

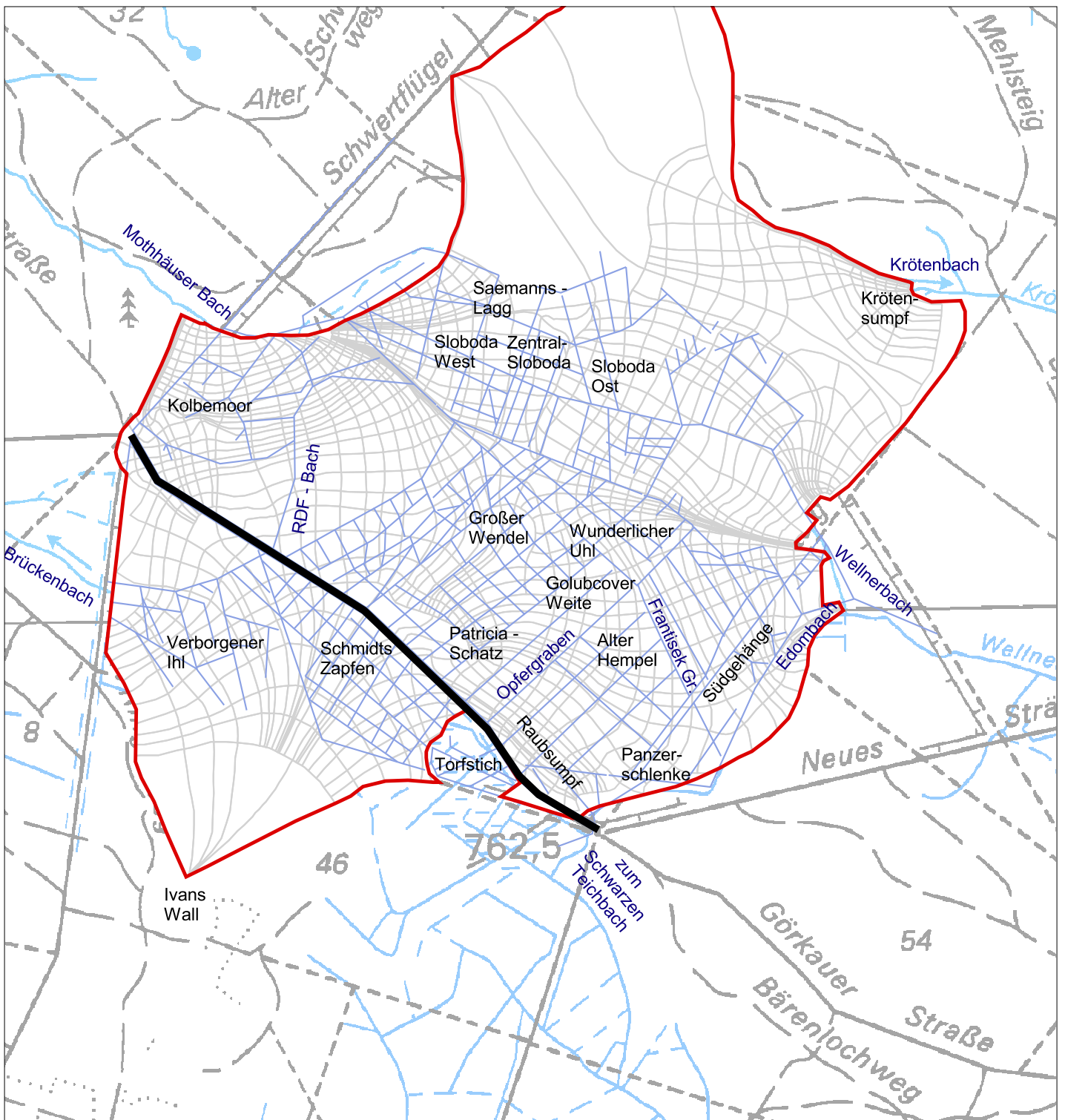
Anlagenband

Schriftenreihe des LfULG, Heft 1/2011

Klimatische Stabilität von Mittelgebirgsmooren

Anlagenverzeichnis

- 1 Ortsbezeichnungen
- 2 Karte der Moormächtigkeiten
- 3 Holozänklima mit Jahresmitteltemperaturen, Juli- und Januartemperaturen sowie Jahresniederschlag als Abweichung vom aktuellen Klima im Gebiet von Zapadnaja Dvina (Abbildung mit freundlicher Genehmigung von Dr. A. Sirin, Moskau 2010)
- 4 Subatlantisches Klima mit Jahresmitteltemperaturen und Jahresniederschlag als Abweichung vom aktuellen Klima im Gebiet von Zapadnaja Dvina (Abbildung mit freundlicher Genehmigung von Dr. A. Sirin, Moskau 2010)
- 5 (5-1 bis 5-4) Klimatabellen für die Stationen Dresden, Fichtelberg und Marienberg sowie Statistische Parameter der Paläoszenarien
- 6 (6-1 bis 6-4) Simulierter Wasserhaushalt von Testflächen bei unterschiedlichen Klimaszenarien
- 7 Auswirkungen unterschiedlicher Reliefgrundlagen auf das Muster der prognostizierten Ökotope
- 8 Gefällekarte Ist-Zustand und Moorbasis
- 9 Szenarien der spezifischen Profildurchflüsse
- 10 Differenzvergleich Profildurchflüsse
- 11 Szenarien der potenziellen Transmissivität
- 12 Differenzen zwischen den einzelnen Szenarien für die spezifische Transmissivität
- 13 Standardabweichung und Variationskoeffizienten für das Szenario 2
- 14 Szenarien der trophischen Hangwasseranteile
- 15 Differenz der wirksamen trophischen Hangwasseranteile
- 16 Szenarien der Ökotopprognose
- 17 Differenzen zwischen einzelnen Szenarien der Ökotopprognose
- 18 Szenarien der potenziellen Lebensraumtypen
- 19 Differenzen zwischen den einzelnen Szenarien der potenziellen Lebensraumtypen
- 20 Paläoklimatische Szenarien der spezifischen Profildurchflüsse
- 21 Paläoklimatische Szenarien der potenziellen Transmissivität
- 22 Berechnete Ökotope der Paläoszenarien



- Vermessungs- und Einzugsgebiet
- Segmente
- Gorkauer Straße
- Grabennetz



Herausgeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie;
 Geobasisdaten: © 2006, Landesvermessungsamt Sachsen; Änderungen und thematische Ergänzungen durch den Herausgeber. Jede weitere Vervielfältigung bedarf der Erlaubnis des Herausgebers.

Auftraggeber **Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie**

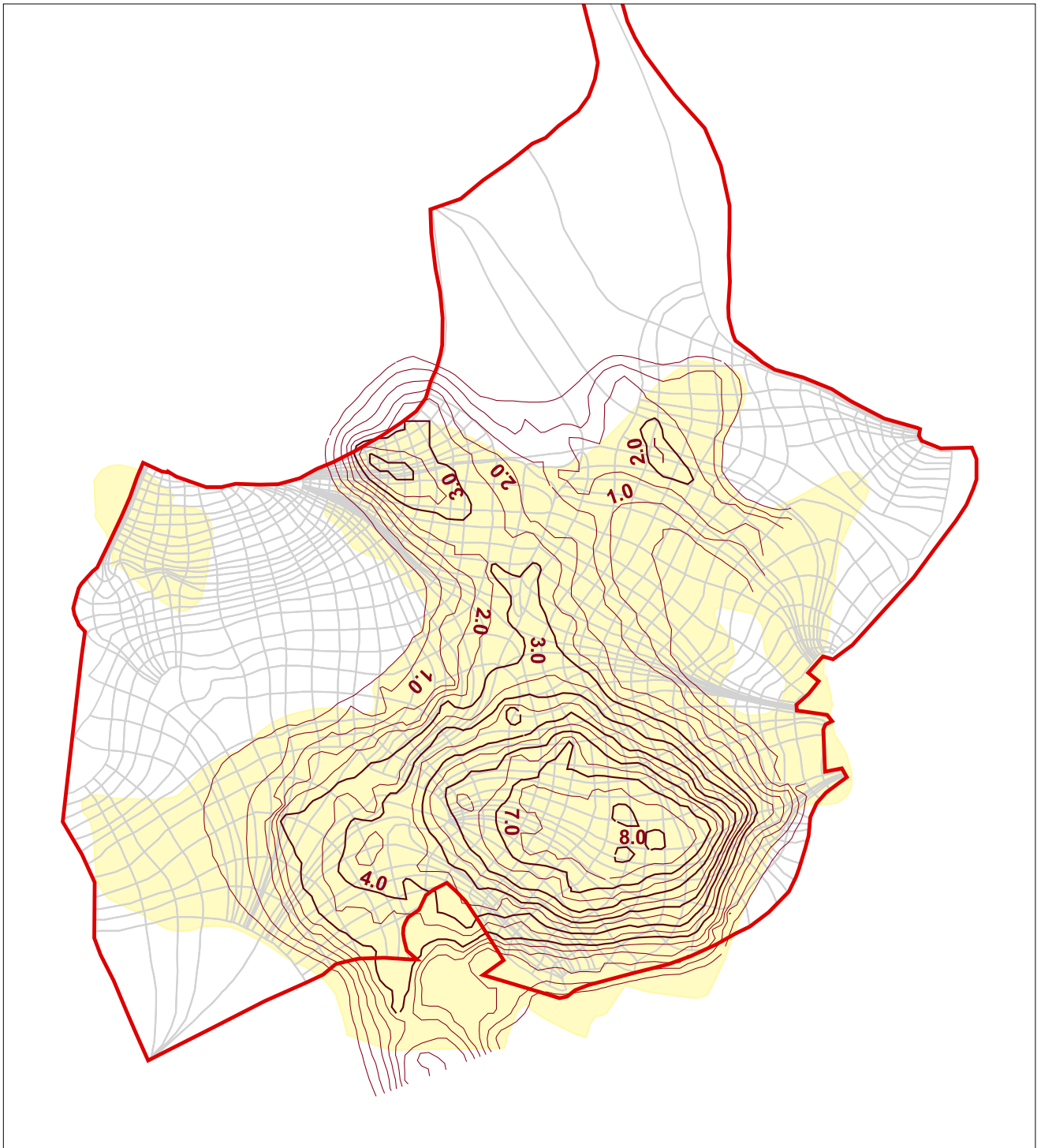
Planung **Auswirkungen des Klimawandels auf wasserabhängige Ökosysteme Teilvorhaben 2**

Titel Anlage 1: Ortsbezeichnungen	Maßstab	1 : 10.000
	Höhenbezug	
	gezeichnet	11.4.2008
	Bearbeiter	Keßler








Dr. Dittrich & Partner
 Gerlinger Straße 4
 D - 01728 Bannowitz
 email: info@hydro-consult.de

Hydro - Consult GmbH
 Tel: 0351 / 401 47 93
 Fax: 0351 / 401 47 96



Torfmächtigkeiten 1881

-  volle Meter
-  halbe Meter
-  Segmente
-  Torfflächen nach BKkonz
-  Untersuchungsgebiet



Herausgeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie;
 Geobasisdaten: © 2006, Landesvermessungsamt Sachsen; Änderungen und thematische Ergänzungen durch den Herausgeber. Jede weitere Vervielfältigung bedarf der Erlaubnis des Herausgebers.

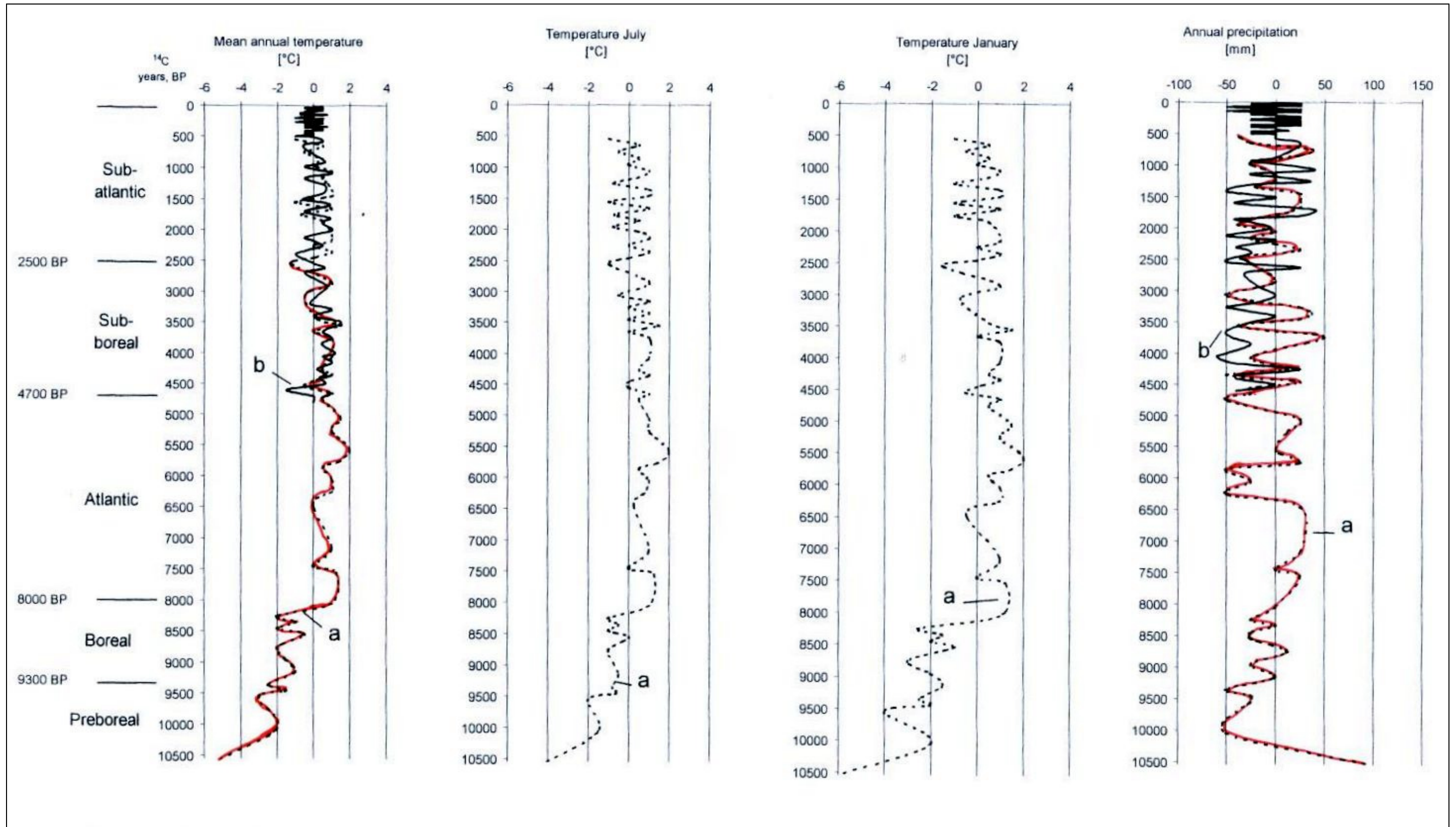
Auftraggeber		Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie	
Planung		Auswirkungen des Klimawandels auf wasserabhängige Ökosysteme Teilvorhaben 2	
Titel	Anlage 2: Karte der Moormächtigkeiten	Maßstab	1 : 10.000
		Höhenbezug	
		gezeichnet	11.4.2008
		Bearbeiter	Keßler

Dr. Dittrich & Partner
 Gerlinger Straße 4
 D - 01728 Bannewitz



Hydro - Consult GmbH
 Tel: 0351 / 401 47 93
 Fax: 0351 / 401 47 96

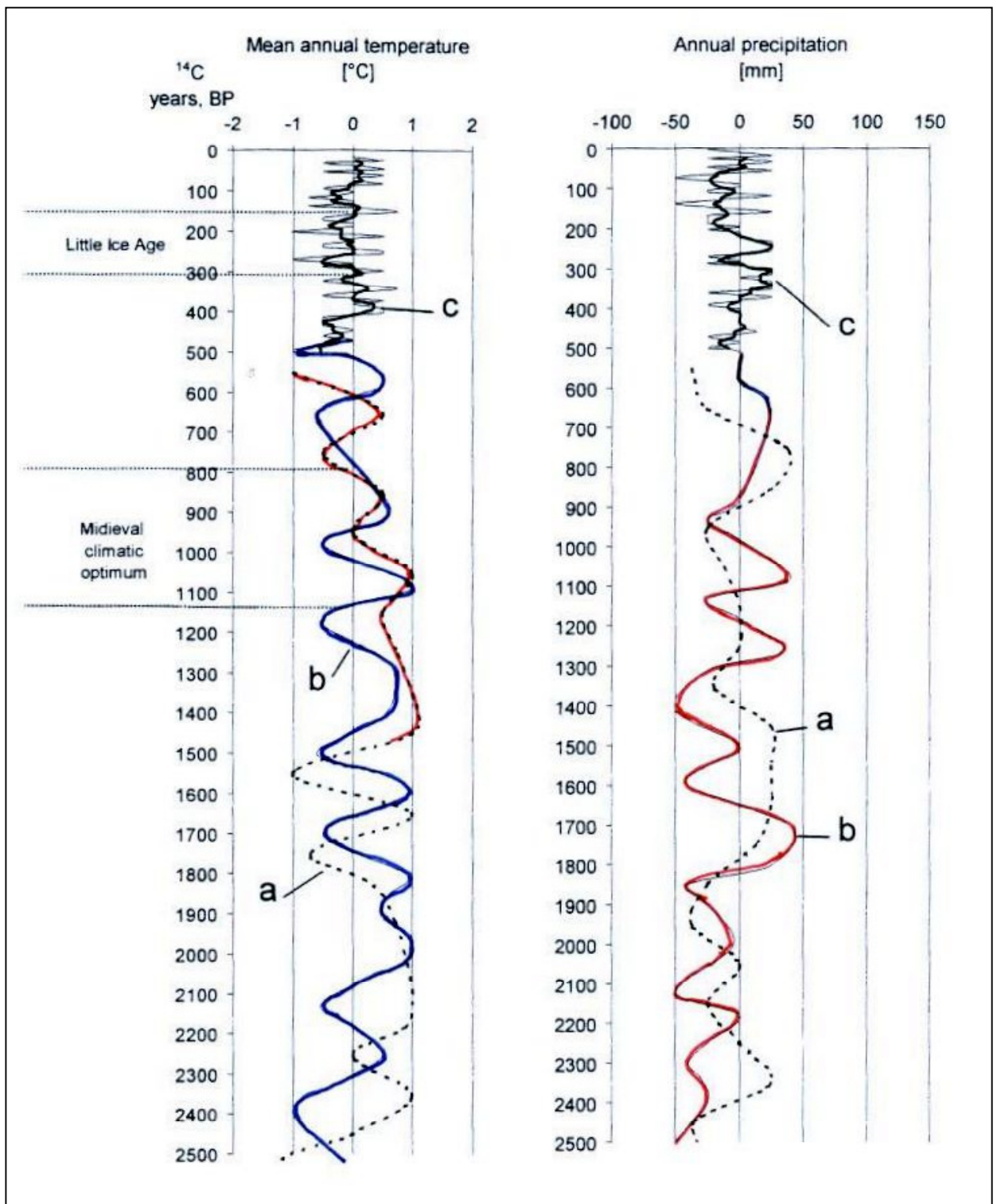
email: info@hydro-consult.de



Anlage 3:

Holozänklima mit Jahresmitteltemperaturen, Juli- und Januar-Temperaturen sowie Jahresniederschlag als Abweichung vom aktuellen Klima im Gebiet Zapadnaya Dvina (Westrußland), entnommen aus RAUBER (2002) mit a) Daten von KLIMANOV (unveröff.) und b) von KLIMENKO et al. (2001).

Herrn Dr. A. Sirin, Institut für Waldkunde der Russischen Akademie der Wissenschaften, danken wir für die Erlaubnis zur Abbildung der Daten.



Anlage 4:

Subatlatisches Klima mit Jahresmitteltemperaturen und Jahresniederschlag als Abweichung vom aktuellen Klima im Gebiet Zapadnaya Dvina (Westrußland), entnommen aus RAUBER (2002) mit a) Daten von KLIMANOV (unveröff.), b) von KLIMENKO et al. (2001) und c) als 30jähriges Gleitmittel (b)

Herrn Dr. A. Sirin, Institut für Waldkunde der Russischen Akademie der Wissenschaften, danken wir für die Erlaubnis zur Abbildung der Daten..

Monat	Dresden						Fichtelberg						Marienberg						Faktor		
	DWD 1981-2000	Diff Werex [%]	Diff Werex 2041-60 [%]	Stabw DWD [%]	Stabw Werex [%]	Stabw Werex 2041-60 [%]	DWD 1981-2000	Diff Werex [%]	Diff Werex 2041-60 [%]	Stabw DWD [%]	Stabw Werex [%]	Stabw Werex 2041-60 [%]	DWD 1981-2000	Diff Werex [%]	Diff Werex 2041-60 [%]	Stabw DWD [%]	Stabw Werex [%]	Stabw Werex 2041-60 [%]	Dresden	Fichtelberg	Marienberg
J	45	7.8	10.9	56.2	62.0	56.9	83	-5.4	-7.2	49.2	39.1	35.8	61	-4.0	-1.8	59.9	42.8	47.6	1.03	0.98	1.02
F	37	-10.5	16.8	44.2	47.3	71.4	72	-16.6	-8.9	58.4	40.7	36.1	55	-15.9	-12.0	47.6	47.8	47.0	1.27	1.08	1.04
M	47	4.1	-8.8	64.8	55.4	31.2	94	-15.5	-23.1	55.4	36.9	25.1	68	-3.8	-11.8	68.6	46.1	24.3	0.87	0.92	0.92
A	47	-12.1	-22.9	35.8	57.2	36.2	75	-6.2	-12.6	47.1	47.6	42.8	66	-11.4	-16.0	52.5	49.9	43.1	0.89	0.94	0.95
M	62	-2.1	-15.4	53.1	41.5	38.9	75	11.5	3.9	38.1	49.3	40.2	65	10.6	-1.8	46.8	45.9	39.9	0.87	0.92	0.88
J	64	42.0	2.9	49.0	69.9	38.7	106	6.2	-27.4	31.3	36.8	34.0	88	20.8	-10.6	29.5	56.7	44.0	0.61	0.66	0.69
J	88	-13.5	-9.5	58.7	43.4	51.8	113	-0.8	-12.7	42.1	41.6	33.0	103	-9.0	-2.3	41.9	47.7	52.4	1.04	0.88	1.07
A	80	-9.9	-18.9	49.2	46.9	47.9	116	-1.0	-22.0	38.7	32.4	38.8	99	-0.2	-9.3	46.7	34.4	42.8	0.91	0.79	0.91
S	45	-13.4	-8.6	39.3	44.3	47.0	81	-16.4	-24.2	48.8	42.9	34.5	62	-14.2	-25.8	53.2	46.7	33.6	1.05	0.92	0.88
O	40	19.0	12.2	58.0	43.4	45.9	70	15.0	5.7	54.1	44.2	40.0	51	18.7	0.1	52.7	51.5	41.9	0.93	0.91	0.81
N	51	-12.5	2.9	44.4	44.7	47.5	87	-15.4	-8.9	45.4	33.9	34.9	62	-4.4	-1.2	49.2	49.9	45.5	1.15	1.07	1.03
D	55	-30.1	-11.1	61.3	32.7	29.7	94	-22.7	-12.7	40.7	30.3	27.7	75	-23.4	-13.3	49.9	33.0	33.2	1.19	1.10	1.10
Winter	284	-10.5	-3.3	24.7	21.1	17.1	507	-14.2	-13.2	21.9	12.9	11.4	381	-11.3	-8.1	27.7	15.5	12.8	1.07	1.01	1.03
Sommer	377	2.0	-7.9	24.7	13.7	19.6	561	1.8	-14.6	20.6	11.9	15.8	468	3.5	-8.1	18.8	13.9	18.6	0.90	0.84	0.88
Jahr	659	-3.0	-5.8	20.1	10.6	13.2	1065	-5.6	-13.6	16.8	7.8	11.4	854	-2.9	-8.8	17.8	8.7	13.0	0.97	0.92	0.94

Monat	Dresden						Fichtelberg						Marienberg						Differenz		
	DWD 1981-2000	Diff Werex [°C]	Diff Werex 2041-60 [°C]	Stabw DWD [°C]	Stabw Werex [°C]	Stabw Werex 2041-60 [°C]	DWD 1981-2000	Diff Werex [°C]	Diff Werex 2041-60 [°C]	Stabw DWD [°C]	Stabw Werex [°C]	Stabw Werex 2041-60 [°C]	DWD 1981-2000	Diff Werex [°C]	Diff Werex 2041-60 [°C]	Stabw DWD [°C]	Stabw Werex [°C]	Stabw Werex 2041-60 [°C]	Dresden	Fichtelberg	Marienberg
J	0.3	0.1	1.8	3.2	2.0	2.4	-4.1	0.4	1.8	2.4	1.6	1.9	-1.5	0.2	1.6	2.8	1.8	2.2	1.71	1.38	1.37
F	0.7	-1.2	2.0	3.5	2.8	3.2	-4.5	-0.8	1.6	3.1	2.2	2.2	-1.4	-0.9	2.1	3.3	2.3	2.7	3.25	2.38	2.98
M	4.6	-0.5	0.3	2.3	2.1	2.0	-1.9	-0.4	0.6	2.3	2.1	2.0	1.7	-0.5	0.5	2.5	2.2	2.0	0.82	1.02	1.03
A	8.7	-1.1	0.3	1.4	1.8	2.2	2.0	-1.0	0.4	1.4	2.0	2.3	5.6	-1.2	0.3	1.4	1.9	2.3	1.46	1.36	1.47
M	13.9	-0.1	0.8	1.7	2.5	1.6	7.1	0.0	1.1	1.7	2.7	1.7	10.7	-0.2	1.0	1.8	2.7	1.8	0.88	1.05	1.20
J	16.4	-0.3	1.7	1.3	2.1	1.1	9.4	-0.3	1.9	1.3	2.2	1.1	13.1	-0.4	1.7	1.2	2.1	1.1	1.99	2.21	2.10
J	18.7	0.1	1.4	1.9	1.3	1.3	11.8	0.2	1.6	2.0	1.5	1.3	15.4	0.1	1.4	1.8	1.5	1.3	1.31	1.40	1.30
A	18.5	0.6	1.6	1.3	1.5	1.7	12.0	0.7	1.7	1.2	1.5	1.8	15.3	0.6	1.6	1.1	1.5	1.7	1.00	1.03	0.97
S	14.3	0.4	1.1	1.7	2.0	1.8	8.2	0.9	1.5	1.9	1.9	1.8	11.6	0.5	1.3	1.6	1.9	1.8	0.63	0.54	0.80
O	9.9	-0.5	0.5	1.3	1.9	1.5	4.2	0.0	1.0	1.7	1.8	2.0	7.4	-0.4	0.8	1.5	1.8	1.9	1.01	1.04	1.22
N	4.1	-0.1	1.5	1.9	2.1	1.3	-0.8	-0.4	1.7	1.8	2.3	1.4	2.1	-0.4	1.6	1.7	2.2	1.3	1.66	2.09	1.98
D	1.5	-1.2	2.9	2.1	2.2	1.9	-3.2	-1.2	2.3	1.7	2.4	2.1	-0.5	-1.1	2.7	2.0	2.2	2.0	4.07	3.49	3.83
Winter	3.3	-0.7	1.4	1.3	0.5	1.0	-2.1	-0.5	1.4	1.1	0.7	0.9	1.0	-0.6	1.4	1.3	0.7	1.0	2.10	1.91	2.03
Sommer	15.3	0.1	1.2	0.7	0.8	0.7	8.8	0.3	1.5	0.7	0.8	0.8	12.3	0.0	1.3	0.7	0.8	0.8	1.13	1.21	1.26
Jahr	9.3	-0.3	1.3	0.9	0.5	0.7	3.4	-0.2	1.4	0.8	0.5	0.6	6.6	-0.3	1.4	0.9	0.5	0.7	1.65	1.58	1.69

Anlage 5-1:
 Klimatabellen für die Stationen Dresden, Fichtelberg und Marienberg

oben: Niederschlag [mm]
 unten Lufttemperatur [°C]

Monat	Dresden						Fichtelberg						Marienberg						Differenz		
	DWD1981-2000	Diff Werex [%]	Diff Werex 2041-60 [%]	Stabw DWD [+-%]	Stabw Werex [+-%]	Stabw Werex 2041-60 [+-%]	DWD1981-2000	Diff Werex [%]	Diff Werex 2041-60 [%]	Stabw DWD [+-%]	Stabw Werex [+-%]	Stabw Werex 2041-60 [+-%]	DWD1981-2000	Diff Werex [%]	Diff Werex 2041-60 [%]	Stabw DWD [+-%]	Stabw Werex [+-%]	Stabw Werex 2041-60 [+-%]	Dresden	Fichtelberg	Marienberg
J	81.0	2.8	-0.1	4.9	4.2	5.0	88.4	0.8	-2.1	6.4	8.7	9.0	82.8	3.8	-0.9	5.2	5.3	7.1	-2.33	-2.57	-3.90
F	79.1	6.2	1.8	5.8	4.0	6.4	88.0	0.1	1.8	7.1	6.9	5.3	81.3	4.3	1.8	7.0	4.0	6.0	-3.50	1.45	-2.08
M	74.5	-4.3	-6.7	4.9	5.9	4.3	90.4	-7.2	-10.0	3.8	5.8	4.0	80.5	-5.3	-7.9	5.9	6.4	4.6	-1.79	-2.61	-2.08
A	68.7	5.5	-2.0	7.4	8.9	6.8	82.6	2.7	-3.2	5.5	7.7	5.5	74.6	3.8	-2.7	6.3	8.8	6.9	-5.14	-4.82	-4.81
M	66.9	5.0	1.8	9.6	8.1	7.2	80.0	3.7	0.6	6.0	7.7	5.5	73.0	4.6	-0.2	8.4	8.5	6.1	-2.09	-2.49	-3.47
J	69.4	1.9	-8.3	7.1	8.3	5.5	83.3	-1.7	-11.3	4.7	6.9	5.7	75.4	-0.2	-10.5	4.6	7.5	6.9	-7.02	-8.01	-7.81
J	68.2	1.2	-5.4	8.4	6.0	7.2	81.4	-0.4	-7.1	7.9	5.6	6.9	73.7	1.1	-6.3	7.9	5.6	8.2	-4.53	-5.50	-5.46
A	68.3	-0.8	-5.5	6.9	5.9	6.2	80.5	-1.3	-6.0	4.4	5.4	6.7	73.2	-0.5	-5.8	5.6	5.5	7.5	-3.22	-3.71	-3.95
S	75.8	6.1	1.7	6.8	2.6	5.2	87.7	-2.5	-3.2	6.7	3.9	5.2	79.1	1.6	-0.6	6.7	3.9	5.6	-3.38	-0.59	-1.75
O	77.6	4.2	0.0	4.6	4.4	5.0	88.2	-1.3	-3.0	6.0	4.6	6.3	80.7	2.3	-1.6	5.7	5.3	7.2	-3.25	-1.44	-3.13
N	83.0	-3.5	-6.0	3.4	4.3	3.2	89.8	-2.2	-5.8	6.6	4.6	4.4	84.3	-2.6	-6.4	5.2	4.5	4.2	-2.07	-3.25	-3.20
D	83.2	-1.1	-3.7	3.8	3.4	5.6	89.4	-0.2	-0.1	7.5	5.2	5.5	84.2	0.4	-1.5	5.9	4.3	5.7	-2.21	0.06	-1.58
Winter	78.3	0.8	-2.7	2.7	2.0	2.3	88.2	-1.1	-3.4	3.8	2.9	2.7	81.2	0.7	-2.9	4.0	2.2	2.5	-2.75	-2.03	-2.87
Sommer	71.0	3.0	-2.5	4.8	1.9	2.5	83.5	-0.6	-5.0	3.3	1.6	2.7	75.9	1.5	-4.1	4.0	2.1	2.8	-3.92	-3.62	-4.26
Jahr	74.6	1.9	-2.6	3.4	1.1	2.0	85.8	-0.8	-4.1	2.3	1.6	1.8	78.6	1.1	-3.5	2.9	1.3	1.7	-3.38	-2.79	-3.60

Monat	Dresden						Fichtelberg						Marienberg						Faktor		
	DWD1981-2000	Diff Werex [%]	Diff Werex 2041-60 [%]	Stabw DWD [+-%]	Stabw Werex [+-%]	Stabw Werex 2041-60 [+-%]	DWD1981-2000	Diff Werex [%]	Diff Werex 2041-60 [%]	Stabw DWD [+-%]	Stabw Werex [+-%]	Stabw Werex 2041-60 [+-%]	DWD1981-2000	Diff Werex [%]	Diff Werex 2041-60 [%]	Stabw DWD [+-%]	Stabw Werex [+-%]	Stabw Werex 2041-60 [+-%]	Dresden	Fichtelberg	Marienberg
J	62	-1.1	18.3	33.0	37.0	41.5	69	7.3	19.7	42.8	46.5	55.6	57	17.7	28.7	48.0	50.3	64.6	1.19	1.12	1.11
F	81	-6.5	-0.1	26.4	18.6	25.7	83	1.5	-6.2	34.6	29.7	30.6	70	9.0	1.5	36.0	29.6	32.4	1.06	0.92	0.92
M	109	24.5	36.8	25.9	33.7	27.8	97	22.8	34.3	29.0	32.5	27.5	80	43.2	59.6	31.1	36.6	33.0	1.12	1.12	1.16
A	158	2.8	19.1	23.1	25.5	24.8	145	-1.3	16.5	24.3	30.4	25.1	144	-5.8	14.0	24.1	30.5	25.9	1.16	1.18	1.20
M	219	5.4	14.9	26.0	23.1	17.6	188	0.5	15.5	25.9	27.2	19.7	211	-13.9	0.6	25.2	25.0	17.4	1.09	1.15	1.15
J	189	4.2	35.1	20.0	25.3	20.7	162	1.3	36.7	19.9	28.3	26.9	166	-6.3	30.6	20.0	25.7	25.3	1.31	1.35	1.37
J	215	9.7	21.7	26.5	22.7	16.2	191	4.0	19.6	27.6	25.2	19.0	189	-0.6	16.4	32.5	23.8	19.0	1.12	1.16	1.17
A	211	11.3	23.9	14.6	17.2	19.7	197	7.3	19.1	13.1	16.2	17.3	178	13.6	28.2	17.6	19.0	20.2	1.13	1.12	1.15
S	143	17.6	18.6	26.5	16.1	19.8	134	12.9	17.9	34.3	19.6	24.2	102	38.3	48.3	32.3	26.5	30.6	1.01	1.05	1.10
O	118	13.9	16.8	27.5	22.3	28.3	111	7.8	19.3	36.1	24.1	28.2	77	40.5	60.6	34.1	35.0	38.9	1.03	1.12	1.20
N	62	17.7	62.9	36.8	33.7	29.0	61	18.6	55.7	44.8	32.6	40.0	48	40.3	83.7	47.3	39.2	54.5	1.45	1.37	1.43
D	53	7.6	17.1	32.6	40.4	39.6	59	12.3	11.0	51.0	36.5	36.7	46	24.3	22.9	49.6	42.4	40.4	1.09	0.99	0.99
Winter	519	8.8	25.7	14.0	12.9	14.1	511	9.5	21.4	17.6	16.8	14.7	440	17.0	32.4	21.7	18.6	17.4	1.17	1.12	1.15
Sommer	1095	9.7	22.1	12.7	7.3	8.9	982	5.2	21.3	12.3	7.5	9.8	922	5.9	24.9	16.7	8.4	10.4	1.12	1.16	1.19
Jahr	1619	9.0	23.0	9.8	5.9	7.6	1496	6.4	21.1	9.7	8.0	7.7	1368	9.3	26.7	15.8	8.4	8.3	1.14	1.15	1.17

Anlage 5-2:
 Klimatabellen für die Stationen Dresden, Fichtelberg und Marienberg

oben: Luftfeuchte [%]
 unten: Sonnenscheindauer [h/mon]

Fichtelberg

Niederschlag [mm/a]

Szenario	<i>feucht</i>	<i>trocken</i>	<i>warm</i>	<i>kalt</i>
Mittelwert	1360	869	971	1088
Standardabweichung	152	65	85	258
Minimum	1182	774	890	774
Maximum	1491	921	1080	1482
Variationskoeffizient	0.11	0.07	0.09	0.24

Jahresmitteltemperatur [°C]

Szenario	<i>feucht</i>	<i>trocken</i>	<i>warm</i>	<i>kalt</i>
Mittelwert	3.3	3.5	4.3	2.3
Standardabweichung	0.5	1.1	0.3	0.2
Minimum	2.6	2.2	4.0	2.1
Maximum	3.6	4.7	4.7	2.6
Variationskoeffizient	0.14	0.31	0.07	0.10

Sonnenscheindauer [h/a]

Szenario	<i>feucht</i>	<i>trocken</i>	<i>warm</i>	<i>kalt</i>
Mittelwert	1368	1695	1619	1383
Standardabweichung	65	150	192	105
Minimum	1295	1536	1419	1292
Maximum	1442	1843	1843	1536
Variationskoeffizient	0.05	0.09	0.12	0.08

rel. Luftfeuchte [%]

Szenario	<i>feucht</i>	<i>trocken</i>	<i>warm</i>	<i>kalt</i>
Mittelwert	87.8	83.6	84.6	87.0
Standardabweichung	0.6	1.3	2.6	1.4
Minimum	87.2	82.3	82.3	85.2
Maximum	88.5	85.2	87.8	88.5
Variationskoeffizient	0.01	0.02	0.03	0.02

Marienberg

Niederschlag [mm/a]

Szenario	<i>feucht</i>	<i>trocken</i>	<i>warm</i>	<i>kalt</i>
Mittelwert	1006	679	791	887
Standardabweichung	221	127	183	226
Minimum	749	527	527	674
Maximum	1261	839	944	1261
Variationskoeffizient	0.22	0.19	0.23	0.25

Jahresmitteltemperatur [°C]

Szenario	<i>feucht</i>	<i>trocken</i>	<i>warm</i>	<i>kalt</i>
Mittelwert	6.6	6.8	7.6	5.5
Standardabweichung	0.3	1.1	0.4	0.6
Minimum	6.3	5.8	7.2	4.9
Maximum	7.0	8.2	8.2	6.3
Variationskoeffizient	0.05	0.15	0.05	0.11

Sonnenscheindauer [h/a]

Szenario	<i>feucht</i>	<i>trocken</i>	<i>warm</i>	<i>kalt</i>
Mittelwert	1249	1603	1463	1359
Standardabweichung	169	183	276	240
Minimum	1030	1413	1149	970
Maximum	1420	1854	1854	1627
Variationskoeffizient	0.14	0.11	0.19	0.18

rel. Luftfeuchte [%]

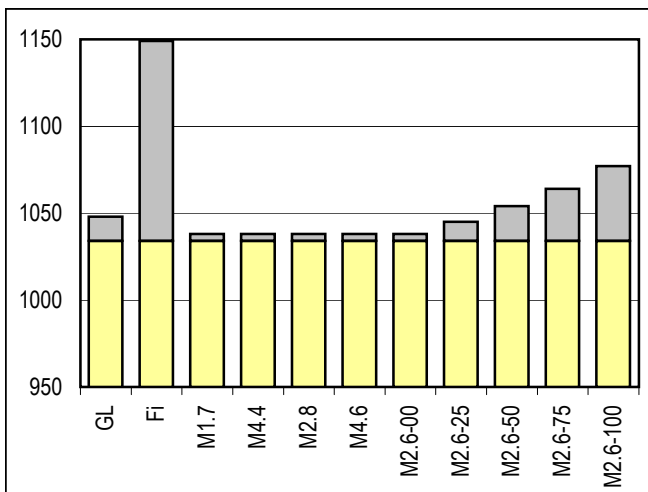
Szenario	<i>feucht</i>	<i>trocken</i>	<i>warm</i>	<i>kalt</i>
Mittelwert	79.1	77.0	78.3	80.4
Standardabweichung	2.1	1.7	2.8	2.3
Minimum	76.9	74.6	74.6	77.2
Maximum	81.0	78.4	81.5	83.4
Variationskoeffizient	0.03	0.02	0.04	0.03

Wasserhaushaltssimulation Mothhäuser Haide
Modellstandort mit unterschiedlichen Vegetationen und Böden/Moortypen
Zeitreihe 1981 bis 1990, simuliert mit AKWA-M®

Nr.	Vegetations- bzw. Moortyp	Bewaldung	Kronenschluß
1	GL Grünland auf mineralischem Boden	keine Bäume	
2	Fi Fichte auf mineralischem Boden	Fichte (H = 20 m)	ca. 100 %
3	M1.7 Seggen (1.7)	keine Bäume	
4	M4.4 Sphagnum-Zwergstrauch (4.4)	keine Bäume	
5	M2.8 Sphagnum-Zwergstrauch-Wollgras (2.8)	keine Bäume	
6	M4.6 Sphagnum-Seggen-Wollgras-Zwergstrauch (4.6)	keine Bäume	
7	M2.6-00 Kiefern-Sphagnum-Zwergstrauch (2.6)	keine Bäume	
8	M2.6-25 Kiefern-Sphagnum-Zwergstrauch (2.6)	Moorkiefer (H = 5 m)	ca. 25 %
9	M2.6-50 Kiefern-Sphagnum-Zwergstrauch (2.6)	Moorkiefer (H = 5 m)	ca. 50 %
10	M2.6-75 Kiefern-Sphagnum-Zwergstrauch (2.6)	Moorkiefer (H = 5 m)	ca. 75 %
11	M2.6-100 Kiefern-Sphagnum-Zwergstrauch (2.6)	Moorkiefer (H = 5 m)	ca. 100 %

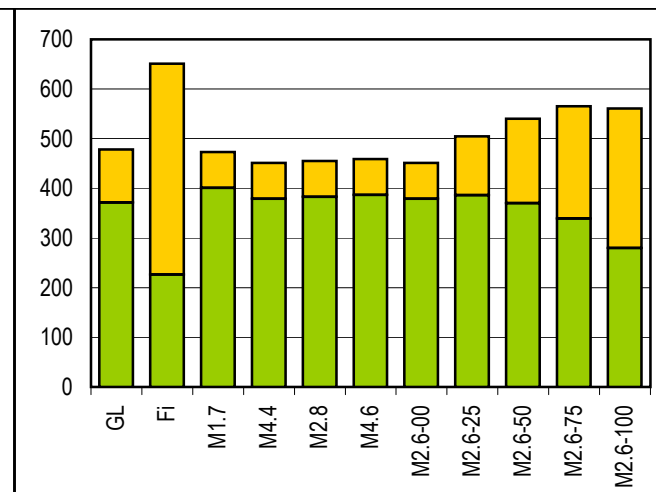
Niederschlag [mm/a]

■ korrigierter Niederschlag PK
■ Nebelniederschlag PN



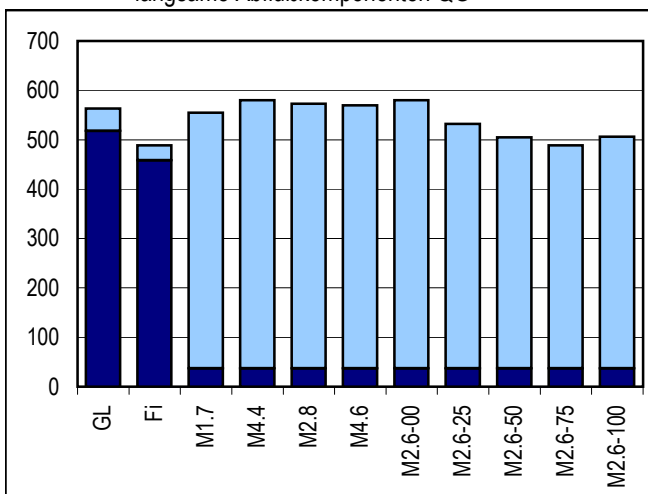
Verdunstung [mm/a]

■ Interzeption EI
■ Transpiration TR, Verdunstung aus Boden/Moor ER



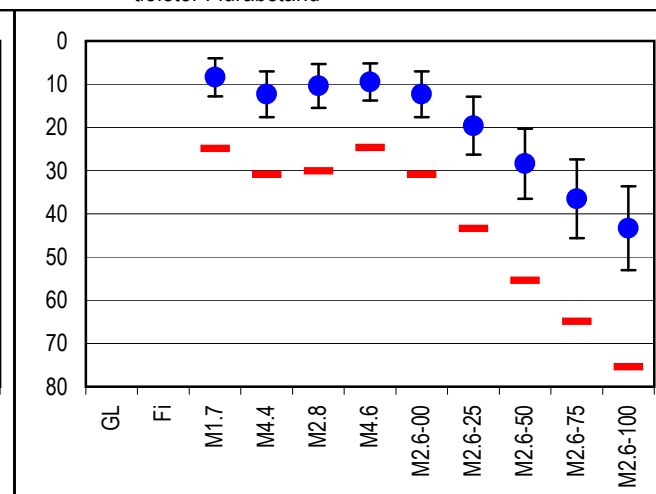
Abfluß [mm/a]

■ schnelle Abflußkomponenten QD
■ langsame Abflußkomponenten QG



Grundwasserflurabstand [cm u GOK]

● Mittelwert mit Standardabweichung
— tiefster Flurabstand



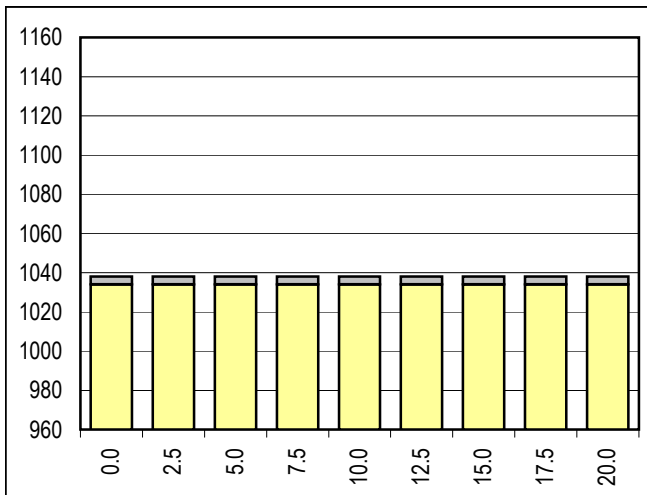
Anlage 6-1:
Wasserhaushalt einer Testfläche
mit unterschiedlichen Vegetations- und Moortypen.

Wasserhaushaltssimulation Mothhäuser Haide
Modellstandort Südhang mit unterschiedlichen Hangneigungen
Zeitreihe 1981 bis 1990, simuliert mit AKWA-M®

Nr.	Vegetations- bzw. Moortyp	Bewaldung	Hangneigung [°]
1	Kiefern-Sphagnum-Zwergstrauch (2.6)	keine Bäume	0.0
2	Kiefern-Sphagnum-Zwergstrauch (2.6)	keine Bäume	2.5
3	Kiefern-Sphagnum-Zwergstrauch (2.6)	keine Bäume	5.0
4	Kiefern-Sphagnum-Zwergstrauch (2.6)	keine Bäume	7.5
5	Kiefern-Sphagnum-Zwergstrauch (2.6)	keine Bäume	10.0
6	Kiefern-Sphagnum-Zwergstrauch (2.6)	keine Bäume	12.5
7	Kiefern-Sphagnum-Zwergstrauch (2.6)	keine Bäume	15.0
8	Kiefern-Sphagnum-Zwergstrauch (2.6)	keine Bäume	17.5
9	Kiefern-Sphagnum-Zwergstrauch (2.6)	keine Bäume	20.0

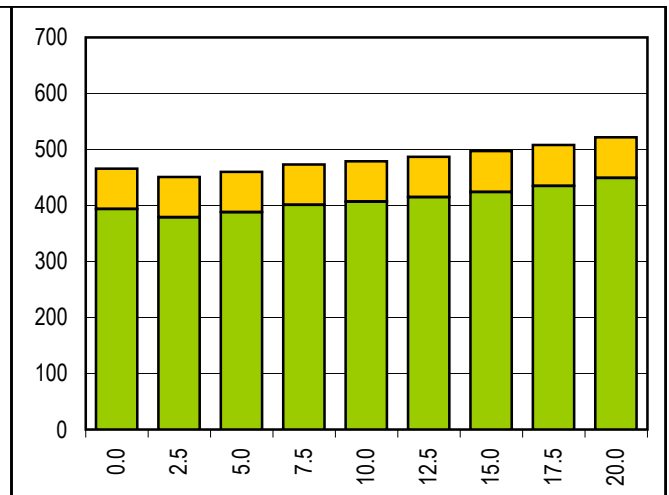
Niederschlag [mm/a]

korrigierter Niederschlag PK
 Nebelniederschlag PN



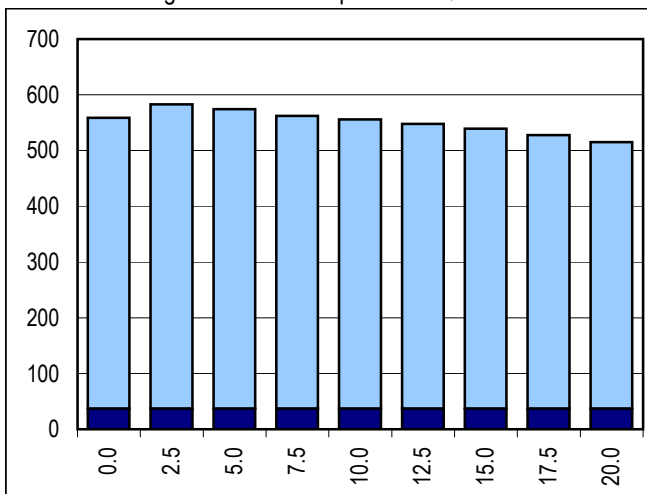
Verdunstung [mm/a]

Interzeption EI
 Transpiration TR, Verdunstung aus Boden/Moor ER



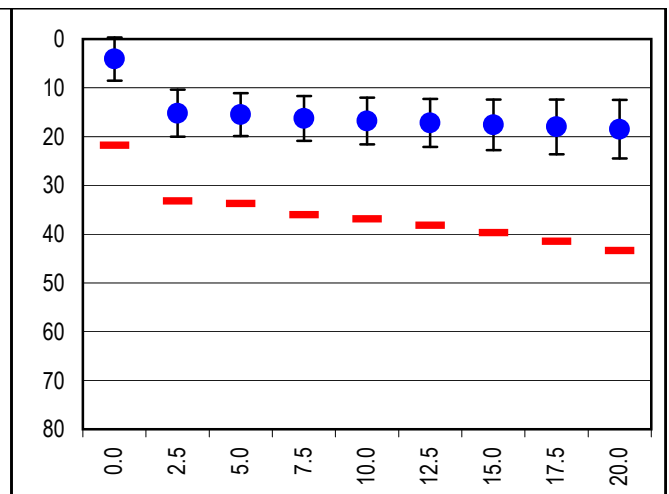
Abfluß [mm/a]

schnelle Abflußkomponenten QD
 langsame Abflußkomponenten QG



Grundwasserflurabstand [cm u GOK]

● Mittelwert mit Standardabweichung
— tiefster Flurabstand



Anlage 6-2:
Wasserhaushalt einer Testfläche (Südhang)
mit unterschiedlichem Gefälle und einheitlicher Moorvegetation.

Wasserhaushaltssimulation Mothhäuser Haide

simuliert mit AKWA-M®

Teilgebiet Moor Ost überwiegend Moor und nasse Standorte
Zeitreihe 1.1.1981-31.12.2000

Nr.	Szenario (dominate Baumarten)	Pges	ETR	EI	TR+ER	QD	QG	Q
1	Ist-Jetzt Ist-Nutzung (Moorkiefer-Fichte)	1120	517	240	277	511	93	608
2	Ist-Zuk. Ist-Nutzung (Moorkiefer-Fichte)	1014	561	253	308	376	78	458
3	Pal-Jetzt Paläo-Wald (Birke-Kiefer)	1101	516	208	308	39	544	574
4	Pal-kalt Paläo-Wald (Birke-Kiefer)	1114	490	218	272	54	569	619
5	Pal-warm Paläo-Wald (Birke-Kiefer)	1065	528	203	325	30	506	531
6	Pal-trock. Paläo-Wald (Birke-Kiefer)	909	527	205	322	17	363	378
7	Pal-naß Paläo-Wald (Birke-Kiefer)	1256	515	211	304	55	679	724
8	pnV-Jetzt pnV-Wald (Moorkiefer-Fichte)	1119	517	237	280	511	92	607
9	pnV-Zuk. pnV-Wald (Moorkiefer-Fichte)	1014	562	250	312	376	78	457

Jahreswerte für unterschiedliche Szenarios [mm/a]

Niederschlag

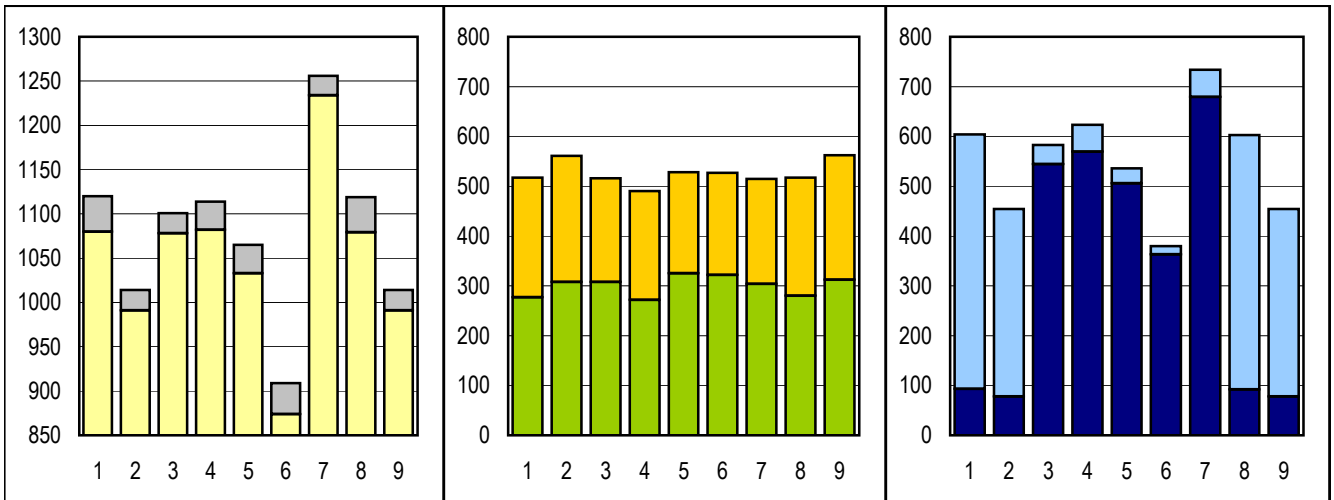
- korrigierter Niederschlag PK
- Nebelniederschlag PN

Verdunstung

- Interzeption EI
- Transpiration TR sowie Verdunstung aus Boden/Moor ER

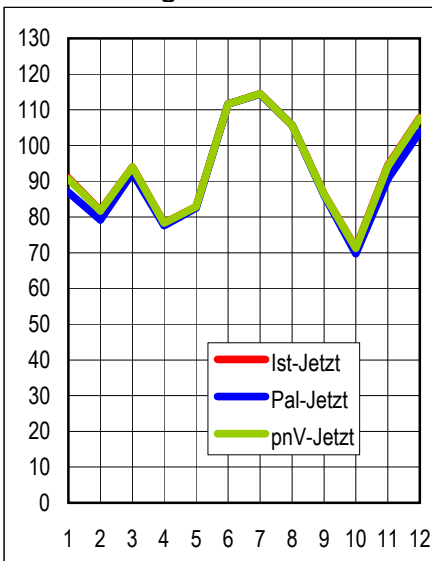
Abfluß

- schnelle Abflußkomponenten QD
- langsame Abflußkomponenten QG

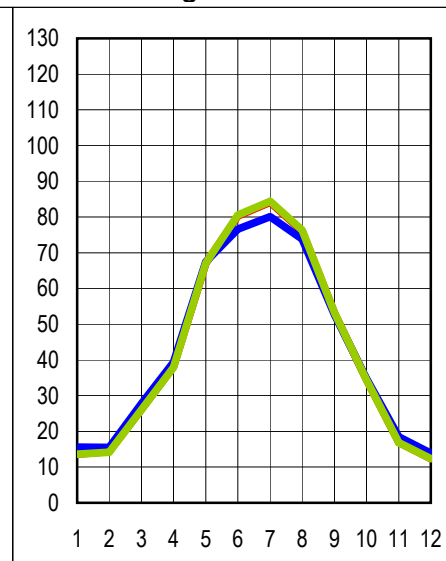


Monatswerte für das Jetztklima [mm/mon]

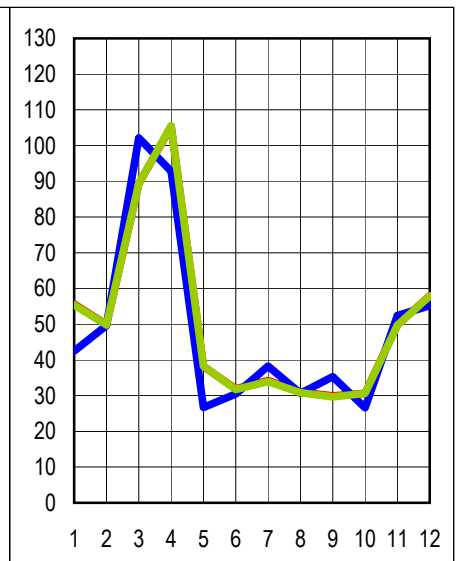
Niederschlag



Verdunstung



Abfluß



Anlage 6-3:

Mittlerer Wasserhaushalt der Moorfläche Ost für unterschiedliche Klimaszenarien.

Wasserhaushaltssimulation Mothhäuser Haide

simuliert mit AKWA-M®

Teilgebiet **Zuflußfläche N** überwiegend mineralische, trockene Standorte
Zeitreihe 1.1.1981-31.12.2000

Nr.	Szenario (dominate Baumarten)	Pges	ETR	EI	TR+ER	QD	QG	Q
1	Ist-Jetzt Ist-Nutzung (Fichte)	1147	533	292	241	45	567	603
2	Ist-Zuk. Ist-Nutzung (Fichte)	1030	585	307	278	24	420	439
3	Pal-Jetzt Paläo-Wald (Kiefer-Birke)	1119	532	260	272	45	541	578
4	Pal-kalt Paläo-Wald (Kiefer-Birke)	1138	508	269	239	60	569	624
5	Pal-warm Paläo-Wald (Kiefer-Birke)	1084	543	256	287	36	505	536
6	Pal-trock. Paläo-Wald (Kiefer-Birke)	928	542	257	285	21	363	383
7	Pal-naß Paläo-Wald (Kiefer-Birke)	1272	531	265	266	63	670	724
8	pnV-Jetzt pnV-Wald (Buche-Fichte)	1125	529	249	280	42	553	586
9	pnV-Zuk. pnV-Wald (Buche-Fichte)	1018	579	260	319	22	416	433

Jahreswerte für unterschiedliche Szenarios [mm/a]

Niederschlag

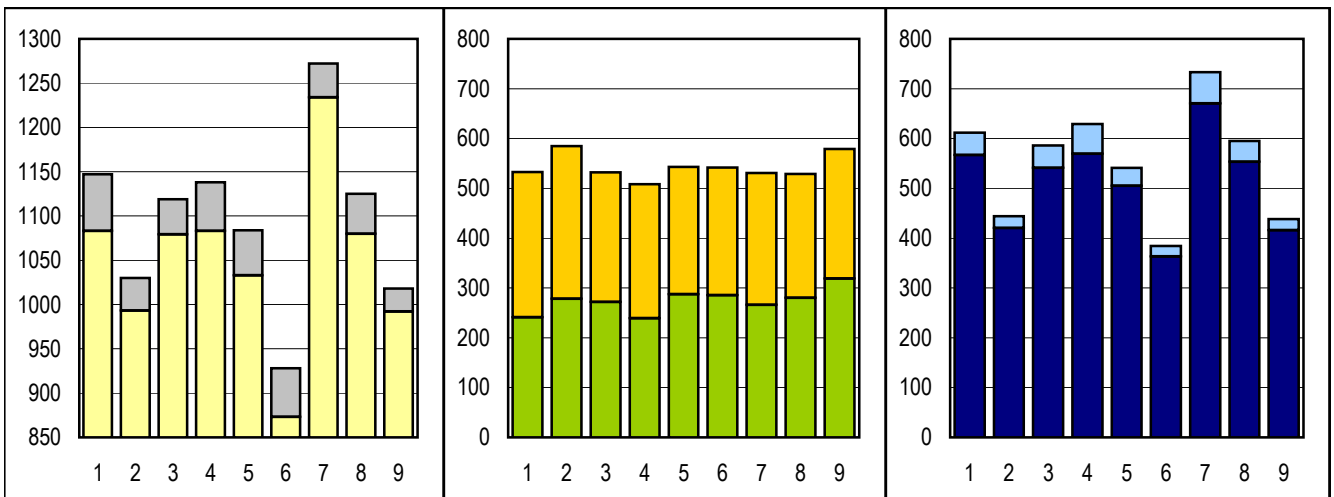
- korrigierter Niederschlag PK
- Nebelniederschlag PN

Verdunstung

- Interzeption EI
- Transpiration TR sowie Verdunstung aus Boden/Moor ER

Abfluß

- schnelle Abflußkomponenten QD
- langsame Abflußkomponenten QG

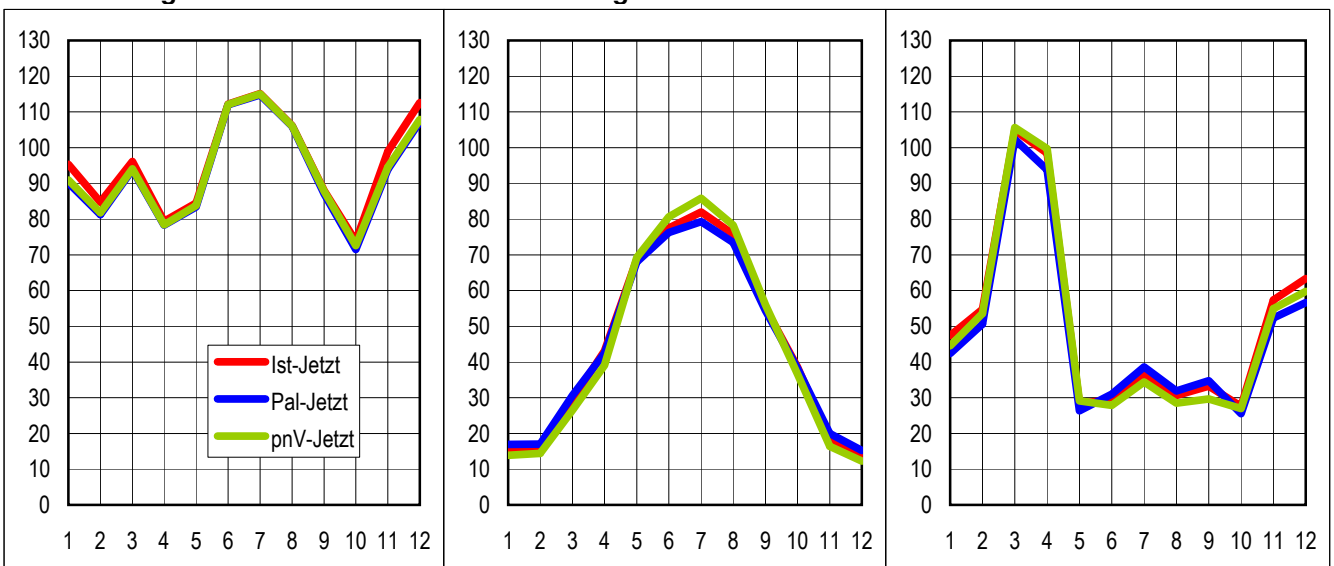


Monatswerte für das Jetztklima [mm/mon]

Niederschlag

Verdunstung

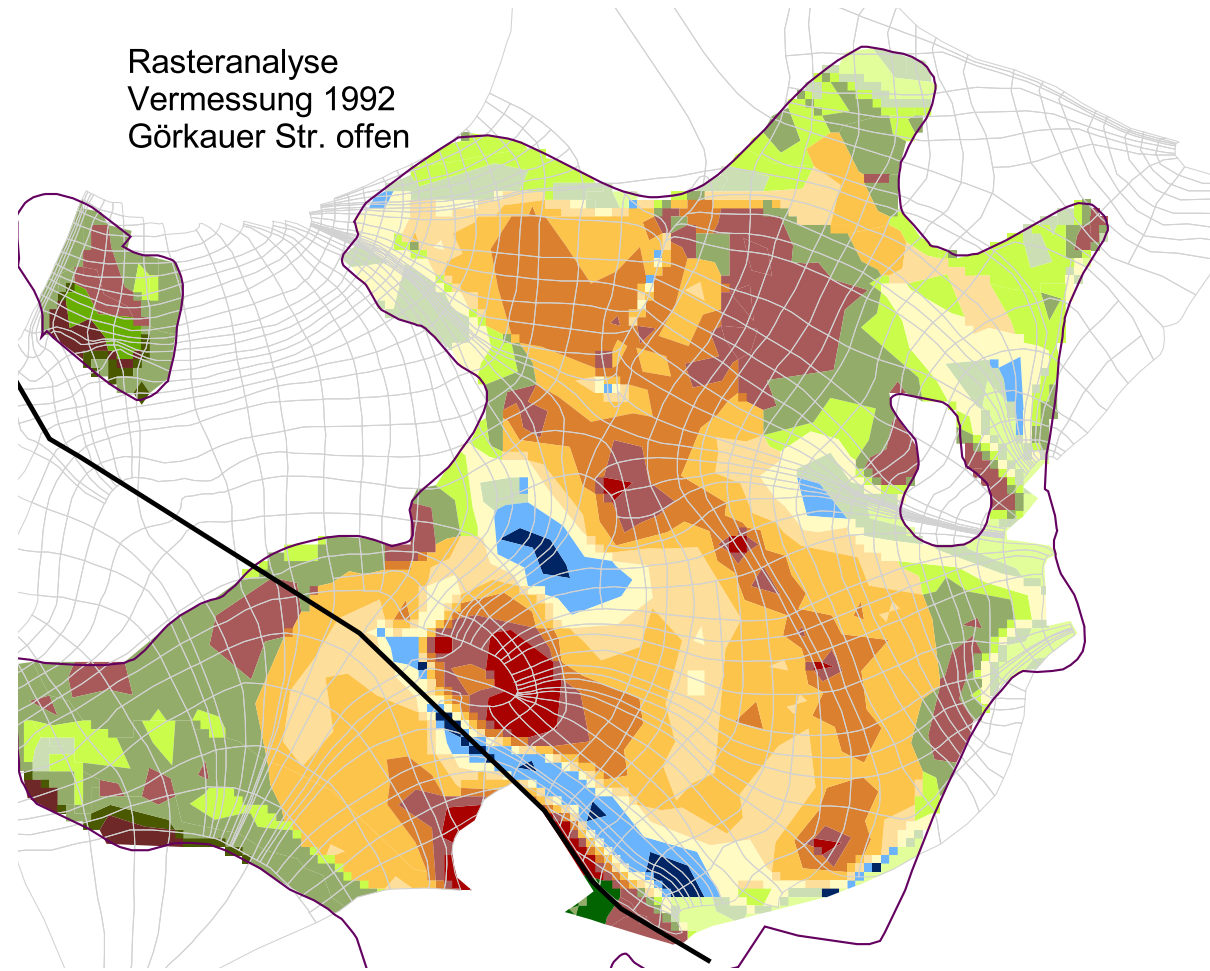
Abfluß



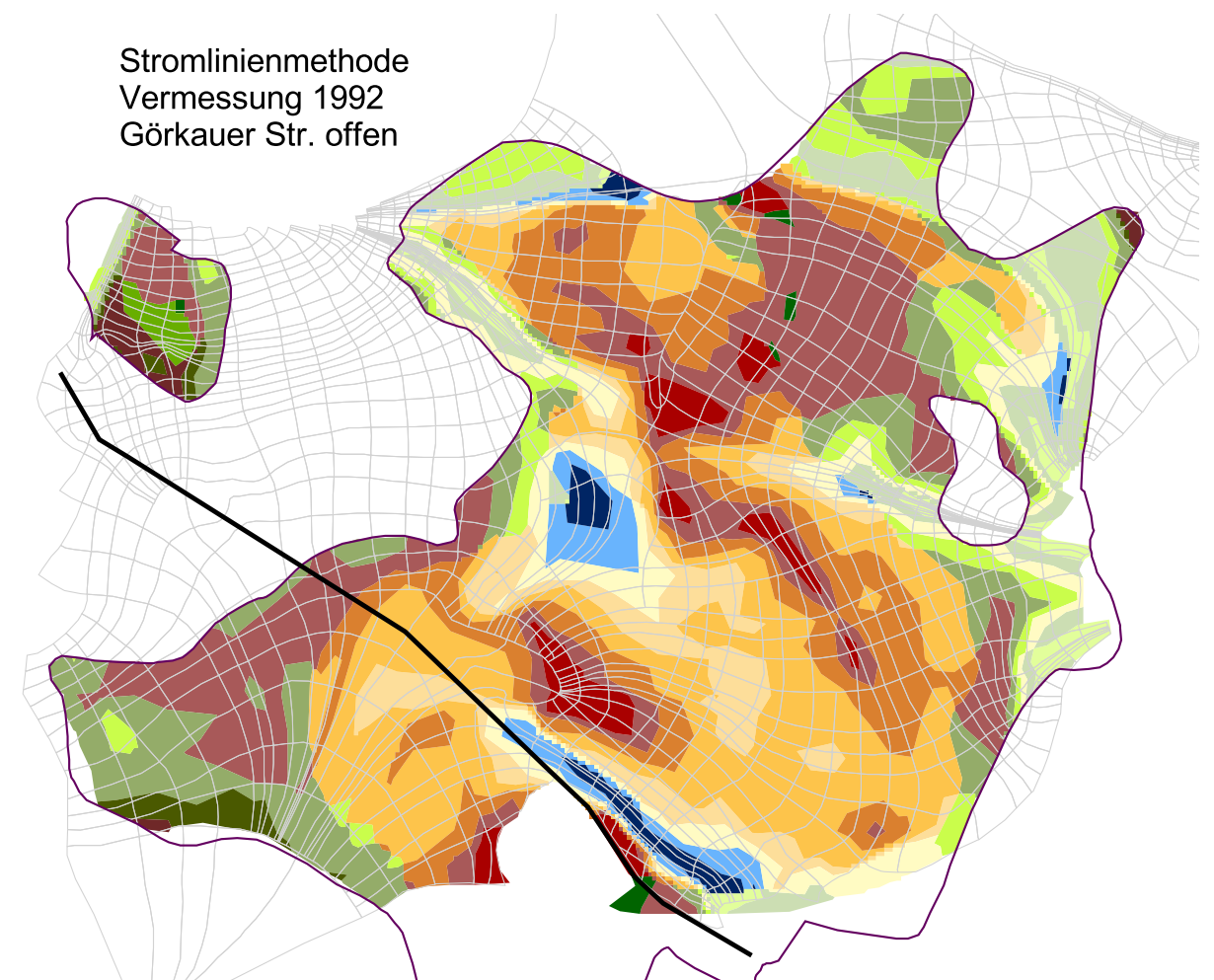
Anlage 6-4:

Mittlerer Wasserhaushalt der Zuflussfläche N bei unterschiedlichen Klimaszenarien.

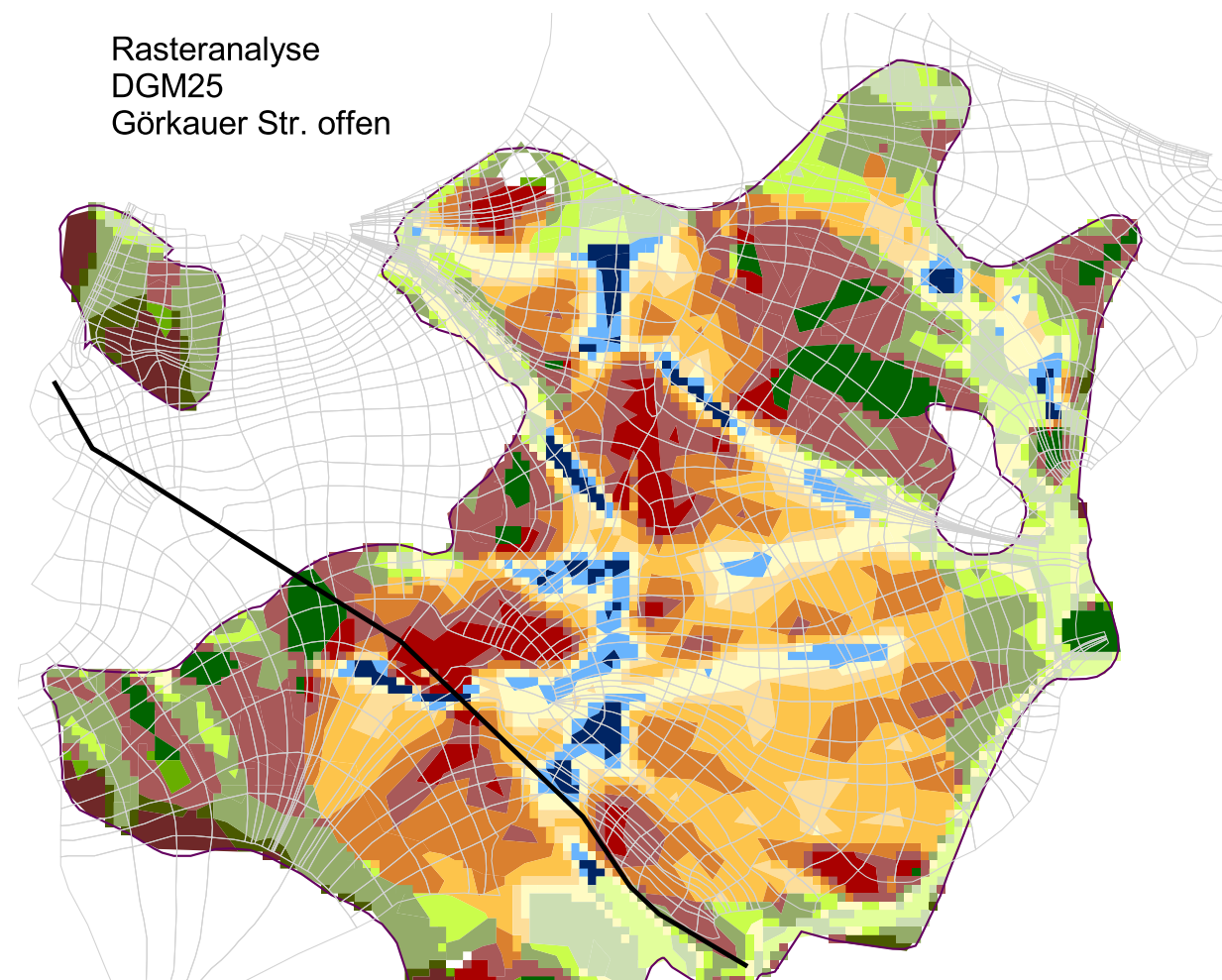
Rasteranalyse
Vermessung 1992
Görkauer Str. offen






















Stromlinienmethode
Vermessung 1992
Görkauer Str. offen



Rasteranalyse
DGM25
Görkauer Str. offen



-  Görkauer Straße
-  Segmente
-  Verbreitungsgrenze Torfe

- Ökotope
- | | |
|---|--|
|  FiWZw |  FiZw1 |
|  FiWSph |  FiSph1 |
|  FiZw0 |  SpiFi |
|  FiMol0 |  LaSpi |
|  FiSph2 |  La |
|  LaSpiBi |  SphZw / WIgr |
|  SphSeg |  BSK |
|  SegSph |  WBSK |



100 0 100 200 300 400 Meter

Herausgeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie;
Geobasisdaten: © 2006, Landesvermessungsamt Sachsen; Änderungen und thematische Ergänzungen durch den Herausgeber. Jede weitere Vervielfältigung bedarf der Erlaubnis des Herausgebers.

Auftraggeber **Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie**

Planung **Auswirkungen des Klimawandels auf wasserabhängige Ökosysteme Teilvorhaben 2**

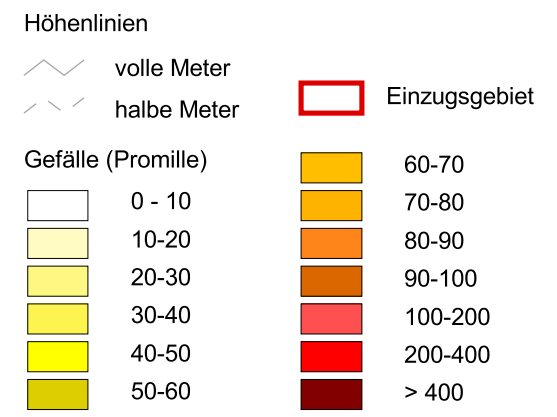
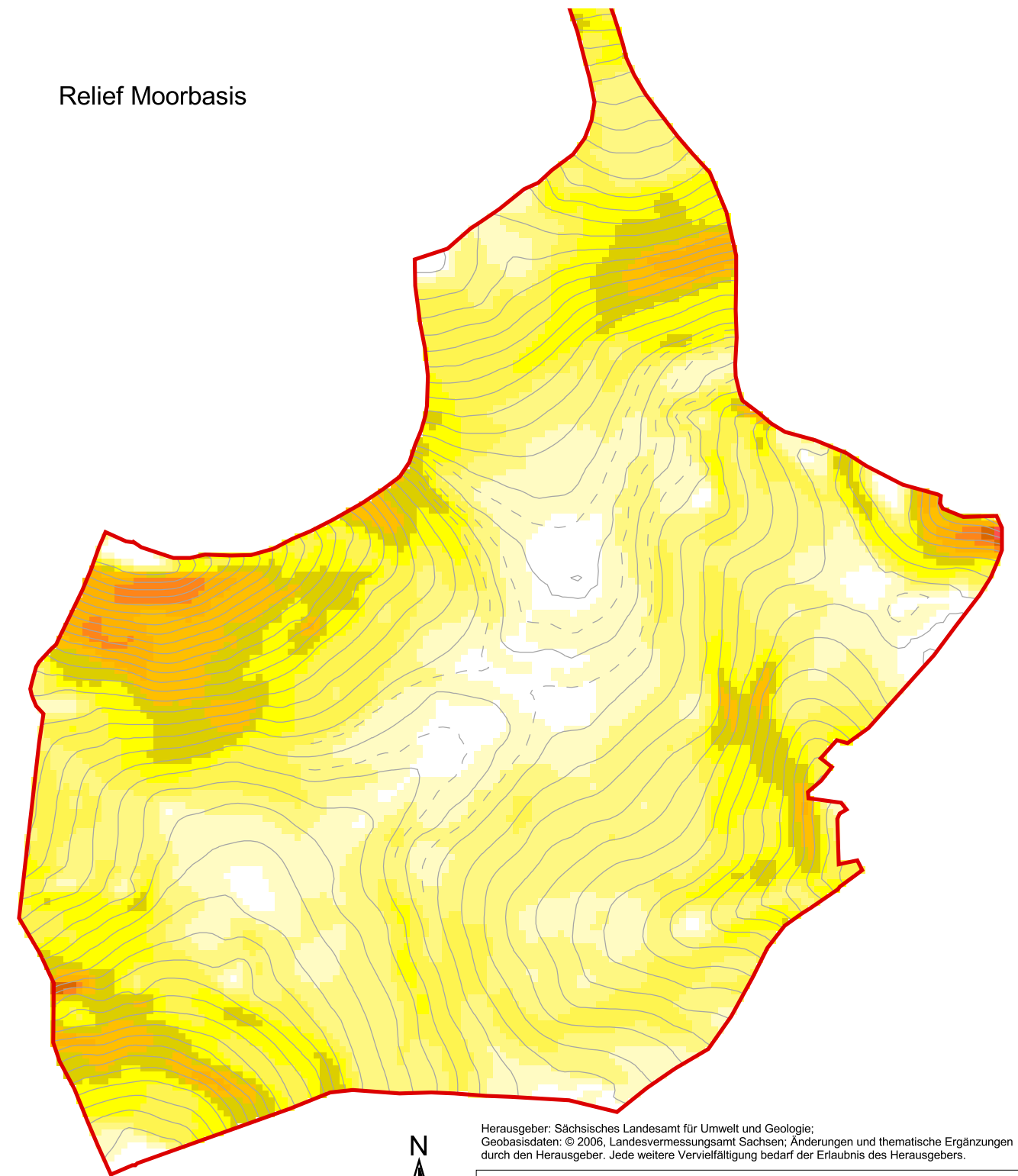
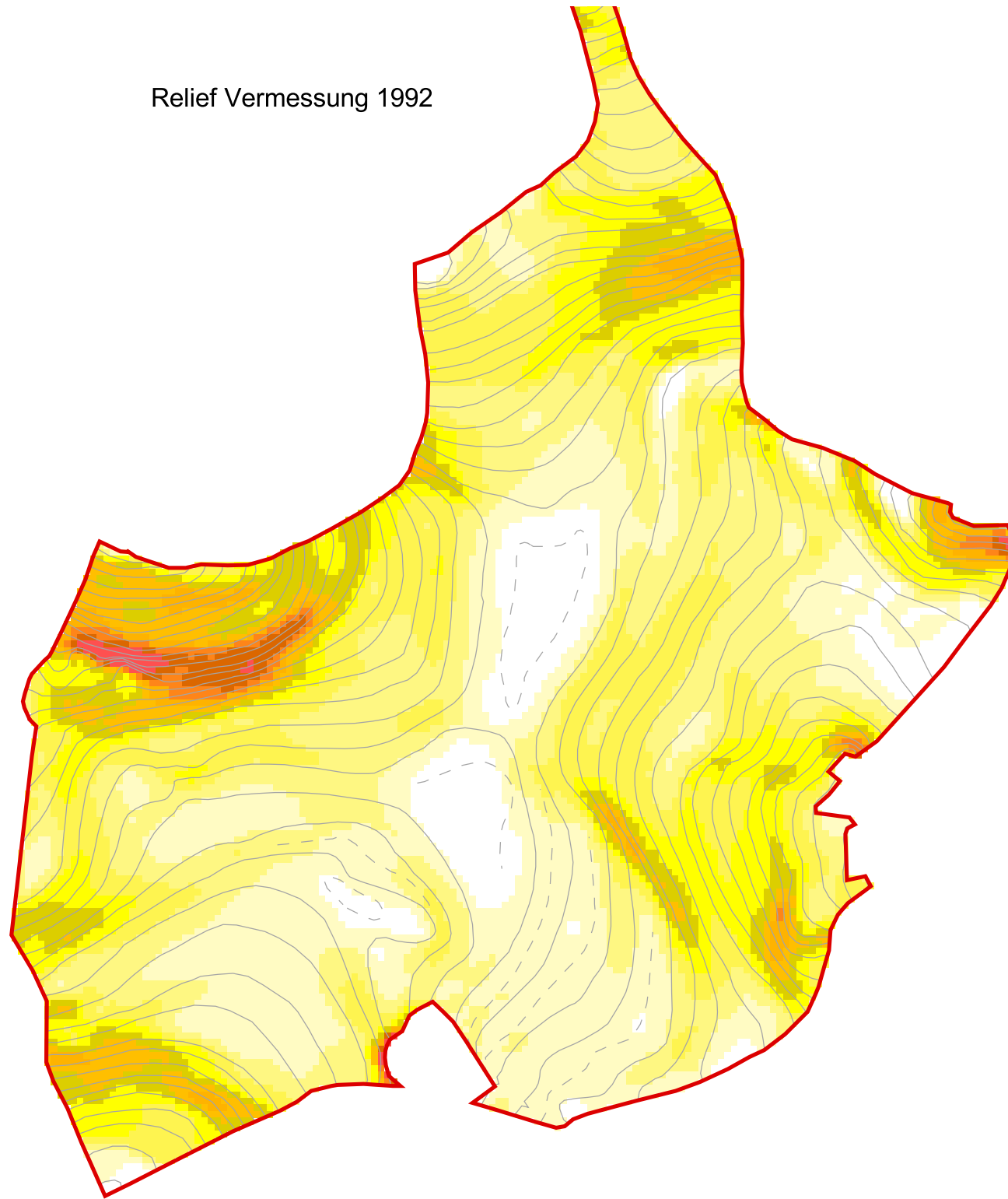
Titel Anlage 7: Auswirkungen unterschiedlicher Reliefgrundlagen auf das Muster der prognostizierten Ökotope	Maßstab	1 : 9.000
	Höhenbezug	
	gezeichnet	8.4.2008
	Bearbeiter	Keßler

Dr. Dittrich & Partner
Gerlinger Straße 4
D - 01728 Bannewitz
Tel: 0351 / 401 47 93
Fax: 0351 / 401 47 96
email: info@hydro-consult.de

Hydro - Consult GmbH
Tel: 0351 / 401 47 93
Fax: 0351 / 401 47 96

Relief Vermessung 1992

Relief Moorbasis



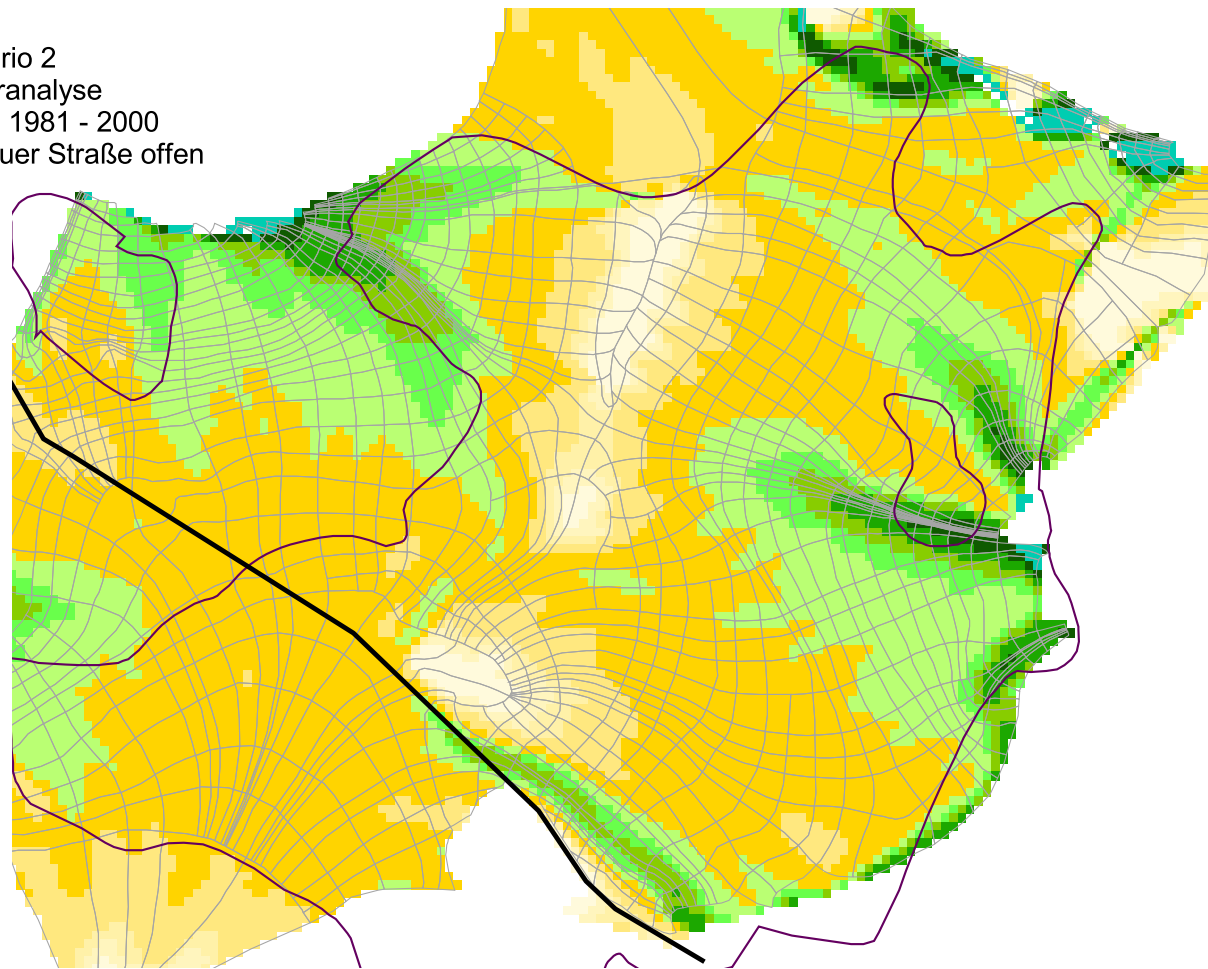
Herausgeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie;
 Geobasisdaten: © 2006, Landesvermessungsamt Sachsen; Änderungen und thematische Ergänzungen durch den Herausgeber. Jede weitere Vervielfältigung bedarf der Erlaubnis des Herausgebers.

Auftraggeber		Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie	
Planung		Auswirkungen des Klimawandels auf wasserabhängige Ökosysteme Teilvorhaben 2	
Titel	Anlage 8: Gefällekarte Istzustand und Moorbasis	Maßstab	1 : 9.000
		Höhenbezug	
		gezeichnet	7.4.2008
		Bearbeiter	Keßler

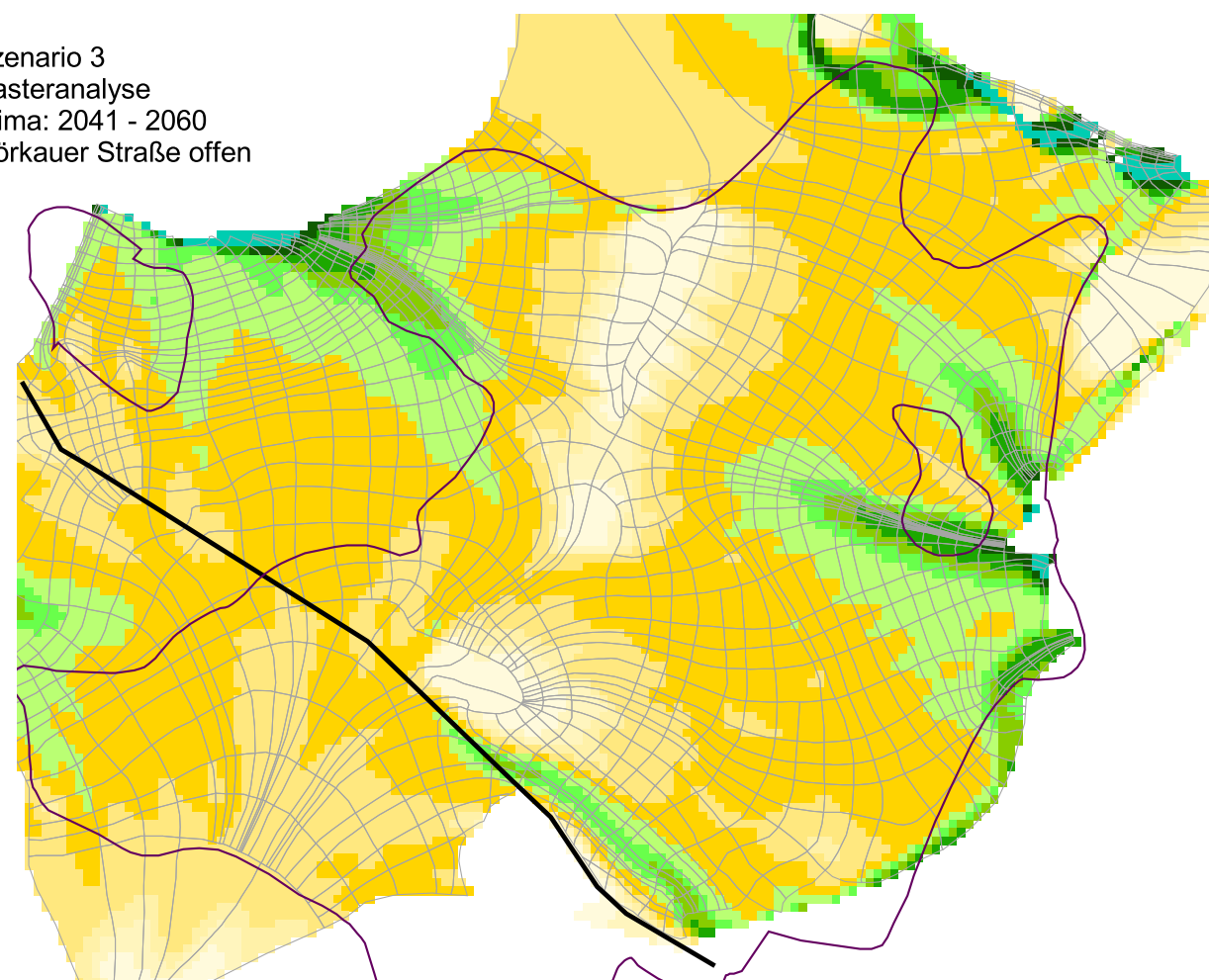
Dr. Dittrich & Partner
 Gerlinger Straße 4
 D - 01728 Bannewitz
 email: info@hydro-consult.de

 Hydro - Consult GmbH
 Tel: 0351 / 401 47 93
 Fax: 0351 / 401 47 96

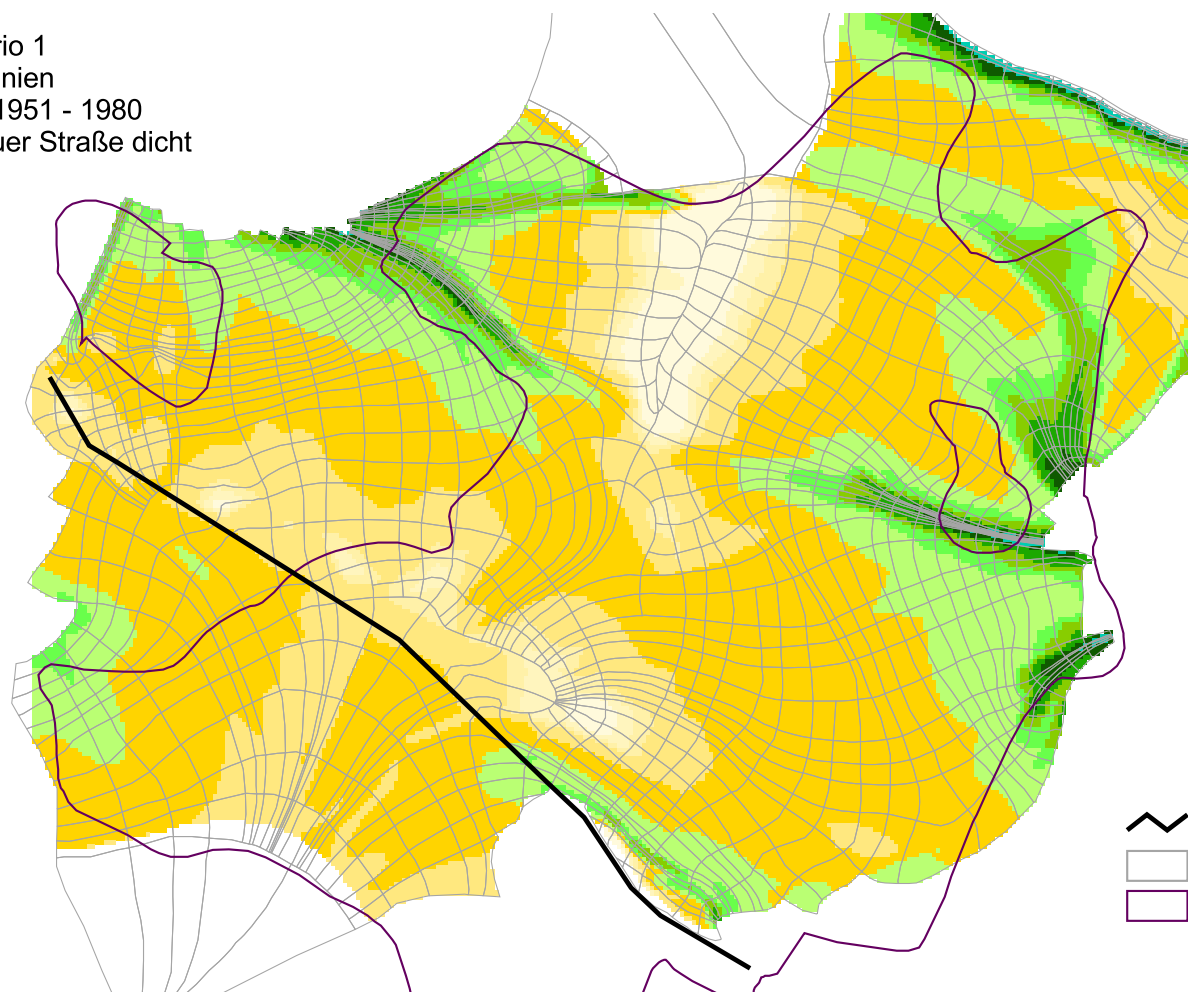
Szenario 2
Rasteranalyse
Klima: 1981 - 2000
Görkauer Straße offen



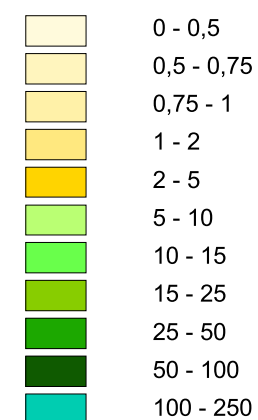
Szenario 3
Rasteranalyse
Klima: 2041 - 2060
Görkauer Straße offen



Szenario 1
Stromlinien
Klima 1951 - 1980
Görkauer Straße dicht



Profildurchfluß [l/(s*km)]



- Görkauer Straße
- Segmente
- Verbreitungsgrenze Torfe

100 0 100 200 300 400 Meter



Herausgeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie;
Geobasisdaten: © 2006, Landesvermessungsamt Sachsen; Änderungen und thematische Ergänzungen durch den Herausgeber. Jede weitere Vervielfältigung bedarf der Erlaubnis des Herausgebers.

Auftraggeber	Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie	
Planung	Auswirkungen des Klimawandels auf wasserabhängige Ökosysteme Teilvorhaben 2	
Titel Anlage 9: Szenarien der spezifischen Profildurchflüsse	Maßstab	1 : 9.000
	Höhenbezug	
	gezeichnet	28.2.2008
	Bearbeiter	Keßler

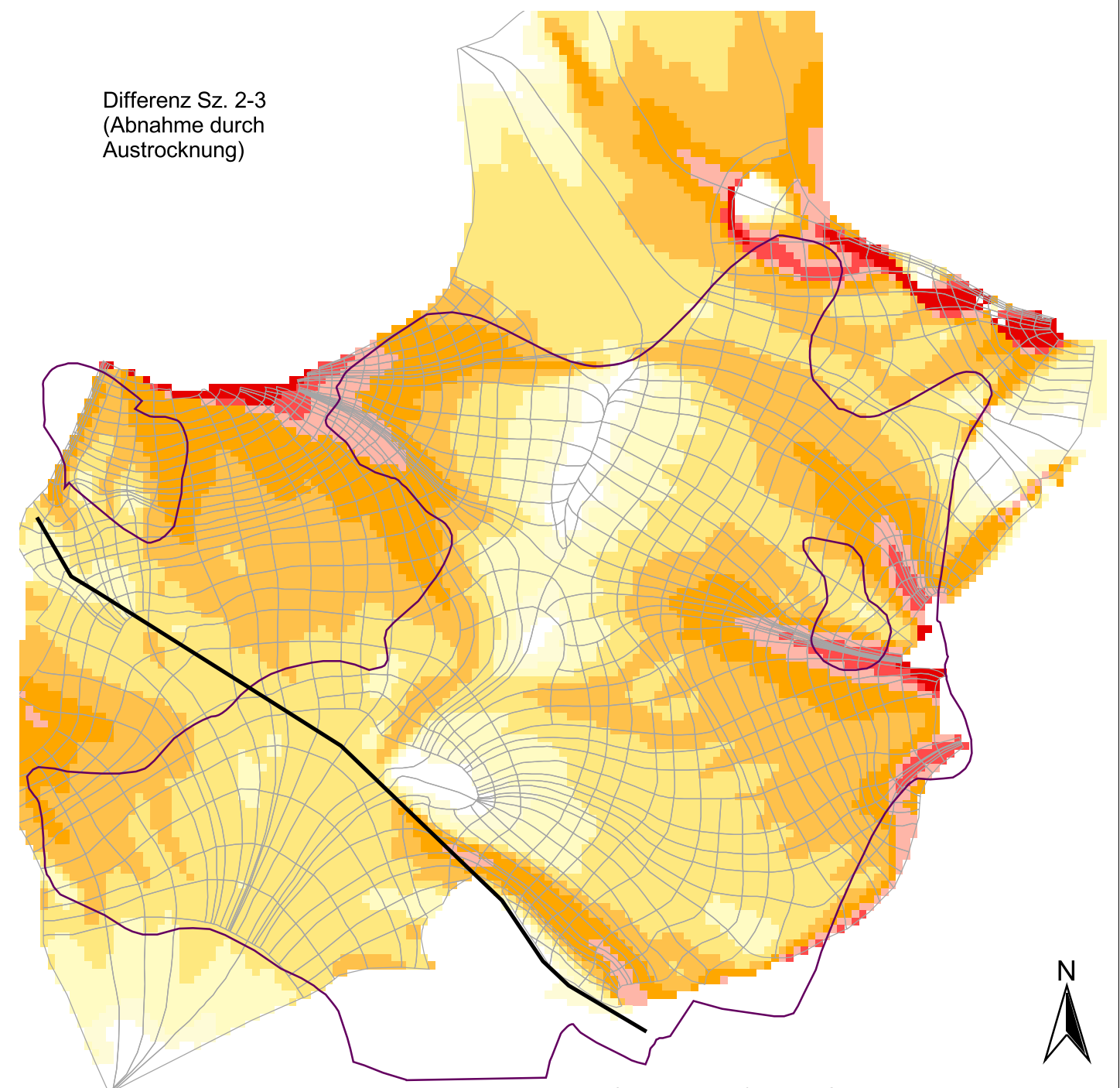
Dr. Dittrich & Partner
Gerlinger Straße 4
D - 01728 Bannewitz
email: info@hydro-consult.de



Hydro - Consult GmbH
Tel: 0351 / 401 47 93
Fax: 0351 / 401 47 96

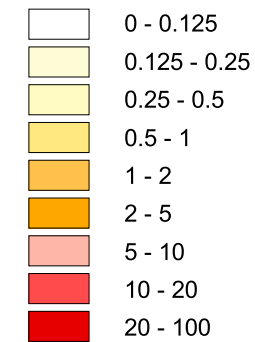
Differenz Sz. 2-1
(Zunahme durch Öffnung
der Görkauer Straße)

Differenz Sz. 2-3
(Abnahme durch
Austrocknung)

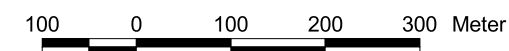


Herausgeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie;
Geobasisdaten: © 2006, Landesvermessungsamt Sachsen; Änderungen und thematische Ergänzungen
durch den Herausgeber. Jede weitere Vervielfältigung bedarf der Erlaubnis des Herausgebers.

Differenz
Profildurchfluß
[l/(skm²)]

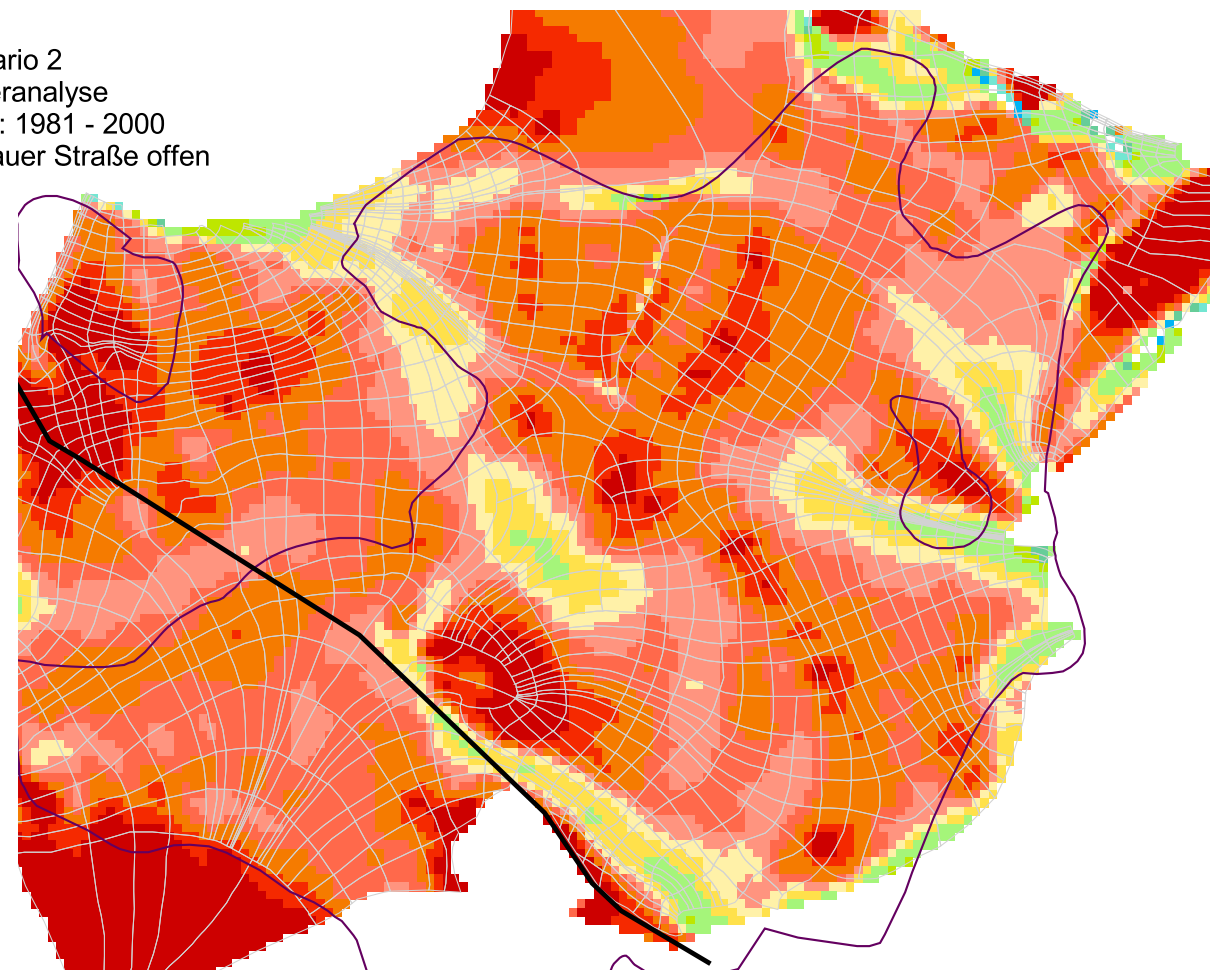


- Görkauer Straße
- Segmente
- Verbreitungsgrenze Torfe

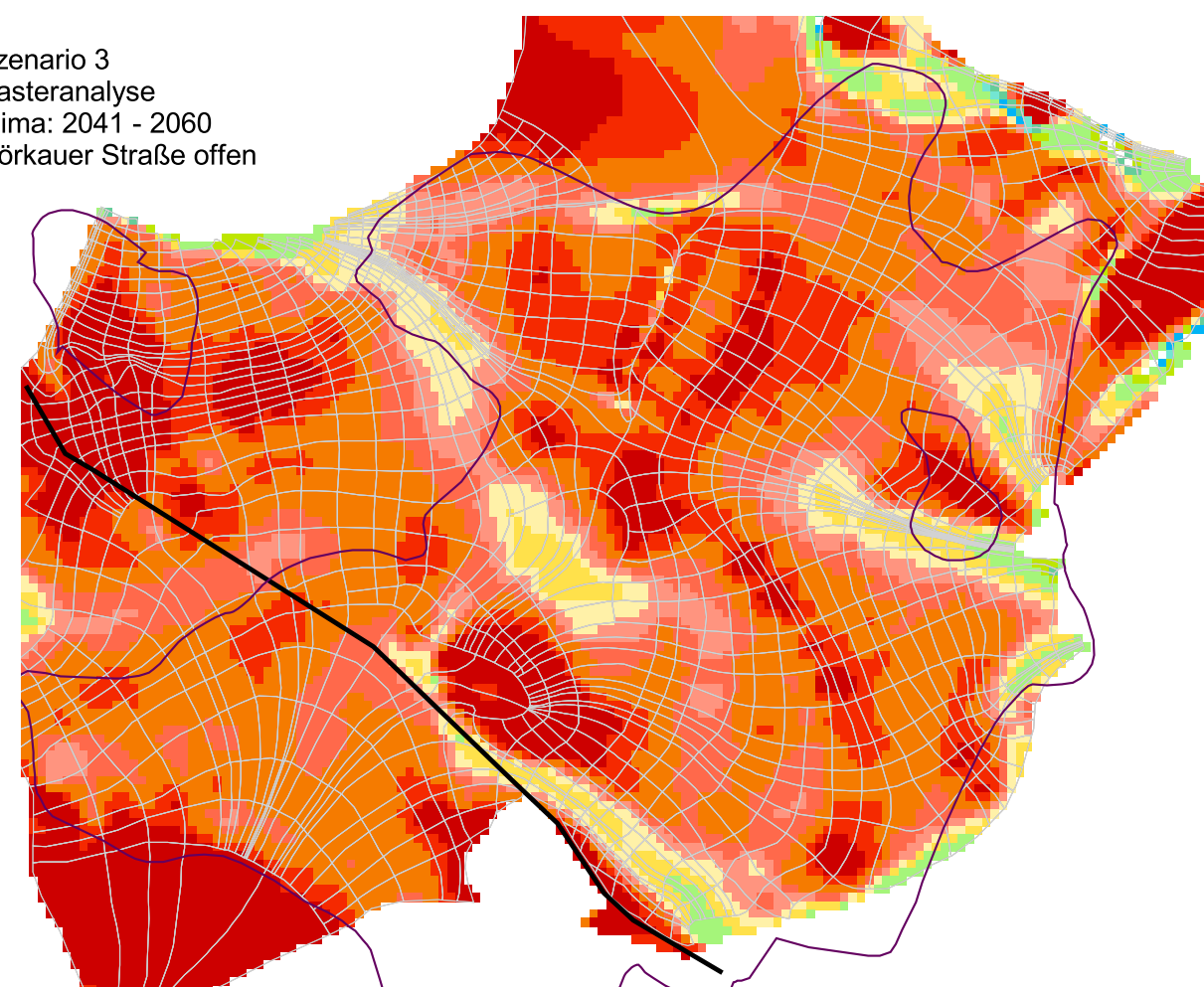


Auftraggeber		Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie	
Planung		Auswirkungen des Klimawandels auf wasserabhängige Ökosysteme Teilvorhaben 2	
Titel	Maßstab	1 : 8.000	
	Höhenbezug		
	gezeichnet	17.3.2008	
Anlage 10: Differenzenvergleich Profildurchflüsse		Bearbeiter	Keßler
Dr. Dittrich & Partner Gerlinger Straße 4 D - 01728 Bannewitz email: info@hydro-consult.de		Hydro - Consult GmbH Tel: 0351 / 401 47 93 Fax: 0351 / 401 47 96	

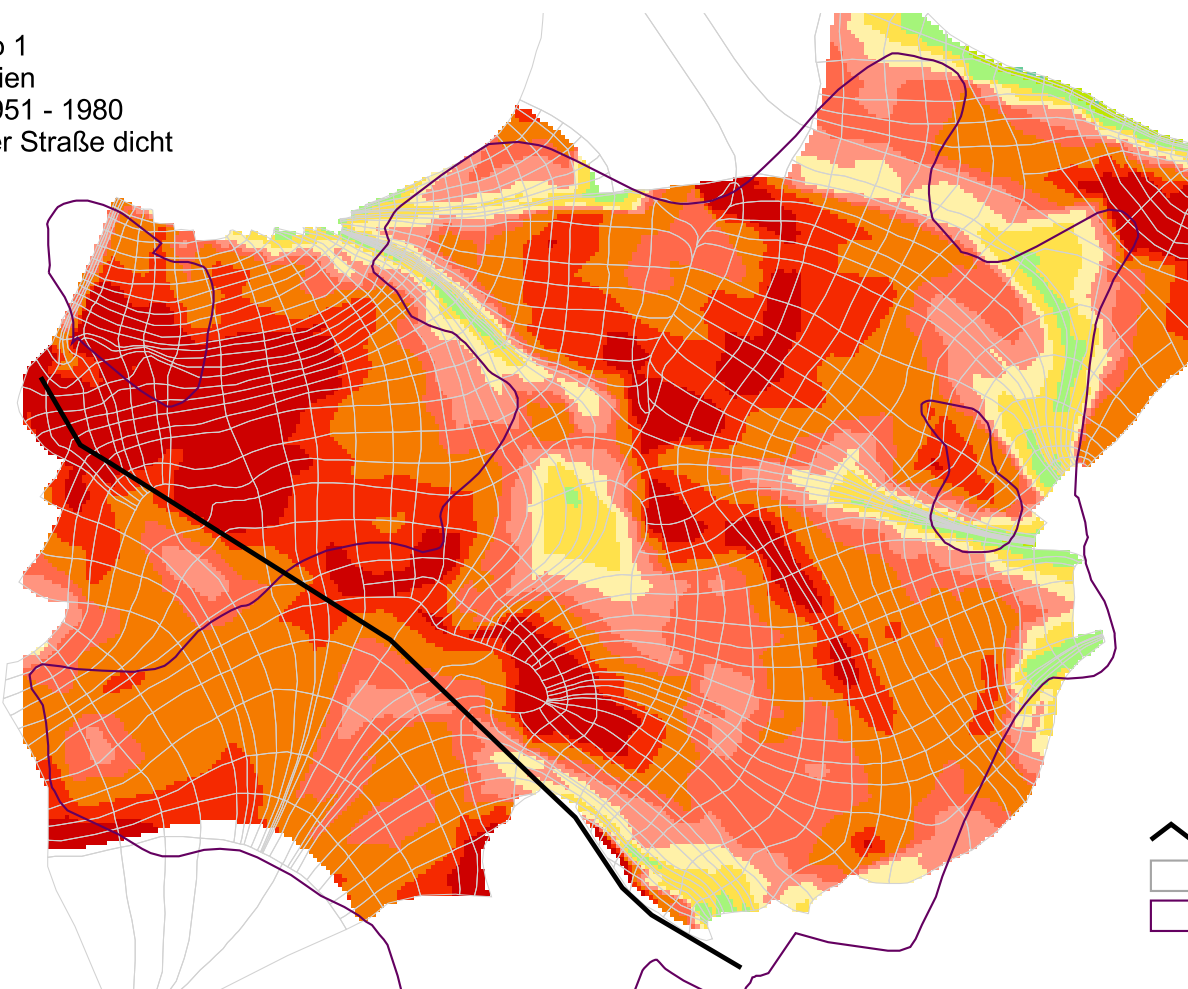
Szenario 2
Rasteranalyse
Klima: 1981 - 2000
Görkauer Straße offen






Szenario 3
Rasteranalyse
Klima: 2041 - 2060
Görkauer Straße offen















Szenario 1
Stromlinien
Klima 1951 - 1980
Görkauer Straße dicht



-  Görkauer Straße
-  Segmente
-  Verbreitungsgrenze Torfe

Transmissivität [cm²/s] N

-  0 - 0,5
-  0,5 - 0,7
-  0,7 - 1,2
-  1,2 - 2
-  2 - 3
-  3 - 5
-  5 - 10
-  10 - 50
-  50 - 100
-  100 - 150
-  150 - 200
-  200 - 300



100 0 100 200 300 400 Meter

Herausgeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie;
Geobasisdaten: © 2006, Landesvermessungsamt Sachsen; Änderungen und thematische Ergänzungen durch den Herausgeber. Jede weitere Vervielfältigung bedarf der Erlaubnis des Herausgebers.

Auftraggeber	Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie	
Planung	Auswirkungen des Klimawandels auf wasserabhängige Ökosysteme Teilvorhaben 2	
Titel Anlage 11: Szenarien der potenziellen Transmissivität	Maßstab	1 : 9.000
	Höhenbezug	
	gezeichnet	28.2.2008
	Bearbeiter	Keßler

Dr. Dittrich & Partner
Gerlinger Straße 4
D - 01728 Bannewitz

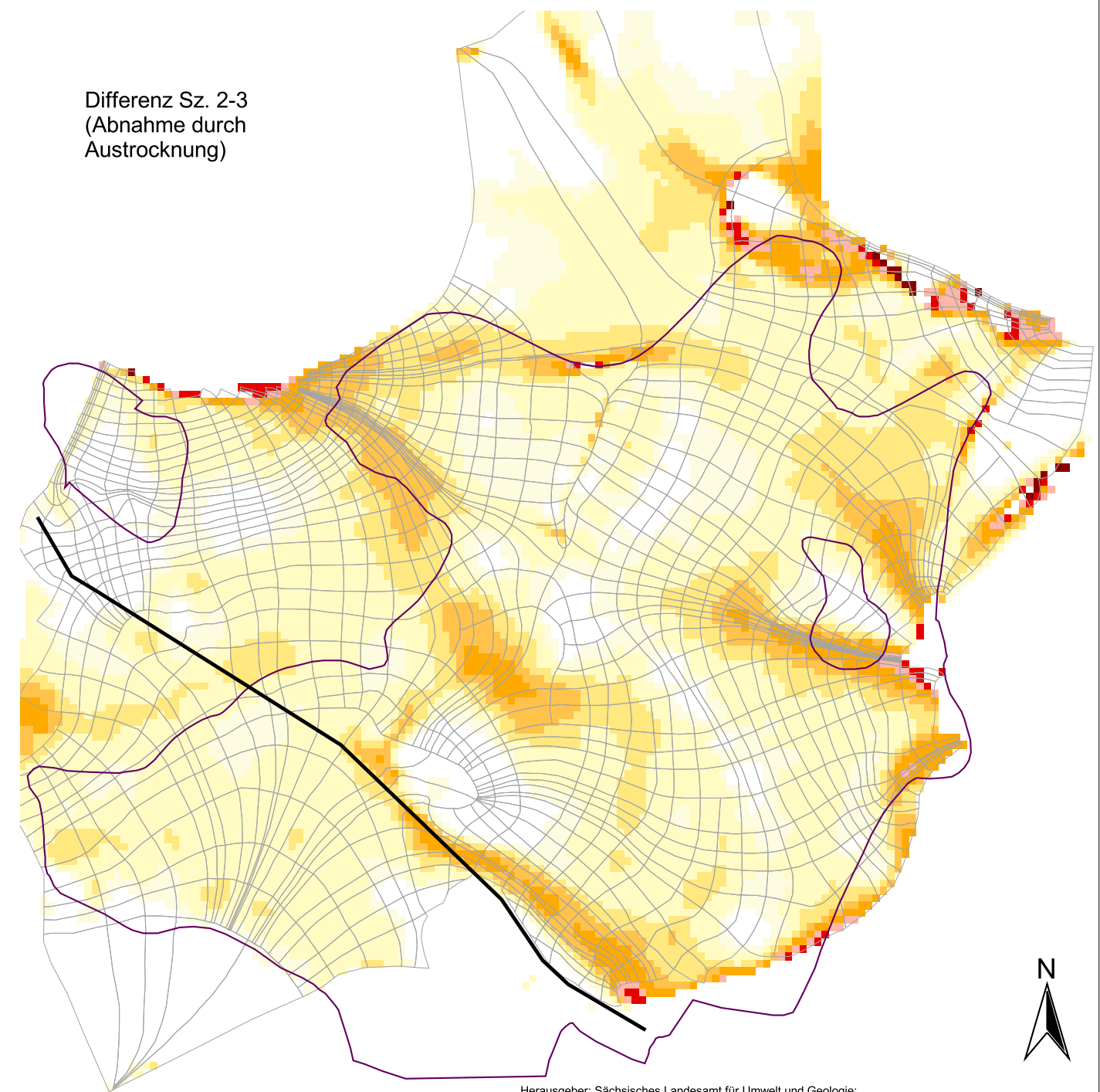


Hydro - Consult GmbH
Tel: 0351 / 401 47 93
Fax: 0351 / 401 47 96
email: info@hydro-consult.de

Differenz Sz. 2-1
(Zunahme durch Öffnung
der Görkauer Straße)

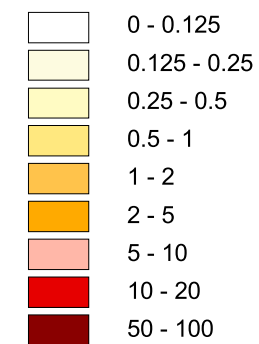


Differenz Sz. 2-3
(Abnahme durch
Austrocknung)

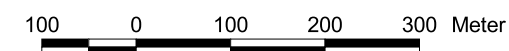



Herausgeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie;
Geobasisdaten: © 2006, Landesvermessungsamt Sachsen; Änderungen und thematische Ergänzungen
durch den Herausgeber. Jede weitere Vervielfältigung bedarf der Erlaubnis des Herausgebers.

Differenz
Transmissivität
[cm²/s]

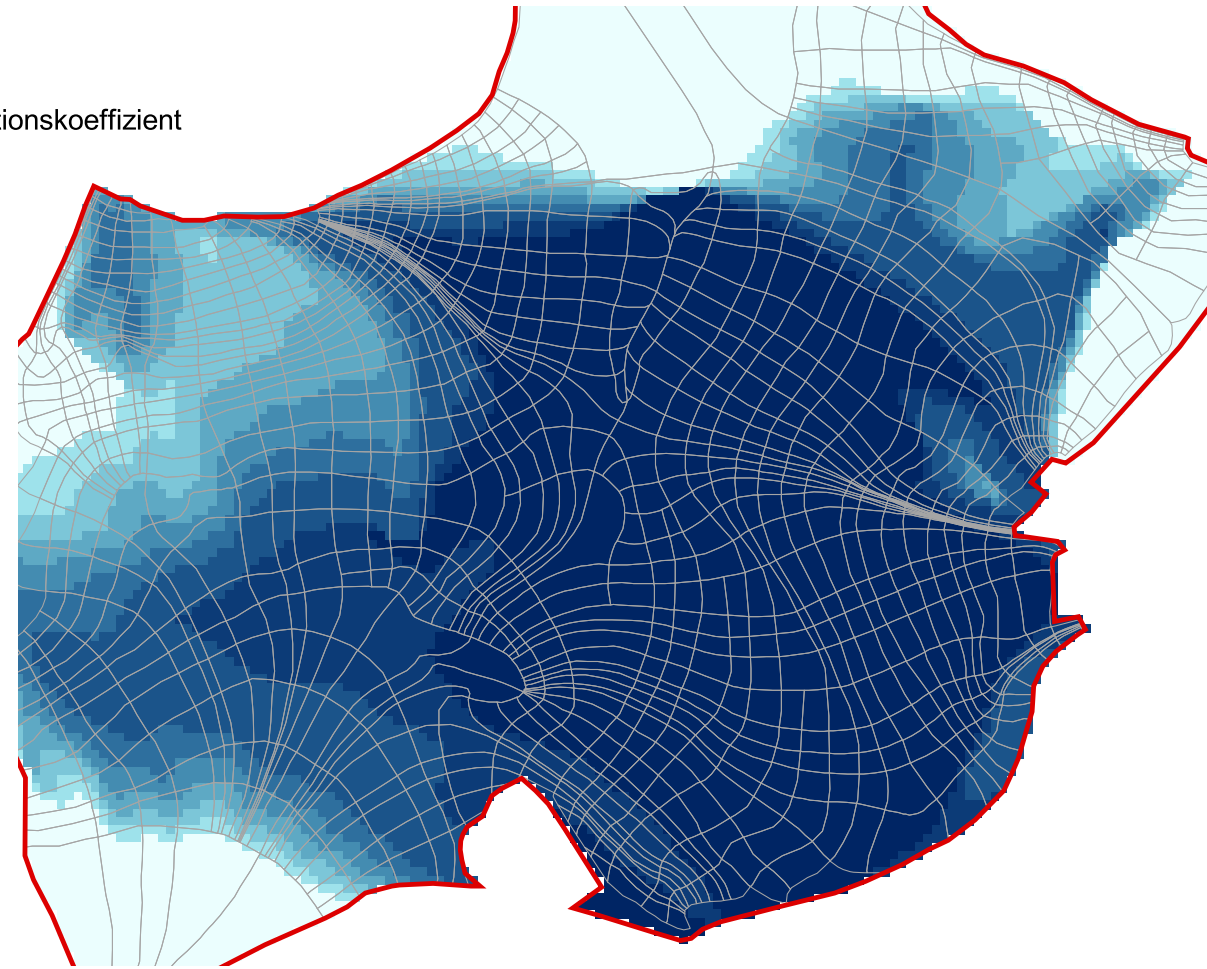


- Görkauer Straße
- Segmente
- Verbreitungsgrenze Torfe

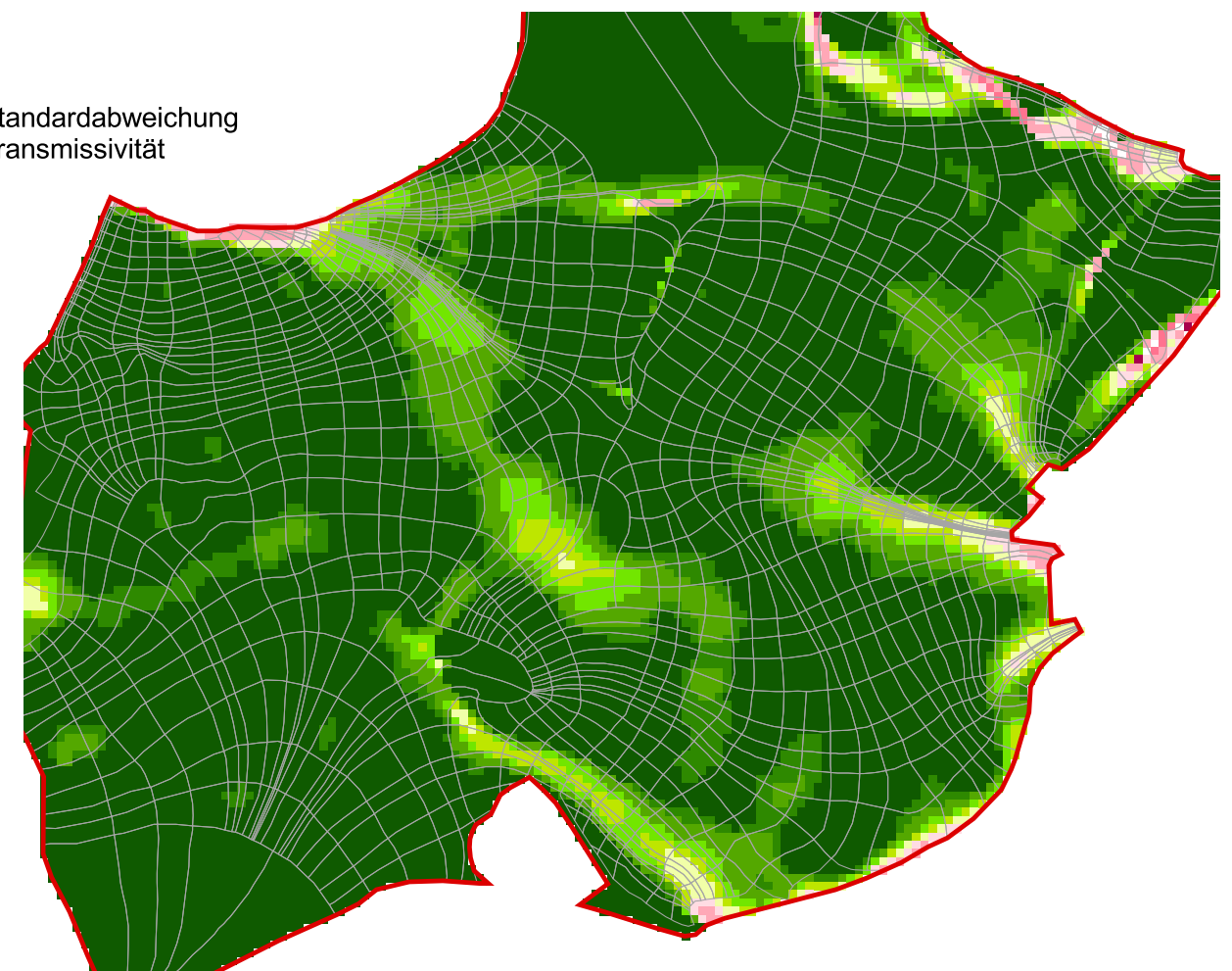


Auftraggeber	Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie		
Planung	Auswirkungen des Klimawandels auf wasserabhängige Ökosysteme Teilvorhaben 2		
Titel	Anlage 12:	Maßstab	1 : 8.000
	Differenzen zwischen einzelnen Szenarien für die spezifische Transmissivität	Höhenbezug	
		gezeichnet	17.3.2008
		Bearbeiter	Keßler
Dr. Dittrich & Partner Gerlinger Straße 4 D - 01728 Bannewitz email: info@hydro-consult.de		 Hydro - Consult GmbH Tel: 0351 / 401 47 93 Fax: 0351 / 401 47 96	

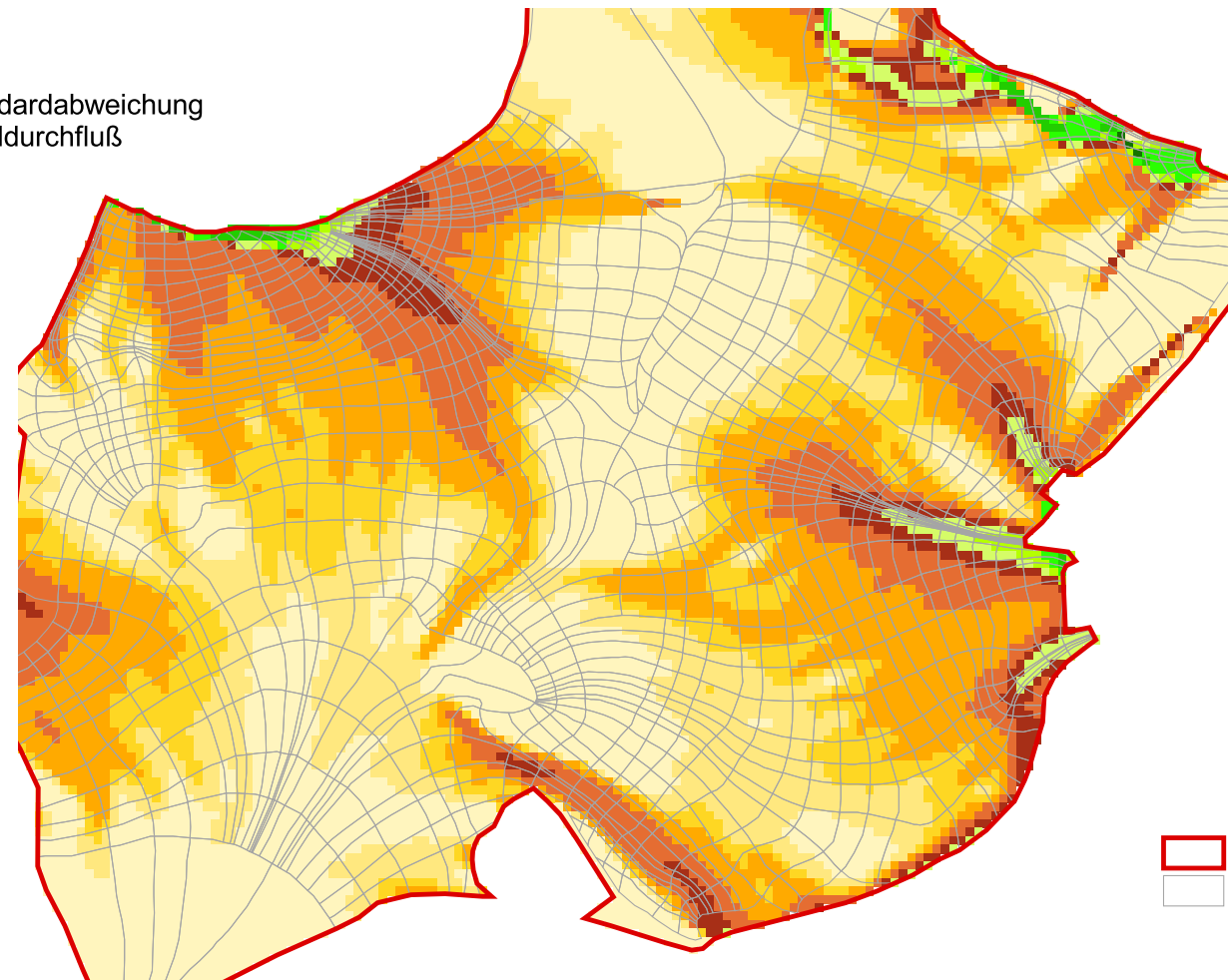
Variationskoeffizient



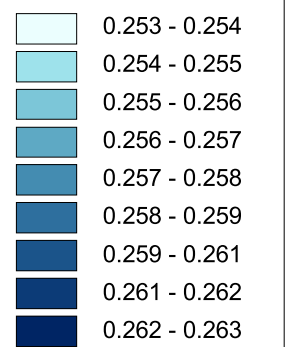
Standardabweichung Transmissivität



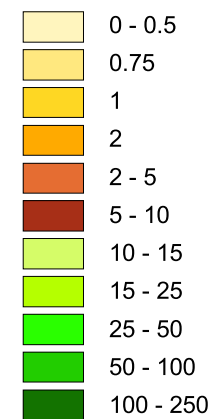
Standardabweichung Profildurchfluß



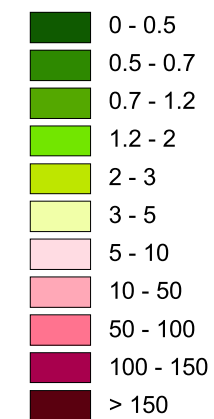
Variationskoeffizient





Standardabweichung Profildurchfluß



Standardabweichung Transmissivität



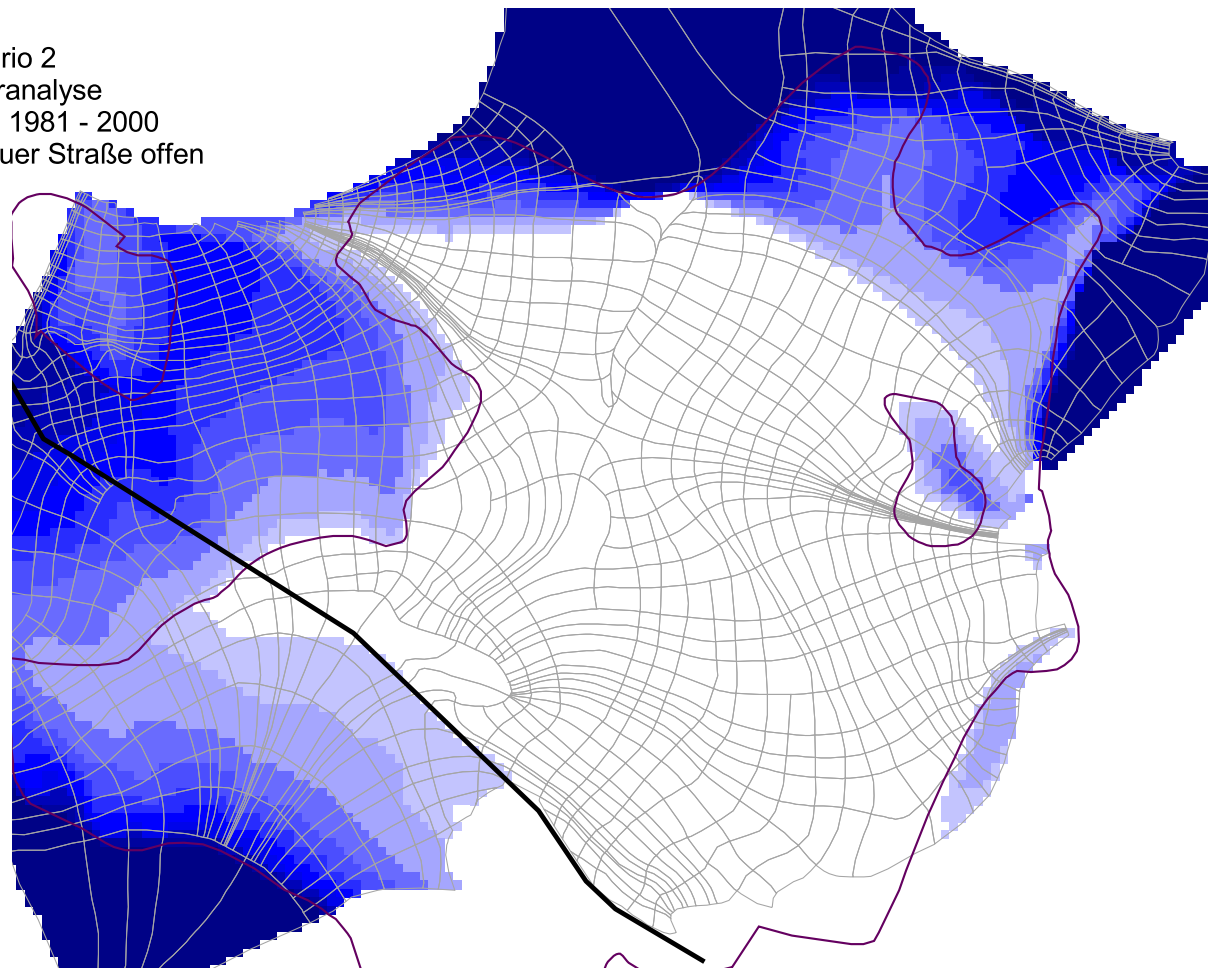
 Einzugsgebiet
 Segmente



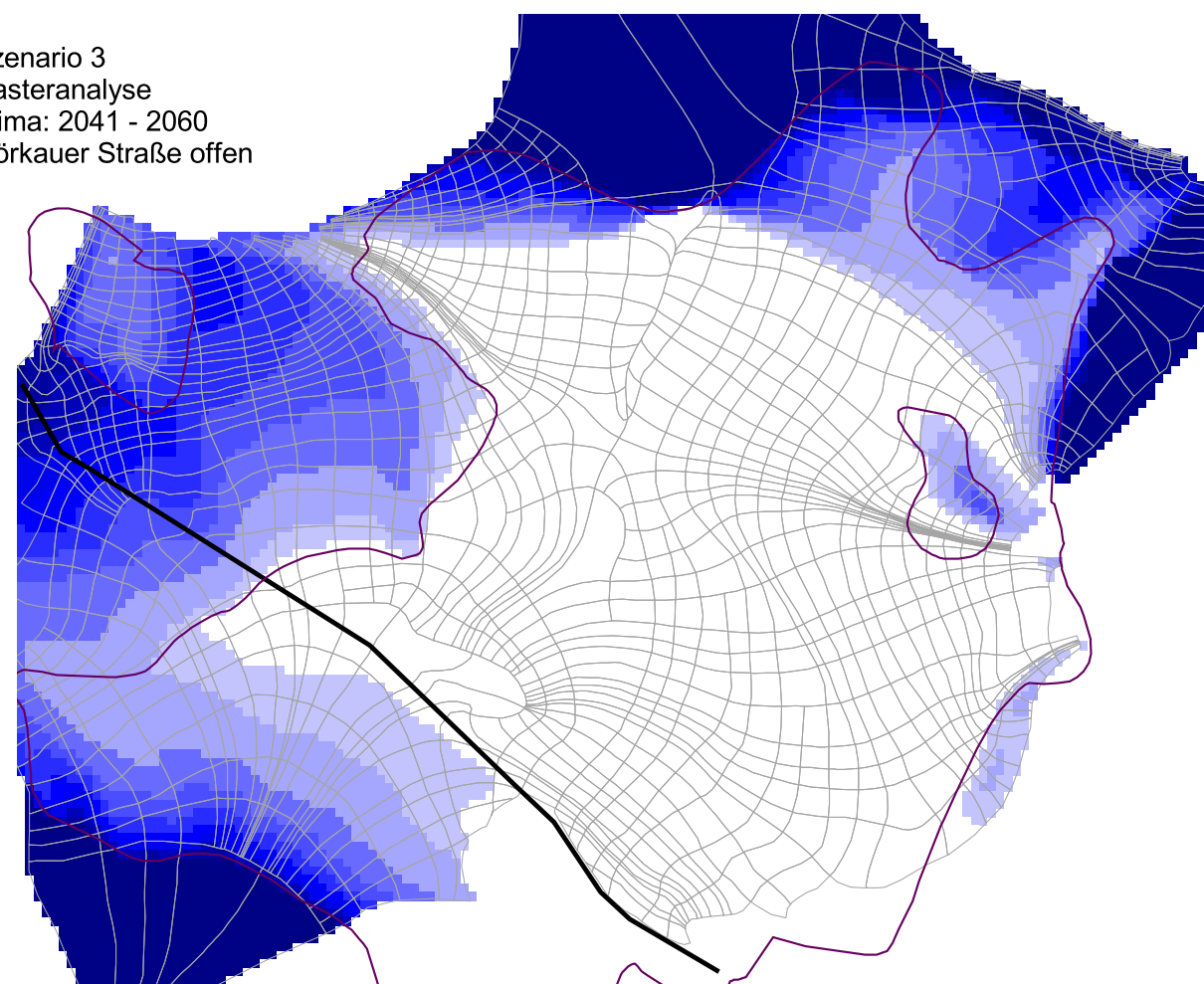
Herausgeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie;
 Geobasisdaten: © 2006, Landesvermessungsamt Sachsen; Änderungen und thematische Ergänzungen durch den Herausgeber. Jede weitere Vervielfältigung bedarf der Erlaubnis des Herausgebers.

Auftraggeber	Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie	
Planung	Auswirkungen des Klimawandels auf wasserabhängige Ökosysteme Teilvorhaben 2	
Titel	Maßstab	1 : 9.000
	Höhenbezug	
	gezeichnet	14.4.2008
	Bearbeiter	Keßler
Dr. Dittrich & Partner Gerlinger Straße 4 D - 01728 Bannewitz email: info@hydro-consult.de		
Hydro - Consult GmbH Tel: 0351 / 401 47 93 Fax: 0351 / 401 47 96		

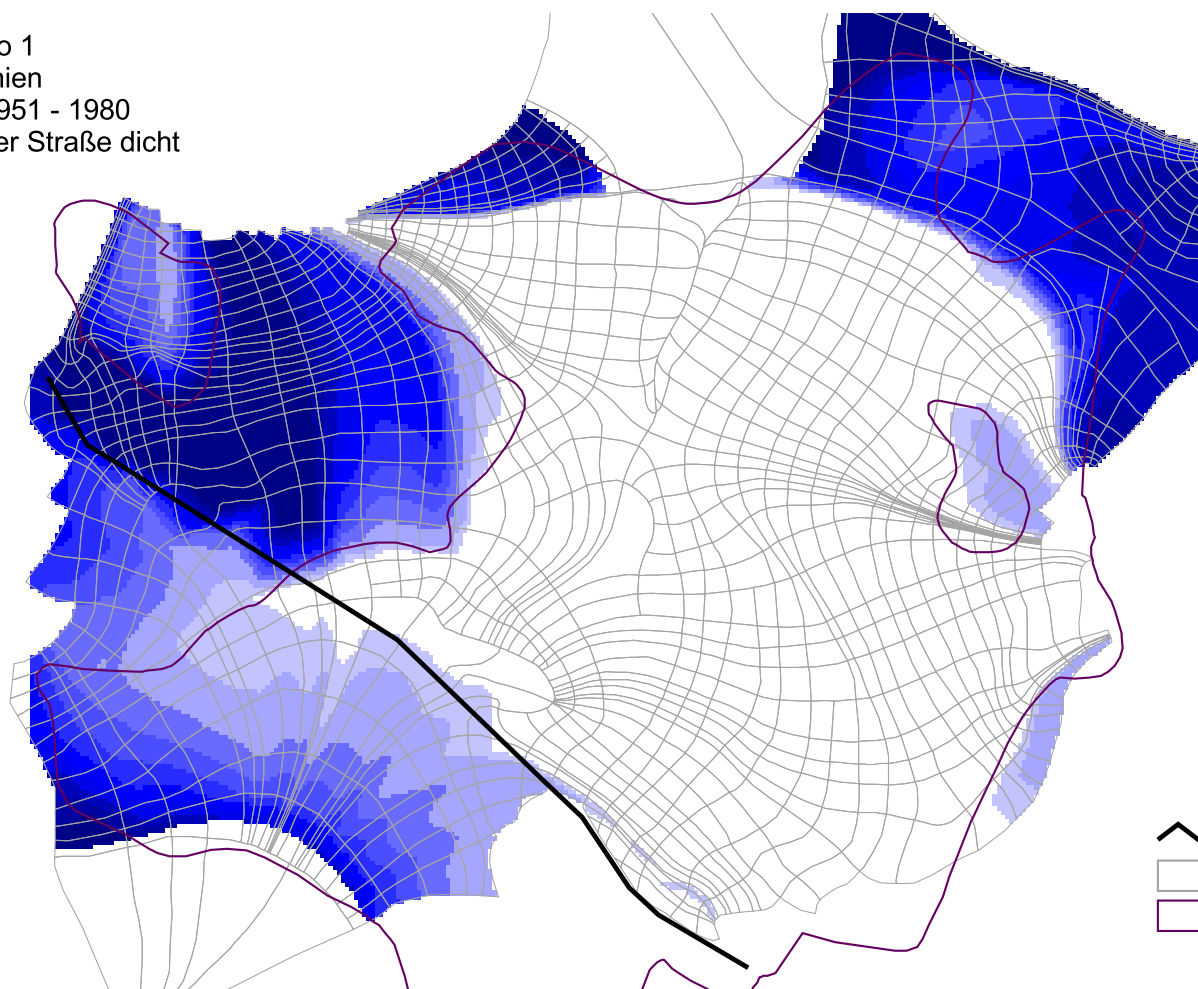
Szenario 2
 Rasteranalyse
 Klima: 1981 - 2000
 Görkauer Straße offen






Szenario 3
 Rasteranalyse
 Klima: 2041 - 2060
 Görkauer Straße offen

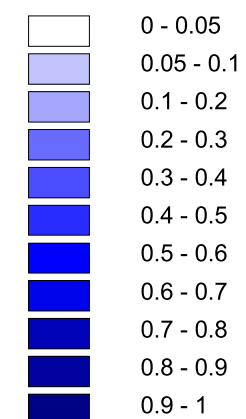


Szenario 1
 Stromlinien
 Klima 1951 - 1980
 Görkauer Straße dicht



 Görkauer Straße
 Segmente
 Verbreitungsgrenze Torfe

trophischer
 Hangwasseranteil



100 0 100 200 300 400 Meter

Herausgeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie;
 Geobasisdaten: © 2006, Landesvermessungsamt Sachsen; Änderungen und thematische Ergänzungen
 durch den Herausgeber. Jede weitere Vervielfältigung bedarf der Erlaubnis des Herausgebers.

Auftraggeber **Sächsisches Landesamt
 für Umwelt und Geologie**

Planung **Auswirkungen des Klimawandels auf
 wasserabhängige Ökosysteme
 Teilvorhaben 2**

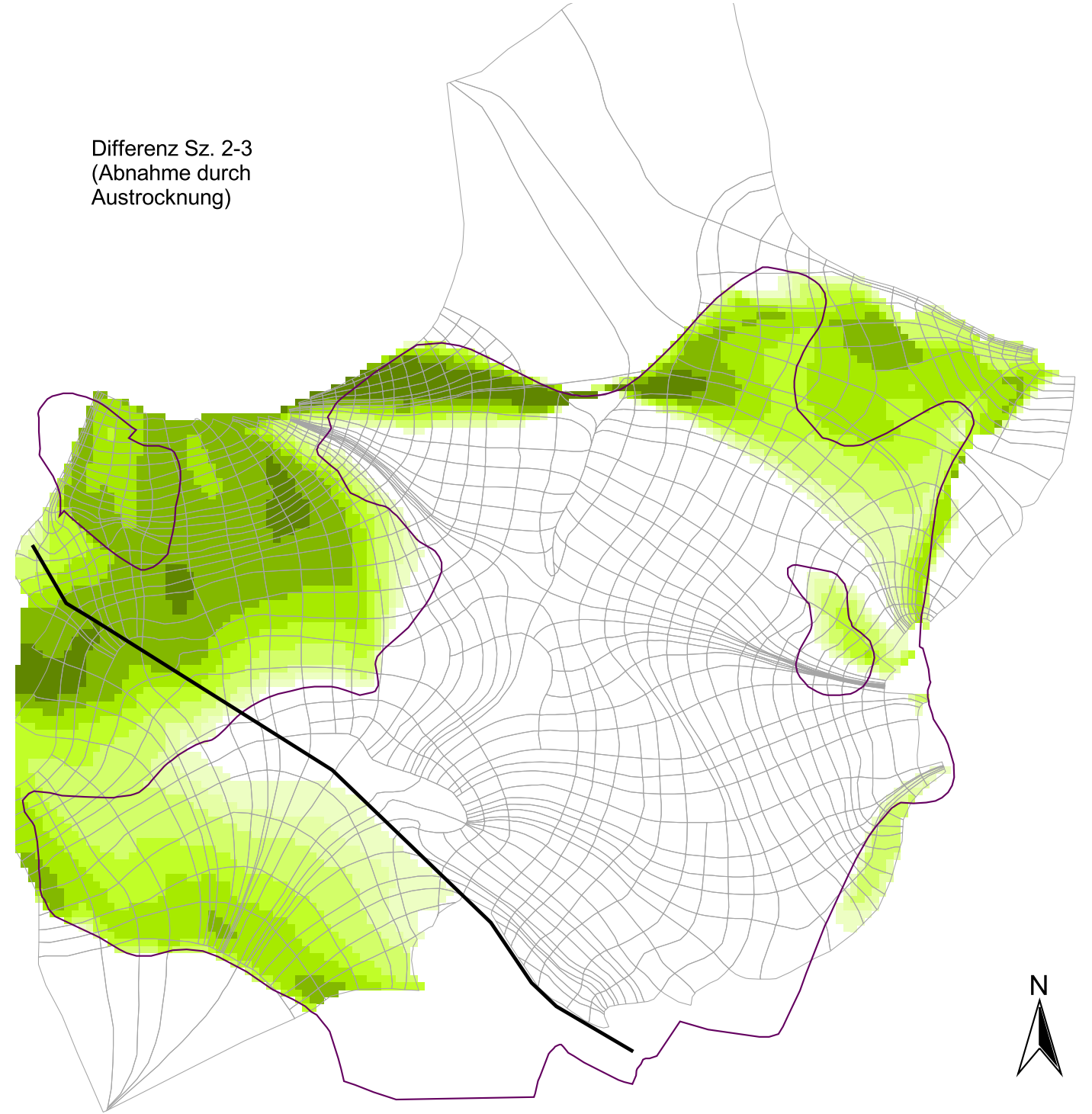
Titel Anlage 14: Szenarien der trophischen Hangwasseranteile	Maßstab	1 : 9.000
	Höhenbezug	
	gezeichnet	28.2.2008
	Bearbeiter	Keßler

Dr. Dittrich & Partner
 Gerlinger Straße 4
 D - 01728 Bannewitz
 email: info@hydro-consult.de





 Hydro - Consult GmbH
 Tel: 0351 / 401 47 93
 Fax: 0351 / 401 47 96

















Differenz Sz. 2-1
(Zunahme im Moor - rot- durch
Öffnung der Görkauer Straße)

Differenz Sz. 2-3
(Abnahme durch
Austrocknung)



Herausgeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie;
Geobasisdaten: © 2006, Landesvermessungsamt Sachsen; Änderungen und thematische Ergänzungen
durch den Herausgeber. Jede weitere Vervielfältigung bedarf der Erlaubnis des Herausgebers.

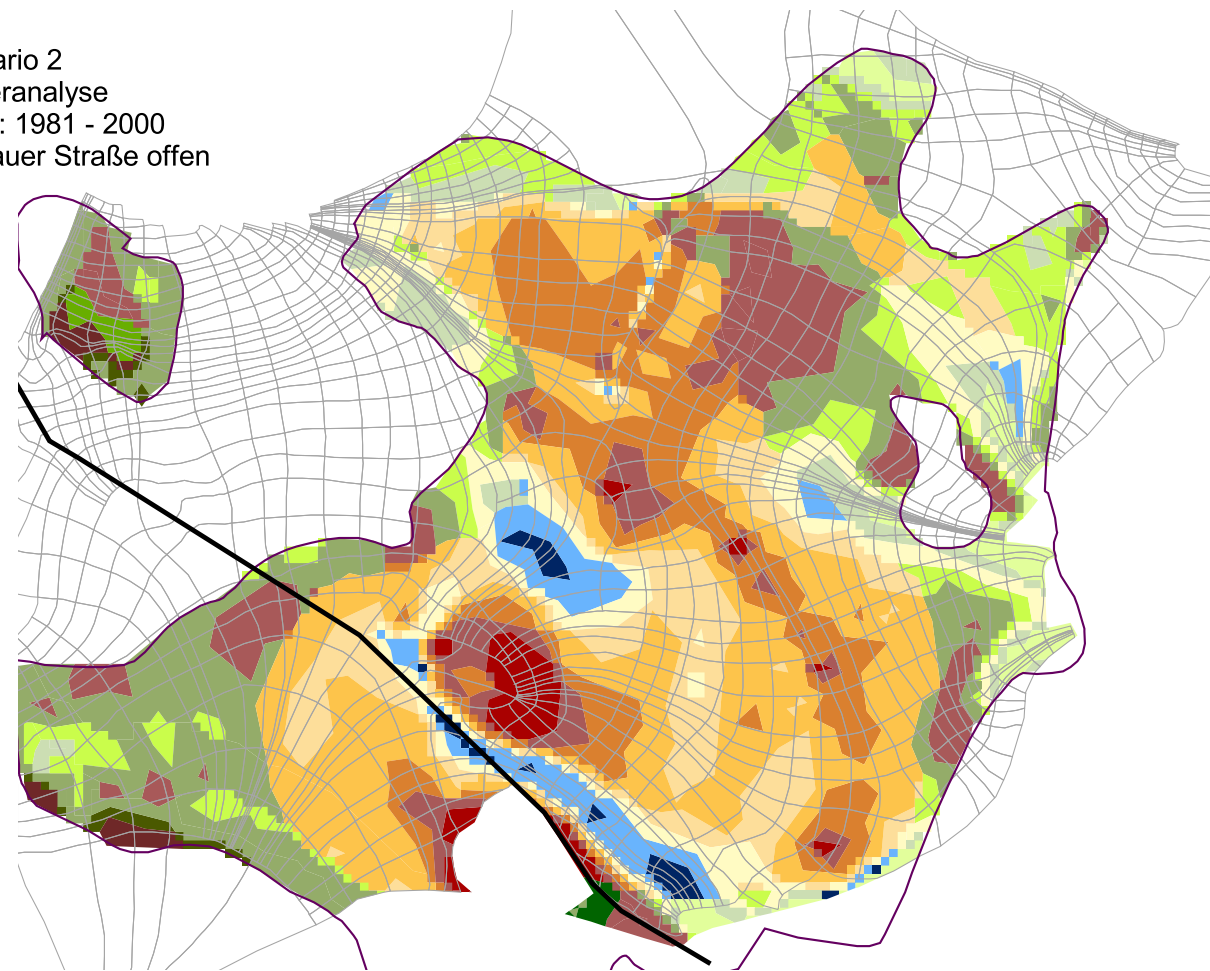
-  Görkauer Straße
-  Segmente
-  Verbreitungsgrenze Torfe

Differenz Öffnung Görkauer Straße	Differenz infolge des prog. Klimawandels
 -0.8 - -0.5	 0 - 0.01
 -0.5 - -0.3	 0.01 - 0.015
 -0.3 - -0.2	 0.015 - 0.02
 -0.2 - -0.1	 0.02 - 0.03
 -0.1 - -0.05	 0.03 - 0.04
 -0.05 - 0.05	 0.04 - 0.05
 0.05 - 0.1	 0.05 - 0.06
 0.1 - 0.15	 0.06 - 0.07

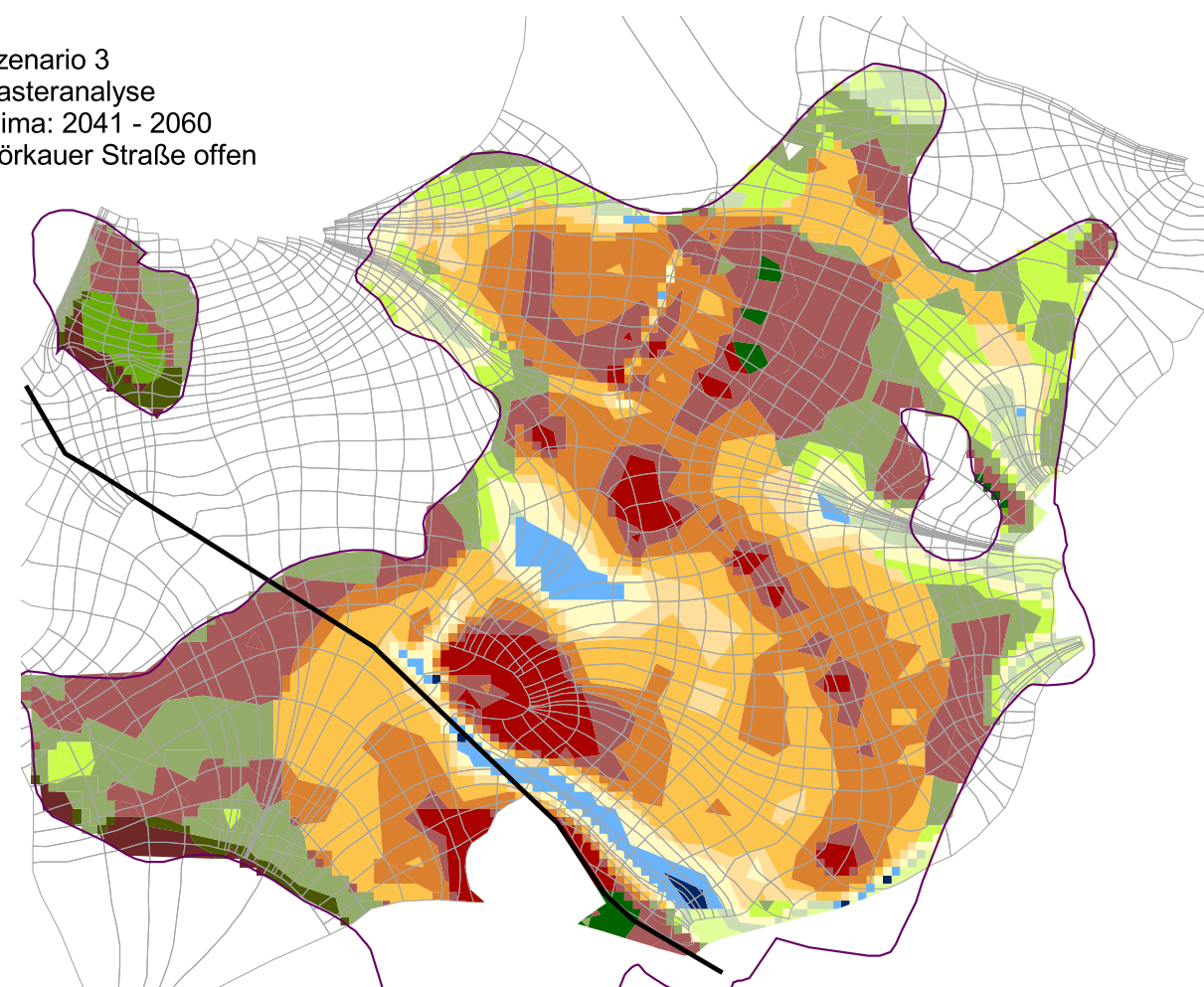
100 0 100 200 300 Meter

Auftraggeber		Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie	
Planung		Auswirkungen des Klimawandels auf wasserabhängige Ökosysteme Teilvorhaben 2	
Titel	Maßstab	1 : 8.000	
Anlage 15: Differenz des wirksamen trophischen Hangwasseranteils	Höhenbezug		
	gezeichnet	15.4.2008	
	Bearbeiter	Keßler	
Dr. Dittrich & Partner Gerlinger Straße 4 D - 01728 Bannewitz email: info@hydro-consult.de		Hydro - Consult GmbH Tel: 0351 / 401 47 93 Fax: 0351 / 401 47 96	

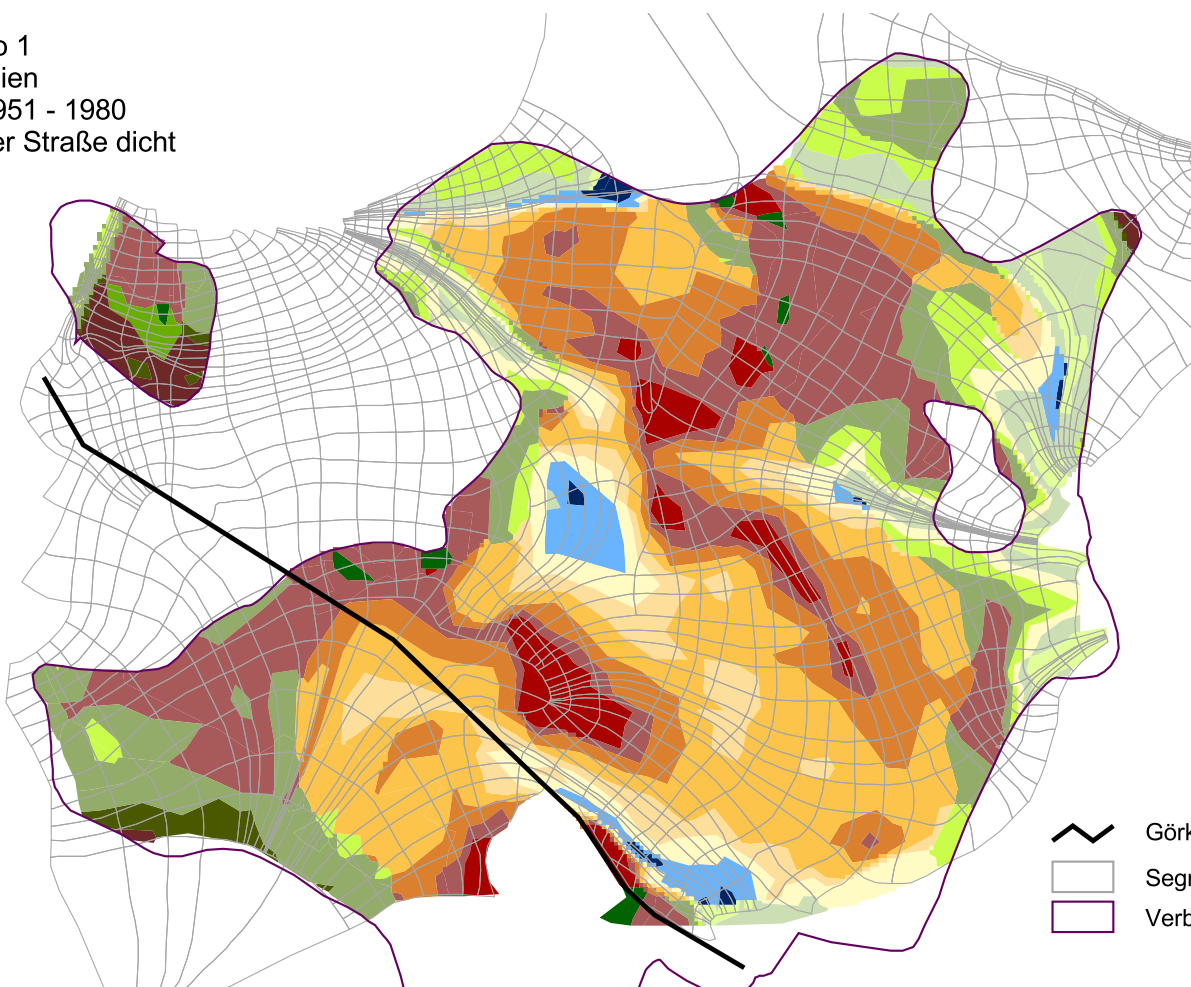
Szenario 2
Rasteranalyse
Klima: 1981 - 2000
Görkauer Straße offen






Szenario 3
Rasteranalyse
Klima: 2041 - 2060
Görkauer Straße offen




Szenario 1
Stromlinien
Klima 1951 - 1980
Görkauer Straße dicht



-  Görkauer Straße
-  Segmente
-  Verbreitungsgrenze Torfe

Ökotope

- | | |
|---|---|
|  FiWZw |  FiZw1 |
|  FiWSpH |  FiSpH1 |
|  FiZw0 |  SpiFi |
|  FiMo0 |  LaSpi |
|  FiSpH2 |  La |
|  LaSpiBi |  SphZw / Wllgr |
|  SphSeg |  BSK |
|  SegSph |  WBSK |

100 0 100 200 300 400 Meter



Herausgeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie;
Geobasisdaten: © 2006, Landesvermessungsamt Sachsen; Änderungen und thematische Ergänzungen durch den Herausgeber. Jede weitere Vervielfältigung bedarf der Erlaubnis des Herausgebers.

Auftraggeber **Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie**

Planung **Auswirkungen des Klimawandels auf wasserabhängige Ökosysteme Teilvorhaben 2**

Titel Anlage 16: Szenarien der Ökotoptprognose	Maßstab	1 : 9.000
	Höhenbezug	
	gezeichnet	14.4.2008
	Bearbeiter	Keßler

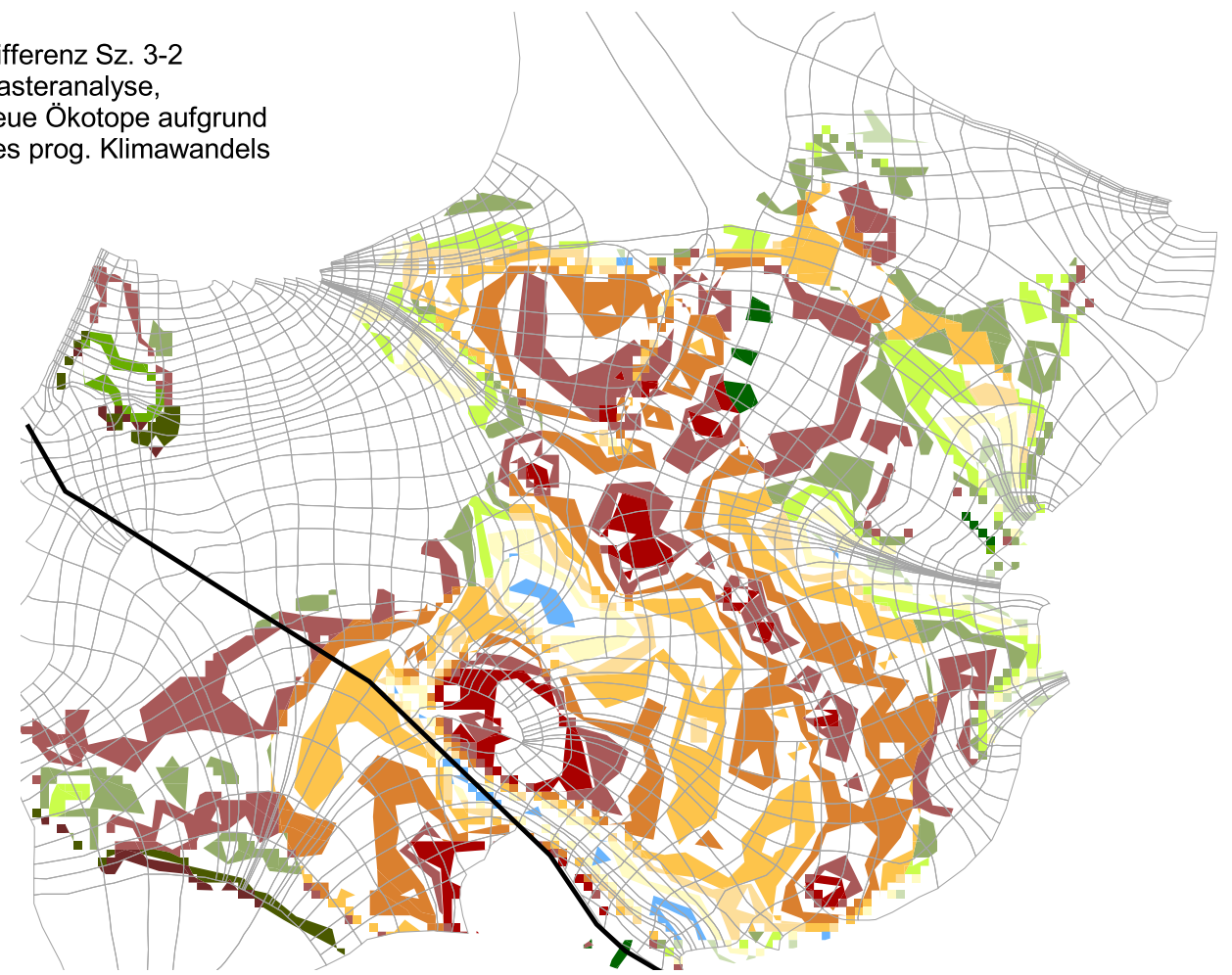
Dr. Dittrich & Partner
Gerlinger Straße 4
D - 01728 Bannewitz
email: info@hydro-consult.de

Hydro - Consult GmbH
Tel: 0351 / 401 47 93
Fax: 0351 / 401 47 96

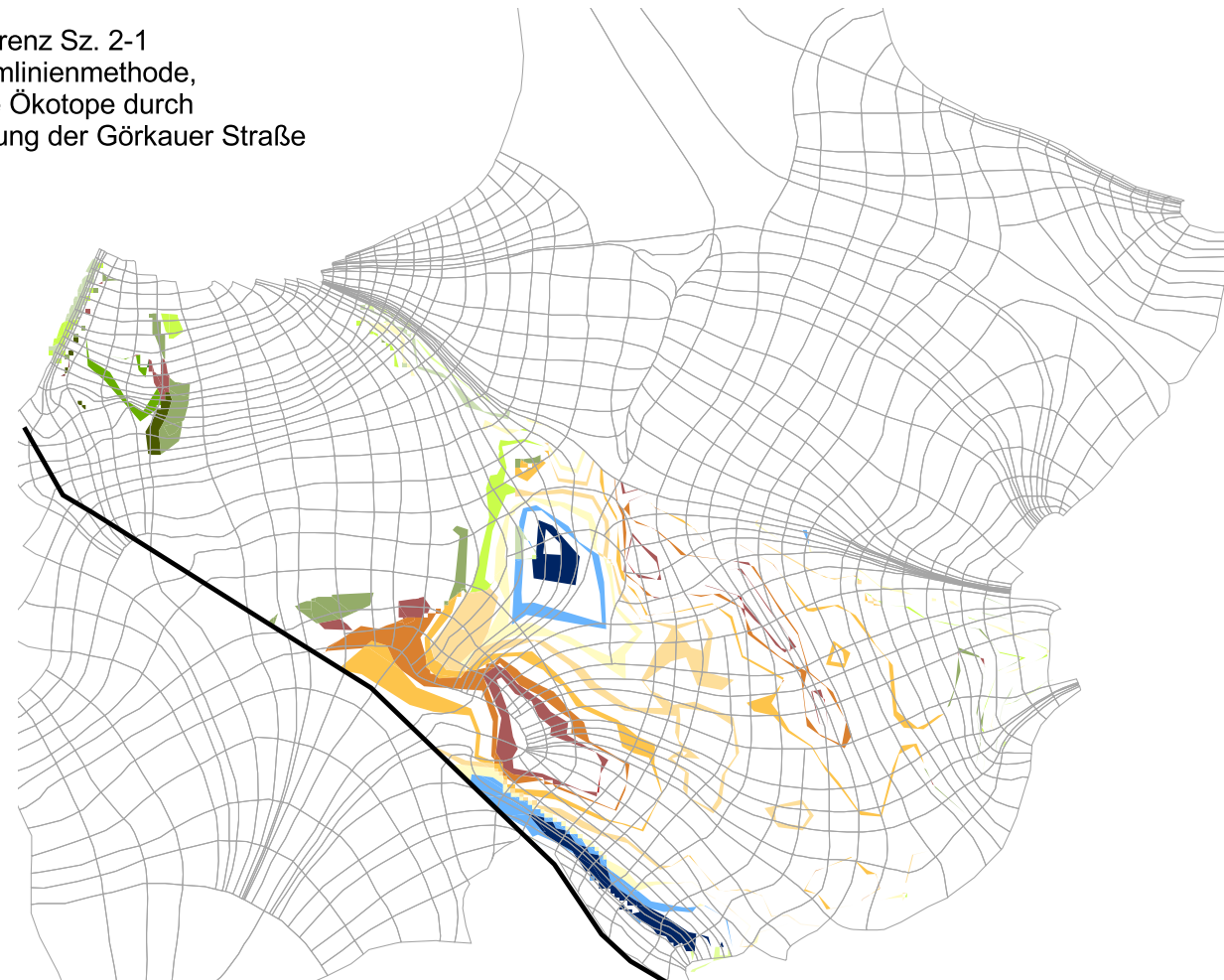
Differenz Sz. 2-3
Rasteranalyse,
Ökotoptverluste aufgrund
des prog. Klimawandels





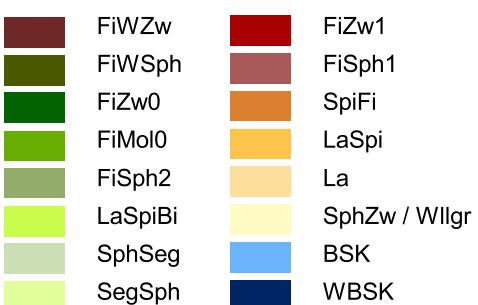
Differenz Sz. 3-2
Rasteranalyse,
neue Ökotope aufgrund
des prog. Klimawandels



Differenz Sz. 2-1
Stromlinienmethode,
neue Ökotope durch
Öffnung der Görkauer Straße



 Görkauer Straße
 Segmente

Ökotope


100 0 100 200 300 400 Meter



Herausgeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie;
Geobasisdaten: © 2006, Landesvermessungsamt Sachsen; Änderungen und thematische Ergänzungen durch den Herausgeber. Jede weitere Vervielfältigung bedarf der Erlaubnis des Herausgebers.

Auftraggeber **Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie**

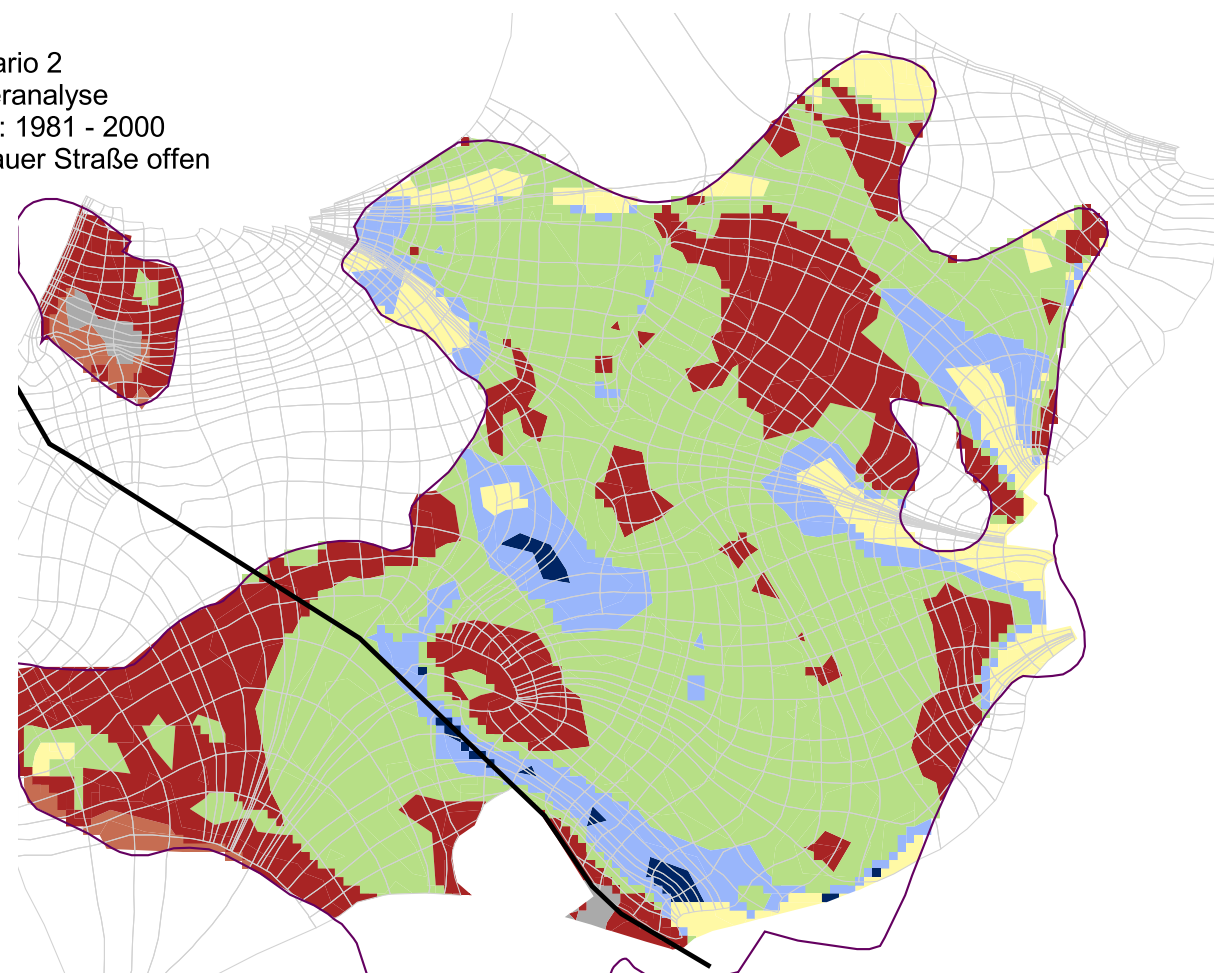
Planung **Auswirkungen des Klimawandels auf wasserabhängige Ökosysteme Teilvorhaben 2**

Titel Anlage 17: Differenzen zwischen einzelnen Szenarien der Ökotoptprognose	Maßstab	1 : 9.000
	Höhenbezug	
	gezeichnet	24.3.2008
	Bearbeiter	Keßler

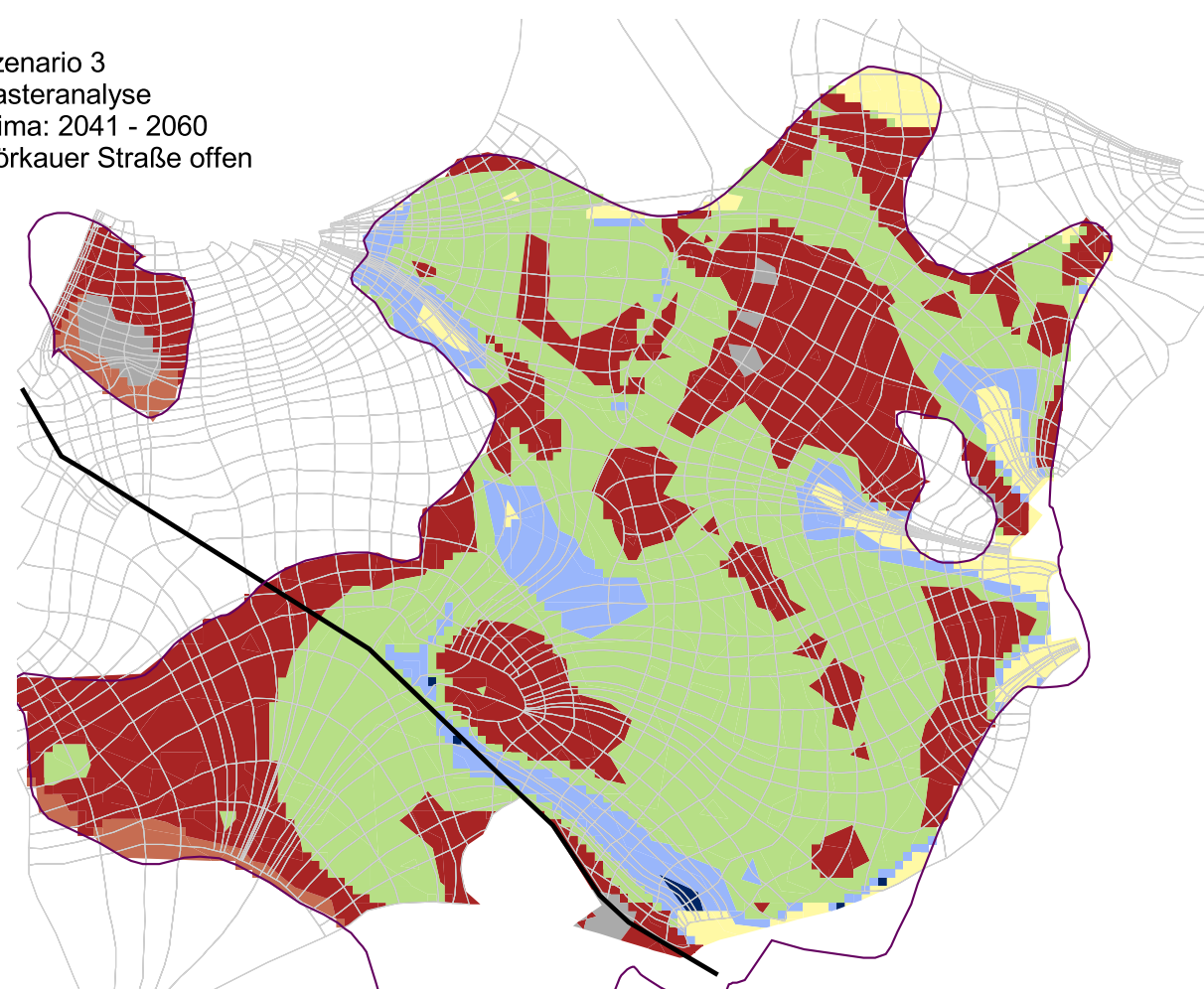
Dr. Dittrich & Partner
 Gerlinger Straße 4
 D - 01728 Bannewitz
 email: info@hydro-consult.de


 Hydro - Consult GmbH
 Tel: 0351 / 401 47 93
 Fax: 0351 / 401 47 96

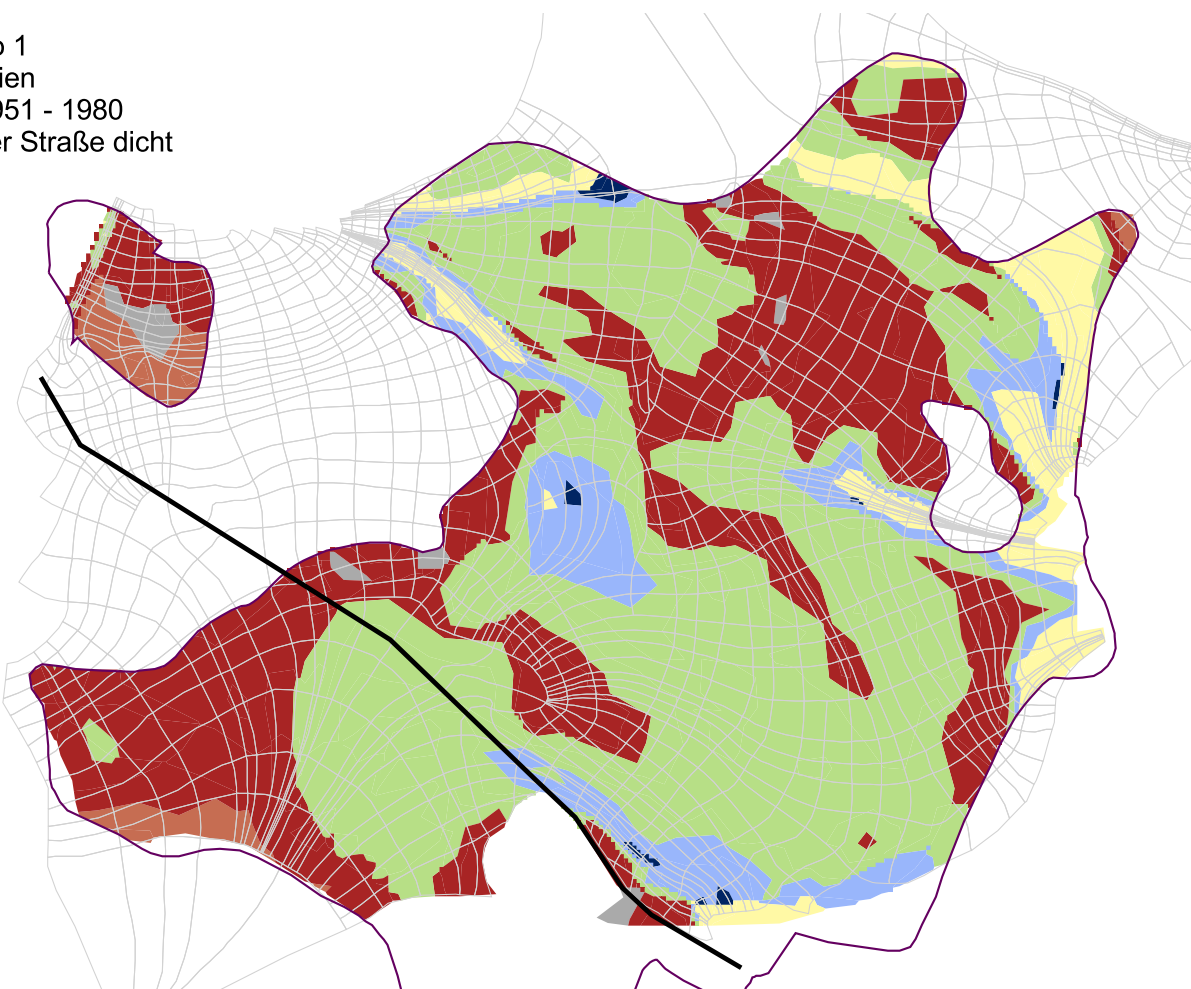
Szenario 2
 Rasteranalyse
 Klima: 1981 - 2000
 Görkauer Straße offen



Szenario 3
 Rasteranalyse
 Klima: 2041 - 2060
 Görkauer Straße offen



Szenario 1
 Stromlinien
 Klima 1951 - 1980
 Görkauer Straße dicht



- Görkauer Straße
- Segmente
- LRT nach Anhang I
 FFH-Richtlinie
- 3160 Dystrophe Stillgewässer, 7110*
oder 7150
- 7110* Lebendes Hochmoor
- 7140 Übergangs- und Schwingrasenmoore
- 91D3* Bergkiefern - Moorwald
- 9410 Montaner Fichtenwald
- 91D4* Fichten - Moorwald
- kein LRT



100 0 100 200 300 400 Meter

Herausgeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie;
 Geobasisdaten: © 2006, Landesvermessungsamt Sachsen; Änderungen und thematische Ergänzungen
 durch den Herausgeber. Jede weitere Vervielfältigung bedarf der Erlaubnis des Herausgebers.

Auftraggeber **Sächsisches Landesamt
 für Umwelt und Geologie**

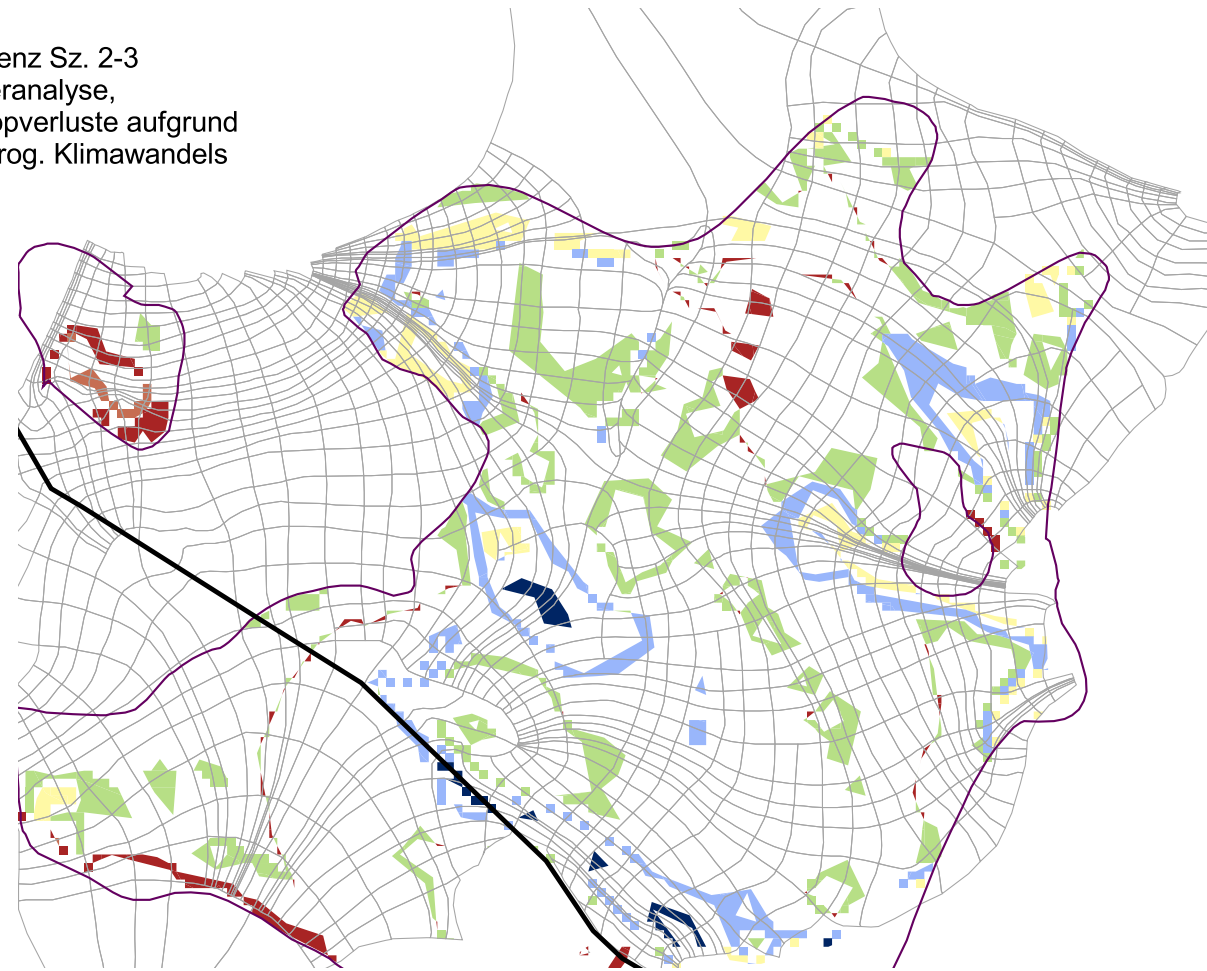
Planung **Auswirkungen des Klimawandels auf
 wasserabhängige Ökosysteme
 Teilvorhaben 2**

Titel Anlage 18: Szenarien der potentiellen LRT	Maßstab	1 : 9.000
	Höhenbezug	
	gezeichnet	7.4.2008
	Bearbeiter	Keßler

Dr. Dittrich & Partner
 Gerlinger Straße 4
 D - 01728 Bannewitz
 email: info@hydro-consult.de

Hydro - Consult GmbH
 Tel: 0351 / 401 47 93
 Fax: 0351 / 401 47 96

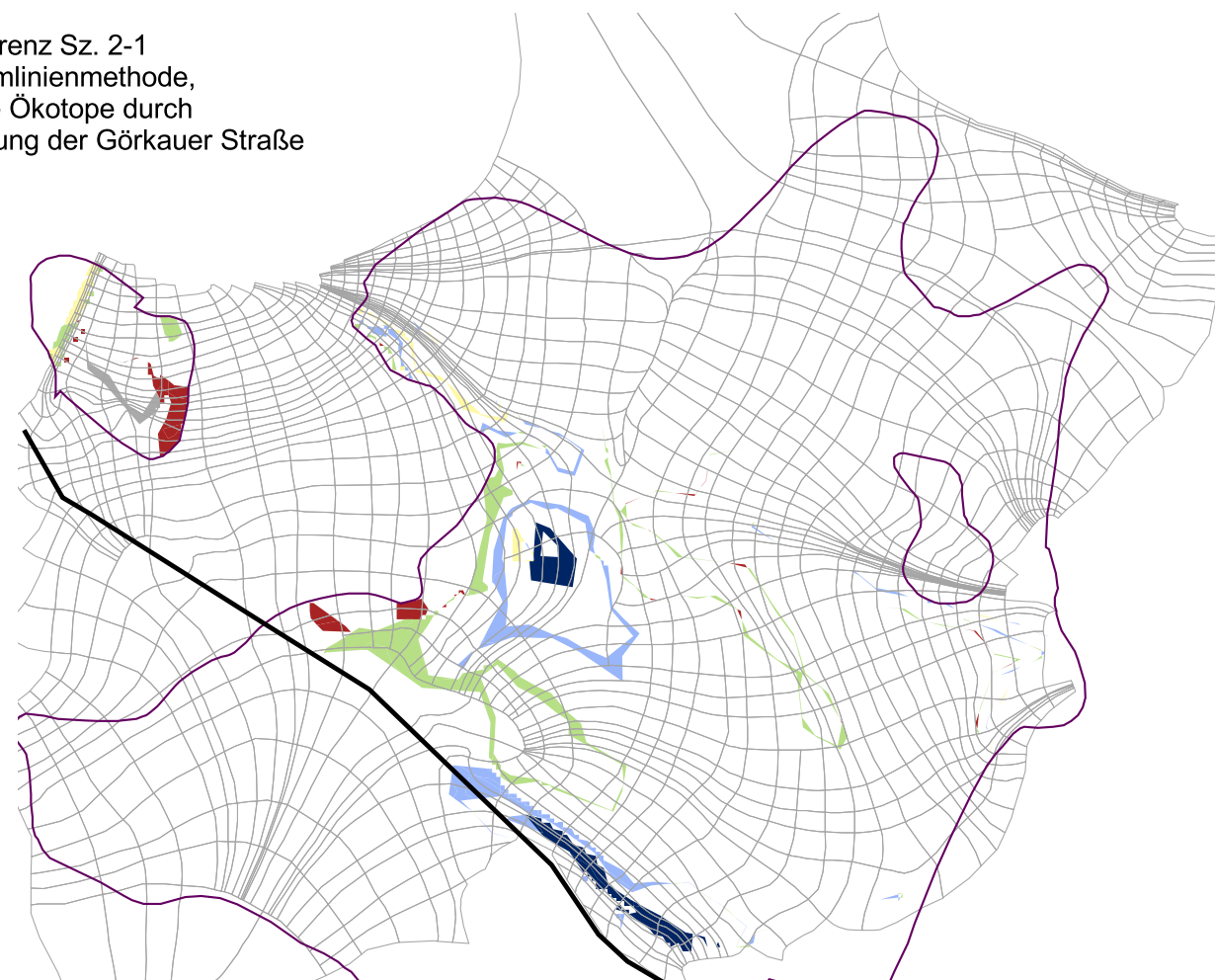
Differenz Sz. 2-3
Rasteranalyse,
Ökotoptverluste aufgrund
des prog. Klimawandels



Differenz Sz. 3-2
Rasteranalyse,
neue Ökotope aufgrund
des prog. Klimawandels



Differenz Sz. 2-1
Stromlinienmethode,
neue Ökotope durch
Öffnung der Görkauer Straße



~ Görkauer Straße
□ Segmente

LRT nach Anhang I
FFH-Richtlinie

- 3160 Dystrophe Stillgewässer, 7110* oder 7150
- 7110* Lebendes Hochmoor
- 7140 Übergangs- und Schwingrasenmoore
- 91D3* Bergkiefern - Moorwald
- 9410 Montaner Fichtenwald
- 91D4* Fichten - Moorwald
- kein LRT

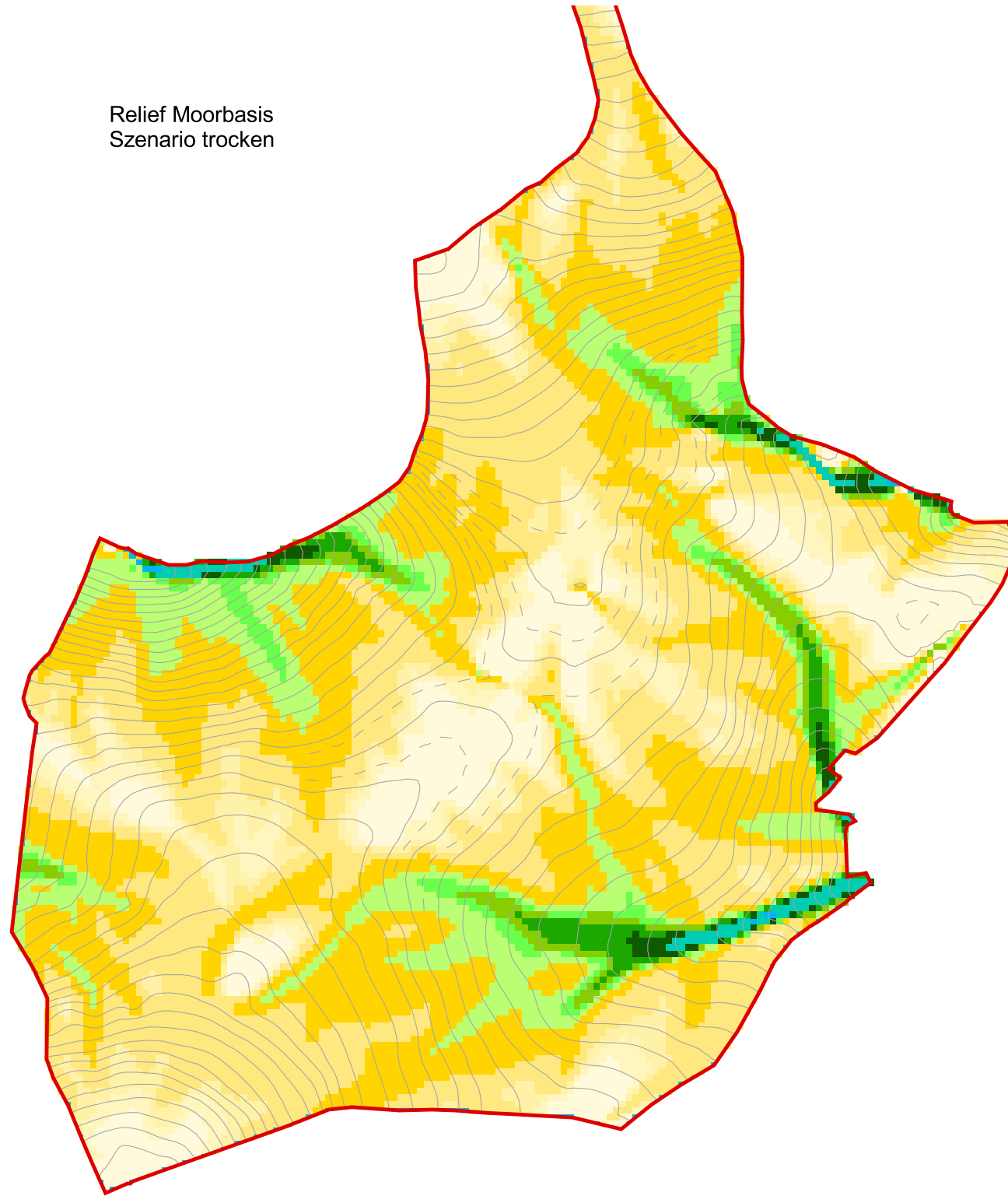


100 0 100 200 300 400 Meter

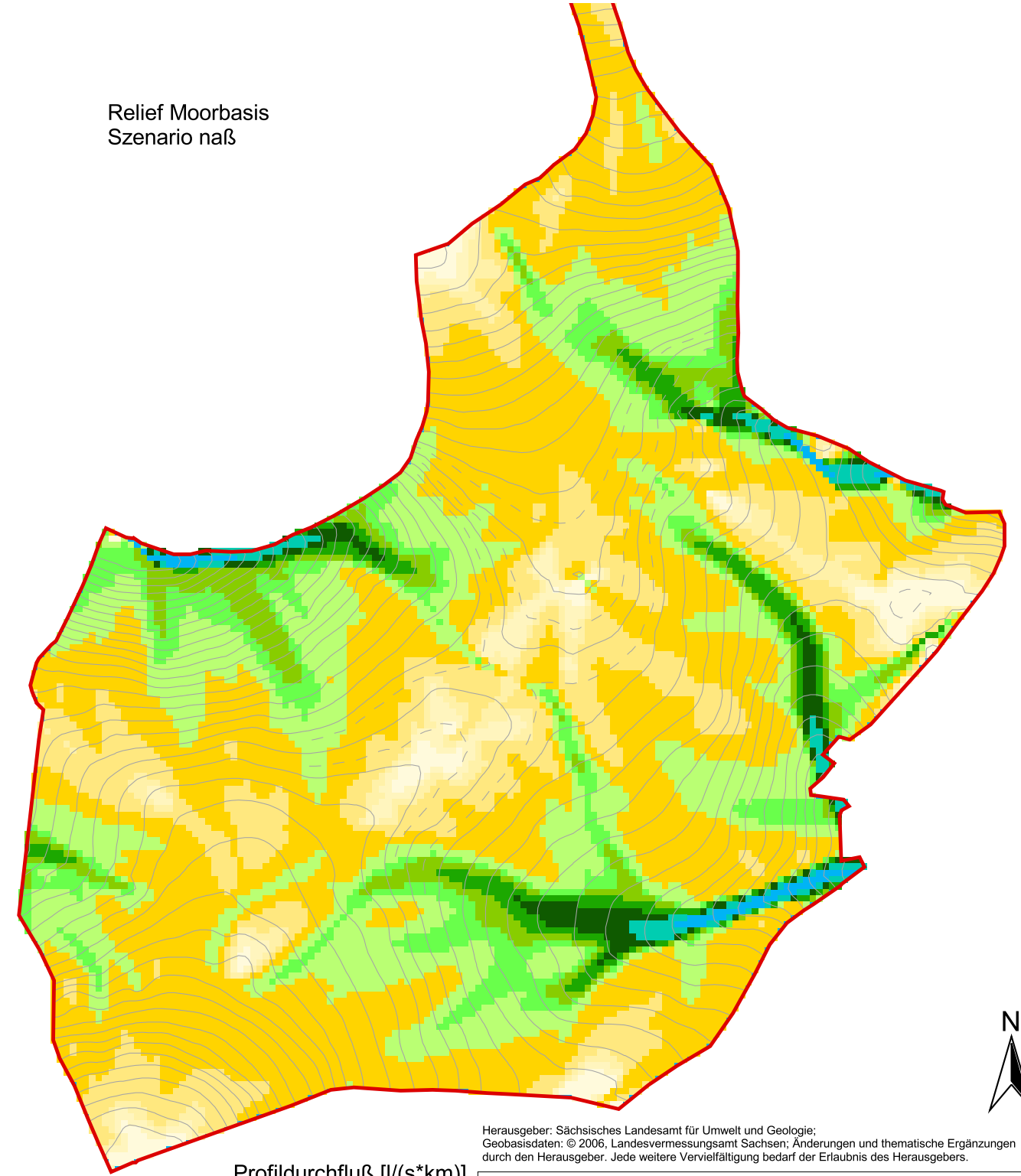
Herausgeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie;
Geobasisdaten: © 2006, Landesvermessungsamt Sachsen; Änderungen und thematische Ergänzungen
durch den Herausgeber. Jede weitere Vervielfältigung bedarf der Erlaubnis des Herausgebers.

Auftraggeber	Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie	
Planung	Auswirkungen des Klimawandels auf wasserabhängige Ökosysteme Teilvorhaben 2	
Titel	Maßstab	1 : 9.000
	Höhenbezug	
Differenzen zwischen einzelnen Szenarien der potentiellen LRT	gezeichnet	8.4.2008
	Bearbeiter	Keßler
Dr. Dittrich & Partner Gerlinger Straße 4 D - 01728 Bannewitz email: info@hydro-consult.de		
Hydro - Consult GmbH Tel: 0351 / 401 47 93 Fax: 0351 / 401 47 96		

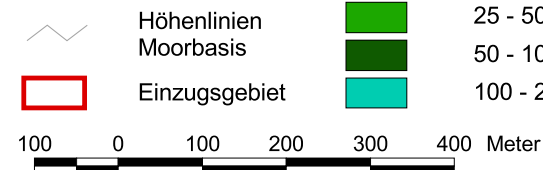
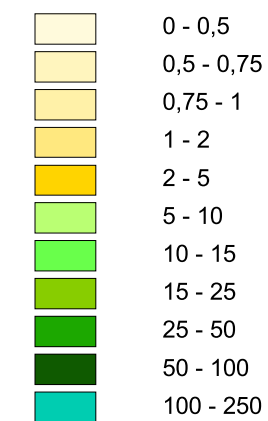
Relief Moorbasis
Szenario trocken



Relief Moorbasis
Szenario naß



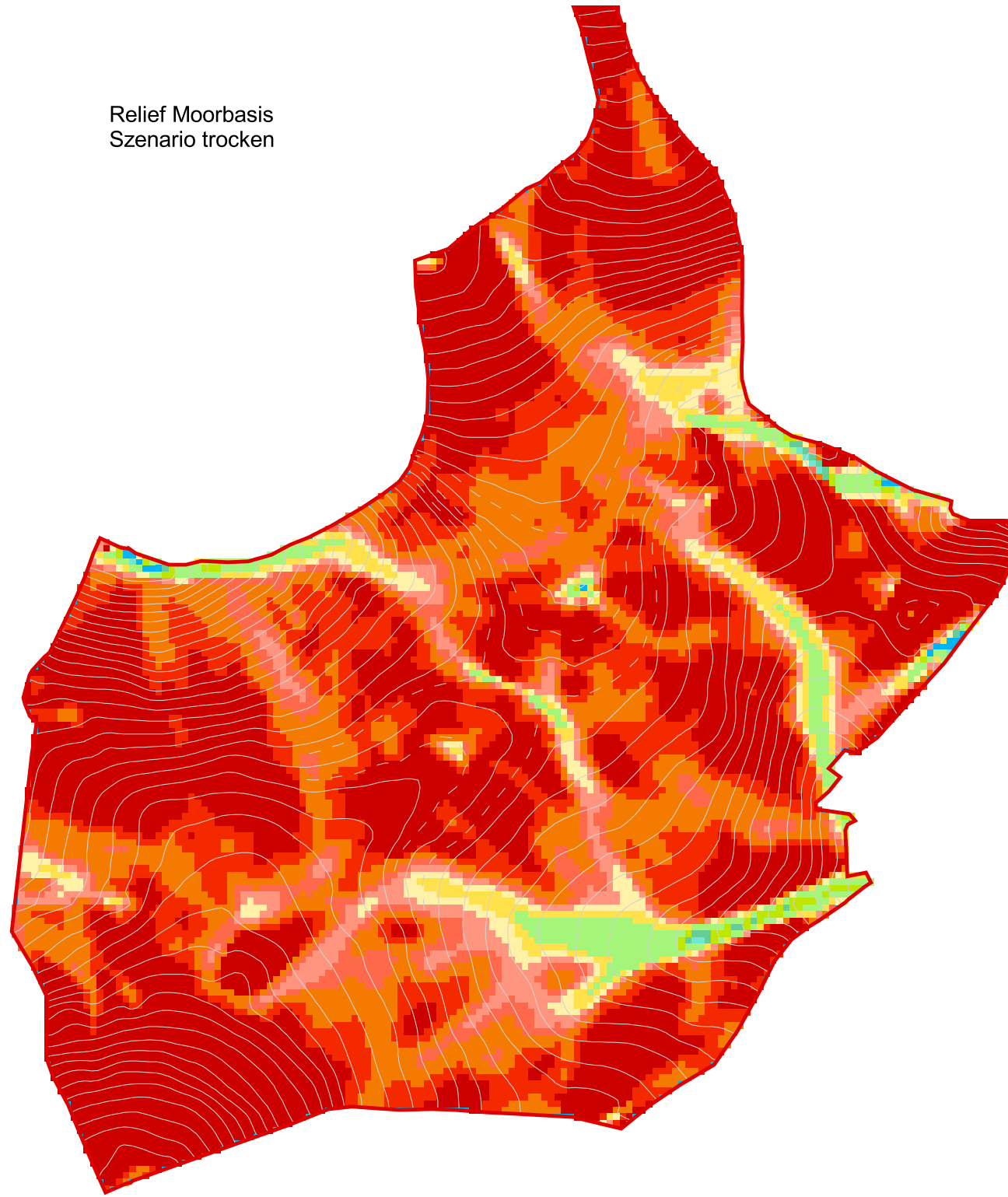
Profildurchfluß [l/(s*km)]



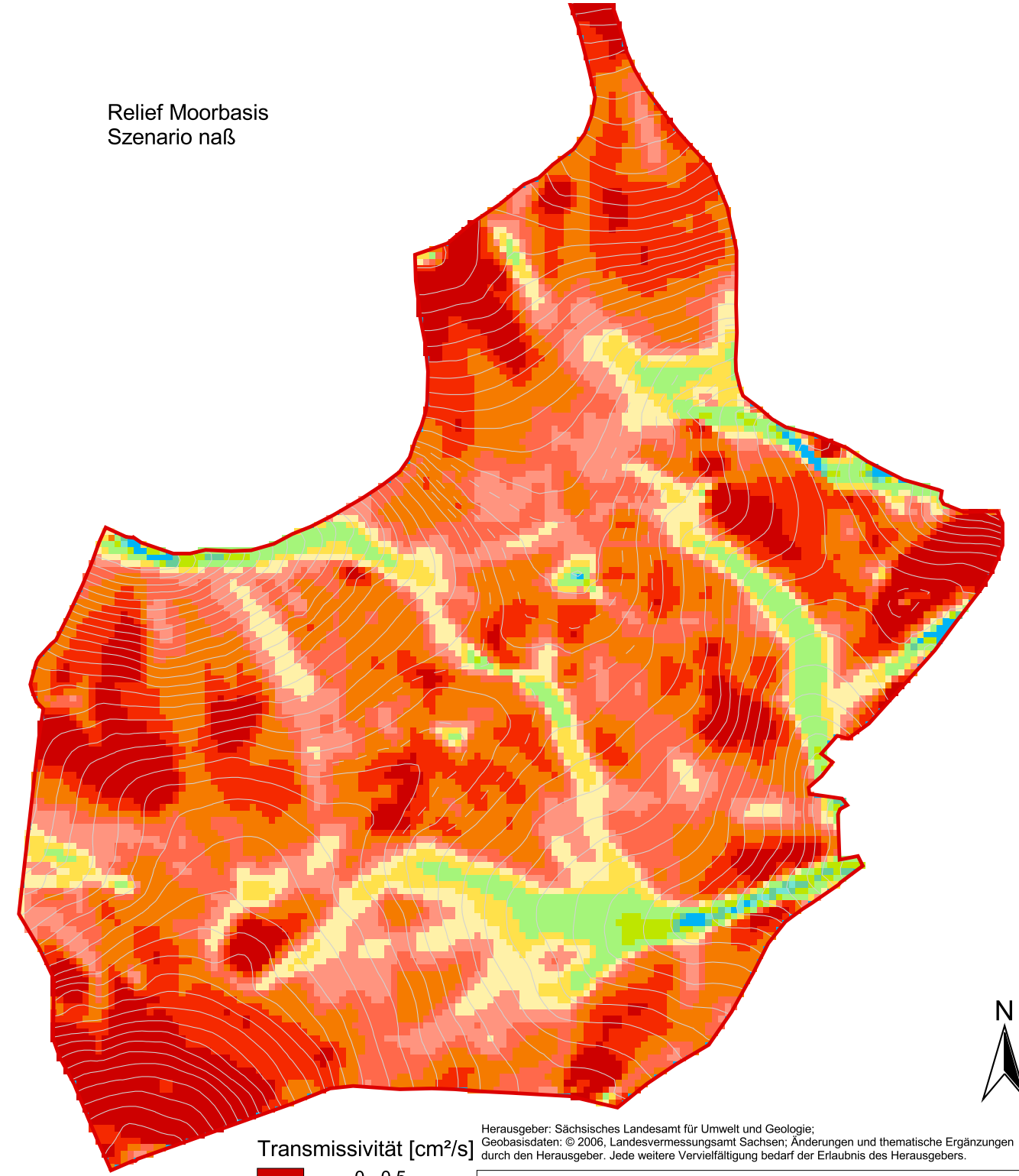
Herausgeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie;
Geobasisdaten: © 2006, Landesvermessungsamt Sachsen; Änderungen und thematische Ergänzungen durch den Herausgeber. Jede weitere Vervielfältigung bedarf der Erlaubnis des Herausgebers.

Auftraggeber	Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie		
Planung	Auswirkungen des Klimawandels auf wasserabhängige Ökosysteme Teilvorhaben 2		
Titel	Maßstab	1 : 9.000	
	Höhenbezug		
	gezeichnet	8.4.2008	
	Bearbeiter	Keßler	
Anlage 20: Paläoklimatische Szenarien der spezifischen Profildurchflüsse	Dr. Dittrich & Partner Gerlinger Straße 4 D - 01728 Bannewitz email: info@hydro-consult.de		
	Hydro - Consult GmbH Tel: 0351 / 401 47 93 Fax: 0351 / 401 47 96		

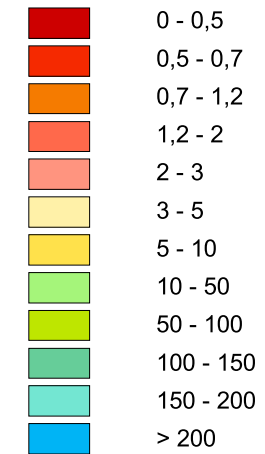
Relief Moorbasis
Szenario trocken



Relief Moorbasis
Szenario naß



Transmissivität [cm²/s]



Höhenlinien Moorbasis
 Einzugsgebiet

100 0 100 200 300 400 Meter

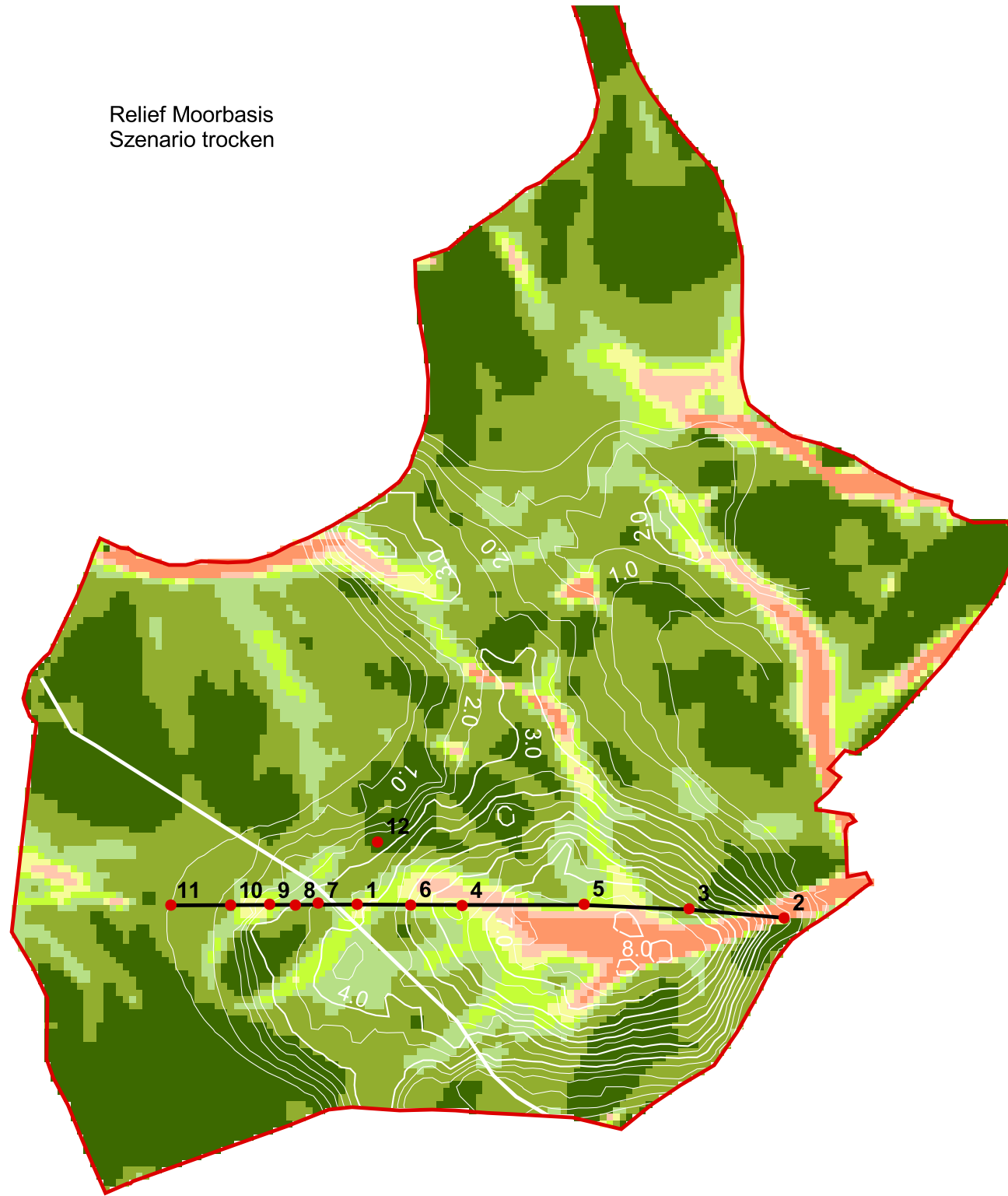
Herausgeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie;
Geobasisdaten: © 2006, Landesvermessungsamt Sachsen; Änderungen und thematische Ergänzungen durch den Herausgeber. Jede weitere Vervielfältigung bedarf der Erlaubnis des Herausgebers.

Auftraggeber	Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie	
Planung	Auswirkungen des Klimawandels auf wasserabhängige Ökosysteme Teilvorhaben 2	
Titel Anlage 21: Paläoklimatische Szenarien der potenziellen Transmissivität	Maßstab	1 : 9.000
	Höhenbezug	
	gezeichnet	8.4.2008
	Bearbeiter	Keßler

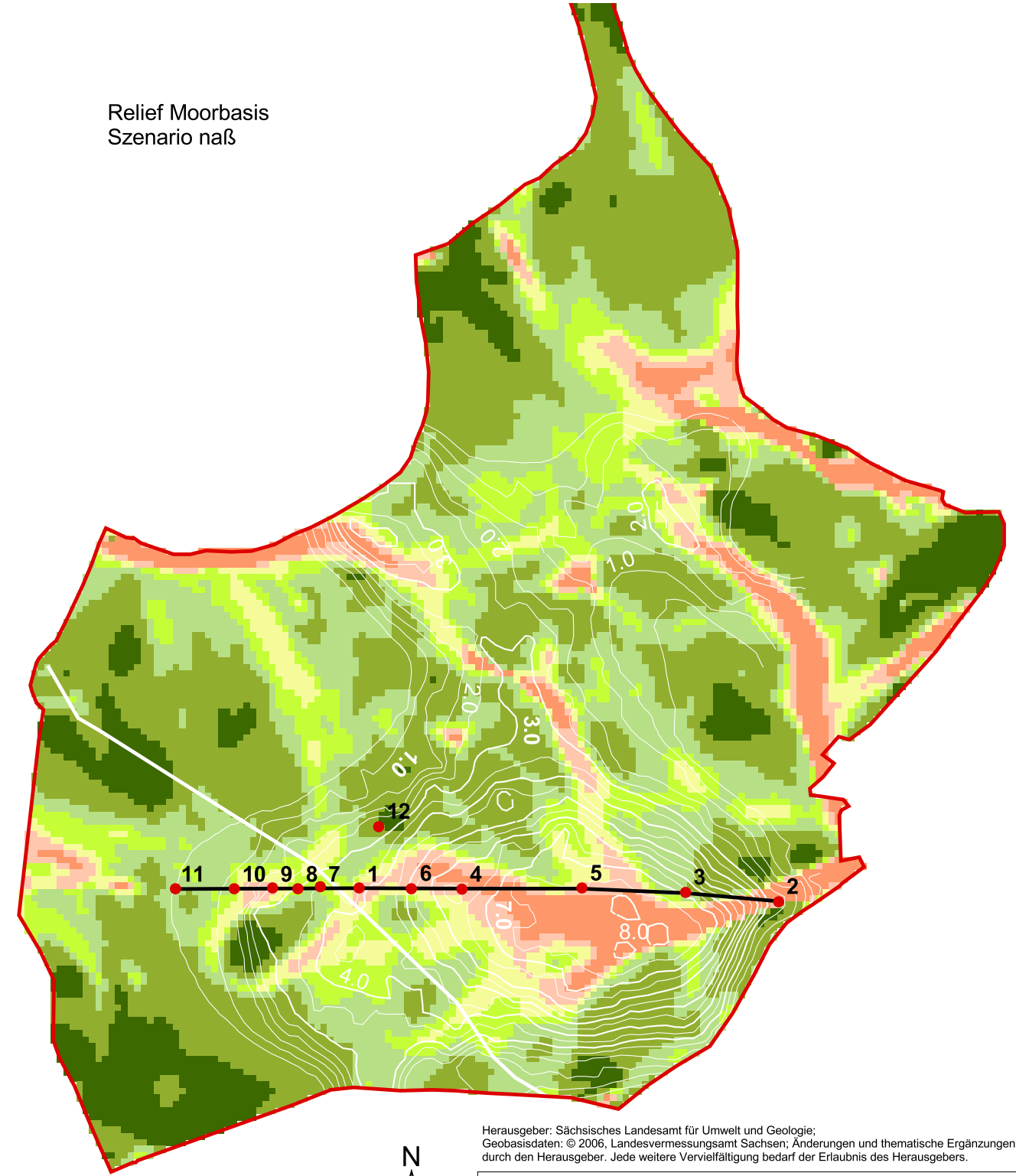
Dr. Dittrich & Partner
Gerlinger Straße 4
D - 01728 Bannewitz
email: info@hydro-consult.de

Hydro - Consult GmbH
Tel: 0351 / 401 47 93
Fax: 0351 / 401 47 96

Relief Moorbasis
Szenario trocken



Relief Moorbasis
Szenario naß



Paläoökotope

- Kie
- BiKieWllgrSph
- BiKieSegSph
- BiSeg
- BiSegEqui
- SegEqui
- SegPhr

- Görkauer Straße
- Torfmächtigkeit (halbe Meter)
- Torfmächtigkeit (ganze Meter)
- Torfbohrungen 1992 / 2000
- Transsekte
- Einzugsgebiet

100 0 100 200 300 400 Meter



Herausgeber: Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie;
Geobasisdaten: © 2006, Landesvermessungsamt Sachsen; Änderungen und thematische Ergänzungen durch den Herausgeber. Jede weitere Vervielfältigung bedarf der Erlaubnis des Herausgebers.

Auftraggeber **Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie**

Planung **Auswirkungen des Klimawandels auf wasserabhängige Ökosysteme Teilvorhaben 2**

Titel **Anlage 22:**
Berechnete Ökotope der Paläoszenarien

Maßstab	1 : 9.000
Höhenbezug	
gezeichnet	8.4.2008
Bearbeiter	Keßler

Dr. Dittrich & Partner
Gerlinger Straße 4
D - 01728 Bannewitz



Hydro - Consult GmbH
Tel: 0351 / 401 47 93
Fax: 0351 / 401 47 96

email: info@hydro-consult.de