

Tabelle der zugewiesenen Werte: Pestizide gemäß Trinkwasserverordnung (TWW) - PM04

1. Ausgabe vom 18.10.2022

Tabelle der zugewiesenen Werte

Parameter	Probe	Einheit	zugewiesener Wert	±	U (k=2)	Kriterium	Kriterium [%]
2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure)	PM04 A	µg/l	0.223	±	0.00979	0.0312	14
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
2,6-Dichlorbenzamid	PM04 A	µg/l	0.679	±	0.0331	0.102	15
	PM04 B	µg/l	0.698	±	0.0339	0.105	15
2-Amino-4-Methoxy-6-Methyl-1,3,5-Triazin *	PM04 A	µg/l	-	±	-	-	-
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
3,5,6-Trichlor-2-Pyridinol	PM04 A	µg/l	-	±	-	-	-
	PM04 B	µg/l	0.733	±	0.0721	0.103	14
Alachlor	PM04 A	µg/l	0.792	±	0.0617	0.0951	12
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
Alachlor-Säure (Alachlor-OA)	PM04 A	µg/l	-	±	-	-	-
	PM04 B	µg/l	1.14	±	0.0806	0.171	15
Alachlor-Sulfonsäure (Alachlor-ESA)	PM04 A	µg/l	-	±	-	-	-
	PM04 B	µg/l	0.972	±	0.0663	0.126	13
Aldrin	PM04 A	µg/l	0.0908	±	0.0194	0.0327	36
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
Ampa	PM04 A	µg/l	-	±	-	-	-
	PM04 B	µg/l	0.645	±	0.0801	0.142	22
Atrazin	PM04 A	µg/l	0.64	±	0.0252	0.0704	11
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
Atrazin-2-Hydroxy	PM04 A	µg/l	-	±	-	-	-
	PM04 B	µg/l	0.772	±	0.0575	0.0849	11
Atrazin-Desethyl	PM04 A	µg/l	-	±	-	-	-
	PM04 B	µg/l	0.21	±	0.0102	0.0253	12
Atrazin-Desethyl-Desisopropyl	PM04 A	µg/l	-	±	-	-	-
	PM04 B	µg/l	0.479	±	0.0849	0.149	31
Atrazin-Desisopropyl	PM04 A	µg/l	-	±	-	-	-
	PM04 B	µg/l	0.46	±	0.0211	0.0644	14
Azoxystrobin	PM04 A	µg/l	0.294	±	0.0191	0.0382	13
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
Azoxystrobin-O-Demethyl (CyPM)	PM04 A	µg/l	-	±	-	-	-
	PM04 B	µg/l	0.352	±	0.0278	0.0387	11
Bentazon	PM04 A	µg/l	0.175	±	0.00535	0.0263	15
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
Bromacil	PM04 A	µg/l	0.369	±	0.0276	0.0517	14
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
Bromoxynil **	PM04 A	µg/l	0.693	±	0.0909	0.132	19
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
Chloridazon	PM04 A	µg/l	0.359	±	0.0134	0.0467	13
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
Chloridazon-Desphenyl	PM04 A	µg/l	-	±	-	-	-
	PM04 B	µg/l	0.795	±	0.0317	0.0874	11
Chloridazon-Methyl-	PM04 A	µg/l	-	±	-	-	-

Tabelle der zugewiesenen Werte: Pestizide gemäß Trinkwasserverordnung (TWV) - PM04

1. Ausgabe vom 18.10.2022

Parameter	Probe	Einheit	zugewiesener Wert	±	U (k=2)	Kriterium	Kriterium [%]
Desphenyl							
	PM04 B	µg/l	0.893	±	0.036	0.116	13
Chlorthalonil Metabolit R471811**	PM04 A	µg/l	-	±	-	-	-
	PM04 B	µg/l	0.861	±	0.039	0.0861	10
Chlorthalonil Metabolit R611965 (3-carbamyl-2,4,5-trichlorbenzoesäure)	PM04 A	µg/l	-	±	-	-	-
	PM04 B	µg/l	0.933	±	0.125	0.177	19
Chlorthalonil Metabolit SYN507900**	PM04 A	µg/l	-	±	-	-	-
	PM04 B	µg/l	0.713	±	0.0611	0.0999	14
Chlorthalonil Sulfonsäure (Chlorthalonil-ESA)	PM04 A	µg/l	-	±	-	-	-
	PM04 B	µg/l	1.27	±	0.103	0.228	18
Clopyralid	PM04 A	µg/l	0.221	±	0.0288	0.0553	25
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
Clothianidin	PM04 A	µg/l	0.101	±	0.00321	0.0111	11
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
Desaminometamitron**	PM04 A	µg/l	-	±	-	-	-
	PM04 B	µg/l	0.188	±	0.00535	0.0188	10
Dicamba	PM04 A	µg/l	0.626	±	0.05	0.125	20
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
Dichlorprop	PM04 A	µg/l	0.46	±	0.0201	0.0552	12
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
Dieldrin*	PM04 A	µg/l	0.405	±	0.0873	0.146	36
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
Dimethachlor	PM04 A	µg/l	0.17	±	0.00826	0.0187	11
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742, Dimethachlor ESA)	PM04 A	µg/l	-	±	-	-	-
	PM04 B	µg/l	0.157	±	0.00667	0.0157	10
Dimethachlor Metabolit - CGA 369873	PM04 A	µg/l	-	±	-	-	-
	PM04 B	µg/l	0.681	±	0.0804	0.163	24
Dimethachlor Metabolit - CGA 373464 (Essigsäuremethylester)*	PM04 A	µg/l	-	±	-	-	-
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
Dimethachlor Metabolit - CGA 373464 (freie Säure)*	PM04 A	µg/l	-	±	-	-	-
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
Dimethachlor-Säure (CGA 50266, Dimethachlor OA)	PM04 A	µg/l	-	±	-	-	-
	PM04 B	µg/l	0.398	±	0.0279	0.0478	12
Dimethenamid	PM04 A	µg/l	0.242	±	0.0139	0.0242	10
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
Dimethenamid-Säure (Dimethenamid-OA)	PM04 A	µg/l	-	±	-	-	-
	PM04 B	µg/l	0.416	±	0.0584	0.0708	17

Tabelle der zugewiesenen Werte: Pestizide gemäß Trinkwasserverordnung (TWV) - PM04

1. Ausgabe vom 18.10.2022

Parameter	Probe	Einheit	zugewiesener Wert	±	U (k=2)	Kriterium	Kriterium [%]
Dimethenamid-Sulfonsäure (Dimethenamid-ESA)	PM04 A	µg/l	-	±	-	-	-
	PM04 B	µg/l	0.283	±	0.0225	0.0453	16
Diuron	PM04 A	µg/l	0.242	±	0.0102	0.0314	13
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
Ethidimuron ^{†*}	PM04 A	µg/l	-	±	-	-	-
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
Ethofumesat	PM04 A	µg/l	0.172	±	0.0124	0.0275	16
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
Flazasulfuron ^{†*}	PM04 A	µg/l	-	±	-	-	-
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
Flufenacet	PM04 A	µg/l	0.1	±	0.00586	0.013	13
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
Flufenacet-Säure (Flufenacet OA)	PM04 A	µg/l	-	±	-	-	-
	PM04 B	µg/l	0.344	±	0.0404	0.0585	17
Flufenacet-Sulfonsäure (Flufenacet ESA)	PM04 A	µg/l	-	±	-	-	-
	PM04 B	µg/l	0.675	±	0.0559	0.081	12
Glufosinat	PM04 A	µg/l	0.391	±	0.0671	0.133	34
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
Glyphosat	PM04 A	µg/l	0.475	±	0.018	0.095	20
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
Heptachlor	PM04 A	µg/l	0.0863	±	0.0261	0.0431	50
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
Heptachlorepoxyd	PM04 A	µg/l	0.106	±	0.0214	0.0381	36
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
Hexazinon	PM04 A	µg/l	0.501	±	0.0444	0.0651	13
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
Imidacloprid	PM04 A	µg/l	0.132	±	0.00822	0.0197	15
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
Iodosulfuron-Methyl	PM04 A	µg/l	0.298	±	0.0208	0.0298	10
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
Isoproturon	PM04 A	µg/l	0.565	±	0.0218	0.0622	11
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
Isoproturon-Desmethyl	PM04 A	µg/l	-	±	-	-	-
	PM04 B	µg/l	0.199	±	0.0127	0.0219	11
MCPA	PM04 A	µg/l	0.336	±	0.00908	0.0336	10
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
MCPB	PM04 A	µg/l	-	±	-	-	-
	PM04 B	µg/l	0.404	±	0.0286	0.0444	11
MCP (Mecoprop)	PM04 A	µg/l	0.479	±	0.016	0.0623	13
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
Mesosulfuron-Methyl	PM04 A	µg/l	0.29	±	0.023	0.029	10
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
Metalaxyl	PM04 A	µg/l	0.371	±	0.021	0.0445	12
	PM04 B	µg/l	0.163	±	0.0115	0.0244	15
Metamitron	PM04 A	µg/l	0.521	±	0.0406	0.0938	18
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-

Tabelle der zugewiesenen Werte: Pestizide gemäß Trinkwasserverordnung (TWV) - PM04

1. Ausgabe vom 18.10.2022

Parameter	Probe	Einheit	zugewiesener Wert	±	U (k=2)	Kriterium	Kriterium [%]
Metazachlor	PM04 A	µg/l	0.127	±	0.00465	0.0152	12
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
Metazachlor-Sulfonsäure (Metazachlor ESA)	PM04 A	µg/l	-	±	-	-	-
	PM04 B	µg/l	0.732	±	0.0307	0.139	19
Metazachlor Metabolit BH 479-9**	PM04 A	µg/l	-	±	-	-	-
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
Metazachlor-Säure (Metazachlor OA)	PM04 A	µg/l	-	±	-	-	-
	PM04 B	µg/l	1.39	±	0.0656	0.293	21
Metolachlor	PM04 A	µg/l	0.4	±	0.0195	0.0599	15
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
Metribuzin	PM04 A	µg/l	0.429	±	0.0223	0.0558	13
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
Metribuzin-Desamino*	PM04 A	µg/l	-	±	-	-	-
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
Metsulfuron-Methyl	PM04 A	µg/l	-	±	-	-	-
	PM04 B	µg/l	0.145	±	0.0105	0.0159	11
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	PM04 A	µg/l	-	±	-	-	-
	PM04 B	µg/l	3.46	±	0.264	0.519	15
Nicosulfuron	PM04 A	µg/l	0.915	±	0.136	0.229	25
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
Nicosulfuron Metabolit UCSN**	PM04 A	µg/l	-	±	-	-	-
	PM04 B	µg/l	0.448	±	0.0788	0.112	25
Pethoxamid	PM04 A	µg/l	0.314	±	0.0321	0.0535	17
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
Propazin	PM04 A	µg/l	0.448	±	0.0228	0.0582	13
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
Propazin-2-Hydroxy	PM04 A	µg/l	-	±	-	-	-
	PM04 B	µg/l	0.393	±	0.0329	0.0471	12
Propiconazol	PM04 A	µg/l	0.691	±	0.0507	0.111	16
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
Quinmerac**	PM04 A	µg/l	0.308	±	0.0232	0.0308	10
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
s-Metolachlor-Sulfonsäure (Metolachlor-ESA)	PM04 A	µg/l	-	±	-	-	-
	PM04 B	µg/l	1.14	±	0.0632	0.228	20
s-Metolachlor Metabolit CGA 368208	PM04 A	µg/l	-	±	-	-	-
	PM04 B	µg/l	0.156	±	0.0178	0.0327	21
s-Metolachlor Metabolit NOA 413173	PM04 A	µg/l	-	±	-	-	-
	PM04 B	µg/l	0.649	±	0.101	0.169	26
s-Metolachlor-Säure (Metolachlor OA)	PM04 A	µg/l	-	±	-	-	-
	PM04 B	µg/l	1.05	±	0.0492	0.147	14
Simazin	PM04 A	µg/l	0.203	±	0.00984	0.0224	11
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-

Tabelle der zugewiesenen Werte: Pestizide gemäß Trinkwasserverordnung (TWV) - PM04

1. Ausgabe vom 18.10.2022

Parameter	Probe	Einheit	zugewiesener Wert	±	U (k=2)	Kriterium	Kriterium [%]
Terbuthylazin	PM04 A	µg/l	0.236	±	0.0118	0.0259	11
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
Terbuthylazin-2-Hydroxy	PM04 A	µg/l	-	±	-	-	-
	PM04 B	µg/l	0.608	±	0.0768	0.116	19
Terbuthylazin-Desethyl	PM04 A	µg/l	-	±	-	-	-
	PM04 B	µg/l	0.234	±	0.00647	0.0257	11
Terbuthylazin-2-Hydroxy-Desethyl	PM04 A	µg/l	-	±	-	-	-
	PM04 B	µg/l	0.763	±	0.0766	0.122	16
Terbuthylazin Metabolit CGA 324007 (LM5)**	PM04 A	µg/l	-	±	-	-	-
	PM04 B	µg/l	0.196	±	0.00904	0.0196	10
Terbuthylazin Metabolit SYN 545666 (LM6)**	PM04 A	µg/l	-	±	-	-	-
	PM04 B	µg/l	0.267	±	0.0167	0.032	12
Terbuthylazin Metabolit SYN 546009 (LM3)**	PM04 A	µg/l	-	±	-	-	-
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
Thiacloprid	PM04 A	µg/l	0.643	±	0.0406	0.09	14
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
Thiamethoxam	PM04 A	µg/l	0.285	±	0.0168	0.0485	17
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
Thifensulfuron-Methyl	PM04 A	µg/l	0.205	±	0.0155	0.0246	12
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
Tolyfluanid	PM04 A	µg/l	-	±	-	-	-
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
Tribenuron-Methyl*	PM04 A	µg/l	-	±	-	-	-
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
Triclopyr	PM04 A	µg/l	0.716	±	0.0616	0.1	14
	PM04 B	µg/l	-	±	-	-	-
Triflursulfuron-Methyl	PM04 A	µg/l	-	±	-	-	-
	PM04 B	µg/l	0.206	±	0.0218	0.0288	14
Tritosulfuron	PM04 A	µg/l	0.801	±	0.0662	0.104	13
	PM04 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 (K) angeführt. Diese können zum Vergleich im Rahmen Ihrer QS-Maßnahmen herangezogen werden.

2-Amino-4-Methoxy-6-Methyl-1,3,5-Triazin:

PM04 B: (n=4) 0.133 +/- 0.0226 µg/l U(k=2)

Dimethachlor Metabolit CGA 373464 Essigsäuremethylester:

PM04 B: (n=2) 0.244 +/- 0.072 µg/l U(k=2)

Dimethachlor Metabolit CGA 373464 freie Säure:

PM04 B: (n=3) 0.510 +/- 0.0979 µg/l U(k=2)

Ethidimuron:

PM04 A: (n=3) 0.474 +/- 0.00706 µg/l U(k=2)

PM04 B: (n=3) 0.475 +/- 0.0141 µg/l U(k=2)

Flazasulfuron:

PM04 A: (n=4) 0.367 +/- 0.0242 µg/l U(k=2)

Metazachlor Metabolit BH 479-9:

PM04 B: (n=4) 0.804 +/- 0.170 µg/l U(k=2)

Tabelle der zugewiesenen Werte: Pestizide gemäß Trinkwasserverordnung (TWW) - PM04

1. Ausgabe vom 18.10.2022

Metribuzin-Desamino:

PM04 B: (n=5) 0.243 +/- 0.0137 µg/l U(k=2)

Dieldrin:

PM04 B: (K) 0.00593 +/- 0.00178 µg/l U(k=2)

Terbutylazin Metabolit SYN 546009 (LM3):

PM04 B: (K) 0.833 +/- 0.167 µg/l U(k=2)

Tribenuron-methyl:

PM04 A: (K) 0.569 +/- 0.0854 µg/l U(k=2)

** Die Bewertung dieser Parameter dient nur als informativer Wert, da für diese Parameter keine Akkreditierung vorhanden ist. Als Kriterium wurden für diese Parameter die relativen Vergleichsstandardabweichungen (vR) eingesetzt.

Alle weiteren Substanzen liegen unter der Nachweisgrenze (<NG), siehe Angaben im Bericht.

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)