

Betriebsausschuß Wasserwerk Brakel 21.08.2007

Nitratproblematik im WSG Brakel-Erkeln

als Beispiel einer Tätigkeit der
Wasserkooperation

Georg Gievers

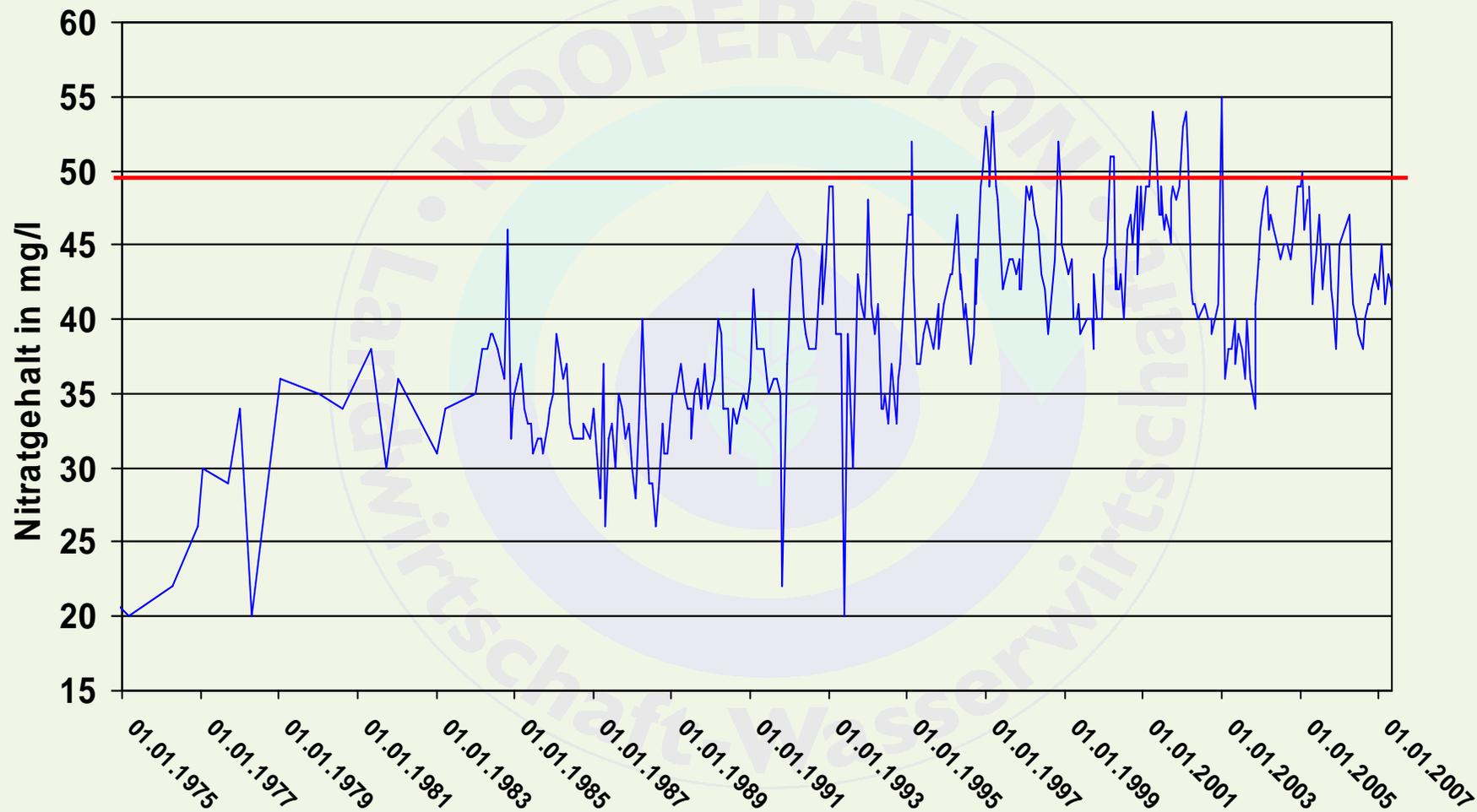
Wasserkooperation Höxter



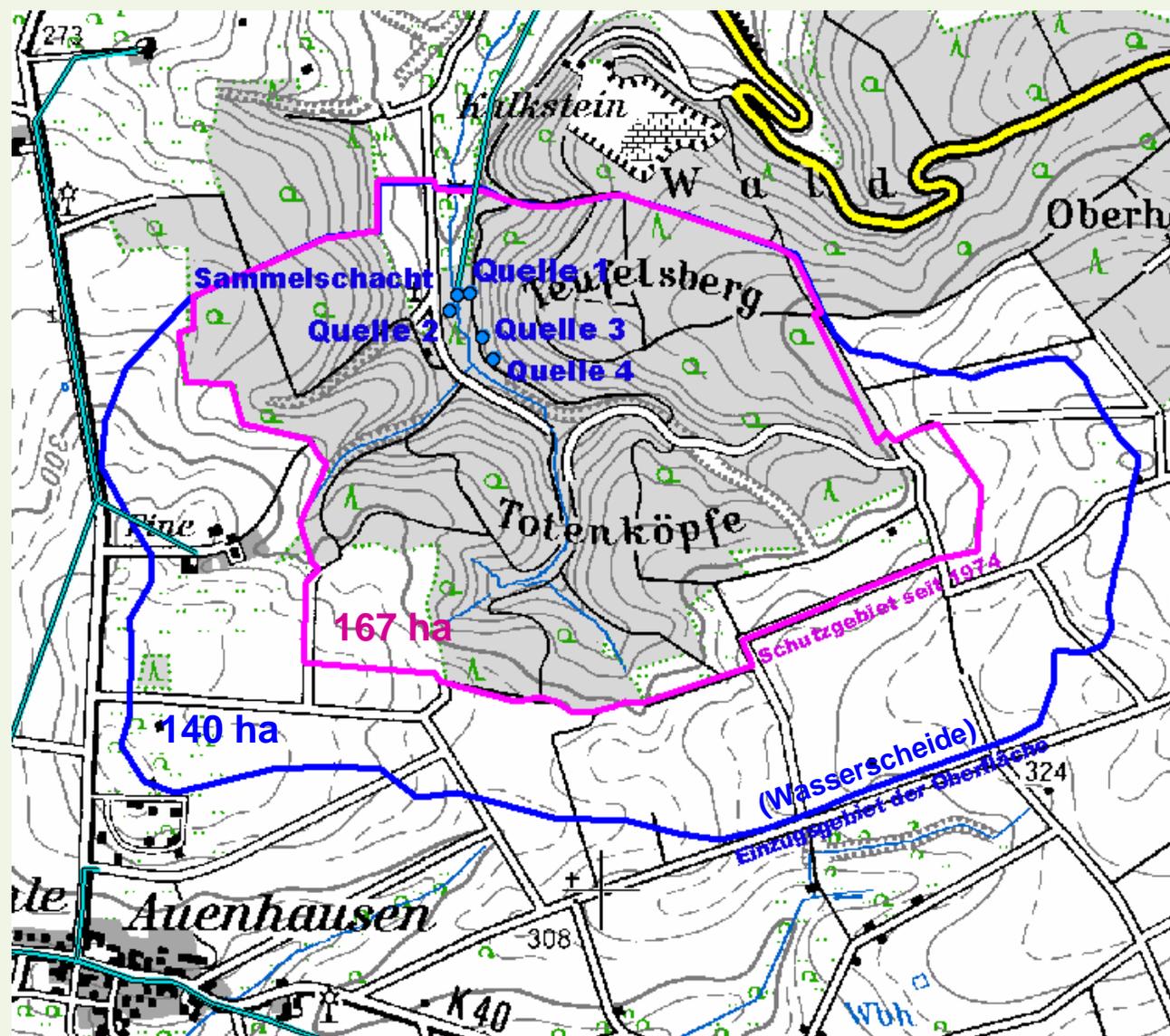
WSG Brakel-Erkeln

- WSG-Verordnung vom 12.09.1974
- Größe 167 ha
 - davon 31 ha WSG-Zone I und II
 - 29 ha (17,4 %) landwirtschaftliche Nutzung
- Wasserförderung 32.000 m³/Jahr
- Wassergewinnungsanlage seit ca. 1913

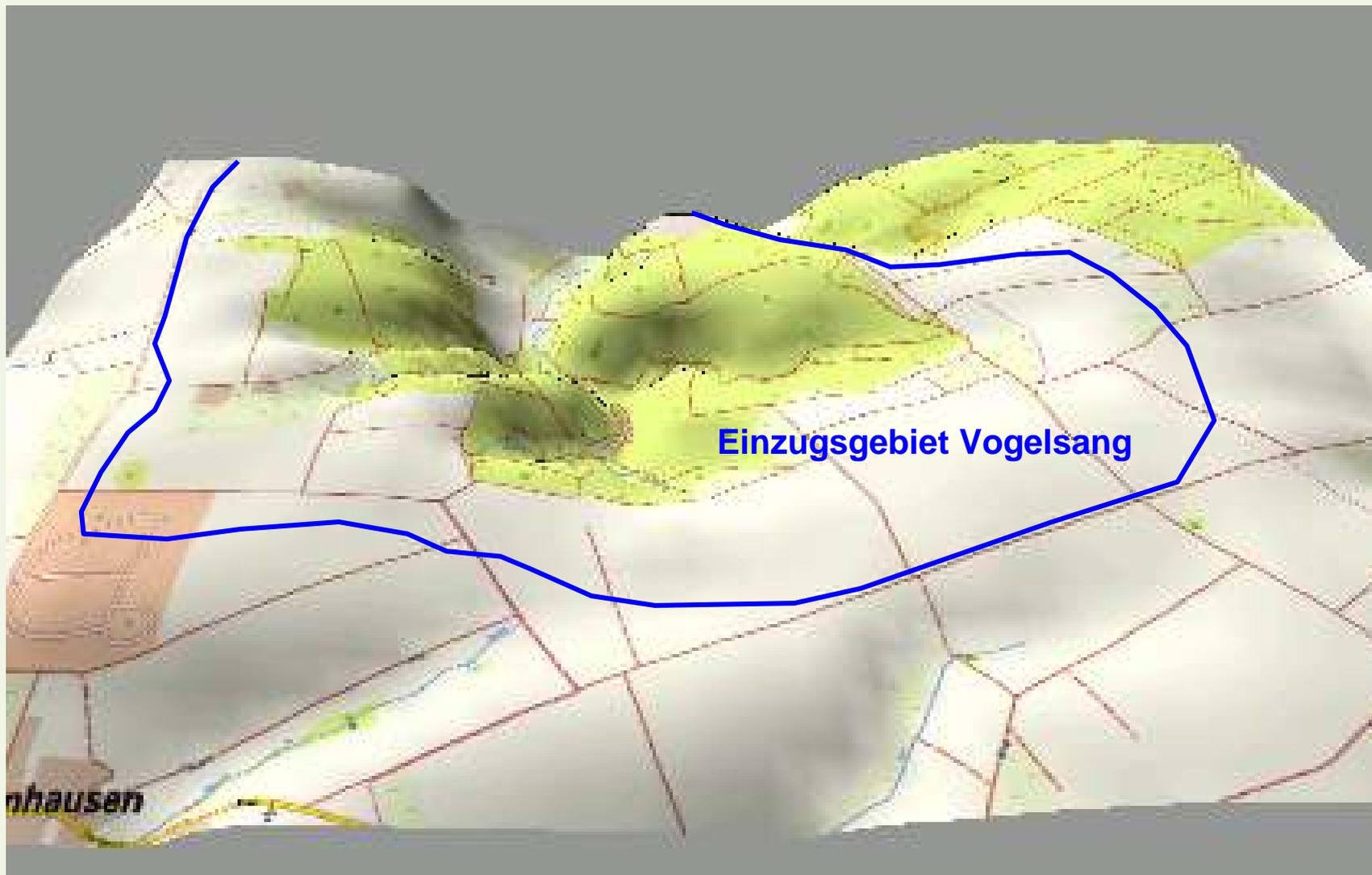
Nitratwerte im Trinkwasser



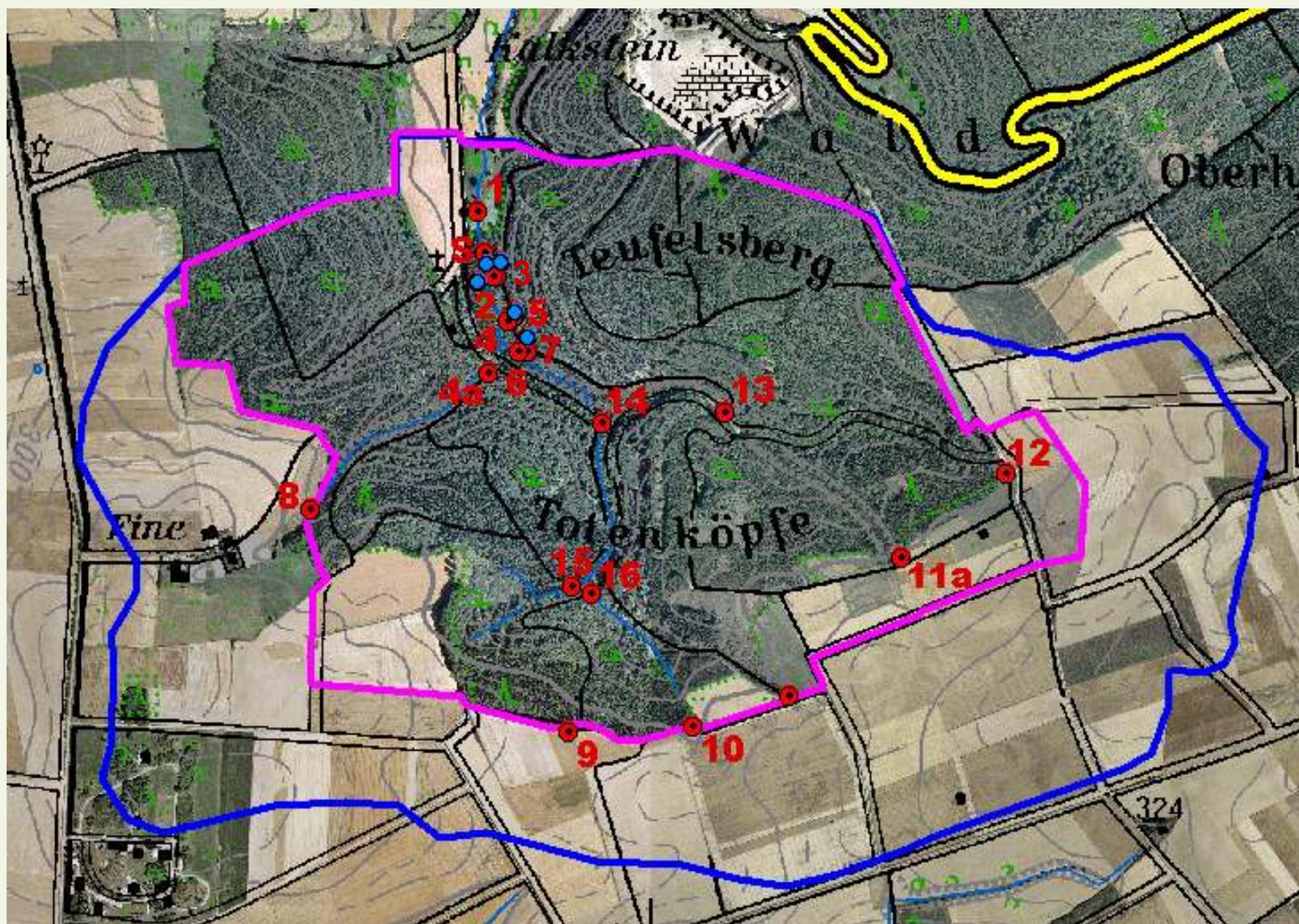
WSG - Karte



Höhenrelief



Luftbild mit Probennahmestellen



WSG Brakel-Erkeln



Nitratwerte der Einzelmessungen

Nr.	01.01 .03	28.02 .03	02.02 .04	04.03 .02	16.03 .04	23.11 .04	26.11 .04	8.12. 04	20.12 .04	07.01 .05	21.01 .05
1			60	48	50			59	56	67	47
2								48	54	50	65
3								65	59	70	40
4								61	56	61	41
4a			56			58	69			61	41
5								64	59	72	36
6								50	47	48	46
7								69	63	71	52

Nitratwerte der Einzelmessungen

Nr.	01.01 .03	28.02 .03	02.02 .04	04.03 .04	16.03 .04	23.11 .04	26.11 .04	8.12. 04	20.12 .04	07.01 .05	21.01 .05
8			59	39	60	58		68	57	63	43
9	52	31	49		56			73	70	80	42
10	34		100		82			70	76	66	30
11	57		93		97			75		78	36
12	31		53								18
13											36
14	55		75	64	65	73	75	70	66	75	43
15	56	57	81	56	65			74	71	100	52
16	48	47	59	65	66	47		38	64	65	66

Möglichkeiten der Problemlösung

(für den Bereich Forstwirtschaft)

Stetiger Umbau des Forstbestandes
von Fichte zu Laub/Hochwald

Möglichkeiten der Problemlösung

(für den Bereich Landwirtschaft)

Eintrag von Nährstoffen, insbesondere Nitrat, in das Wasser vermeiden

- optimale Düngung mit mineralischen Düngern
- optimale Düngung mit organischen Düngern

Nitratwerte im Trinkwasser

