

Markt Freihung
Rathausstr. 4
92271 Freihung

Standort Weiden

Internet:

www.sgs.com/analytics-de

Datum:

Seite 1 von 7

25.09.2024

Prüfbericht Nr.: UWE-24-0081591/01-1

Auftrag-Nr.: UWE-24-0081591

Ihr Auftrag: vom 17.09.2024

Projekt: Trinkwasseruntersuchung nach Parametergruppe A+B
(gem. TWVO) - WV Freihung

Eingangsdatum: 17.09.2024

Eingangszeit: 12:30

Probenahme durch: Sebastian Maier

Probenahmedatum: 17.09.2024

Probenahmezeit: 10:00

Prüfzeitraum: 17.09.2024 - 25.09.2024

Probenart: Trinkwasser

LfW-Objektkennzahl: 1230 0371 00088

Verteiler: Gesundheitsamt Amberg (LfW-Export)



Sofern nicht anders dargestellt wurden die Untersuchungen am eigenen Standort durchgeführt. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände und den Zeitpunkt der Durchführung der Prüfung im Rahmen der Prüfvorgaben. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgsgroup.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften aber nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.



Probenbezeichnung: Öffentliche WV Freihung

Probe Nr.: UWE-24-0081591-01

Probenahmeort: Bauhof, KW-Eingang

Eingangstemperatur: ---

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Probennahme	--	x	DIN EN ISO 5667-5:2011-02
Probennahme nach	--	Zweck A	DIN EN ISO 19458, Tabelle 1:2006-12
Desinfektion d. Probennahmestelle	--	thermisch	DIN EN ISO 19458, Tabelle 1:2006-12
Geruch	--	ohne	DIN EN 1622 (B 3), Anhang C:2006-10
Geschmack	--	ohne	DEV B 1/2:1971
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	88	DIN EN 27888:1993-11
Temperatur	°C	14,4	DIN 38404-C4:1976-12
pH-Wert (vor Ort)	--	8,6	DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04

Mikrobiologische Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	TrinkwV § 43 Absatz 3.2:2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	TrinkwV § 43 Absatz 3.2:2023-06
Escherichia coli (E. coli)	KBE/100 ml	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
intestinale Enterokokken	KBE/100 ml	0	DIN EN ISO 7899-2 (K 15):2000-11

Trinkwasserverordnung - Anlage 2 Teil I

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Benzol	µg/l	<0,3	DIN 38 407-F 9:1991-05 (ULE)
Bor	mg/l	<0,010	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (ULE)
Bromat	mg/l	<0,01	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE)
Chrom (Gesamt)	mg/l	<0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (ULE)
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	DIN EN ISO 14403-2:2012-10 (ULE)
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,3	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (ULE)
Fluorid	mg/l	<0,1	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE)
Nitrat	mg/l	1,66	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE)
Prüfparameter Nitrat / 50 + Nitrit / 3	mg/l	<0,10	berechnet
Quecksilber	mg/l	<0,0001	DIN EN 1483 (E 12):1997-08 (ULE)
Selen	mg/l	<0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (ULE)
Tetrachlorethen	µg/l	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (ULE)
Trichlorethen	µg/l	<0,1	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (ULE)
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l	--	DIN EN ISO 10301 (F 4):1997-08 (ULE)
Uran	mg/l	<0,0001	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (ULE)

Trinkwasserverordnung - Anlage 2 Teil II

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Antimon	mg/l	<0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (ULE)
Arsen	mg/l	<0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (ULE)
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,002	DIN 38 407-F 8:1995-10 (ULE)
Bisphenol A	µg/l	<0,05	EN 12673 (F15):1999-05 (UST)
Blei	mg/l	<0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (ULE)
Cadmium	mg/l	<0,0001	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (ULE)
Kupfer	mg/l	<0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (ULE)
Nickel	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (ULE)
Nitrit	mg/l	<0,02	DIN ISO 15923-1:2014-07 (*) (F)
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	<0,01	DIN 38 407-F 8:1995-10 (ULE)
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	<0,01	DIN 38 407-F 8:1995-10 (ULE)
Benzo(ghi)perylen	µg/l	<0,01	DIN 38 407-F 8:1995-10 (ULE)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,01	DIN 38 407-F 8:1995-10 (ULE)
Summe 4 PAK (TrinkwV)	µg/l	--	DIN 38 407-F 8:1995-10 (ULE)
Vinylchlorid	µg/l	<0,5	DIN 38413-P 2:1988-05 (ULE)

Trinkwasserverordnung - Anlage 3 (Indikatorparameter)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Aluminium	mg/l	<0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (ULE)
Ammonium	mg/l	<0,040	DIN ISO 15923-1:2014-07 (*) (F)
Chlorid	mg/l	1,96	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE)
Eisen	mg/l	<0,010	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (ULE)
Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm	1/m	<0,10	DIN ISO 15923-1:2014-07 (*) (F)
Mangan	mg/l	<0,003	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 (ULE)
Natrium	mg/l	1,59	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (ULE)
TOC	mg/l	<0,50	DIN EN 1484:1997-08 (ULE)
Sulfat	mg/l	6,37	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (ULE)
Trübung	FNU	<0,05	DIN EN ISO 7027 (C 2):2000-04 (ULE)

Trinkwasserverordnung - § 14

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Säurekapazität bis pH 8,2 (Ks 8,2)	mmol/l	<0,1	DIN 38 409-H 7-1:2005-12 (UST)
Basekapazität bis pH 8,2 (KB 8,2)	mmol/l	<0,100	DIN 38 409-H 7-4-1:2005-12 (UST)
Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks 4,3)	mmol/l	0,470	DIN 38 409-H 7-2:2005-12 (UST)
Calcium	mg/l	11,9	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (ULE)
Magnesium	mg/l	1,78	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (ULE)
Kalium	mg/l	2,23	DIN EN ISO 14911 (E 34):1999-12 (ULE)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
pH-Wert nach Calcitsättigung	--	9,00	DIN 38 404-C 10:2012-12
Calcitlösekapazität	mg/l	1,8	DIN 38 404-C 10:2012-12
Gesamthärte (als CaO)	mmol/l	0,37	berechnet
Gesamthärte	°dH	2,1	berechnet
Härtebereich n. Waschmittelgesetz (WRMG)	--	weich	berechnet
Kohlendioxid, frei (CO ₂)	mg/l	0,113	berechnet
Kohlendioxid, zugehörig (CO ₂)	mg/l	0,042	berechnet
Kohlendioxid, überschüssig (CO ₂)	mg/l	0,071	berechnet
Pufferungsintensität	mmol/l	0,03	berechnet
Muldenkorrosionsquotient (S1)	--	0,52	berechnet
Zinkgerieselquotient (S2)	--	7,03	berechnet
Kupferquotient (S3)	--	6,26	berechnet
ortho-Phosphat	mg/l	0,23	DIN ISO 15923-1:2014-07 (*) (F)

Pestizide

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Aclonifen	µg/l	<0,05	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Amidosulfuron	µg/l	<0,05	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Atrazin	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Atrazin-2-hydroxy	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Azoxystrobin	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Bentazon	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Boscalid	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Bromacil	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Carbendazim	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Carbetamid	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Chloridazon	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Chlortoluron	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Clodinafop	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Clomazone	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Clopyralid	µg/l	<0,05	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Clothianidin	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Desethylatrazin	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Desethyldeisopropylatrazin	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Desethylsimazin	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Desethylterbutylazin	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Dicamba	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Dichlorprop	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Difenoconazol	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Diflufenican	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Dimefuron	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Dimethachlor	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Dimethenamid	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Dimethoat	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Dimethomorph	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Dimoxystrobin	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Diuron	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Epoxiconazol	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Ethidimuron	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Ethofumesat	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Fenoxaprop	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Fenpropidin	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Fenpropimorph	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Flazasulfuron	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Flonicamid	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Florasulam	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Fluazinam	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Fludioxonil	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Flufenacet	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Flumioxazin	µg/l	<0,05	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Fluopicolid	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Fluopyram	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Flupyrsulfuron-methyl	µg/l	<0,05	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Fluroxypyr	µg/l	<0,05	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Flurtamone	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Flusilazol	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Fluxapyroxad	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Imidacloprid	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Ioxynil	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Isoproturon	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Isopyrazam	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Isoxaben	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Kresoxim-methyl	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Lenacil	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Mandipropamid	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
MCPA	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Mecoprop	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Mesosulfuron-methyl	µg/l	<0,05	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Mesotrione	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Metalaxyl	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Metamitron	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Metazachlor	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Metconazol	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Methiocarb	µg/l	<0,05	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Methoxyfenozid	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Metobromuron	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Metolachlor	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Metosulam	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Metribuzin	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Metsulfuron-methyl	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Myclobutanil	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Napropamid	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Nicosulfuron	µg/l	<0,05	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Pendimethalin (Penoxalin)	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Pethoxamid	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Picolinafen	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Picoxystrobin	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Pirimicarb	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Prochloraz	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Propamocarb	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Propaquizafop	µg/l	<0,05	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Propazin	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Propiconazol	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Propoxycarbazone	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Propyzamid	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Proquinazid	µg/l	<0,05	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Prosulfocarb	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Prosulfuron	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Prothioconazol	µg/l	<0,05	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Pyrimethanil	µg/l	<0,01	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Pyroxulam	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Quinmerac	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Quinoclamid	µg/l	<0,05	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Quinoxifen	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Simazin	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Spiroxamin	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Sulcotrion	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Tebuconazol	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Tebufenozid	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Tebufenpyrad	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Terbuthylazin	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Thiacloprid	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Thiamethoxam	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Thifensulfuron-methyl	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Topramezone	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Triadimenol	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Triasulfuron	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Tribenuron-methyl	µg/l	<0,05	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Triclopyr	µg/l	<0,05	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Trifloxystrobin	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Triflusulfuron-methyl	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Tritosulfuron	µg/l	<0,05	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
2,4-D	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Imazalil	µg/l	<0,05	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Pinoxaden	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Beflubutamid	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Foramsulfuron	µg/l	<0,03	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Bifenox	µg/l	<0,01	DIN EN ISO 6468:1997-02 (UST), Abweichung: GC-MS
Bixafen	µg/l	<0,02	DIN EN ISO 6468:1997-02 (UST), Abweichung: GC-MS
Cyflufenamid	µg/l	<0,02	DIN EN ISO 6468:1997-02 (UST), Abweichung: GC-MS
Iprodion	µg/l	<0,02	DIN EN ISO 6468:1997-02 (UST), Abweichung: GC-MS

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Penconazol	µg/l	<0,02	DIN EN ISO 6468:1997-02 (UST), Abweichung: GC-MS
Triticonazol	µg/l	<0,02	DIN EN ISO 6468:1997-02 (UST), Abweichung: GC-MS
Cyproconazol	µg/l	<0,02	DIN EN ISO 6468:1997-02 (UST), Abweichung: GC-MS
Bromoxynil	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 35:2010-10 (UST)
Fluazifop	µg/l	<0,02	DIN 38407-F 35:2010-10 (UST)
Haloxypop	µg/l	<0,05	DIN 38407-F 35:2010-10 (UST)
Iodosulfuron-methyl	µg/l	<0,05	DIN 38407-F 35:2010-10 (UST)
Glyphosat	µg/l	<0,05	DIN ISO 16308:2013-04 (UST)
Tetraconazol	µg/l	<0,01	DIN EN ISO 6468:1997-02 (UST), Abweichung: GC-MS
Summe Pestizide	µg/l	---	berechnet (UST)

PAK gemessen nach DIN EN ISO 17993

Beurteilung

Die SAK; NO₂; NH₄ und o-PO₄ - Untersuchung wurde im Labor SGS Institut Fresenius Herten durchgeführt.

Die Analysenergebnisse entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung. Die Probe ist bakteriologisch einwandfrei. Keine Überschreitung der Grenzwerte für die chemischen Parameter. Für die Indikatorparameter werden die Grenzwerte unterschritten bzw. die Anforderungen eingehalten.

Der Grenzwert für die Calcitlösekapazität liegt bei 5mg/L. Diese Anforderung gilt gem. TrinkwV. als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang mind. 7,7 beträgt. Da der pH-Wert vor Ort bei 8,6 liegt, sind somit auch die Anforderungen der TrinkwV. bzgl. der Calcitlösekapazität eingehalten.

(ULE) - Verfahren durchgeführt am Standort Markkleeberg;(UST) - Verfahren durchgeführt am Standort Fellbach;(*) - nicht akkreditiertes Verfahren;(F) - Fremdvergabe