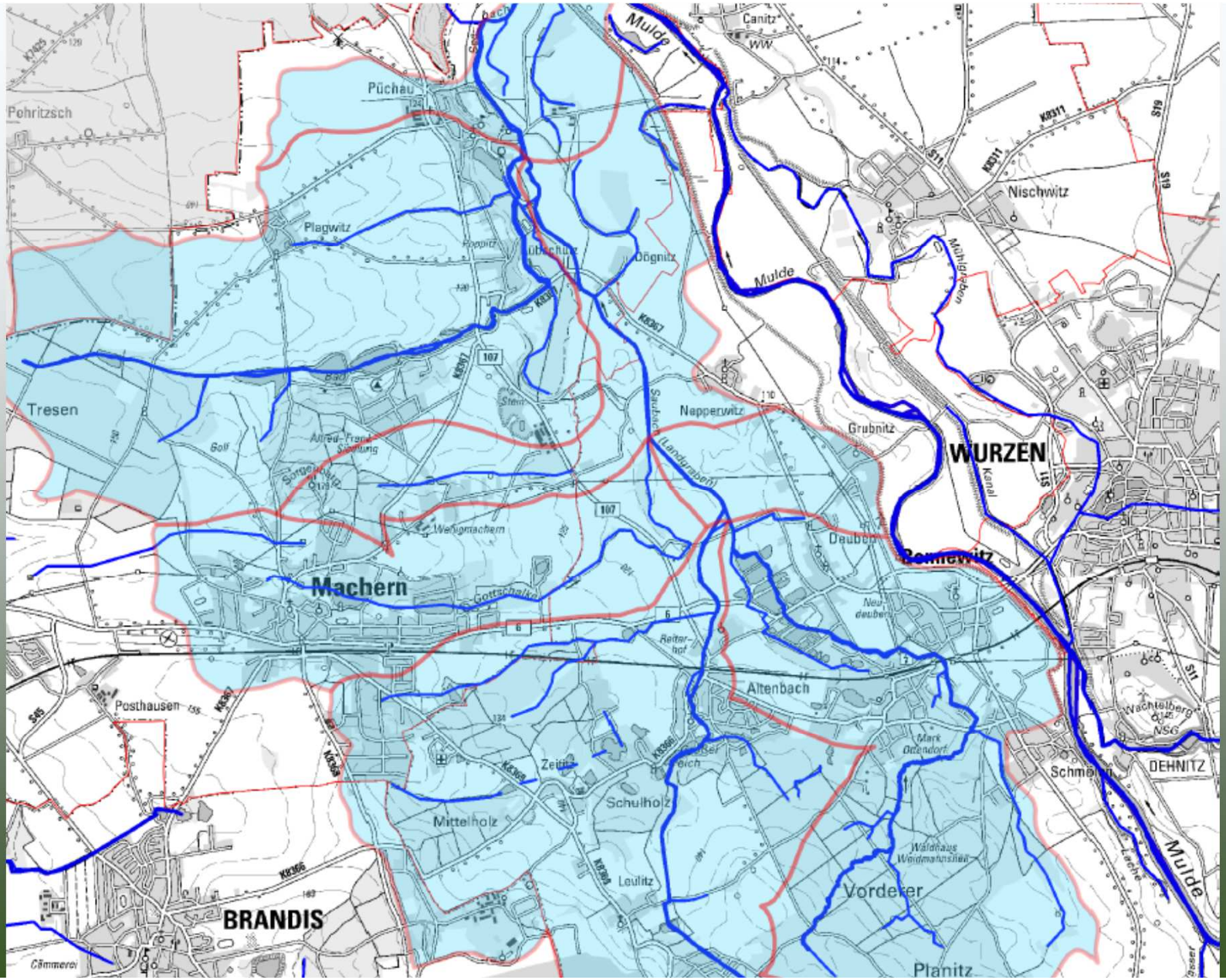

Nepperwitz
Grubnitz
Deuben
Bennewitz
Schmölen
Pausitz
Bach
Rothersdorf
Deichbruch 2002
Überflutung
Polterflächen 2013
Flächentausch
Ortslage Pausitz
Mulde
Nischwitz
Lüptitz
Zschorna
Pehritzsch
Machern
Wurzen
Körlitz
Roitzsch
Gerichshain
Altenbach
Borsdorf
Stadt Brandis
Zeititz
Nemt
Burkartshain
Stadt Wurzen
Albrechtshain
Ammelshain
Stadt Trebsen/Mulde
Altenhain
Neichen
Eicha
Autobahnsee Ammelshain

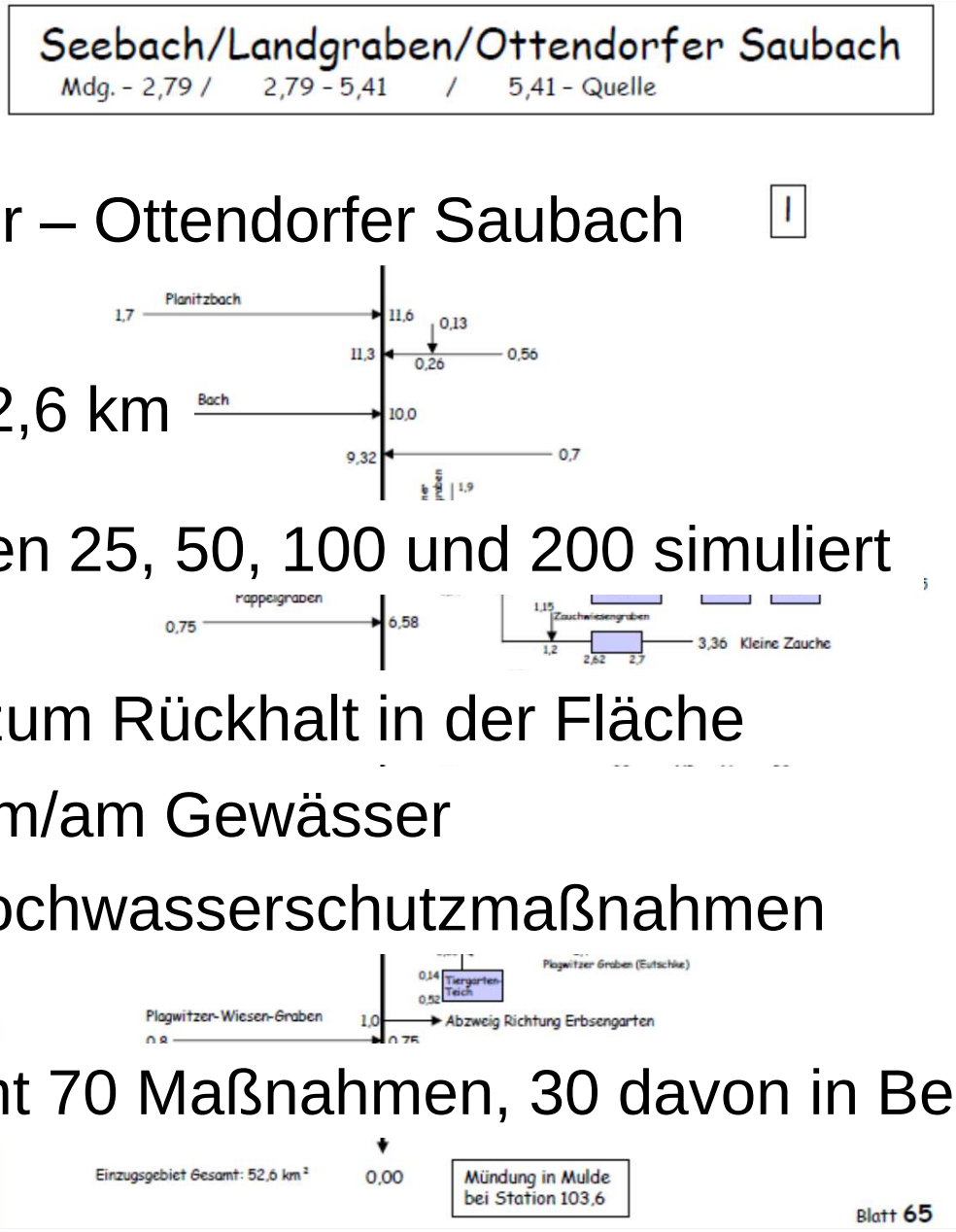
Montag, 03.06.2013 Pausitz


7 Grundstücke mit Wohnhaus und Hof
OT Pausitz
Straße der Einheit
Kirchgasse
Altes Wasser

OT Pausitz
Straße der Einheit
Straße der Einheit
Straße der Einheit
Kirchgasse
Kirchgasse
Altes Wasser Pausitz

Nepperwitz
Grubnitz
Deuben
Bennewitz
Schmölen
Pausitz
Bach
Rothersdorf
Deichbruch 2002
Überflutung
Polterflächen 2013
Hochwasserschutzkonzept –
Gemeinde Bennewitz
Mulde
Nischwitz
Lüptitz
Zschorna
Pehritzsch
Machern
Wurzen
Körlitz
Roitzsch
Gerichshain
Altenbach
Zeititz
Nemt
Borsdorf
Stadt Brandis
Albrechtshain
Ammelshain
Stadt Trebsen/Mulde
Altenhain
Neichen
Eicha
Autobahnsee Ammelshain
Burkartshain
Stadt Wurzen


Pohritzsch
Püchau
Plagwitz
Tresen
Machern
Posthausen
BRANDIS
Mittelholz
Schulholz
Zeititz
Leulitz
Altenbach
Deuben
Neudeuben
Napperwitz
Grubnitz
Dögnitz
Canitz
Nischwitz
WURZEN
Bennewitz
DEHNITZ
Schmölen
Vordeker
Planitz
Mulde
Mühlgraben
Kanal
Landgraben
Golf
Weißenmachern
Gottschalka
Poppitz
Übigau
Nachtelberg
NSG
Mark Ottendorf
Waldhaus Weidmannsheil
Lache
Cämmerei



1 Hauptgewässer – Ottendorfer Saubach

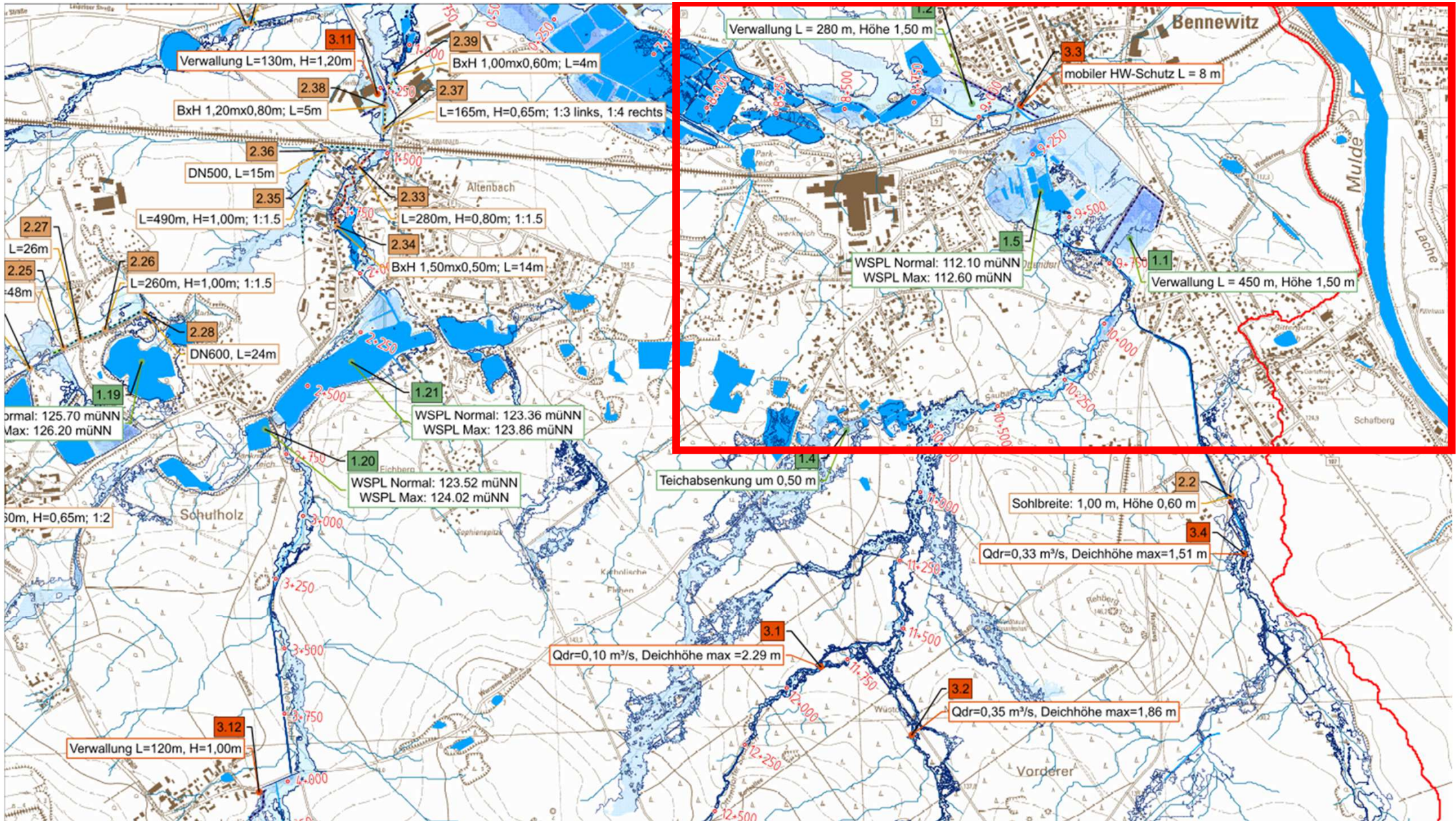
24 Gewässer

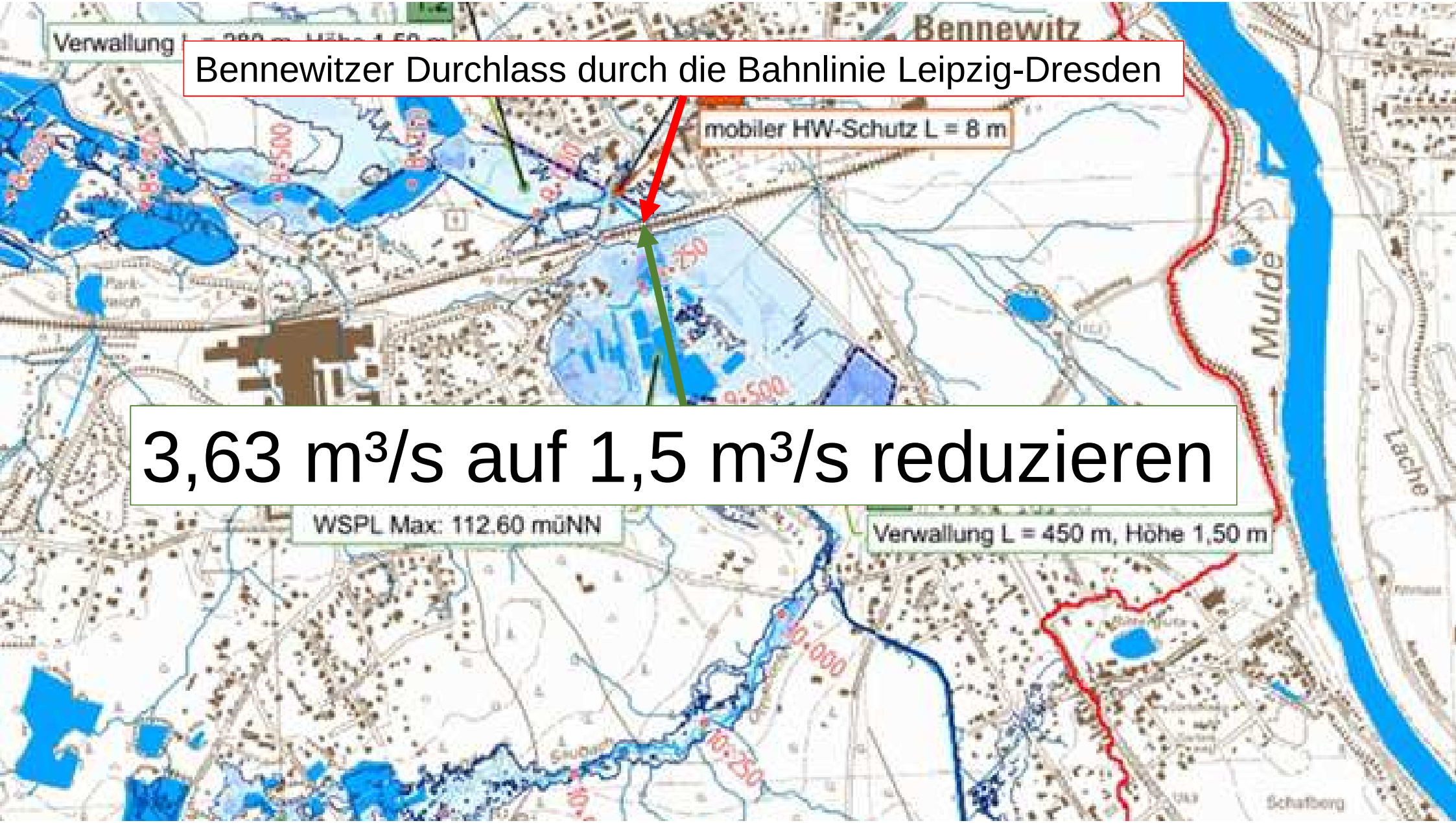
Einzugsgebiet 52,6 km

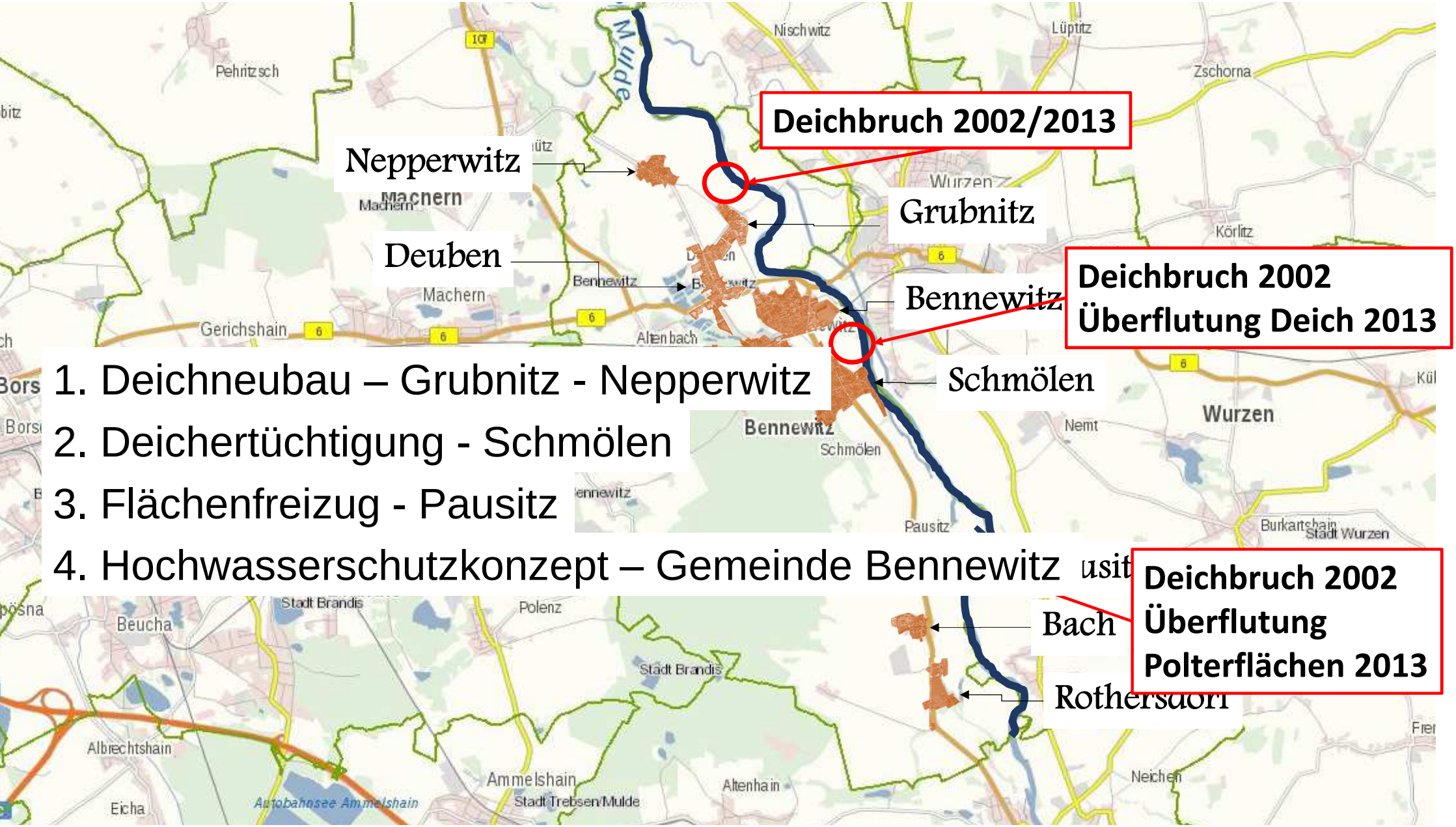
Hochwasserstufen 25, 50, 100 und 200 simuliert

1. Maßnahmen zum Rückhalt in der Fläche	= 21/8
2. Maßnahmen im/am Gewässer	= 38/18
3. Technische Hochwasserschutzmaßnahmen	= 11/4

daraus insgesamt 70 Maßnahmen, 30 davon in Bennewitz


3.11
Verwallung L=130m, H=1,20m
2.39
BxH 1,00mx0,60m; L=4m
2.38
BxH 1,20mx0,80m; L=5m
2.37
L=165m, H=0,65m; 1:3 links, 1:4 rechts
2.36
DN500, L=15m
2.35
L=490m, H=1,00m; 1:1.5
2.33
L=280m, H=0,80m; 1:1.5
2.34
BxH 1,50mx0,50m; L=14m
2.27
L=26m
2.26
L=260m, H=1,00m; 1:1.5
2.25
2.28
DN600, L=24m
1.19
1.21
WSPL Normal: 123.36 müNN
WSPL Max: 123.86 müNN
1.20
WSPL Normal: 123.52 müNN
WSPL Max: 124.02 müNN
Altenbach
Schulholz
Verwallung L = 280 m, Höhe 1,50 m
3.3
mobiler HW-Schutz L = 8 m
Bennewitz
Mulde
Lache
1.5
WSPL Normal: 112.10 müNN
WSPL Max: 112.60 müNN
1.1
Verwallung L = 450 m, Höhe 1,50 m
Schafberg
1.4
Teichabsenkung um 0,50 m
2.2
Sohlbreite: 1,00 m, Höhe 0,60 m
3.4
Qdr=0,33 m³/s, Deichhöhe max=1,51 m
3.1
Qdr=0,10 m³/s, Deichhöhe max =2.29 m
3.2
Qdr=0,35 m³/s, Deichhöhe max=1,86 m
3.12
Verwallung L=120m, H=1,00m
Vorderer


Bennewitzer Durchlass durch die Bahnlinie Leipzig-Dresden
mobiler HW-Schutz L = 8 m
3,63 m³/s auf 1,5 m³/s reduzieren
WSPL Max: 112.60 müNN
Verwallung L = 450 m, Höhe 1,50 m
Bennewitz
Mulde
Lache


Deichbruch 2002/2013
Nepperwitz
Grubnitz
Deuben
Deichbruch 2002
Überflutung Deich 2013
Bennewitz
Schmölen
1. Deichneubau – Grubnitz - Nepperwitz
2. Deichertüchtigung - Schmölen
3. Flächenfreizug - Pausitz
4. Hochwasserschutzkonzept – Gemeinde Bennewitz
Deichbruch 2002
Überflutung
Polterflächen 2013
Bach
Rothersdorf
Pehritzsch
Machern
Gerichshain
Altenbach
Nischwitz
Lüptitz
Zschorna
Wurzen
Körlitz
Nemt
Burkartshain
Stadt Wurzen
Pausitz
Beucha
Stadt Brandis
Polenz
Albrechtshain
Ammelshain
Stadt Trebsen/Mulde
Altenhain
Neichen
Eicha
Autobahnsee Ammelshain

Bewältigung des Hochwassers 2013 in der Gemeinde Bennewitz

Bernd Laqua,
Bürgermeister der Gemeinde Bennewitz