

BV: B299 – 3-streifiger Ausbau zwischen Neumarkt und Berching

**BA 3: Greißelbach – Mühlhausen-Nord
Streckenbauwerk**

Anlage 4/1

Chemische Laborversuche

Grundwasseranalyse

**18-192-6
1. Bericht**

SfG GmbH
Guntherstraße 61
90461 Nürnberg



BWF Erkundungs GmbH
Donaustr. 64

94526 Metten

15.10.2020 / SS

Seite 1 von 2

Untersuchung einer Wasserprobe

Prüfbericht	V204350
Projekt	B299 Greißelbach-Mühlhausen
Auftraggeber	BWF Erkundungs GmbH, Metten
Probenahme	Auftraggeber
Probeneingang	06.10.2020 (Labor-Nr. V2020150)
Bearbeitungszeitraum	06.10.2020 - 15.10.2020
Untersuchungsauftrag	Parameterumfang gemäß Auftragsschreiben vom 05.10.2020 / Herr Dauner

Prüfbericht V204350
15.10.2020 / SS
Seite 2 von 2

Untersuchung einer Wasserprobe
Projekt: B299 Greißelbach-Mühlhausen

PROBENBEZEICHNUNG: BK181509					
Labor-Nr.: V2020150					
Wasseranalyse		Befunde	Grenzwerte		
PARAMETER	DIMENSION		schwach betonangreifend	stark betonangreifend	sehr stark betonangreifend
Aussehen	--	braun	--	--	--
Trübung (unveränderte Probe)		trüb			
Geruch (unveränderte Probe)	--	muffig	--	--	--
pH-Wert	--	7,6	6,5 bis 5,5	< 5,5 bis 4,5	< 4,5
KMnO ₄ -Verbrauch	mg O ₂ /l	9	--	--	--
Calcium	mg/l	58	--	--	--
Härte	°dH	9,4	--	--	--
Härtehydrogencarbonat	°dH	7,0	--	--	--
Nichtcarbonathärte	°dH	2,4	--	--	--
Magnesium Mg ²⁺	mg/l	5,4	300 bis 1000	> 1000 bis 3000	> 3000 mg/l
Ammonium NH ₄ ⁺	mg/l	0,39	15 bis 30	> 30 bis 60	> 60 mg/l
Sulfat SO ₄ ²⁻	mg/l	31	200 bis 600	> 600 bis 3000	> 3000 mg/l
Chlorid Cl ⁻	mg/l	19	--	--	--
CO ₂ (kalklösend)	mg/l	<5,0	15 bis 40	> 40 bis 100	> 100 mg/l
Sulfid S ²⁻	mg/l	< 0,02	--	--	--
Beurteilung nach DIN 4030-2:2008-06			nicht betonangreifend		

GBA

Analytical services gmbh

i.A.



Simon Schurr

Kundenbetreuung

Die Prüfbefunde beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist ohne unsere schriftliche Genehmigung nicht zulässig.

Untersuchungsstelle ist die GBA Analytical Services GmbH, D / 85591 Vaterstetten.

BWF Erkundungs GmbH
Donaustr. 64

94526 Metten

15.10.2020 / SS

Seite 1 von 2

Untersuchung einer Wasserprobe

Prüfbericht	V204351
Projekt	B299 Greißelbach-Mühlhausen
Auftraggeber	BWF Erkundungs GmbH, Metten
Probenahme	Auftraggeber
Probeneingang	05.10.2020 (Labor-Nr. V2020151)
Bearbeitungszeitraum	05.10.2020 - 15.10.2020
Untersuchungsauftrag	Parameterumfang gemäß Auftragsschreiben vom 05.10.2020 / Herr Dauner

Prüfbericht V204351
15.10.2020 / SS
Seite 2 von 2

Untersuchung einer Wasserprobe
Projekt: B299 Greißelbach-Mühlhausen

PROBENBEZEICHNUNG: BK181521					
Labor-Nr.: V2020151					
Wasseranalyse		Befunde	Grenzwerte		
PARAMETER	DIMENSION		schwach betonangreifend	stark betonangreifend	sehr stark betonangreifend
Aussehen	--	braun	--	--	--
Trübung (unveränderte Probe)		trüb			
Geruch (unveränderte Probe)	--	muffig	--	--	--
pH-Wert	--	7,5	6,5 bis 5,5	< 5,5 bis 4,5	< 4,5
KMnO ₄ -Verbrauch	mg O ₂ /l	160	--	--	--
Calcium	mg/l	70	--	--	--
Härte	°dH	11,0	--	--	--
Härtehydrogencarbonat	°dH	11,0	--	--	--
Nichtcarbonathärte	°dH	0,0	--	--	--
Magnesium Mg ²⁺	mg/l	7,2	300 bis 1000	> 1000 bis 3000	> 3000 mg/l
Ammonium NH ₄ ⁺	mg/l	0,16	15 bis 30	> 30 bis 60	> 60 mg/l
Sulfat SO ₄ ²⁻	mg/l	26	200 bis 600	> 600 bis 3000	> 3000 mg/l
Chlorid Cl ⁻	mg/l	7	--	--	--
CO ₂ (kalklösend)	mg/l	9,9	15 bis 40	> 40 bis 100	> 100 mg/l
Sulfid S ²⁻	mg/l	< 0,02	--	--	--
Beurteilung nach DIN 4030-2:2008-06			nicht betonangreifend		

GBA

Analytical services gmbh

i.A. 

Simon Schurr

Kundenbetreuung

Die Prüfbefunde beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist ohne unsere schriftliche Genehmigung nicht zulässig.

Untersuchungsstelle ist die GBA Analytical Services GmbH, D / 85591 Vaterstetten.