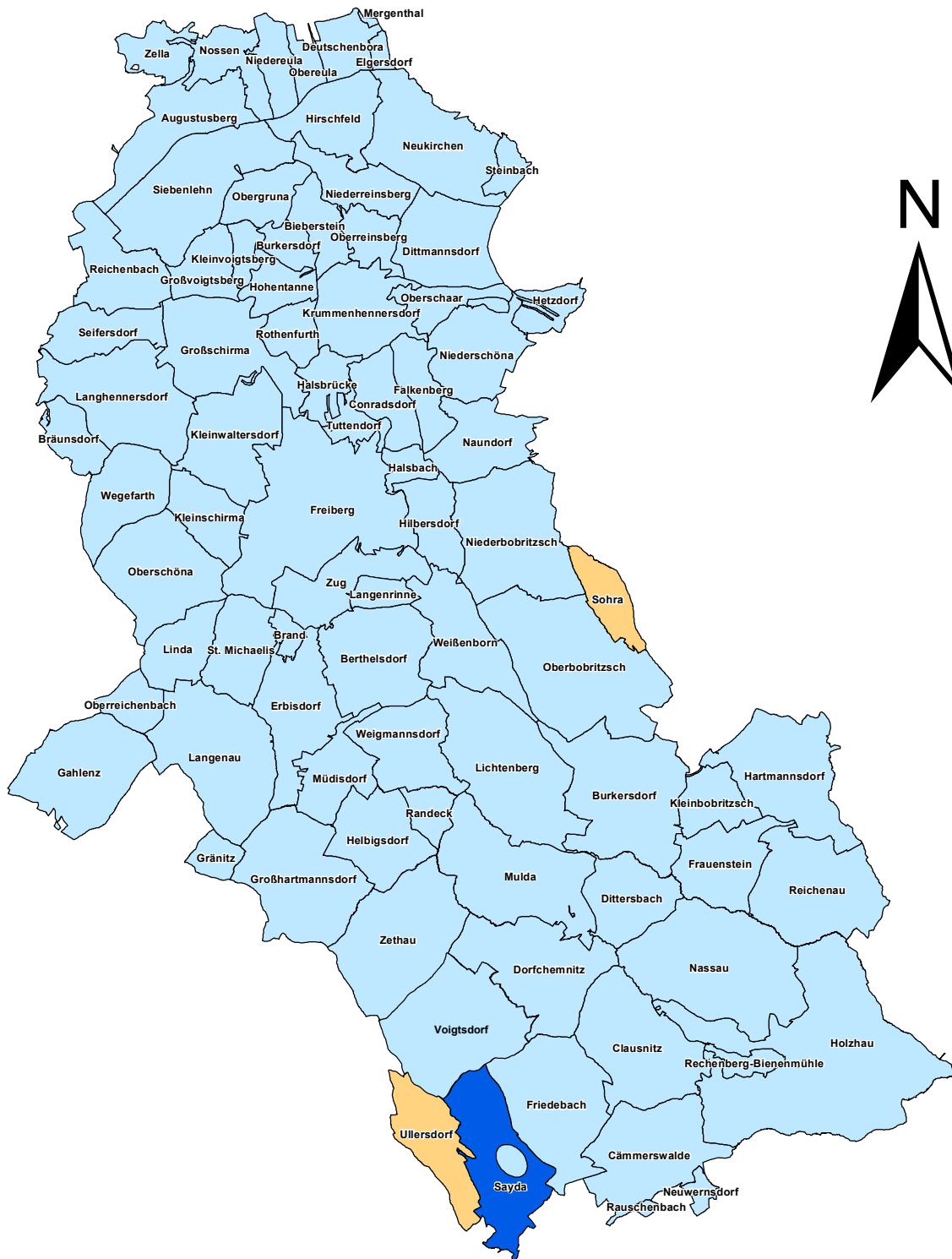


Übersichtskarte Härtebereiche im Verbandsgebiet des Wasserzweckverbandes Freiberg (WZF)



Legende

Härtebereiche

- weich: weniger als 1,5 mmol Kalziumkarbonat / Liter (entspricht $8,4^\circ\text{dH}$)
- mittel: 1,5 bis 2,5 mmol Kalziumkarbonat / Liter (entspricht $8,4$ bis $14,0^\circ\text{dH}$)
- hart: mehr als 2,5 mmol Kalziumkarbonat / Liter (entspricht mehr als $14,0^\circ\text{dH}$)
- keine öffentlichen Trinkwasseranlagen des WZF vorhanden

Bekanntgabe

Der Wasserzweckverband Freiberg (WZF) gibt zur Erfüllung des § 16 (4) der Trinkwasserverordnung - TrinkwV 2001 bekannt, welche Aufbereitungsstoffe in den Anlagen des WZF bzw. des Zweckverbandes Fernwasser Südsachsen verwendet werden. Der Einsatz der Aufbereitungsstoffe erfolgt gemäß § 11 TrinkwV.

Stand 30.11.2020

Wasserwirtschaftliche Anlage / Versorgungsgebiet	Bezeichnung der Aufbereitungsstoffe	Verwendungszweck
WW Freiberg / Bobritzsch-Hilbersdorf (OT Hilbersdorf, OT Naundorf, OT Niederbobritzsch); Freiberg (ST Freiberg, ST Kleinwaltersdorf); Halsbrücke; Großschirma; Reinsberg; Oberschöna (OT Kleinschirma, OT Bräunsdorf, OT Langhennersdorf); Nossen (ST Nossen, ST Altzella [Zella], ST Deutschenbora, ST Elgersdorf, ST Eula, ST Mergenthal)	Calciumhydroxid*)	Einstellung pH-Wert
	Polyaluminiumhydroxid-chloridsulfat	Flockungsmittel
	mittelanionisches Polyelektrolyt *)	Flockungshilfe
	Calciumcarbonat	Einstellung pH-Wert
	Quarzsand/Quarzkies	Entfernung von Partikeln
	Natriumhypochlorit	Desinfektion
	Natriumhydroxid *)	Einstellung pH-Wert
WW Lichtenberg / (Zweckverband Fernwasser Südsachsen) Lichtenberg; Mulda (OT Mulda, OT Helbigsdorf); Großhartmannsdorf (OT Großhartmannsdorf); Brand-Erbisdorf; Oberschöna (OT Oberschöna, OT Wegefardth); Oederan (ST Gahlenz); Rechenberg-Bienenmühle; Weißenborn; Bobritzsch-Hilbersdorf (OT Oberbobritzsch); Freiberg (ST Zug); Dorfchemnitz; Neuhausen (OT Rauschenbach)	Aktivkohle *)	Adsorption
	Kohlenstoffdioxid *)	Aufhärtung
	Calciumhydroxid *)	Einstellung pH-Wert
	Kaliumpermanganat *)	Oxidation
	Polyaluminiumchlorid	Flockung
	mittelanionisches Polyelektrolyt *)	Flockungshilfe
	Calciumcarbonat	Einstellung pH-Wert
Chlor	Desinfektion	
Chlordioxid	Desinfektion	

...

Wasserwirtschaftliche Anlage / Versorgungsgebiet	Bezeichnung der Aufbereitungsstoffe	Verwendungszweck
PW Frauenstein / Frauenstein (ST Frauenstein, ST Kleinbobritzsch); Hartmannsdorf-Reichenau	Natriumhydroxid Natriumhypochlorit	Einstellung pH-Wert Desinfektion
PW Nassau / Frauenstein (ST Nassau)	Natriumhydroxid Natriumhypochlorit	Einstellung pH-Wert Desinfektion
PW Burkersdorf / Frauenstein (ST Burkersdorf und ST Dittersbach)	Natriumhydroxid Natriumhypochlorit	Einstellung pH-Wert Desinfektion
WW Sayda / Sayda (ST Sayda z. T.)	Calciumcarbonat Natriumhypochlorit	Einstellung pH-Wert Desinfektion
DEA Sayda Verdichterstation Sayda (ST Sayda z. T. / ST Friedebach)	Natriumhydroxid Natriumhypochlorit	Einstellung pH-Wert Desinfektion
HB Neuwernsdorf / Neuhausen (OT Neuwernsdorf)	Natriumhydroxid Natriumhypochlorit	Einstellung pH-Wert Desinfektion
Pst Deutschgeorghthal / Neuhausen (OT Deutschgeorghthal)	Natriumhydroxid Natriumhypochlorit	Einstellung pH-Wert Desinfektion
TB Zethau / Mulda (OT Zethau)	Natriumcarbonat Natriumhypochlorit	Einstellung pH-Wert Desinfektion

*) bei Erfordernis

Der Wasserzweckverband Freiberg (WZF) gibt zur Erfüllung des § 21 (2) der Trinkwasserverordnung - TrinkwV 2001 bekannt, welche Parameterwerte für radioaktive Stoffe überschritten werden.

Stand 30.11.2020

Trinkwasser- anlage	Radon₂₂₂- Aktivitäts- konzentration¹ [Bq/l]	Berechnete Referenz- Aktivitäts- konzentration² [-]
	Jahresmittelwert	Jahresmittelwert
Tiefbrunnen Zethau	101,8	
Pumpstation Deutschgeorgenthal	136,5	0,4

1 Radon₂₂₂-Aktivitätskonzentration - Richtwert 100 Bq/l

2 Berechnete Referenz-Aktivitätskonzentration - Prüfwert 1
(Einzelnuklidbestimmung)

Außer der Maßgabe, dass für den Tiefbrunnen Zethau und die Pumpstation Deutschgeorgenthal im Jahr 2024 erneut eine Erstuntersuchung notwendig ist, sind keine weiteren behördlichen Maßnahmen angeordnet.

Zu Rückfragen stehen Ihnen die Mitarbeiter des Wasserzweckverbandes Freiberg gern zur Verfügung.

Wasserzweckverband Freiberg