

Vertragswasserschutz Zirking

Situationsbericht des Fernwasserverbandes
zum abgelaufenen Jahr 2025

Inhalte

- Hydrologische Verhältnisse (Niederschlag, GW-Stand)
- Entnahmemengen
- Qualitätssituation Pestizide
- Qualitätssituation Nitrat
- Entwicklung der Maßnahmenumsetzung
- Zahlen und Fakten

Hydrologische Verhältnisse 2025

Station Linz-Stadt

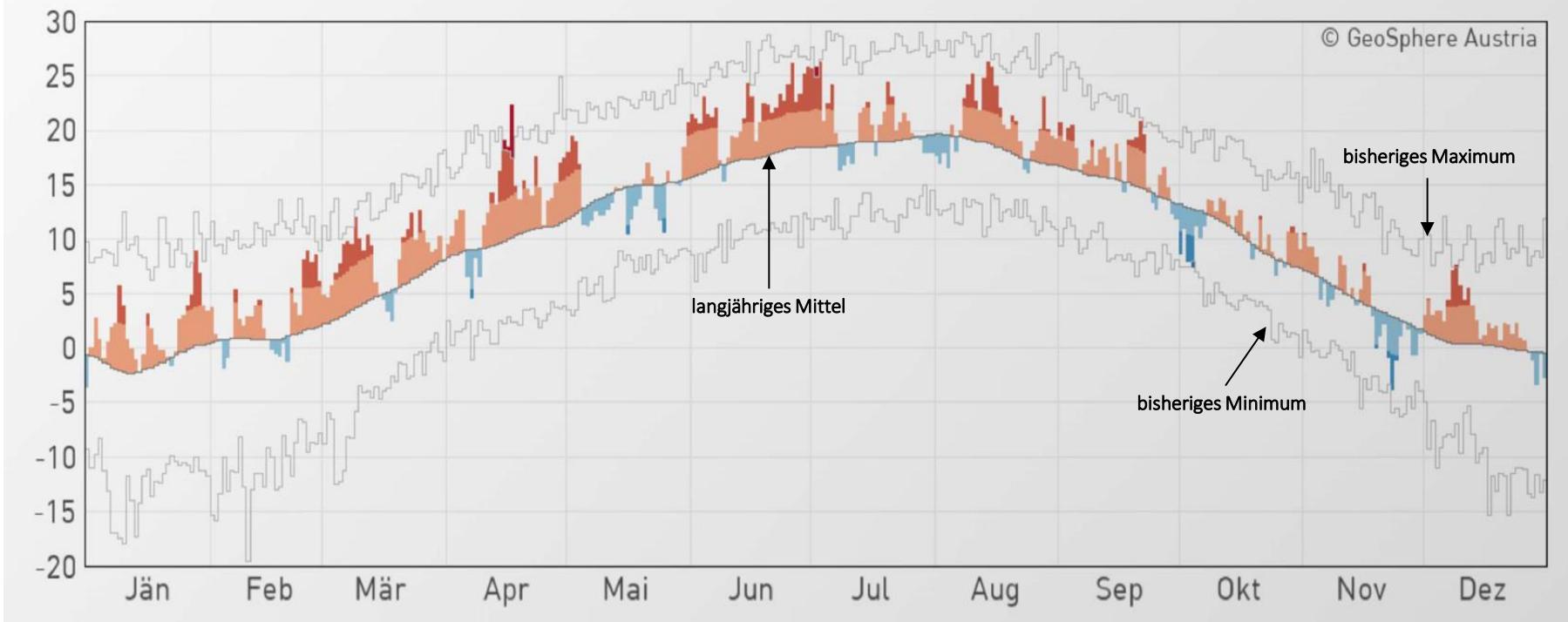
Tagesmittelwerte der Lufttemperatur für 2025

Mittelwert
Jahr 2025

11,5 °C

Mittelwert
Jahre 1961-1990

9,5 °C



- bis auf Mai, Juli, Oktober u. November alle Monate im Jahr 2025 deutlich zu warm
- Temperaturmittelwert 2025 liegt um 2,0 °C über Mittelwert 1961 - 1990

Hydrologische Verhältnisse 2025

Station Linz-Stadt

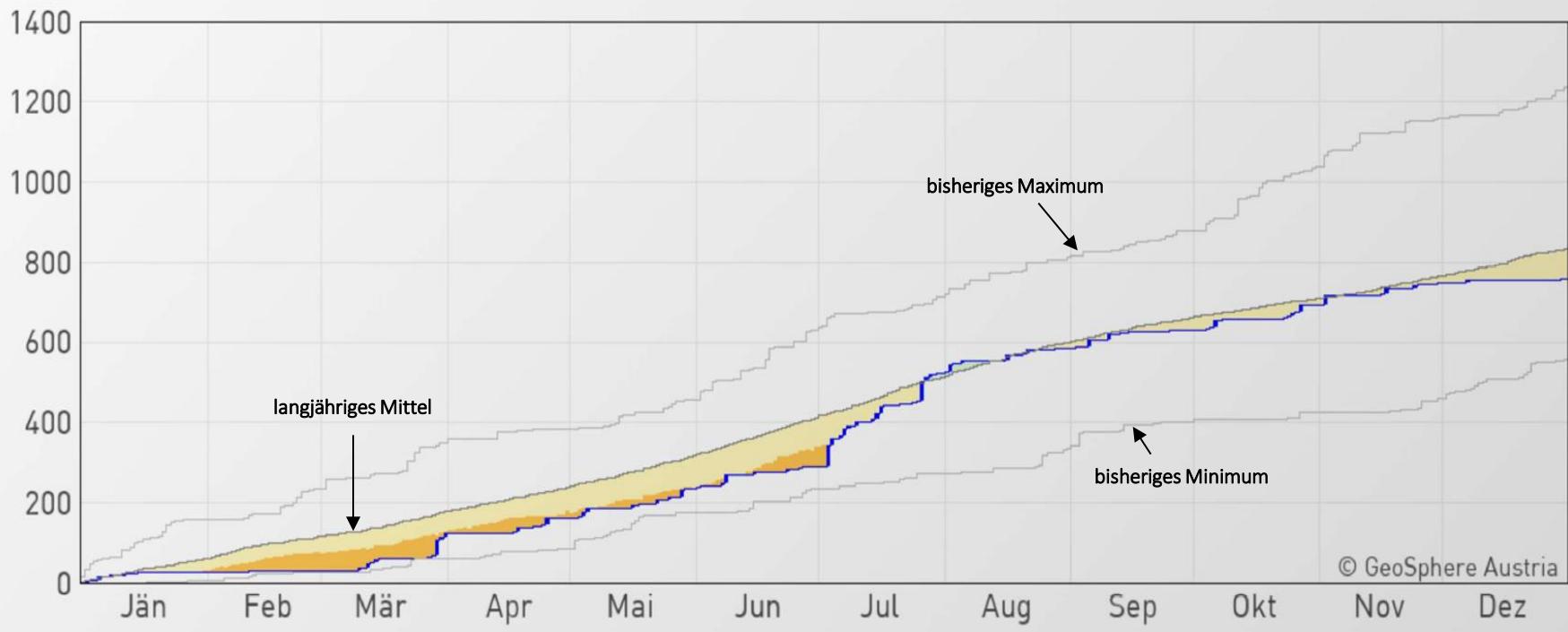
Aufsummierte Tagessummen des Niederschlags für 2025

Summe
Jahr 2025

757 mm

Summe
Jahre 1961-1990

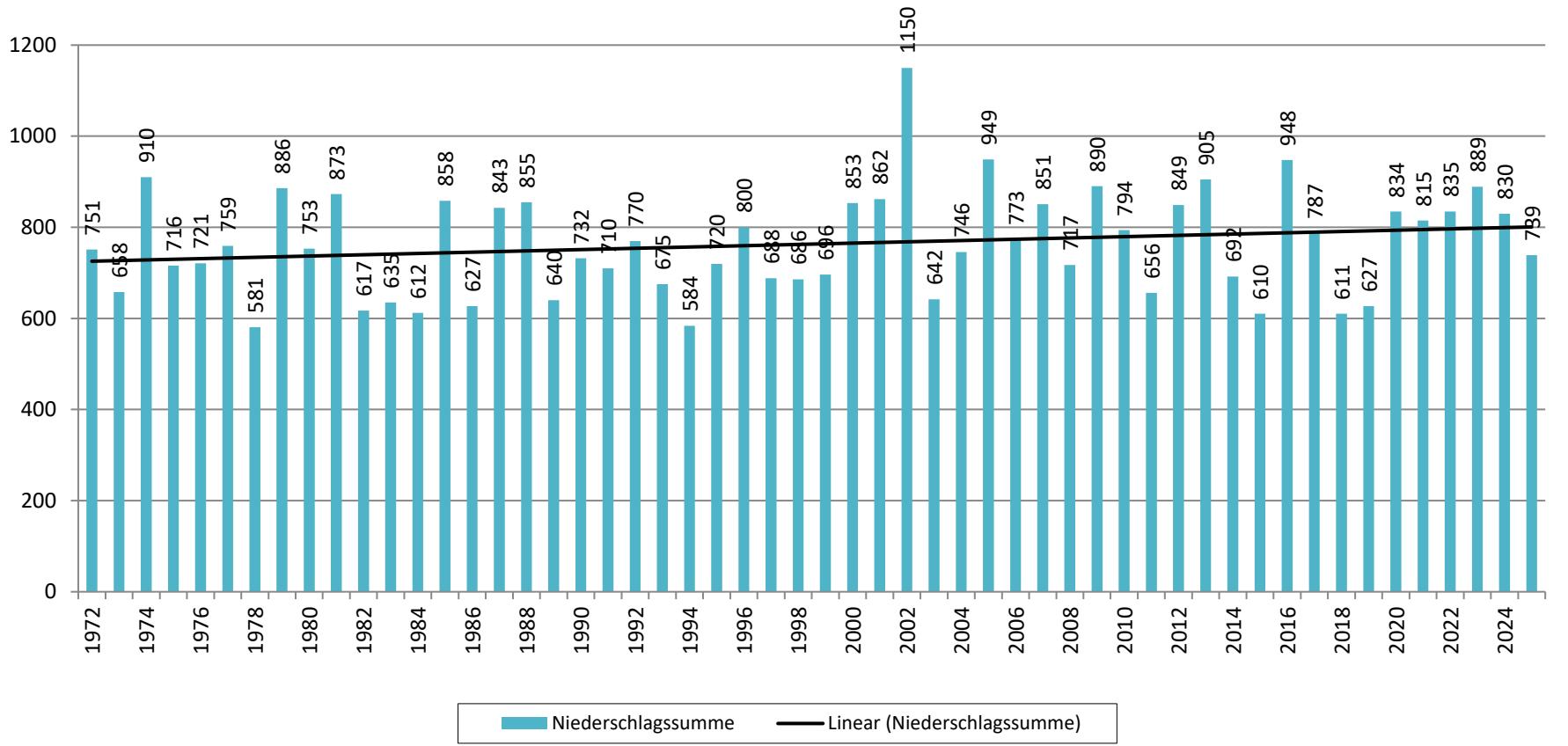
833 mm



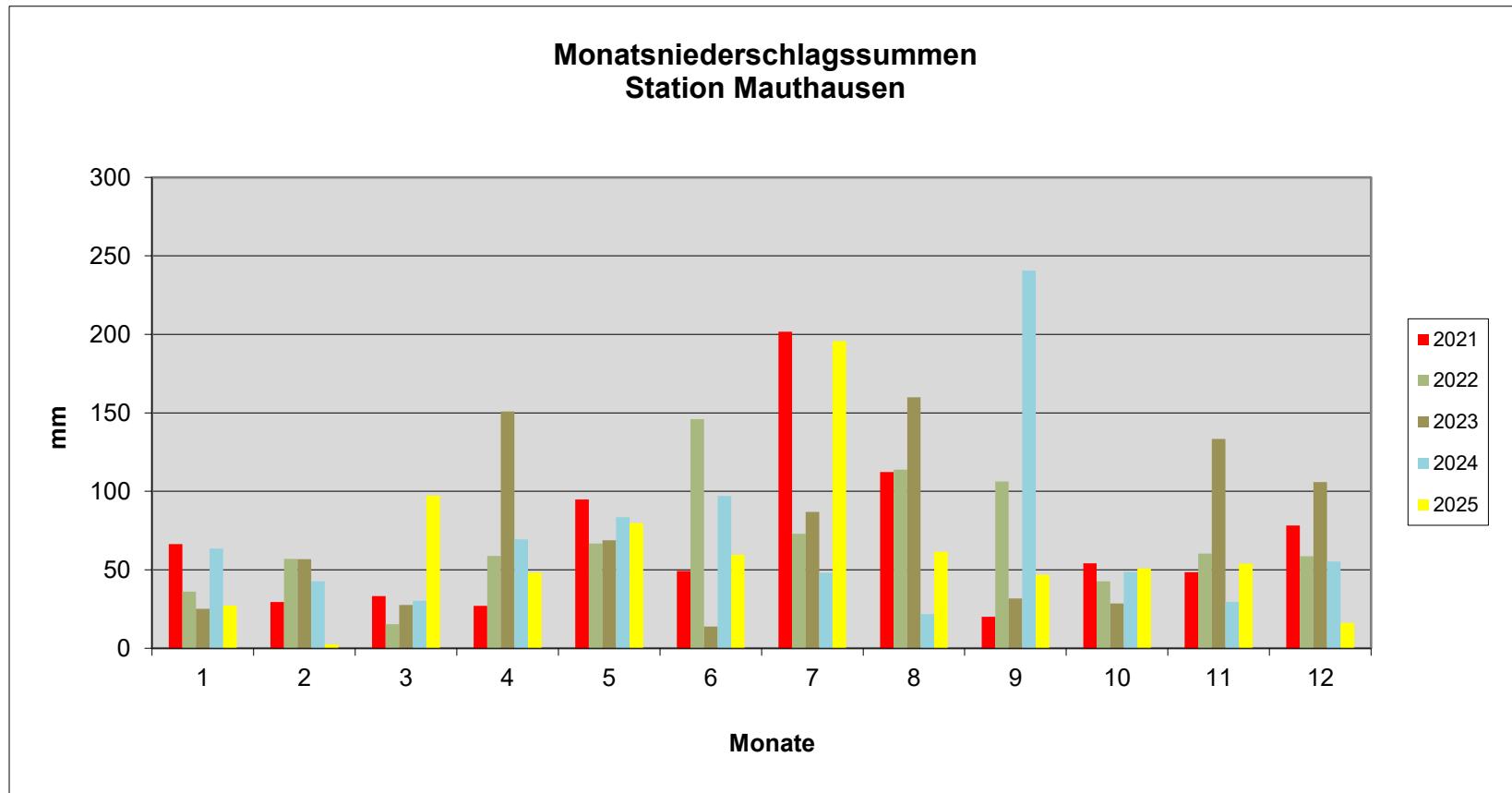
- 1. Halbjahr + Dezember sehr trocken (keine Winter-NS), 30% d. Jahres-NS im Juli
- NS-Summe rd. 10% unter dem langjähr. Mittel, sehr ungleichm. NS-Verteilung

Niederschläge im Vertragsgebiet

Niederschlagshöhen Station Mauthausen (langjähriges Mittel = 763 mm)

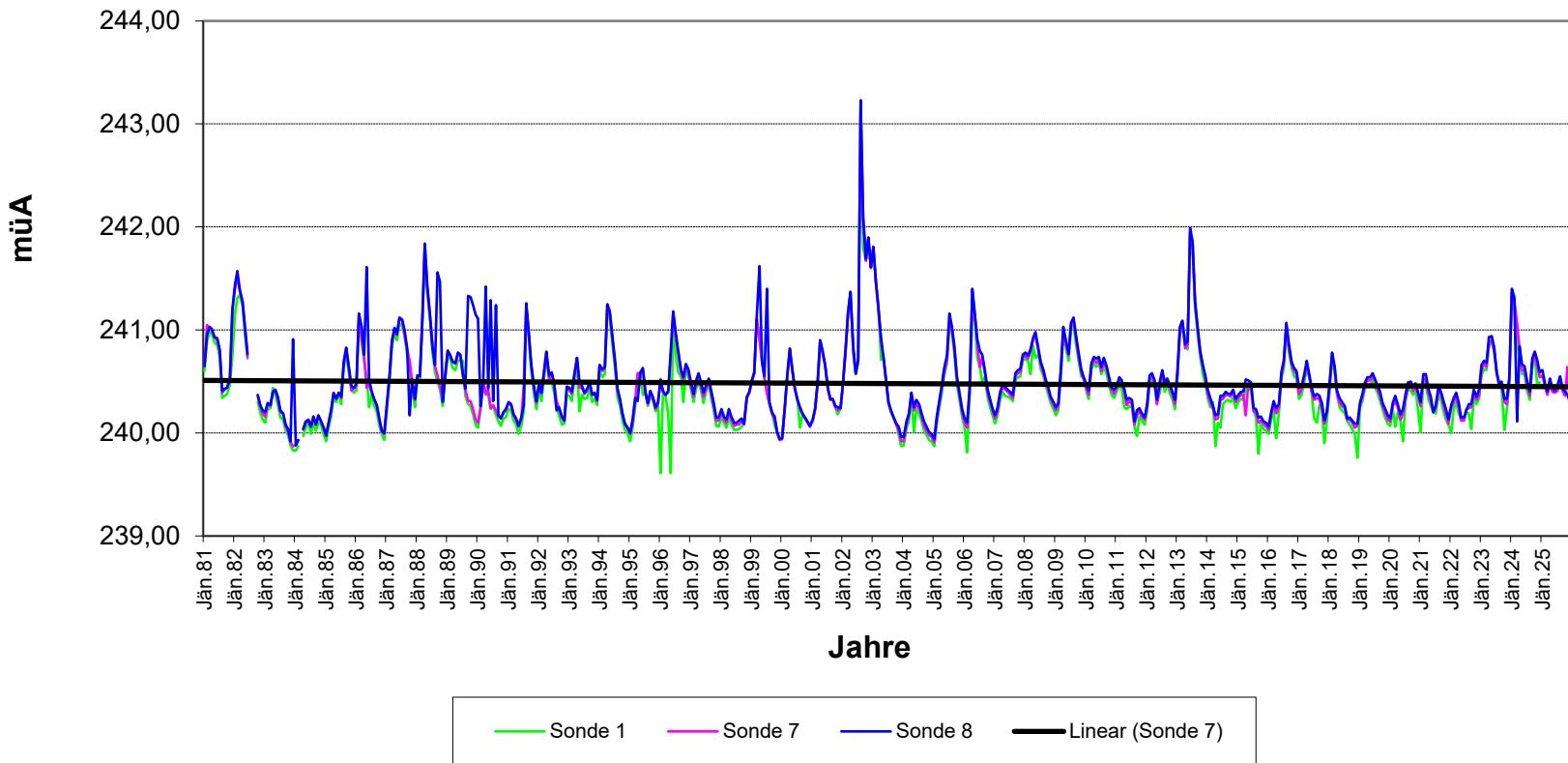


Niederschläge im Vertragsgebiet



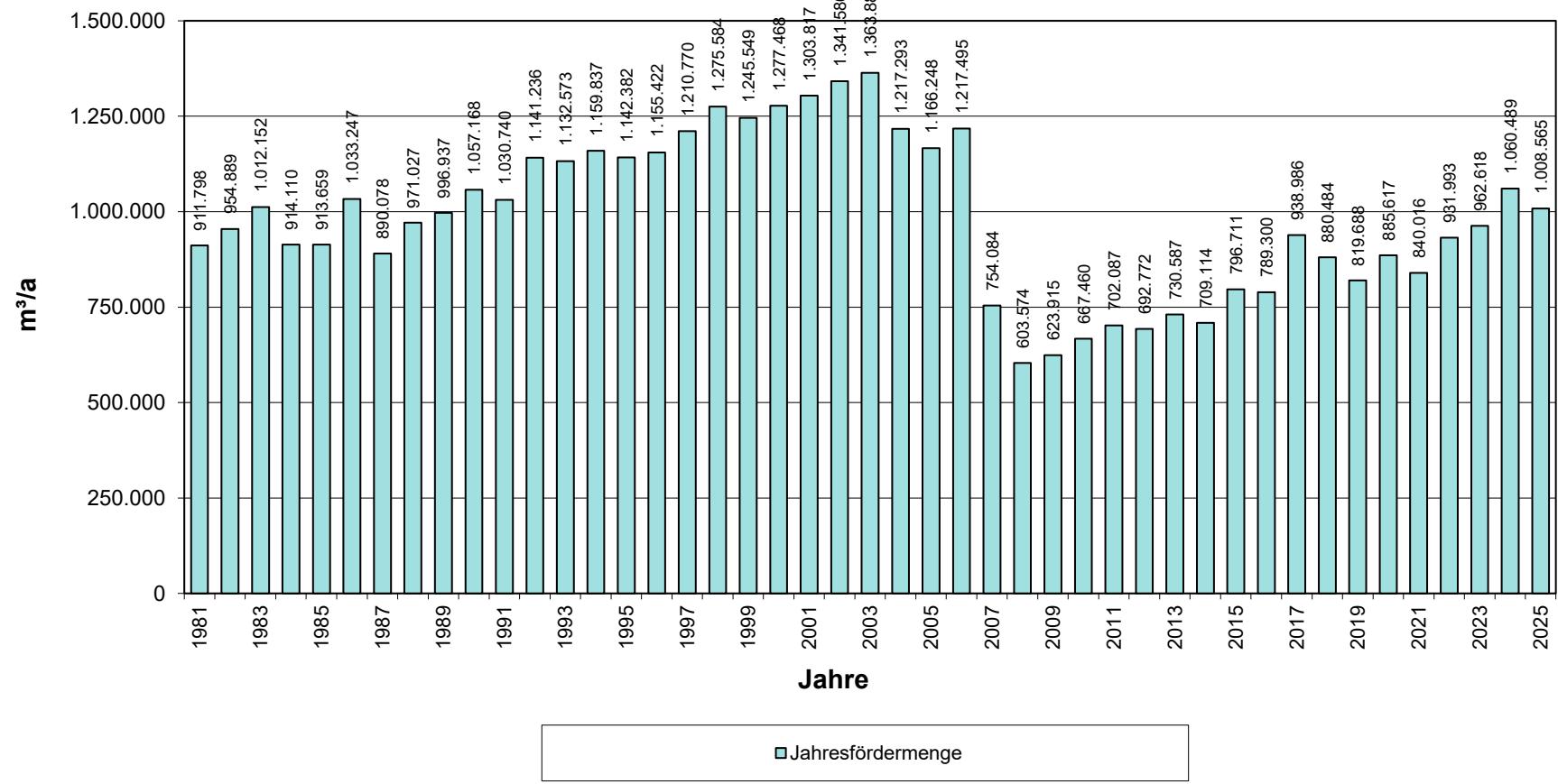
Grundwasserstand

Grundwasserganglinien Zirking GOK ca. 250 - 251 müA



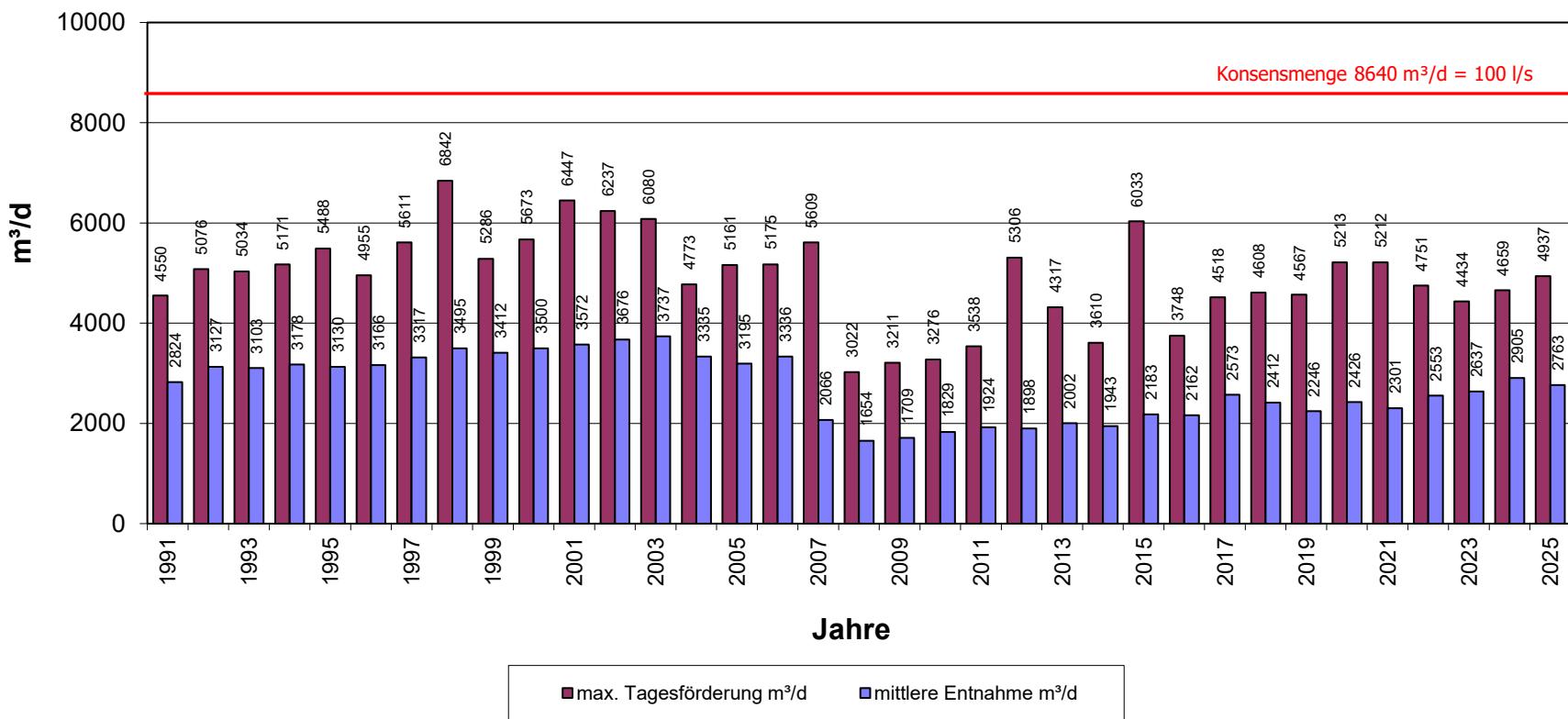
Entwicklung der Entnahmemengen

Brunnen Zirking
Jahresfördermengen



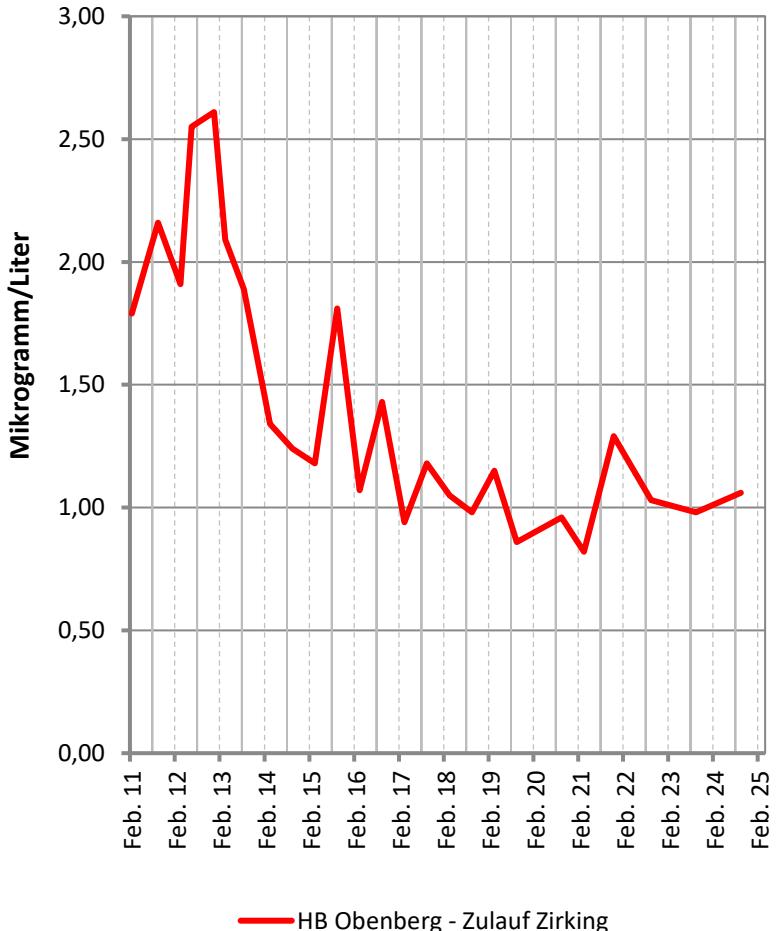
Entwicklung der Entnahmemengen

Brunnen Zirkung spezifische Entnahmemengen

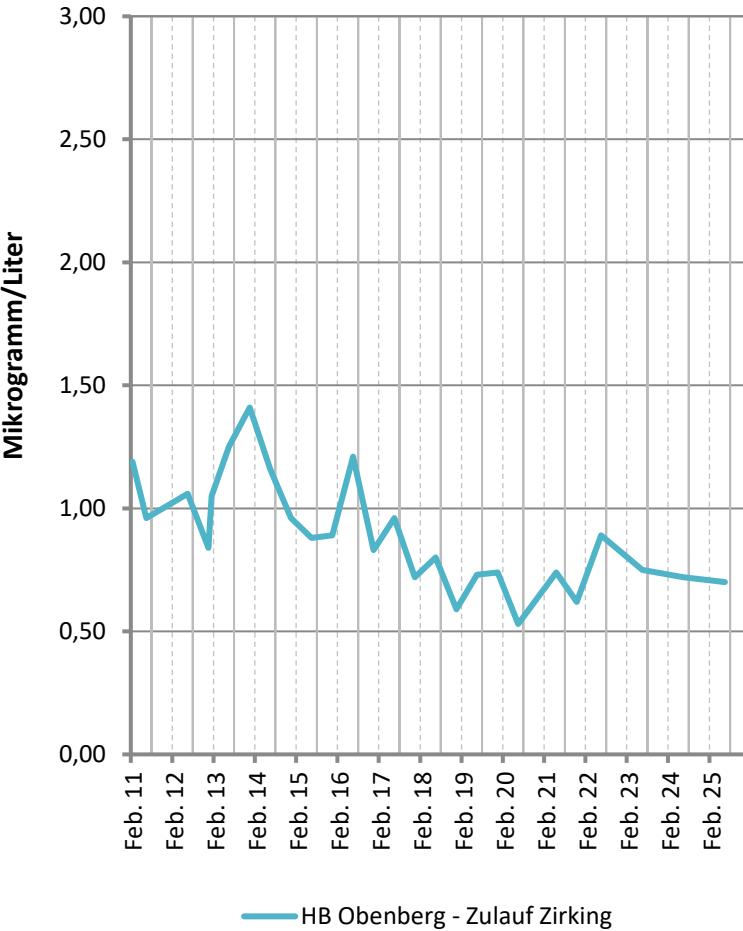


Chloridazonmetaboliten

Desphenyl-Chloridazon



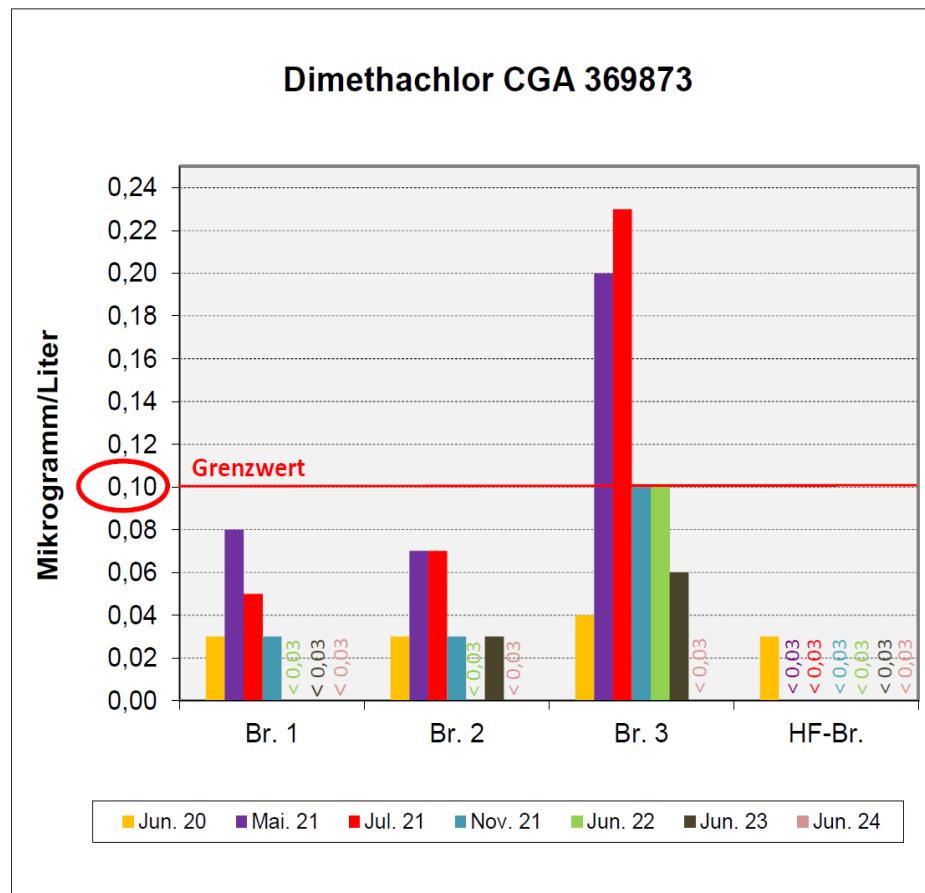
Methyl-Desphenyl-Chloridazon



Metaboliten von Dimethachlor

Dimethachlor: Brasan, Colzor Trio / Uno

CGA369873 - Relevanter Metabolit von Dimethachlor



1 Mikrogramm = 1 μ g
= 0,000001 Gramm =
1 millionstel Gramm

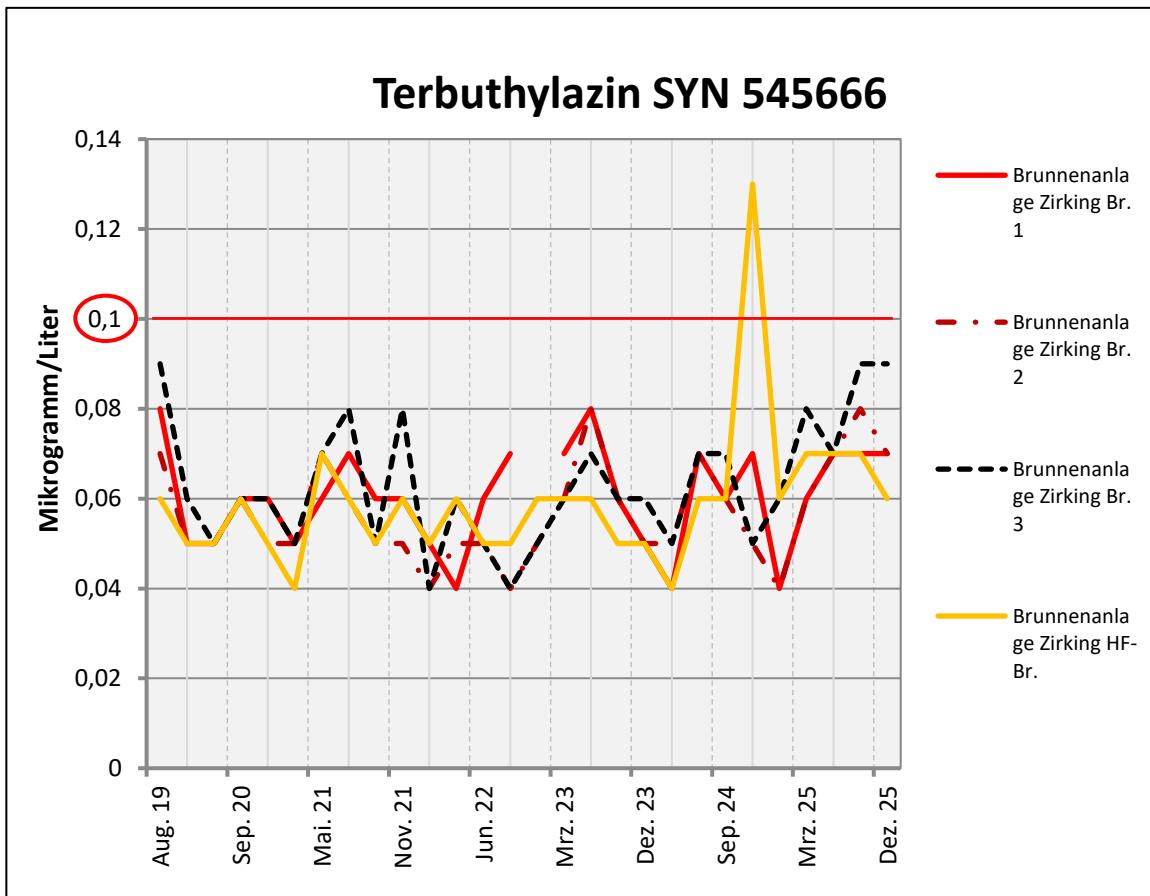
**Grenzwert laut
Trinkwasserver-
ordnung: 0,1 μ g/l**

**PSM mit Wirkstoff
Dimethachlor sind
mittlerweile in Wasser-
schutz- und Wasser-
schongebieten verboten**

Metaboliten von Terbutylazin

Terbutylazin: Akris, Aspekt, Basar, Gardo Gold, Spectrum Gold ...

SYN 545666 bzw. LM6 - Relevanter Metabolit von Terbutylazin

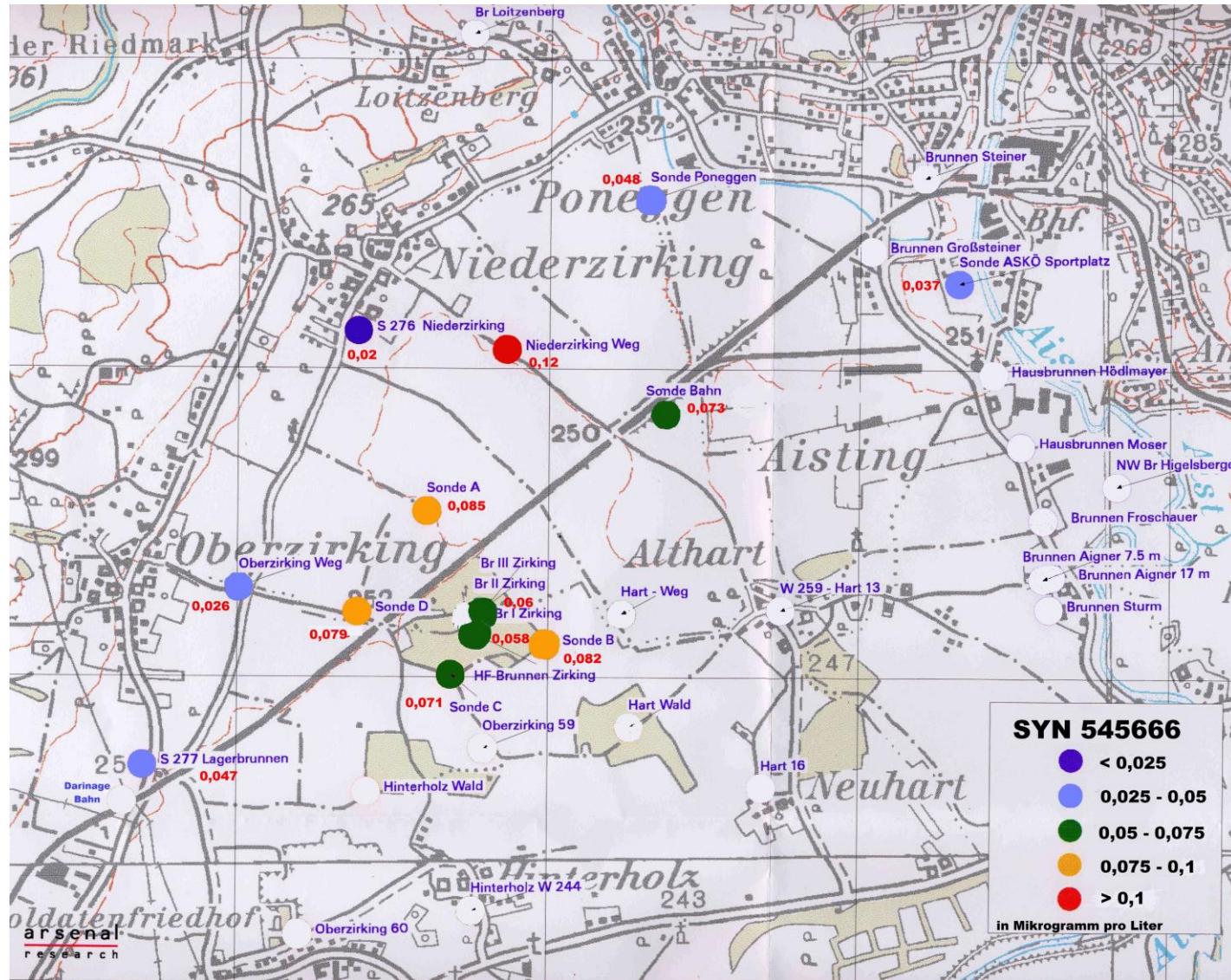


1 Mikrogramm = 1 μ g
= 0,000001 Gramm =
1 millionstel Gramm

**Grenzwert laut
Trinkwasserver-
ordnung: 0,1 μ g/l**

**PSM mit Wirkstoff
Terbutylazin sind
mittlerweile in Wasser-
schutz- und Wasser-
schongebieten verboten**

Metaboliten von Terbutylazin – SYN545666



Zusammenfassung Pestizide

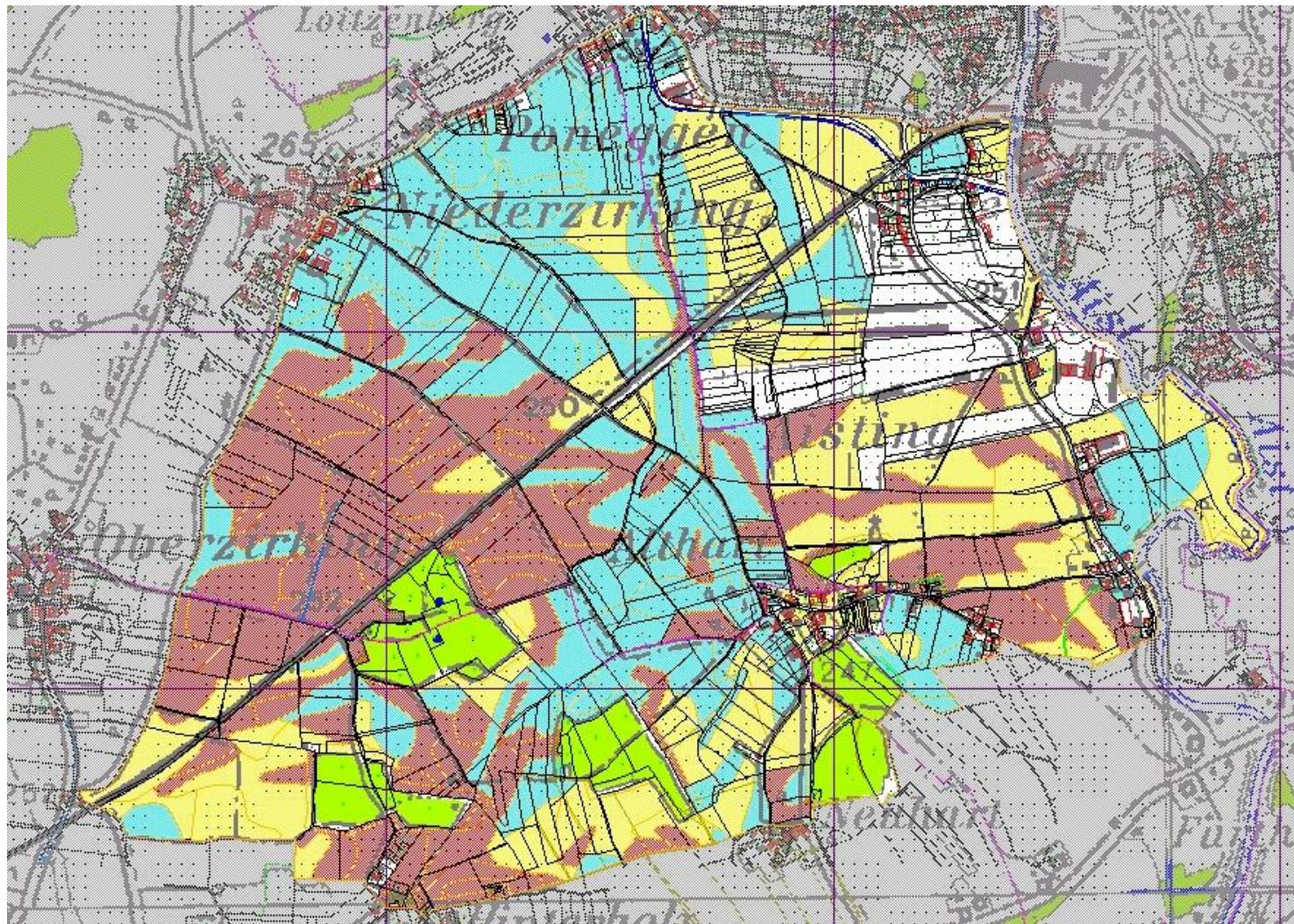
Die beiden nicht relevanten Chloridazon-Metaboliten unterschreiten den Aktionswert (3,0 Mikrogr./Liter), sind aber noch in hohen Konzentrationen nachweisbar. Beide Metaboliten zeigen langfristig abnehmende Tendenz.

Metaboliten (gesundheitl. rel.) von Dimethachlor sind in kurzer Zeit (in der letzten 3 - 4 Jahren) markant bis unter die Bestimmungsgr. zurückgegangen.

Der relevante Metabolit SYN545666 des im Maisanbau verwendeten PSM-Wirkstoffes Terbuthylazin ist seit sechseinhalb Jahren in Konzentrationen, die etwa 40% - 80% des Trinkwassergrenzwertes entsprechen, nachweisbar. Im Dezember 2024 wurden kurzfristig deutlich höhere Konzentrationen gemessen, was vermutlich mit den Starkniederschlägen im September zusammenhängt. Beim HF-Brunnen war die Konzentration mit 1,3 µg/l so hoch, dass keine Trinkwassereignung mehr vorlag.

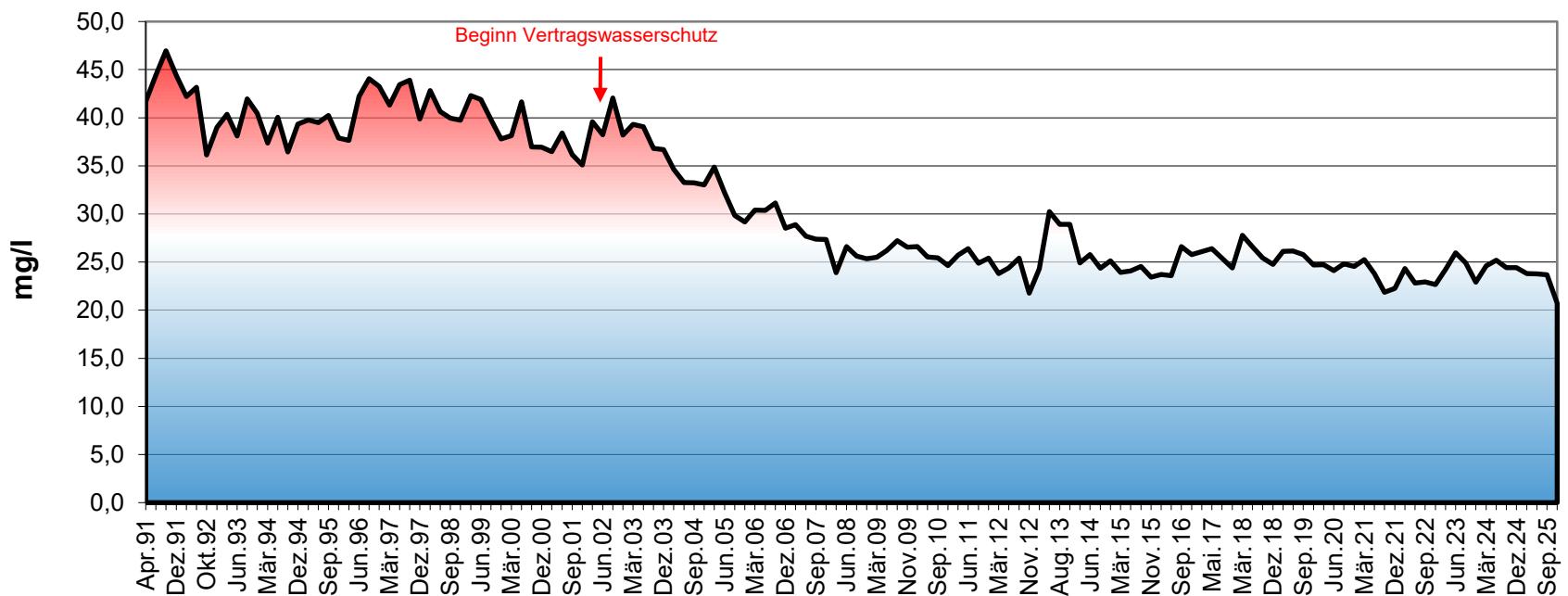
Mittlerweile hat sich annähernd wieder das Ursprungsszenario eingestellt. Der langfristige Trend kann im besten Fall mit „gleichbleibend“ beschrieben werden. Beim Brunnen III war der Trend 2025 sogar steigend. Die Konzentration von SYN545666 ist damit dauerhaft hoch bis sehr hoch. Ähnliche Beobachtungen gab es auch bei einigen Vorfeldsonden (z.B. Sonde Niederzirking Weg).

Nitrat - Bodenkategorien im Einzugsgebiet



Nitratsituation im Einzugsgebiet

Brunnengebiet Zirking Nitrat - Mittelwert der 23 GW - Sonden



Nitratsituation im Einzugsgebiet

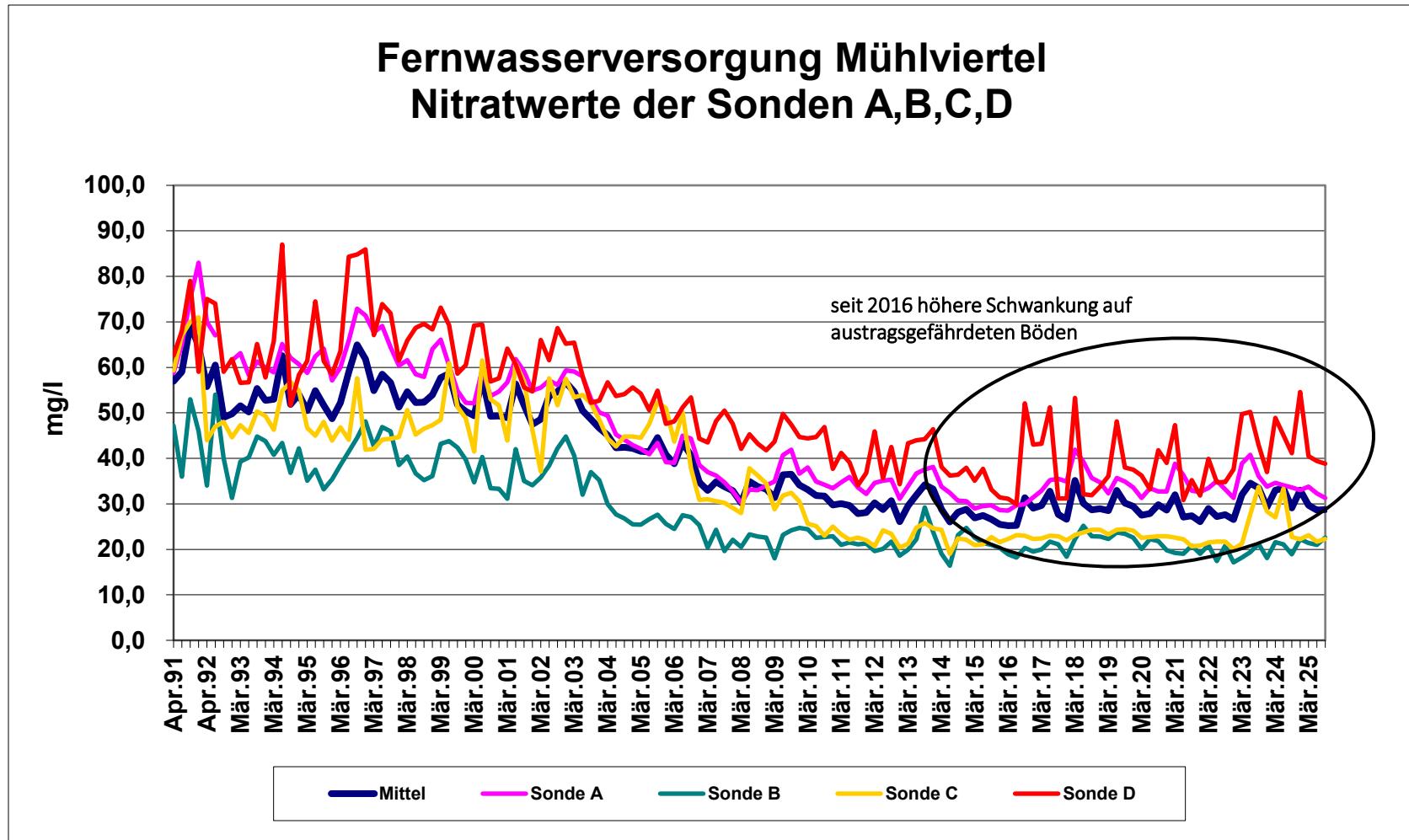
Brunnengebiet Zirkung

Grundwasserbeobachtung Sonden Schutzgebiet

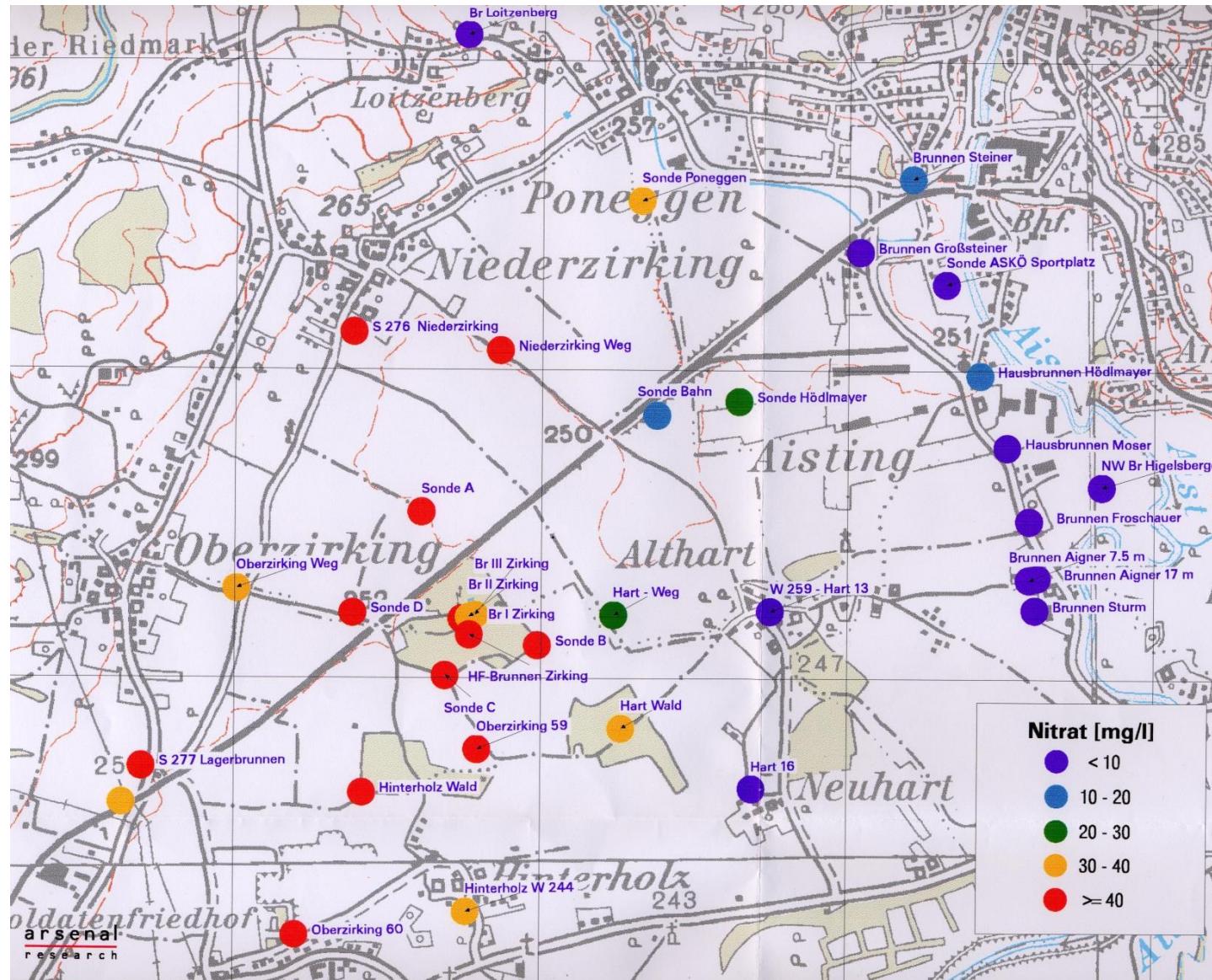
Nitrat: (mg/l)

		Br.I	Br.II	Br.III	HF-B.	Sonde A	Sonde B	Sonde C	Sonde D	Hart 6	Neuhart 13	S-Hart-Wald	Hinterholzweg 2	Hinterholz-Wald	W244 Hinterh. 4	Prof Gerstm. Str. 25	S-Lagerbrunnen	S-Oberzirk.-Weg	Niederzirkung 104	Sonne Bahn	Sonne Poneggen	S274 Aistung 16	S-Niedierzirk.-Veg	S-Hart-Weg	Drainage-Bahn	
Entnahmetag	Entn.M/J.	S1	S2	S3	S 4	S 5	S 6	S 7	S 8	S 9	S 10	S 11	S 12	S 13	S 14	S 15	S 16	S 17	S 18	S 19	S 20	S 21	S 22	Dr.23	Mittel	
04.03.2020	Mrz 20	16,5	19,2	16,9	26,3	31,3	20,1	22,5	36,2	5,6	12,2	15,5	30,3	39,4	18,4	37,9	37,1	32,5	45,0	17,3	20,5	18,1	35,9	9,2	24,1	24,7
03.06.2020	Jun 20	18,8	17,5	16,6	24,0	33,4	22,2	22,7	33,2	3,0	10,8	13,4	27,4	38,5	18,6	37,4	37,2	31,9	46,2	14,9	21,9	6,6	33,6	11,9	30,3	24,1
15.09.2020	Sep 20	20,4	17,3	15,3	22,8	32,7	21,8	22,9	41,8	7,1	12,0	15,9	22,5	39,9		38,3	36,6	32,0	46,6	16,2	22,2	8,2	32,3	12,4	26,0	24,8
07.12.2020	Dez 20	20,5	16,9	14,6	25,4	32,7	19,8	22,9	39,0	8,1	11,2	14,6	19,5	39,9	25,1	29,1	37,7	30,8	50,5	15,6	23,7	11,9	33,3	10,8	27,8	24,5
09.03.2021	Mrz 21	17,7	17,0	14,5	24,3	38,8	19,2	22,6	47,3	4,0	11,3	14,2	18,6	39,7		40,2	34,4	30,3	46,5	14,8	23,8	16,6	34,5	12,8	29,6	25,3
25.05.2021	Mai 21	18,9	17,1	15,5	22,4	36,3	19,0	22,2	30,8	4,4	13,3	14,7	19,7	38,7		40,0	38,0	29,3	46,4	11,6	23,0	8,1	36,1	11,0	24,6	23,8
14.09.2021	Sep 21	19,6	16,6	16,4	24,3	32,9	20,8	20,7	35,2	2,8	13,3	17,0	23,3	38,1		32,5	29,4	12,9	15,9	22,6	5,0	34,2	11,8	30,4	21,9	
06.12.2021	Dez 21	15,8	17,1	15,3	26,7	32,6	19,0	20,8	31,8	6,2	13,0	16,4	26,0	38,9	12,8	40,5	37,7	28,4	14,4	20,0	19,6	8,8	35,2	10,3	22,2	22,3
10.03.2022	Mrz 22	22,1	16,0	17,0	26,8	33,5	20,9	21,5	39,9	3,5	14,6	17,8	29,8	39,6		41,6	33,7	29,1	13,1	20,2	19,2	17,0	37,4	13,2	24,0	24,3
23.06.2022	Jun 22	17,2	16,2	17,2	25,0	35,0	17,4	21,7	34,7	3,2	13,6	18,1	33,3	37,0	13,4	36,7	35,1	29,4	13,7	18,5	18,9	6,1	35,8	12,7	31,3	22,8
14.09.2022	Sep 22	17,4	16,1	16,3	24,5	33,2	20,8	21,7	34,8	3,4	12,6	17,8	28,9	37,6		38,6	36,6	26,9	12,1	19,9	19,0	4,5	35,2	12,1	31,1	23,0
05.12.2022	Dez 22	16,9	15,2	26,5	31,3	17,1	20,1	37,6	6,1	12,0	17,2	27,4	38,3	18,5	39,7	37,2	25,5	13,2	19,7	18,0	9,5	32,8	12,8	22,6	22,7	
21.03.2023	Mrz 23	18,7	19,0	16,9	22,2	38,9	18,2	21,2	49,7	4,3	12,1	15,2		37,7	23,9	40,1	38,5	25,6	13,9	20,0	22,2	14,0	39,8	13,0	26,8	24,2
21.06.2023	Jun 23	22,9	21,0	20,2	23,1	40,8	19,4	27,7	50,2	5,4	16,7	14,5	27,3	38,6		37,8	32,5	18,8	18,3	25,7	13,9	44,6	14,5	32,0	25,9	
13.09.2023	Sep 23	19,2	20,0	21,3	22,3	36,1	21,2	33,7	42,9	9,3	25,0	15,4	27,3	38,4		46,7	23,9	14,4	23,0	21,6	1,9	41,4	12,4	25,7	24,9	
06.12.2023	Dez 23	20,4	19,0	22,1	22,8	33,8	18,1	28,3	37,0	8,8	19,2	15,6		38,5		38,4	24,3	13,6	22,3	17,3	7,7	39,3	10,7	20,0	22,9	
05.03.2024	Mrz 24	17,8	21,0	20,2	21,0	34,6	21,6	27,0	48,9	7,2	17,5	16,0		38,4	25,3		41,9	25,1	15,5	27,9	22,2	11,8	40,2	17,6	19,3	24,6
13.06.2024	Jun 24	20,3	22,0	22,2	23,4	34,1	21,1	33,3	45,1	8,5	25,0	18,0		39,1	19,6		51,7	24,3	16,9	21,8	22,4	6,2	41,7	15,8	18,6	25,2
30.09.2024	Sep 24	18,7	21,0	20,8	24,2	33,6	18,9	22,7	41,1	1,9	14,7	18,0	34,2	38,3	23,8		46,3	21,8	15,3	26,7	20,4	16,5	41,4	16,4	21,5	24,4
10.12.2024	Dez 24	17,6	21,0	24,0	23,9	33,0	22,2	22,2	54,6	6,0	13,8	18,0	29,8	36,3	37,3		43,4	21,7	17,1	18,2	19,7	9,5	38,5	15,7	14,8	24,4
20.03.2025	Mrz 25	21,8	24,0	22,5	24,6	33,8	21,4	23,1	40,5	3,7	11,7	16,8	28,4	38,2	34,1		44,1	21,0	19,3	18,5	20,2	9,6	38,5	14,9	17,3	23,8
17.06.2025	Jun 25	19,8	18,0	20,3	24,5	32,3	21,0	21,7	39,4	2,6	10,5	16,7	27,5	38,2		39,8	19,6	42,0	16,3	19,7	12,9	36,7	15,7	22,2	23,8	
22.09.2025	Sep 25	18,0	21,0	20,0	23,1	31,3	22,6	22,3	38,8	2,7	9,9	15,9	25,7	37,9		37,1	19,6	45,0	14,2	19,9	16,9	35,1	14,6	26,8	23,7	
11.12.2025	Dez 25	16,2	19,0	17,7	27,5	30,9	19,9	21,6	34,7	3,0	9,9	15,2		37,5	25,0		36,2	19,1	39,5	13,5	18,4	7,8	33,3	12,1	16,9	20,7

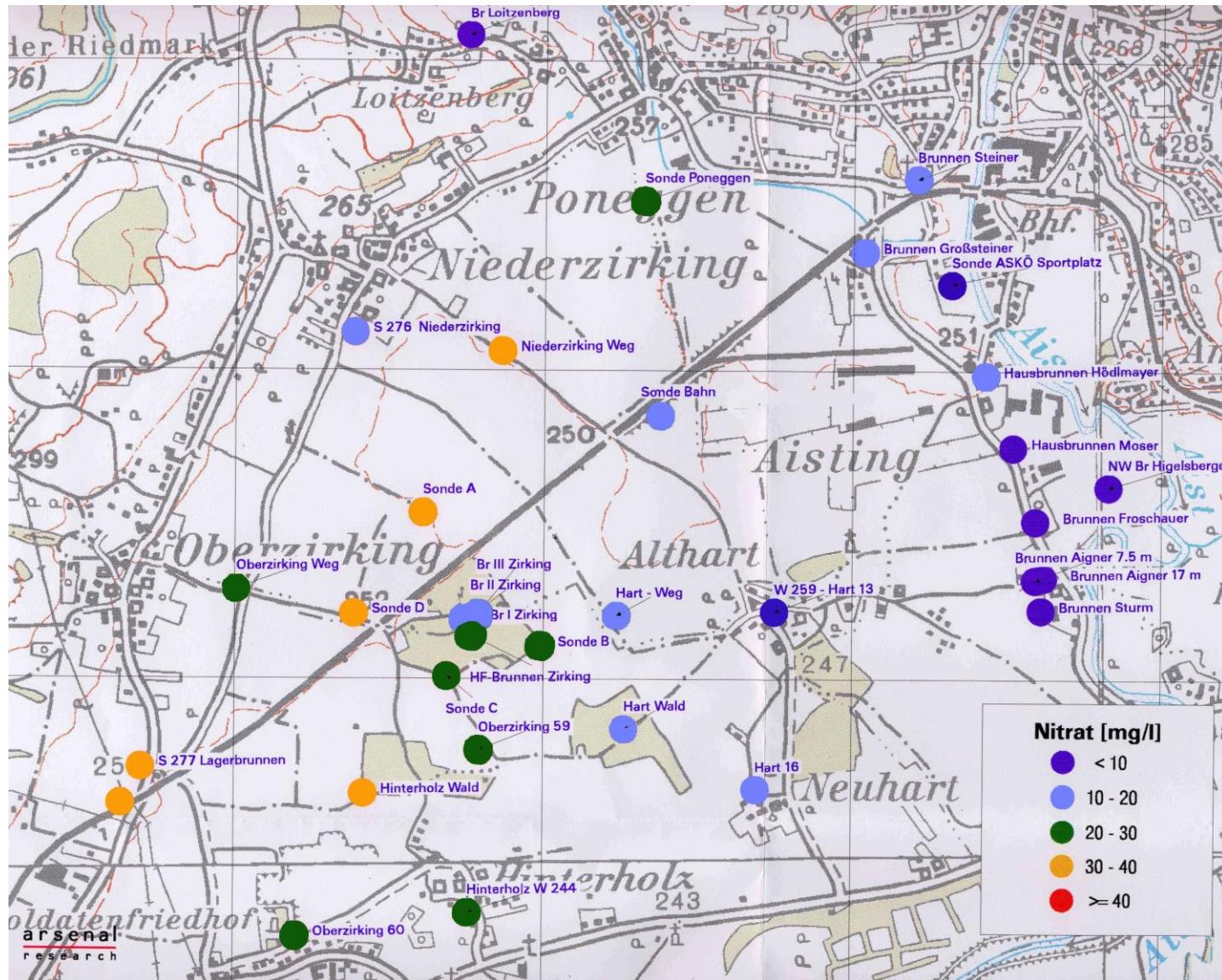
Nitratsituation im Einzugsgebiet



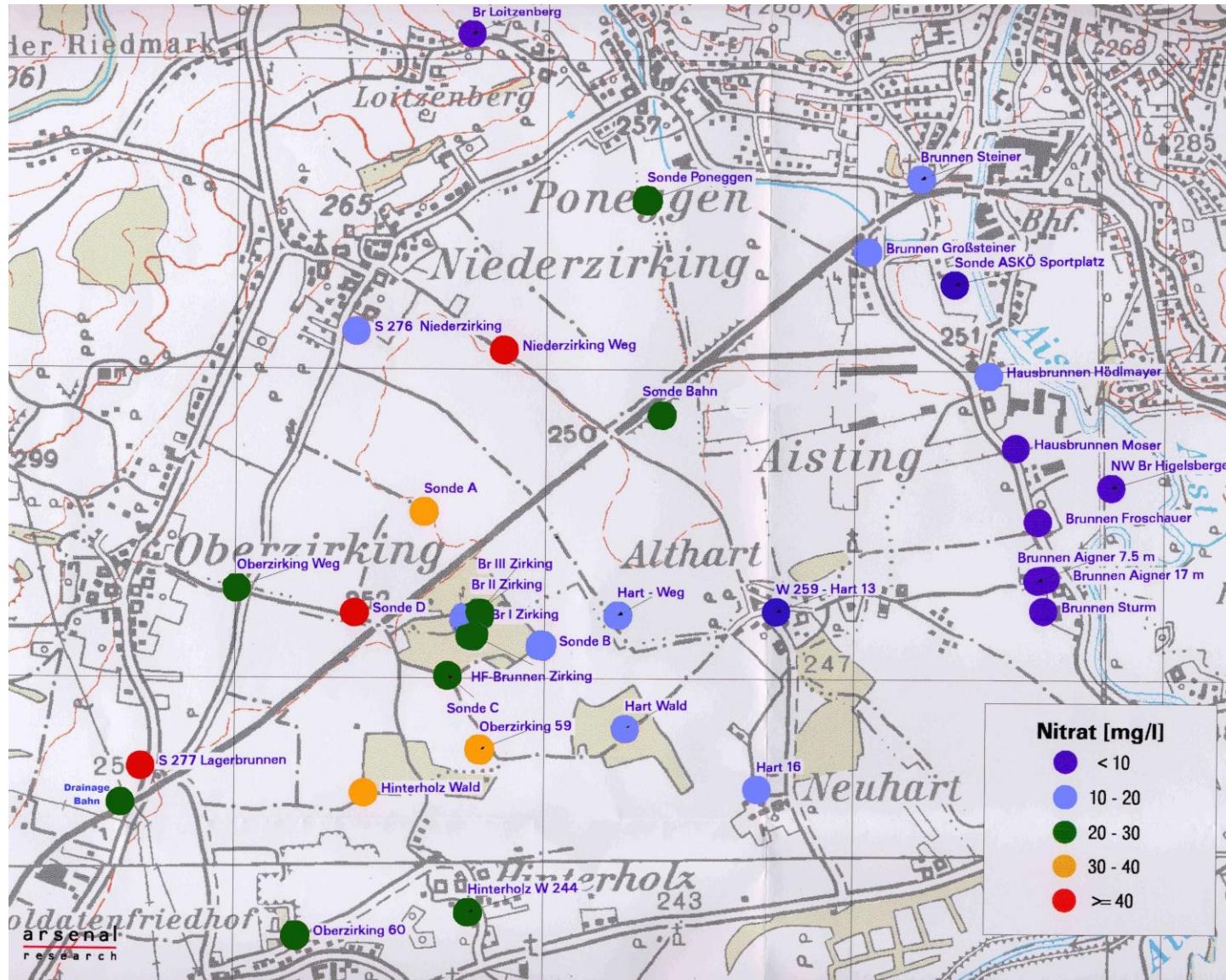
Lage und Nitratbelastung der Sonden (Okt. 1997)



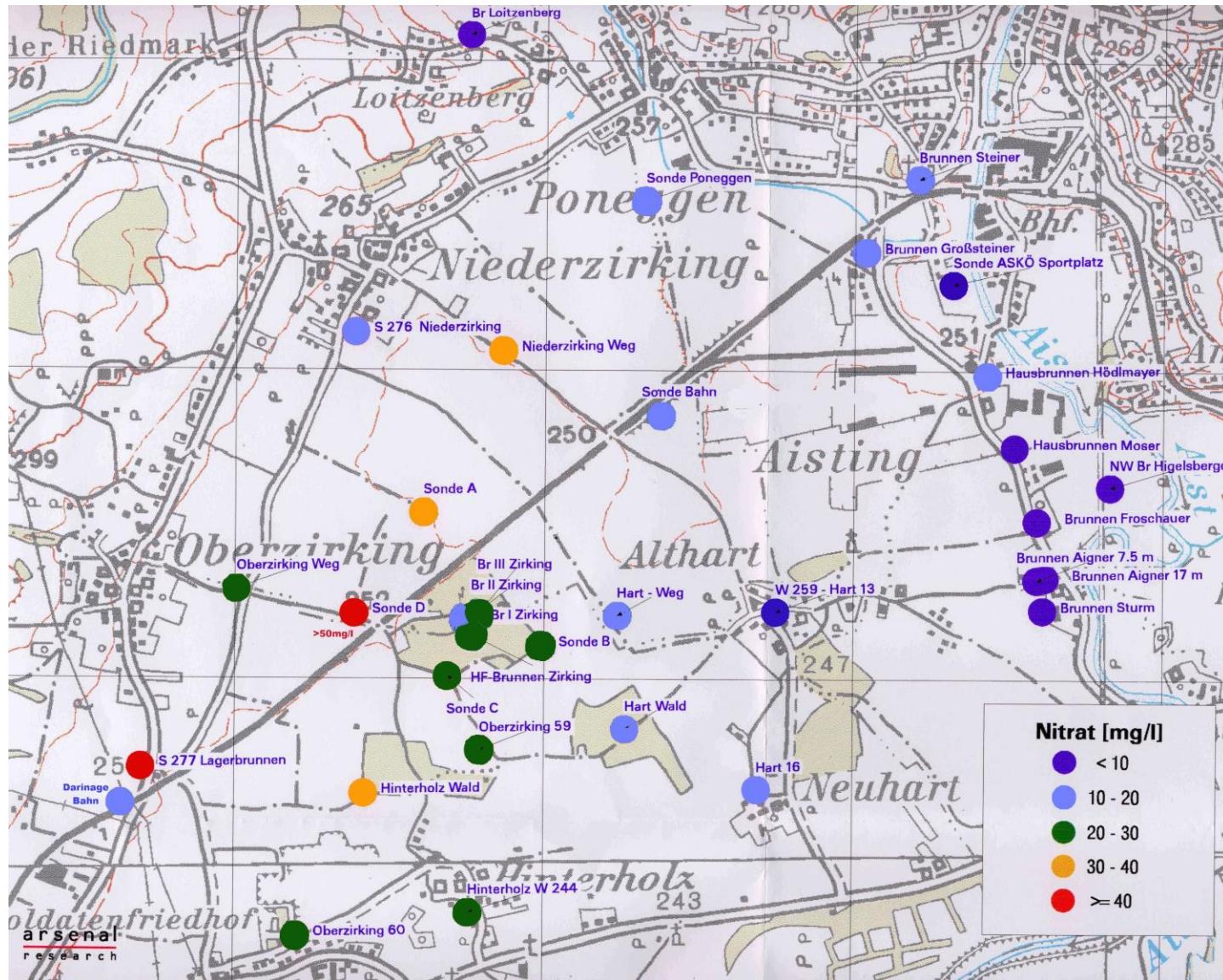
Lage und Nitratbelastung der Sonden (Sept. 2021)



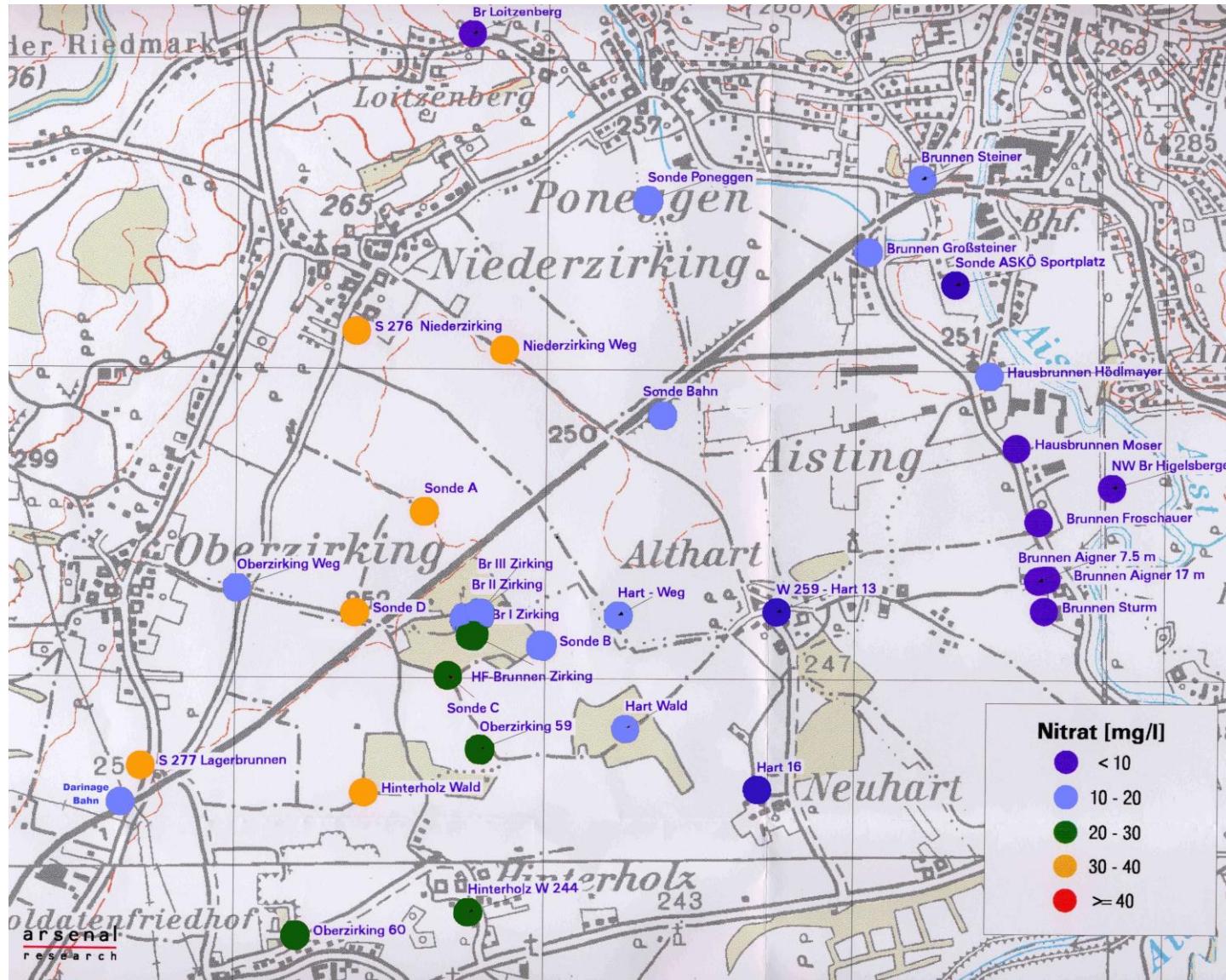
Lage und Nitratbelastung der Sonden (Sept. 2024)



Lage und Nitratbelastung der Sonden (Dez. 2024)

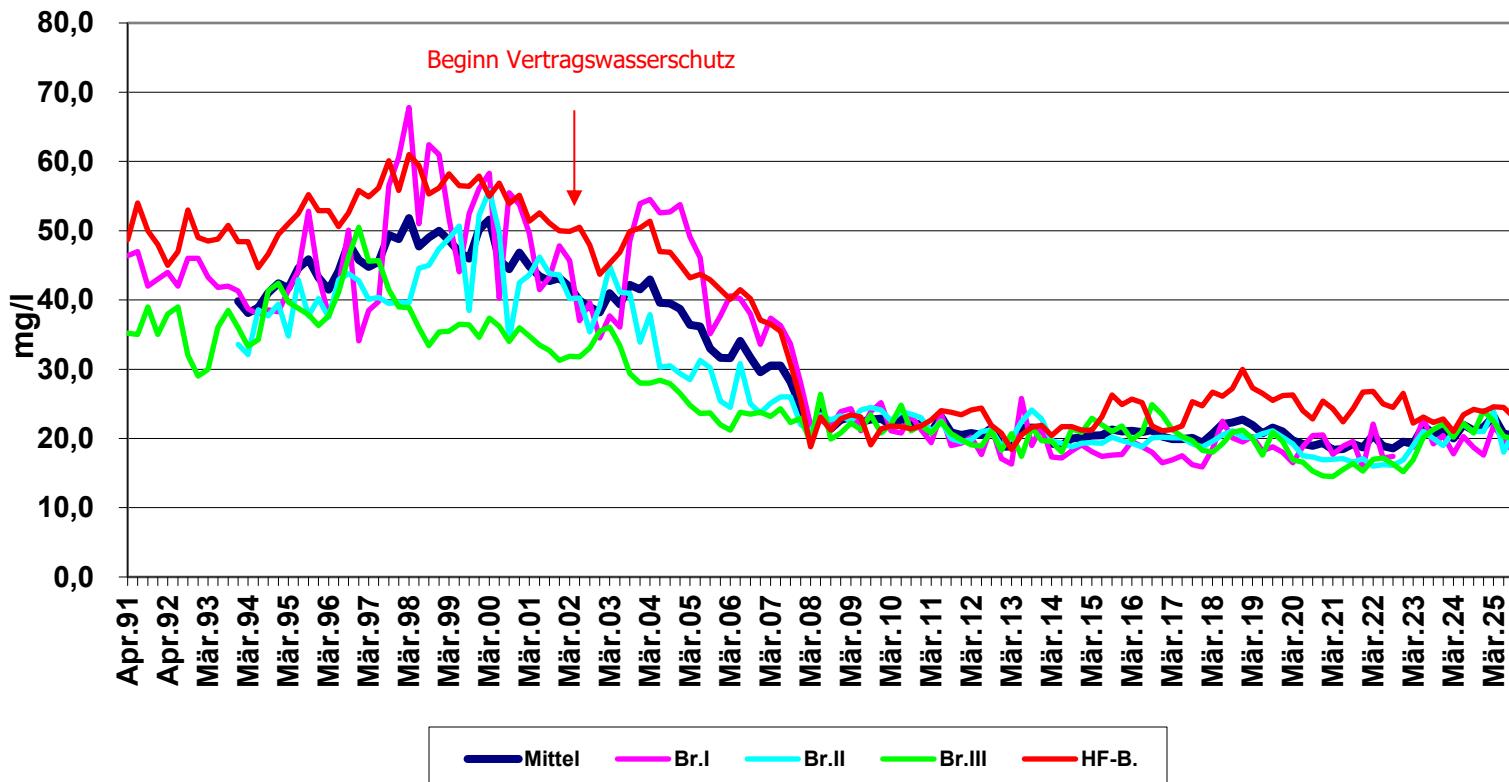


Lage und Nitratbelastung der Sonden (Dez. 2025)

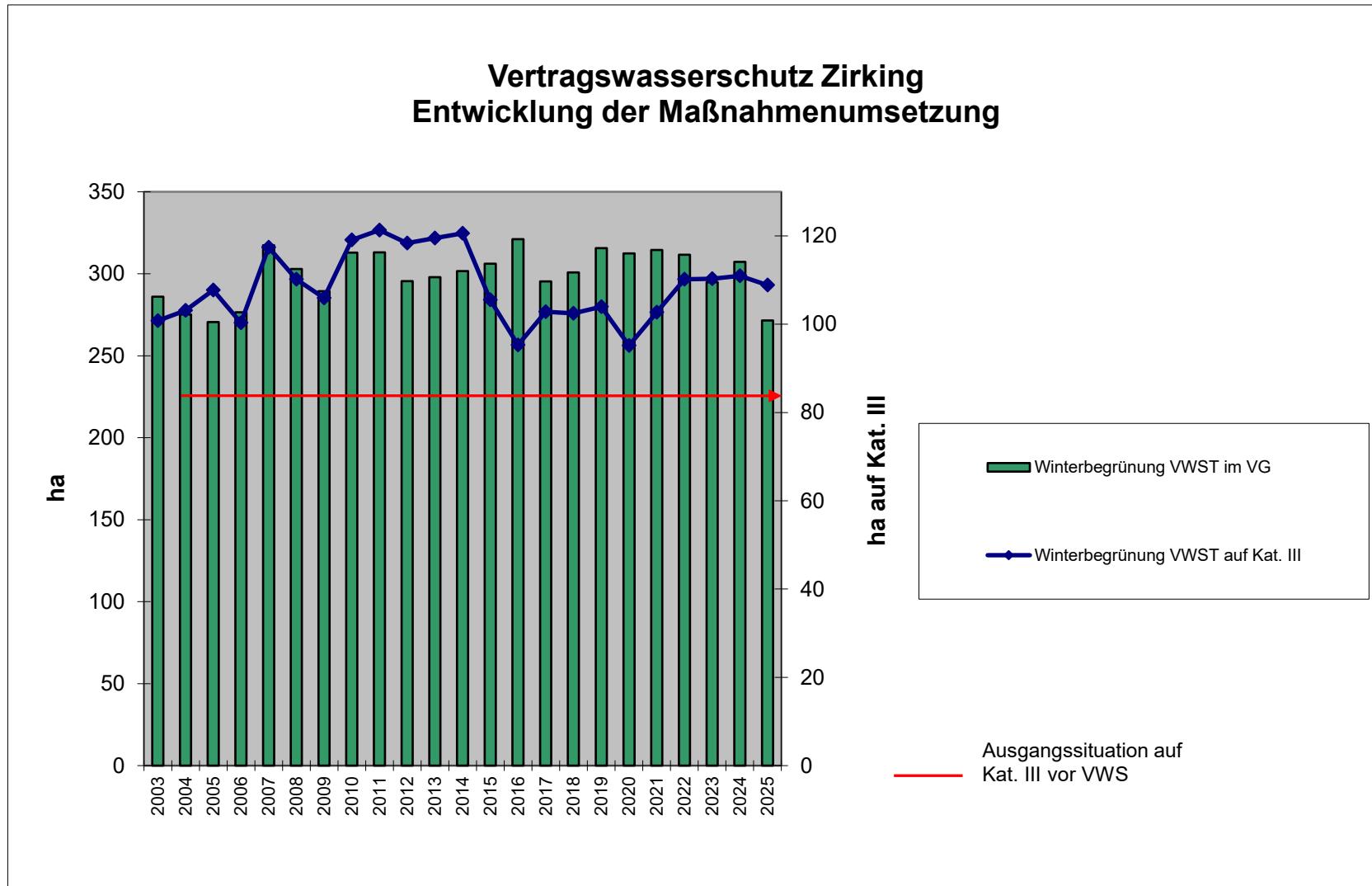


Nitratbelastung der Brunnen

Fernwasserversorgung Mühlviertel Nitratwerte der 4 Brunnen

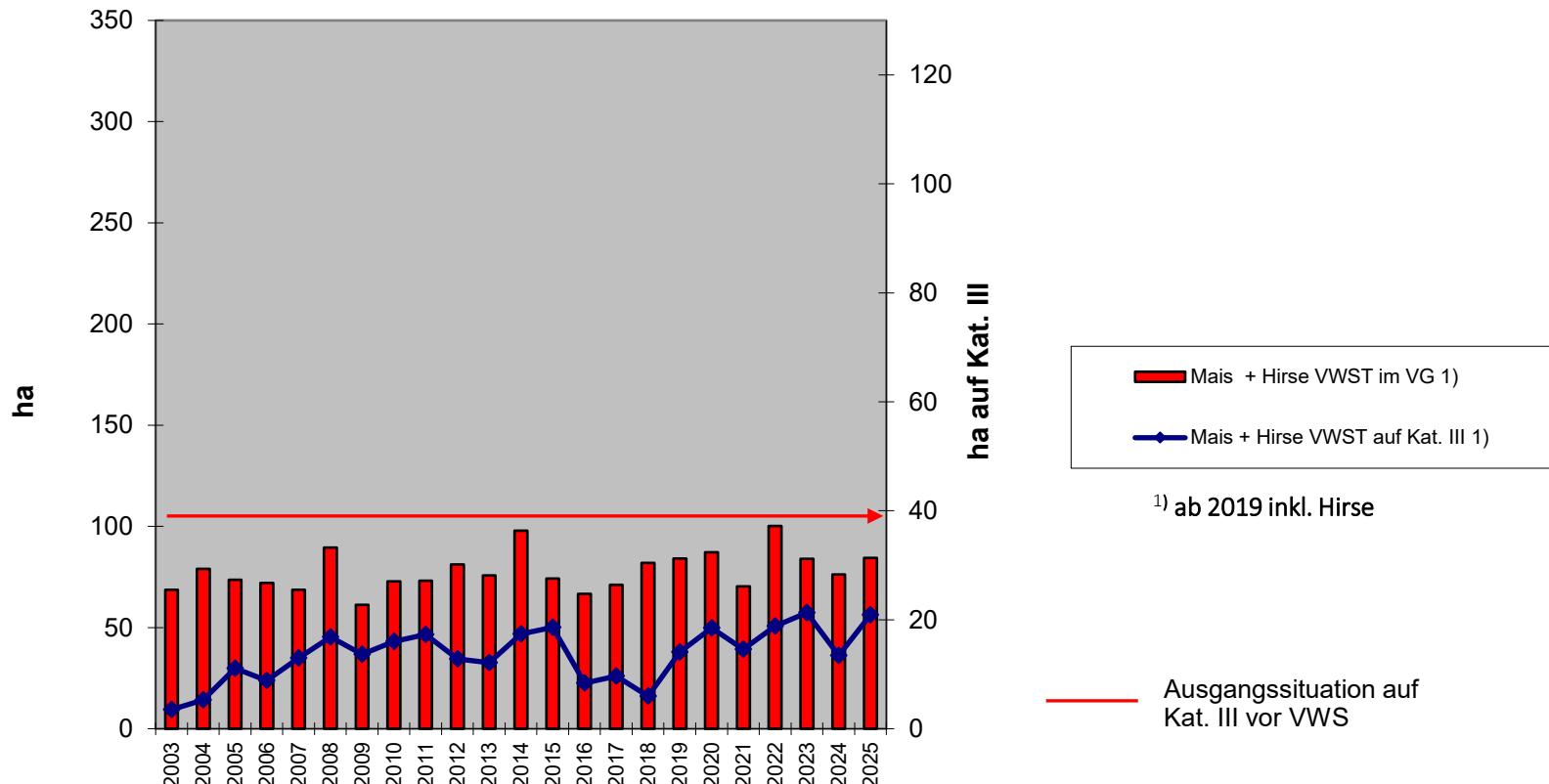


Entwicklung der Maßnahmenumsetzung

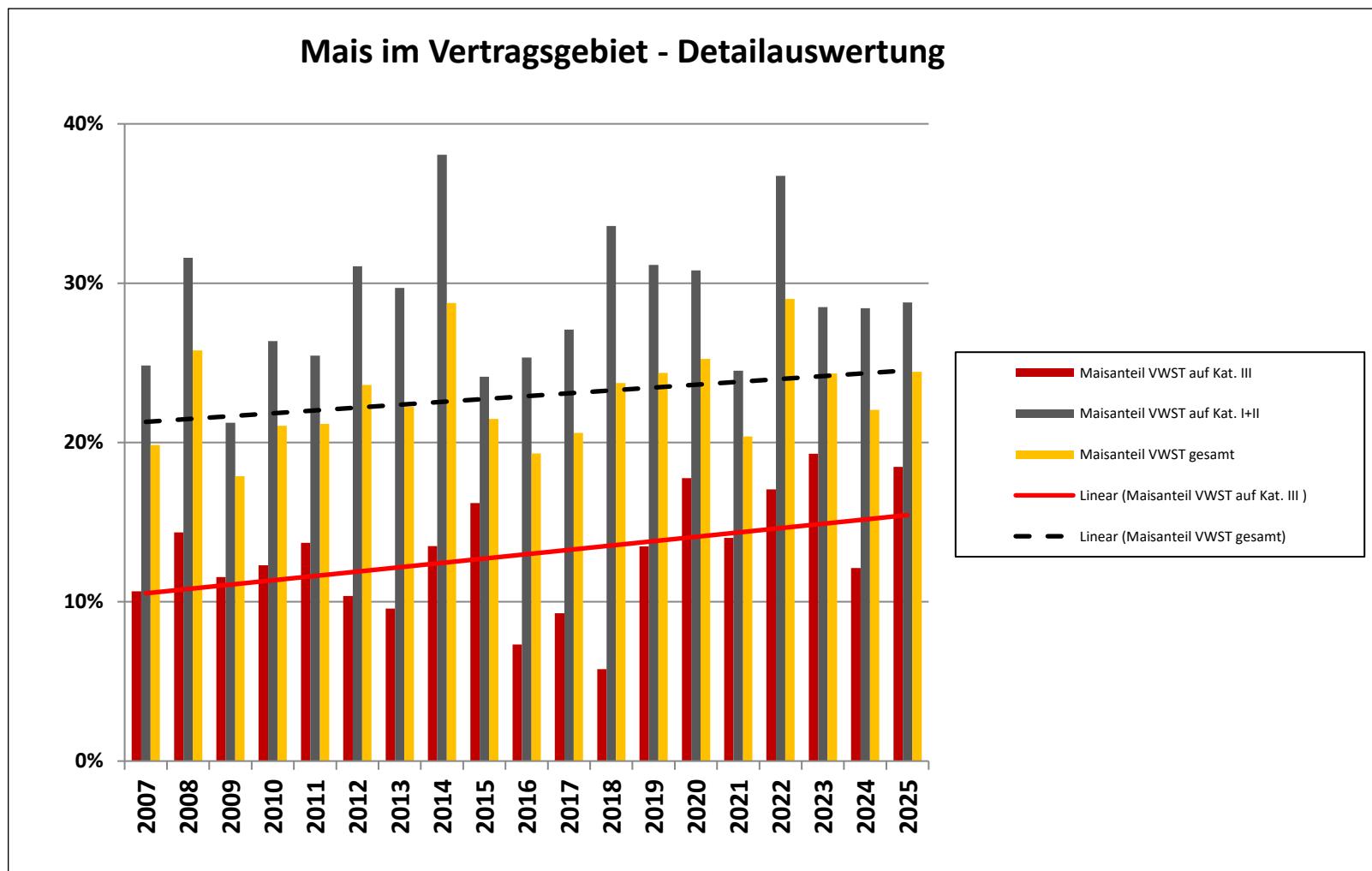


Entwicklung der Maßnahmenumsetzung

Vertragswasserschutz Zirking Entwicklung der Maßnahmenumsetzung

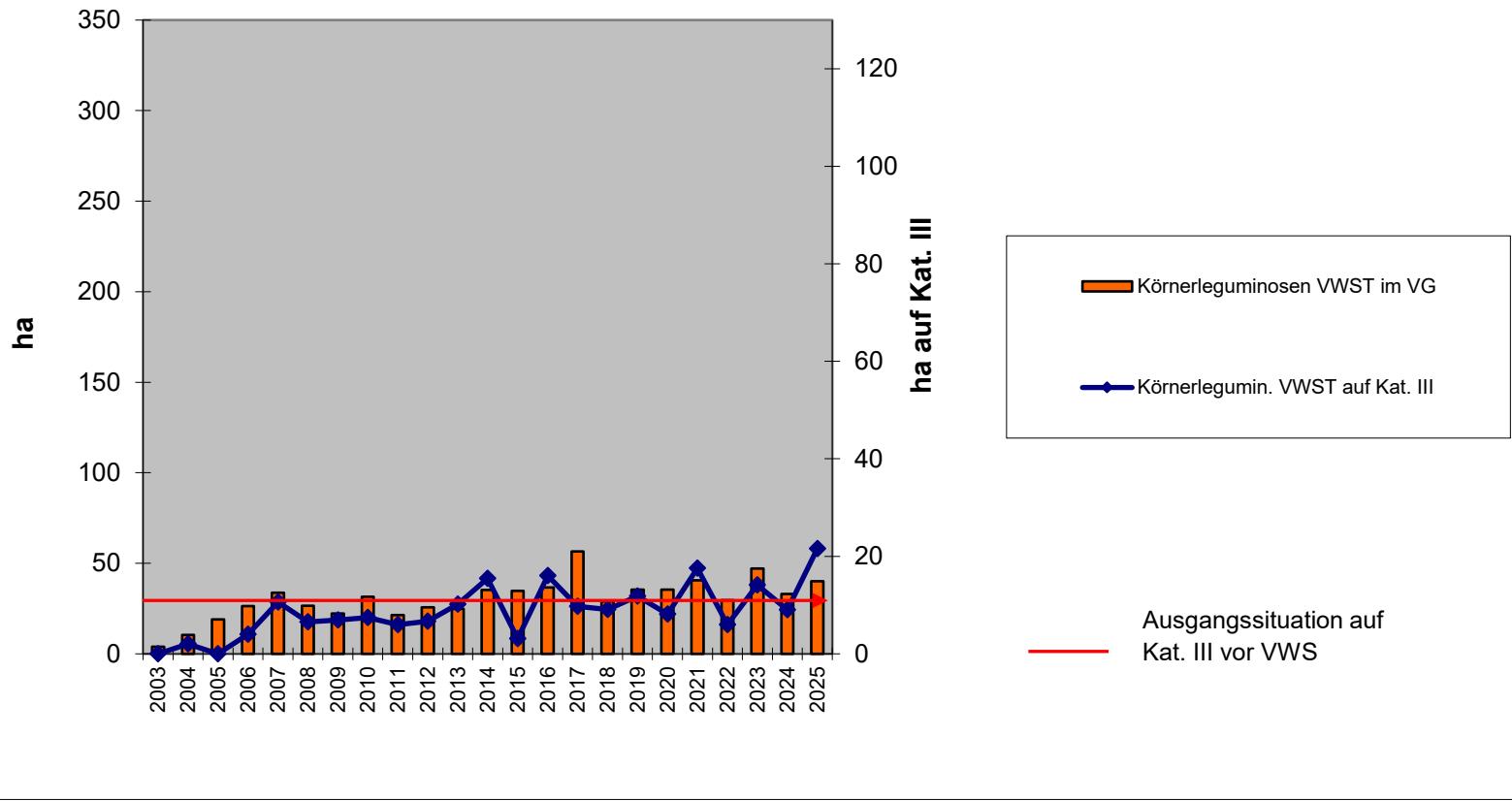


Entwicklung der Maßnahmenumsetzung



Entwicklung der Maßnahmenumsetzung

Vertragswasserschutz Zirkung Entwicklung der Maßnahmenumsetzung



Zahlen und Fakten

- 31 teilnehmende Betriebe (100% der mögl. Betriebe)
- Prämienauszahlung 2025: 81.775,23 €
- Über VWS erfasste Ackerfläche: 333,70 ha
- Prämie je ha Ackerfläche: 245 €/ha
- Jahresentnahme Zirking: 1.008.565 m³/J
- Prämie je m³ Fördermenge: 0,081 €/m³
- Wasserabgabepreis 2025: 0,78 €/m³