

Tabelle der zugewiesenen Werte: Pestizide gemäß Trinkwasserverordnung (TWV) - PM05

1. Ausgabe vom 18.10.2024

Tabelle der zugewiesenen Werte

Parameter	Probe	Einheit	zugewiesener Wert	±	U (k=2)	Kriterium	Kriterium [%]
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure)	PM05 A	µg/l	0.37	±	0.0168	0.0518	14
	PM05 B***	µg/l	-	±	-	-	-
2,6-Dichlorbenzamid	PM05 A***	µg/l	-	±	-	-	-
	PM05 B	µg/l	0.808	±	0.0327	0.121	15
2-Amino-4-Methoxy-6-Methyl-1,3,5-Triazin	PM05 A***	µg/l	-	±	-	-	-
	PM05 B*	µg/l	-	±	-	-	-
3,5,6-Trichlor-2-Pyridinol	PM05 A***	µg/l	-	±	-	-	-
	PM05 B	µg/l	0.347	±	0.0758	0.0937	27
Alachlor	PM05 A	µg/l	0.925	±	0.048	0.111	12
	PM05 B***	µg/l	-	±	-	-	-
Alachlor-Säure (Alachlor-OA)	PM05 A***	µg/l	-	±	-	-	-
	PM05 B	µg/l	0.658	±	0.0354	0.0987	15
Alachlor-Sulfonsäure (Alachlor-ESA)	PM05 A***	µg/l	-	±	-	-	-
	PM05 B	µg/l	0.973	±	0.0643	0.126	13
Aldrin	PM05 A	µg/l	0.0862	±	0.0153	0.0259	30
	PM05 B***	µg/l	-	±	-	-	-
Ampa	PM05 A***	µg/l	-	±	-	-	-
	PM05 B	µg/l	0.673	±	0.0527	0.0875	13
Atrazin	PM05 A	µg/l	0.361	±	0.00995	0.0397	11
	PM05 B***	µg/l	-	±	-	-	-
Atrazin-2-Hydroxy	PM05 A***	µg/l	-	±	-	-	-
	PM05 B	µg/l	0.582	±	0.0424	0.0699	12
Atrazin-Desethyl	PM05 A***	µg/l	-	±	-	-	-
	PM05 B	µg/l	0.468	±	0.0127	0.0562	12
Atrazin-Desethyl-Desisopropyl	PM05 A***	µg/l	-	±	-	-	-
	PM05 B	µg/l	0.459	±	0.0619	0.142	31
Atrazin-Desisopropyl	PM05 A***	µg/l	-	±	-	-	-
	PM05 B	µg/l	0.321	±	0.00888	0.0449	14
Azoxystrobin	PM05 A	µg/l	0.27	±	0.0152	0.0324	12
	PM05 B***	µg/l	-	±	-	-	-
Azoxystrobin-O-Demethyl (CyPM)	PM05 A***	µg/l	-	±	-	-	-
	PM05 B*	µg/l	-	±	-	-	-
Bentazon	PM05 A	µg/l	0.249	±	0.00978	0.0374	15
	PM05 B***	µg/l	-	±	-	-	-
Bromacil	PM05 A	µg/l	0.578	±	0.0313	0.0809	14
	PM05 B***	µg/l	-	±	-	-	-
Bromoxynil**	PM05 A	µg/l	0.782	±	0.0773	0.102	13
	PM05 B***	µg/l	-	±	-	-	-
Chloridazon	PM05 A	µg/l	0.293	±	0.00988	0.038	13
	PM05 B***	µg/l	-	±	-	-	-
Chloridazon-Desphenyl	PM05 A***	µg/l	-	±	-	-	-
	PM05 B	µg/l	0.402	±	0.029	0.0442	11

Tabelle der zugewiesenen Werte: Pestizide gemäß Trinkwasserverordnung (TWV) - PM05

1. Ausgabe vom 18.10.2024

Parameter	Probe	Einheit	zugewiesener Wert	±	U (k=2)	Kriterium	Kriterium [%]
Chloridazon-Methyl-Desphenyl	PM05 A***	µg/l	-	±	-	-	-
	PM05 B	µg/l	0.241	±	0.0126	0.0313	13
Chlorthalonil Metabolit R471811	PM05 A***	µg/l	-	±	-	-	-
	PM05 B	µg/l	0.601	±	0.0335	0.0601	10
Chlorthalonil Metabolit R611965 (3-carbamyl-2,4,5-trichlorbenzoesäure)	PM05 A***	µg/l	-	±	-	-	-
	PM05 B	µg/l	0.68	±	0.0441	0.102	15
Chlorthalonil Metabolit SYN507900**	PM05 A***	µg/l	-	±	-	-	-
	PM05 B	µg/l	0.337	±	0.027	0.0371	11
Chlorthalonil Sulfonsäure (Chlorthalonil-ESA)	PM05 A***	µg/l	-	±	-	-	-
	PM05 B	µg/l	0.25	±	0.029	0.055	22
Clopyralid	PM05 A	µg/l	0.573	±	0.0531	0.115	20
	PM05 B***	µg/l	-	±	-	-	-
Clothianidin	PM05 A	µg/l	0.288	±	0.00931	0.0316	11
	PM05 B***	µg/l	-	±	-	-	-
Desaminometamitron**	PM05 A***	µg/l	-	±	-	-	-
	PM05 B	µg/l	0.481	±	0.0179	0.0481	10
Dicamba	PM05 A	µg/l	0.555	±	0.0454	0.111	20
	PM05 B***	µg/l	-	±	-	-	-
Dichlorprop	PM05 A	µg/l	0.436	±	0.0213	0.0523	12
	PM05 B***	µg/l	-	±	-	-	-
Dieldrin	PM05 A	µg/l	0.304	±	0.0362	0.0608	20
	PM05 B***	µg/l	-	±	-	-	-
Dimethachlor	PM05 A	µg/l	0.587	±	0.0131	0.0587	10
	PM05 B***	µg/l	-	±	-	-	-
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742, Dimethachlor ESA)	PM05 A***	µg/l	-	±	-	-	-
	PM05 B	µg/l	0.143	±	0.00653	0.0143	10
Dimethachlor Metabolit - CGA 369873	PM05 A***	µg/l	-	±	-	-	-
	PM05 B	µg/l	0.197	±	0.00932	0.0394	20
Dimethachlor Metabolit - CGA 373464 (Essigsäuremethylester)	PM05 A***	µg/l	-	±	-	-	-
	PM05 B*	µg/l	-	±	-	-	-
Dimethachlor Metabolit - CGA 373464 (freie Säure)	PM05 A***	µg/l	-	±	-	-	-
	PM05 B*	µg/l	-	±	-	-	-
Dimethachlor-Säure (CGA 50266, Dimethachlor OA)	PM05 A***	µg/l	-	±	-	-	-
	PM05 B	µg/l	0.425	±	0.0253	0.051	12
Dimethenamid	PM05 A	µg/l	0.221	±	0.0108	0.0221	10
	PM05 B***	µg/l	-	±	-	-	-
Dimethenamid-Säure (Dimethenamid-OA)	PM05 A***	µg/l	-	±	-	-	-
	PM05 B	µg/l	0.248	±	0.0186	0.0273	11

Tabelle der zugewiesenen Werte: Pestizide gemäß Trinkwasserverordnung (TWV) - PM05

1. Ausgabe vom 18.10.2024

Parameter	Probe	Einheit	zugewiesener Wert	±	U (k=2)	Kriterium	Kriterium [%]
Dimethenamid-Sulfonsäure (Dimethenamid-ESA)	PM05 A***	µg/l	-	±	-	-	-
	PM05 B	µg/l	0.137	±	0.0128	0.0234	17
Diuron	PM05 A	µg/l	0.234	±	0.00764	0.0304	13
	PM05 B***	µg/l	-	±	-	-	-
Ethidimuron**	PM05 A	µg/l	0.526	±	0.0217	0.0526	10
	PM05 B***	µg/l	-	±	-	-	-
Ethofumesat	PM05 A	µg/l	0.201	±	0.00602	0.0201	10
	PM05 B***	µg/l	-	±	-	-	-
Flazasulfuron**	PM05 A	µg/l	0.562	±	0.117	0.146	26
	PM05 B***	µg/l	-	±	-	-	-
Flufenacet	PM05 A	µg/l	0.244	±	0.00837	0.0244	10
	PM05 B***	µg/l	-	±	-	-	-
Flufenacet-Säure (Flufenacet OA)	PM05 A***	µg/l	-	±	-	-	-
	PM05 B	µg/l	0.562	±	0.0682	0.0955	17
Flufenacet-Sulfonsäure (Flufenacet ESA)	PM05 A***	µg/l	-	±	-	-	-
	PM05 B	µg/l	0.186	±	0.00996	0.0186	10
Glufosinat	PM05 A*	µg/l	-	±	-	-	-
	PM05 B***	µg/l	-	±	-	-	-
Glyphosat	PM05 A	µg/l	0.221	±	0.0372	0.0441	20
	PM05 B***	µg/l	-	±	-	-	-
Heptachlor	PM05 A	µg/l	0.0833	±	0.0186	0.0333	40
	PM05 B***	µg/l	-	±	-	-	-
Heptachlorepoxyd	PM05 A*	µg/l	-	±	-	-	-
	PM05 B*	µg/l	-	±	-	-	-
Hexazinon	PM05 A***	µg/l	0.205	±	0.00594	0.0266	13
	PM05 B	µg/l	-	±	-	-	-
Imidacloprid	PM05 A	µg/l	0.598	±	0.0212	0.0897	15
	PM05 B***	µg/l	-	±	-	-	-
Iodosulfuron-Methyl	PM05 A	µg/l	0.422	±	0.0231	0.0422	10
	PM05 B***	µg/l	-	±	-	-	-
Isoproturon	PM05 A	µg/l	0.442	±	0.00906	0.0442	10
	PM05 B***	µg/l	-	±	-	-	-
Isoproturon-Desmethyl	PM05 A***	µg/l	-	±	-	-	-
	PM05 B	µg/l	0.184	±	0.0129	0.0221	12
MCPA	PM05 A	µg/l	0.235	±	0.0124	0.0353	15
	PM05 B***	µg/l	-	±	-	-	-
MCPB	PM05 A***	µg/l	-	±	-	-	-
	PM05 B	µg/l	0.303	±	0.0153	0.0303	10
MCPP (Mecoprop)	PM05 A	µg/l	0.283	±	0.0143	0.0368	13
	PM05 B***	µg/l	-	±	-	-	-
Mesosulfuron-Methyl	PM05 A	µg/l	0.867	±	0.0593	0.0867	10
	PM05 B***	µg/l	-	±	-	-	-
Metalaxyl	PM05 A	µg/l	0.595	±	0.027	0.0595	10
	PM05 B***	µg/l	-	±	-	-	-
Metamitron	PM05 A	µg/l	0.548	±	0.0176	0.0548	10
	PM05 B***	µg/l	-	±	-	-	-

Tabelle der zugewiesenen Werte: Pestizide gemäß Trinkwasserverordnung (TWV) - PM05

1. Ausgabe vom 18.10.2024

Parameter	Probe	Einheit	zugewiesener Wert	±	U (k=2)	Kriterium	Kriterium [%]
Metazachlor	PM05 A	µg/l	0.5	±	0.0169	0.0601	12
	PM05 B***	µg/l	-	±	-	-	-
Metazachlor-Sulfonsäure (Metazachlor ESA)	PM05 A***	µg/l	-	±	-	-	-
	PM05 B	µg/l	0.557	±	0.0368	0.106	19
Metazachlor Metabolit BH 479-9**	PM05 A***	µg/l	-	±	-	-	-
	PM05 B*	µg/l	-	±	-	-	-
Metazachlor-Säure (Metazachlor OA)	PM05 A***	µg/l	-	±	-	-	-
	PM05 B	µg/l	0.239	±	0.0178	0.0502	21
Metolachlor	PM05 A	µg/l	0.696	±	0.0177	0.104	15
	PM05 B***	µg/l	-	±	-	-	-
Metribuzin	PM05 A	µg/l	0.454	±	0.0165	0.0454	10
	PM05 B***	µg/l	-	±	-	-	-
Metribuzin-Desamino	PM05 A***	µg/l	-	±	-	-	-
	PM05 B	µg/l	0.463	±	0.0667	0.088	19
Metsulfuron-Methyl	PM05 A	µg/l	0.142	±	0.00827	0.0142	10
	PM05 B	µg/l	0.3	±	0.0254	0.0389	13
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	PM05 A	µg/l	0.33	±	0.0462	0.0824	25
	PM05 B	µg/l	1.71	±	0.122	0.256	15
Nicosulfuron	PM05 A	µg/l	0.749	±	0.0616	0.187	25
	PM05 B***	µg/l	-	±	-	-	-
Nicosulfuron Metabolit UCSN**	PM05 A***	µg/l	-	±	-	-	-
	PM05 B	µg/l	0.156	±	0.0169	0.0219	14
Pethoxamid	PM05 A	µg/l	0.447	±	0.0398	0.0625	14
	PM05 B***	µg/l	-	±	-	-	-
Propazin	PM05 A	µg/l	0.203	±	0.00934	0.0263	13
	PM05 B***	µg/l	-	±	-	-	-
Propazin-2-Hydroxy	PM05 A***	µg/l	-	±	-	-	-
	PM05 B*	µg/l	-	±	-	-	-
Propiconazol	PM05 A	µg/l	0.395	±	0.0232	0.0435	11
	PM05 B***	µg/l	-	±	-	-	-
Quinmerac**	PM05 A	µg/l	0.192	±	0.0134	0.0211	11
	PM05 B***	µg/l	-	±	-	-	-
s-Metolachlor-Sulfonsäure (Metolachlor-ESA)	PM05 A***	µg/l	-	±	-	-	-
	PM05 B	µg/l	0.19	±	0.0085	0.038	20
s-Metolachlor Metabolit CGA 368208	PM05 A***	µg/l	-	±	-	-	-
	PM05 B	µg/l	0.253	±	0.0216	0.0379	15
s-Metolachlor Metabolit NOA 413173	PM05 A***	µg/l	-	±	-	-	-
	PM05 B	µg/l	0.171	±	0.0146	0.0257	15
s-Metolachlor-Säure (Metolachlor OA)	PM05 A***	µg/l	-	±	-	-	-
	PM05 B	µg/l	0.333	±	0.0233	0.0466	14
Simazin	PM05 A	µg/l	0.497	±	0.0194	0.0547	11
	PM05 B***	µg/l	-	±	-	-	-

Tabelle der zugewiesenen Werte: Pestizide gemäß Trinkwasserverordnung (TWV) - PM05

1. Ausgabe vom 18.10.2024

Parameter	Probe	Einheit	zugewiesener Wert	±	U (k=2)	Kriterium	Kriterium [%]
Terbuthylazin	PM05 A	µg/l	0.261	±	0.00773	0.0287	11
	PM05 B***	µg/l	-	±	-	-	-
Terbuthylazin-2-Hydroxy	PM05 A***	µg/l	-	±	-	-	-
	PM05 B	µg/l	0.129	±	0.0103	0.018	14
Terbuthylazin-Desethyl	PM05 A***	µg/l	-	±	-	-	-
	PM05 B	µg/l	0.251	±	0.00755	0.0277	11
Terbuthylazin-2-Hydroxy-Desethyl	PM05 A***	µg/l	-	±	-	-	-
	PM05 B	µg/l	0.426	±	0.0666	0.0981	23
Terbuthylazin Metabolit CGA 324007 (LM5)**	PM05 A***	µg/l	-	±	-	-	-
	PM05 B	µg/l	0.147	±	0.0141	0.0206	14
Terbuthylazin Metabolit SYN 545666 (LM6)**	PM05 A***	µg/l	-	±	-	-	-
	PM05 B	µg/l	0.241	±	0.0187	0.0289	12
Terbuthylazin Metabolit SYN 546009 (LM3)**	PM05 A***	µg/l	-	±	-	-	-
	PM05 B*	µg/l	-	±	-	-	-
Thiacloprid	PM05 A	µg/l	0.455	±	0.0114	0.0637	14
	PM05 B***	µg/l	-	±	-	-	-
Thiamethoxam	PM05 A	µg/l	0.282	±	0.0155	0.0479	17
	PM05 B***	µg/l	-	±	-	-	-
Thifensulfuron-Methyl	PM05 A	µg/l	0.197	±	0.0121	0.0197	10
	PM05 B***	µg/l	-	±	-	-	-
Tolylfluanid	PM05 A***	µg/l	-	±	-	-	-
	PM05 B***	µg/l	-	±	-	-	-
Tribenuron-Methyl	PM05 A*	µg/l	-	±	-	-	-
	PM05 B***	µg/l	-	±	-	-	-
Triclopyr	PM05 A	µg/l	0.659	±	0.0409	0.0659	10
	PM05 B***	µg/l	-	±	-	-	-
Triflursulfuron-Methyl	PM05 A***	µg/l	-	±	-	-	-
	PM05 B	µg/l	0.25	±	0.0538	0.0701	28
Tritosulfuron	PM05 A	µg/l	0.604	±	0.0236	0.0604	10
	PM05 B***	µg/l	-	±	-	-	-

* Für nachfolgende Substanzen sind zur Information die berechneten Mittelwerte MW +/- U(k=2) über die Daten der akkreditierten Labore (n) oder des Kontrolllabores (KL) nach Ausreißerbereinigung angeführt.

Diese können zum Vergleich im Rahmen Ihrer QS-Maßnahmen herangezogen werden.

PM05 A: Glufosinat: MW (n=3; akkr.) +/- U(k=2): 0.405 +/- 0.0344 µg/l
Heptachlorepoxid: MW (n=5; akkr.) +/- U(k=2): 0.479 +/- 0.151 µg/l
Tribenuron-Methyl: MW (n=5; akkr.) +/- U(k=2): 0.511 +/- 0.0654 µg/l

PM05 B: 2-Amino-4-Methoxy-6-Methyl-1,3,5-Triazin: MW (n=5; akkr.) +/- U(k=2): 0.0901 +/- 0.00901 µg/l
Azoxystrobin-O-Demethyl (CyPM): MW (n=4; akkr.) +/- U(k=2): 0.260 +/- 0.00457 µg/l
Dimethachlor Metabolit - CGA 373464 (freie Säure): MW (n=3; akkr.) +/- U(k=2): 0.648 +/- 0.172 µg/l
Heptachlorepoxid: MW (n=3; akkr.) +/- U(k=2): 0.0736 +/- 0.00366 µg/l
Metazachlor Metabolit BH 479-9**): MW (n=4; akkr.) +/- U(k=2): 0.239 +/- 0.0362 µg/l
Propazin-2-Hydroxy: MW (n=5; akkr.) +/- U(k=2): 0.111 +/- 0.0109 µg/l
Terbuthylazin Metabolit SYN 546009 (LM3)**): MW (n=2; akkr.) +/- U(k=2): 0.456 +/- 0.316 µg/l

Dimethachlor Metabolit - CGA 373464 (Essigsäuremethylester): MW (n=5; KL) +/- U(k=2): 0.199 +/- 0.0298 µg/l

Tabelle der zugewiesenen Werte: Pestizide gemäß Trinkwasserverordnung (TWW) - PM05

1. Ausgabe vom 18.10.2024

** Die Bewertung der nachfolgenden Substanzen dient nur als informativer Wert, da für diese Parameter keine Akkreditierung vorliegt.

***Für nachfolgende Substanzen liegt ein zu geringer Gehalt in den Proben vor. Die angeführten Werte (<NG) dienen zur Information und können für diese Substanzen zum Vergleich im Rahmen Ihrer QS-Maßnahmen herangezogen werden.

PM05 A: < 0,025 µg/l:

- 2,6-Dichlorbenzamid
- 2-Amino-4-Methoxy-6-Methyl-1,3,5-Triazin
- 3,5,6-Trichlor-2-Pyridinol
- Alachlor-Säure (Alachlor-OA)
- Alachlor-Sulfonsäure (Alachlor-ESA)
- Ampa
- Atrazin-2-Hydroxy
- Atrazin-Desethyl
- Atrazin-Desethyl-Desisopropyl
- Atrazin-Desisopropyl
- Azoxystrobin-O-Demethyl (CyPM)
- Chloridazon-Desphenyl
- Chloridazon-Methyl-Desphenyl
- Chlorthalonil Metabolit R471811
- Chlorthalonil Metabolit R611965 (3-carbamyl-2,4,5-trichlorbenzoesäure)
- Chlorthalonil Metabolit SYN507900**
- Chlorthalonil Sulfonsäure (Chlorthalonil-ESA)
- Desaminometamitron**
- Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742, Dimethachlor ESA)
- Dimethachlor Metabolit - CGA 369873
- Dimethachlor Metabolit - CGA 373464 (Essigsäuremethylester)
- Dimethachlor Metabolit - CGA 373464 (freie Säure)
- Dimethachlor-Säure (CGA 50266, Dimethachlor OA)
- Dimethenamid-Säure (Dimethenamid-OA)
- Dimethenamid-Sulfonsäure (Dimethenamid-ESA)
- Flufenacet-Säure (Flufenacet OA)
- Flufenacet-Sulfonsäure (Flufenacet ESA)
- Isoproturon-Desmethyl
- MCPB
- Metazachlor-Sulfonsäure (Metazachlor ESA)
- Metazachlor Metabolit BH 479-9**
- Metazachlor-Säure (Metazachlor OA)
- Metribuzin-Desamino
- Nicosulfuron Metabolit UCSN**
- Propazin-2-Hydroxy
- s-Metolachlor-Sulfonsäure (Metolachlor-ESA)
- s-Metolachlor Metabolit CGA 368208
- s-Metolachlor Metabolit NOA 413173
- s-Metolachlor-Säure (Metolachlor OA)
- Terbuthylazin-2-Hydroxy
- Terbuthylazin-Desethyl
- Terbuthylazin-2-Hydroxy-Desethyl
- Terbuthylazin Metabolit CGA 324007 (LM5)**
- Terbuthylazin Metabolit SYN 545666 (LM6)**
- Terbuthylazin Metabolit SYN 546009 (LM3)**
- Tolyfluanid
- Triflursulfuron-Methyl

PM05 B: < 0,0025 µg/l:

- Aldrin
- Dieldrin
- Heptachlor

Tabelle der zugewiesenen Werte: Pestizide gemäß Trinkwasserverordnung (TWV) - PM05

1. Ausgabe vom 18.10.2024

PM05 B: < 0,025 µg/l: 2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure)

Alachlor
 Atrazin
 Azoxystrobin
 Bentazon
 Bromacil
 Bromoxynil**
 Chloridazon
 Clopyralid
 Clothianidin
 Dicamba
 Dichlorprop
 Dimethachlor
 Dimethenamid
 Diuron
 Ethidimuron**
 Ethofumesat
 Flazasulfuron**
 Flufenacet
 Glufosinat
 Glyphosat
 Hexazinon
 Imidacloprid
 Iodosulfuron-Methyl
 Isoproturon
 MCPA
 MCPP (Mecoprop)
 Mesosulfuron-Methyl
 Metalaxyl
 Metamitron
 Metazachlor
 Metolachlor
 Metribuzin
 Nicosulfuron
 Pethoxamid
 Propazin
 Propiconazol
 Quinmerac**
 Simazin
 Terbutylazin
 Thiacloprid
 Thiamethoxam
 Thifensulfuron-Methyl
 Tolyfluanid
 Tribenuron-Methyl
 Triclopyr
 Tritosulfuron

Legende:

zugewiesener Wert	Sollwert für die Leistungsbewertung der Teilnehmer (angegeben auf 3 signifikante Stellen)
U (k=2)	Erweiterte Unsicherheit (k=2) des zugewiesenen Wertes (angegeben auf 3 signifikante Stellen)
Kriterium	Vorgabewert zur Ermittlung des z-Scores in der angegebenen Einheit (angegeben auf 3 signifikante Stellen)
Kriterium [%]	Vorgabewert zur Ermittlung des z-Scores in % des zugewiesenen Wertes (angegeben auf 2 signifikante Stellen)