

Überschlägliche Ermittlung der Fe-Frachten im gehobenen Grundwasser und im Einleitgewässer sowie resultierende Mischkonzentrationen im Einleitgewässer

Einleitstelle/Einleitgewässer	Durchfluss OWK	Fe-Konz.	Fe-Fracht	Fördermenge	Fe-Konz.	Fe-Fracht	Mischkonz.	Diff.
	(MHQ/MQ)	OWK	OWK	GWH	GWH	GWH	theor.	
	m³/h	mg/l	kg/h	m³/h	mg/l	kg/h	mg/l	mg/l
ELSt WHB 12.18-1 Grödel-Elsterwerdaer-Floßkanal in Gröditz	16452	0,55	9,0486	94	9,90	0,93	0,60	0,05
					0,36	0,03	0,55	0,00
					0,93	0,09	0,55	0,00
Mittelwert		0,55			3,73	0,35	0,57	0,02

Beigezogene Wasserproben/Prüfergebnisse Beigezogene Wasserproben/LWU-Nr. Bohrsondierung Bez.		2018- 11170/24106 16808/11/18		2018- 7618/15887 11150/08/18 BS82	
Beigezogene Wasserproben/Prüfergebnisse Beigezogene Wasserproben/LWU-Nr. Bohrsondierung Bez.				2018- 9267/19404 13555/09/18 BS84	
Beigezogene Wasserproben/Prüfergebnisse Beigezogene Wasserproben/LWU-Nr. Bohrsondierung Bez.				2018- 6769/14161 9988/07/18 BS81	

Abkürzungen:

OWK ... Oberflächenwasserkörper = Einleitgewässer

GWH ... Grundwasserhaltung = gehobenes Grundwasser

Gewässertyp nach LAWA:

Pendent: Kleine Niederungsfließgewässer in Fluss- und Stromtälern (19)

<1,8 mg/l MW/a*) nach OGewV

Bewertung:	keine Wasseraufbereitung erforderlich
-------------------	---------------------------------------

*) Mittelwert als arithmetisches Mittel aus den
Jahresmittelwerten von maximal drei aufeinander
folgenden Kalenderjahren

Überschlägliche Ermittlung der Fe-Frachten im gehobenen Grundwasser und im Einleitgewässer sowie resultierende Mischkonzentrationen im Einleitgewässer

Einleitstelle/Einleitgewässer	Durchfluss OWK	Fe-Konz.	Fe-Fracht	Fördermenge	Fe-Konz.	Fe-Fracht	Mischkonz.	Diff.
	(MHQ/MQ)	OWK	OWK	GWH	GWH	GWH	theor.	
	m³/h	mg/l	kg/h	m³/h	mg/l	kg/h	mg/l	mg/l
ELSt WH Q 12.18-1 Schienichengraben		0,136		75	9,90	0,74	9,90	9,76
					0,36	0,03	0,36	0,22
					0,93	0,07	0,93	0,79
Mittelwert		0,136			3,73	0,28	3,73	3,59

Beigezogene Wasserproben/Prüfergebnisse Beigezogene Wasserproben/LWU-Nr. Bohrsondierung Bez.				2018- 7618/15887 11150/08/18 BS82	
Beigezogene Wasserproben/Prüfergebnisse Beigezogene Wasserproben/LWU-Nr. Bohrsondierung Bez.				2018- 9267/19404 13555/09/18 BS84	
Beigezogene Wasserproben/Prüfergebnisse Beigezogene Wasserproben/LWU-Nr. Bohrsondierung Bez.				2018- 6769/14161 9988/07/18 BS81	
Beigezogene Analyseergebnisse/LfULG		1)			

Abkürzungen:

OWK ... Oberflächenwasserkörper = Einleitgewässer
GWH ... Grundwasserhaltung = gehobenes Grundwasser

1) Fe-Konz. OWK als Durchschnittswert von 20 Einzelwerten des Zeitraums 02/2012 bis 11/2017 an der OBF 13670

Gewässertyp nach LAWA:

Pendent: Kleine Niederungsfließgewässer in Fluss- und Stromtälern (19)
Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse (15)

<1,8 mg/l MW/a*) nach OGewV
<1,8 mg/l MW/a*) nach OGewV

Bewertung:	Einleitung bei nicht vorhandener bzw. geringer Wasserführung im Schienichengraben kritisch, Wasseraufbereitung vorhalten, vorherige Überprüfung der GW-Beschaffenheit empfehlenswert
-------------------	--

*) Mittelwert als arithmetisches Mittel aus den Jahresmittelwerten von maximal drei aufeinander folgenden Kalenderjahren

Überschlägliche Ermittlung der Fe-Frachten im gehobenen Grundwasser und im Einleitgewässer sowie resultierende Mischkonzentrationen im Einleitgewässer

Einleitstelle/Einleitgewässer	Durchfluss OWK	Fe-Konz.	Fe-Fracht	Fördermenge	Fe-Konz.	Fe-Fracht	Mischkonz.	Diff.
	(MHQ/MQ)	OWK	OWK	GWH	GWH	GWH	theor.	
	m³/h	mg/l	kg/h	m³/h	mg/l	kg/h	mg/l	mg/l
ELSt WH Q 12.0-1/ELSt WH Q 12.0-1.1/ ELSt WHB 12.0-1 Meliorationsgraben (Zulauf Schienichengraben)				264,8	9,9	2,62	9,9	9,9
					0,36	0,10	0,4	0,4
					0,93	0,25	0,9	0,9
Mittelwert					3,7	1,0	3,7	3,7

Beigezogene Wasserproben/Prüfergebnisse Beigezogene Wasserproben/LWU-Nr. Bohrsondierung Bez.				2018- 7618/15887 11150/08/18 BS82	
Beigezogene Wasserproben/Prüfergebnisse Beigezogene Wasserproben/LWU-Nr. Bohrsondierung Bez.				2018- 9267/19404 13555/09/18 BS84	
Beigezogene Wasserproben/Prüfergebnisse Beigezogene Wasserproben/LWU-Nr. Bohrsondierung Bez.				2018- 6769/14161 9988/07/18 BS81	

Abkürzungen:

OWK ... Oberflächenwasserkörper = Einleitgewässer

GWH ... Grundwasserhaltung = gehobenes Grundwasser

Gewässertyp nach LAWA:

Pendent: Kleine Niederungsfließgewässer in Fluss- und Stromtälern (19)

<1,8 mg/l MW/a*) nach OGewV

Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse (15)

<1,8 mg/l MW/a*) nach OGewV

Bewertung:	Einleitung bei nicht vorhandener bzw. geringer Wasserführung im Schienichengraben kritisch, Wasseraufbereitung vorhalten, vorherige Überprüfung der GW-Beschaffenheit empfehlenswert
-------------------	--

*) Mittelwert als arithmetisches Mittel aus den Jahresmittelwerten von maximal drei aufeinander folgenden Kalenderjahren

Überschlägliche Ermittlung der Fe-Frachten im gehobenen Grundwasser und im Einleitgewässer sowie resultierende Mischkonzentrationen im Einleitgewässer

Einleitstelle/Einleitgewässer	Durchfluss OWK	Fe-Konz.	Fe-Fracht	Fördermenge	Fe-Konz.	Fe-Fracht	Mischkonz.	Diff.
	(MHQ/MQ)	OWK	OWK	GWH	GWH	GWH	theor.	
	m³/h	mg/l	kg/h	m³/h	mg/l	kg/h	mg/l	mg/l
ELSt WH Q 12.0-1.2/ ELSt WH Q 12.0-2 Große Röder	16380	0,28	4,59	120	1,18	0,14	0,29	0,01
				120	0,74	0,09	0,28	0,00
Mittelwert		0,28			0,96	0,12	0,28	0,00

Beigezogene Wasserproben/Prüfergebnisse Beigezogene Wasserproben/LWU-Nr. Bohrsondierung Bez.				2018- 6961/14539 10143/07/18 BS89	
Beigezogene Wasserproben/Prüfergebnisse Beigezogene Wasserproben/LWU-Nr. Bohrsondierung Bez.				2018- 6960/14538 10142/07/18 BS91	
Beigezogene Analyseergebnisse/LfULG		1)			

Abkürzungen:

OWK ... Oberflächenwasserkörper = Einleitgewässer

GWH ... Grundwasserhaltung = gehobenes Grundwasser

1) Fe-Konz. OWK als Durchschnittswert von 21 Einzelwerten des Jahres 2017 an der OBF 30250

Gewässertyp nach LAWA:

Pendent: Kleine Niederungsfließgewässer in Fluss- und Stromtälern (19)

<1,8 mg/l MW/a*) nach OGewV

Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse (15)

<1,8 mg/l MW/a*) nach OGewV

Bewertung:	Wasseraufbereitung nicht erforderlich
-------------------	--

*) Mittelwert als arithmetisches Mittel aus den
Jahresmittelwerten von maximal drei aufeinander
folgenden Kalenderjahren

Überschlägliche Ermittlung der Fe-Frachten im gehobenen Grundwasser und im Einleitgewässer sowie resultierende Mischkonzentrationen im Einleitgewässer

Einleitstelle/Einleitgewässer	Durchfluss OWK	Fe-Konz.	Fe-Fracht	Fördermenge	Fe-Konz.	Fe-Fracht	Mischkonz.	Diff.
	(MHQ/MQ)	OWK	OWK	GWH	GWH	GWH	theor.	
	m³/h	mg/l	kg/h	m³/h	mg/l	kg/h	mg/l	mg/l
ELSt WH Q 12.0-3/ ELSt WH Q 12.0-3 Brückgraben	214,56	0,37	0,08	118	0,73	0,09	0,50	0,13
Mittelwert		0,37			0,73	0,09	0,50	0,13

Beigezogene Wasserproben/Prüfergebnisse Beigezogene Wasserproben/LWU-Nr. Bohrsondierung Bez.		2018- 11168/24104 16806/11/18		2018- 6960/14537 10141/07/18 BS92	

Abkürzungen:

OWK ... Oberflächenwasserkörper = Einleitgewässer

GWH ... Grundwasserhaltung = gehobenes Grundwasser

Gewässertyp nach LAWA:

Pendent: Kleine Niederungsfließgewässer in Fluss- und Stromtälern (19)

<1,8 mg/l MW/a*) nach OGewV

Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse (15)

<1,8 mg/l MW/a*) nach OGewV

Bewertung: Wasseraufbereitung nicht erforderlich

*) Mittelwert als arithmetisches Mittel aus den
Jahresmittelwerten von maximal drei aufeinander
folgenden Kalenderjahren

Überschlägliche Ermittlung der Fe-Frachten im gehobenen Grundwasser und im Einleitgewässer sowie resultierende Mischkonzentrationen im Einleitgewässer

Einleitstelle/Einleitgewässer	Durchfluss OWK	Fe-Konz.	Fe-Fracht	Fördermenge	Fe-Konz.	Fe-Fracht	Mischkonz.	Diff.
	(MHQ/MQ)	OWK	OWK	GWH	GWH	GWH	theor.	
	m³/h	mg/l	kg/h	m³/h	mg/l	kg/h	mg/l	mg/l
ELSt WH Q 12.0-4 Meliorationsgraben 1/Zulaufgraben Hirselsche		4,46		118	0,73	0,09	0,73	-3,73
					20,52	2,42	20,52	16,06
Mittelwert		4,46			10,63	1,25	10,63	6,17

Beigezogene Wasserproben/Prüfergebnisse		2018- 11167/24103		2018- 6960/14537	
Beigezogene Wasserproben/LWU-Nr.		16805/11/18		10141/07/18	
Bohrsondierung Bez.				BS92	
Beigezogene Analysenergebnisse/LfULG				1)	

Abkürzungen:

OWK ... Oberflächenwasserkörper = Einleitgewässer

GWH ... Grundwasserhaltung = gehobenes Grundwasser

1) Fe-Konz. GW als Durchschnittswert von 30 Einzelwerten der Jahre 1999-2006 an der MKZ

46466046_1 (Gröditz, 1/98 oP)

Gewässertyp nach LAWA:

Pendent: Kleine Niederungsfließgewässer in Fluss- und Stromtälern (19)

Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse (15)

<1,8 mg/l MW/a*) nach OGewV

<1,8 mg/l MW/a*) nach OGewV

Bewertung: Wasseraufbereitung nicht erforderlich, geogene Vorprägung Fließgewässer, Entschlammung Fe-Ausfällung empfohlen

*) Mittelwert als arithmetisches Mittel aus den
Jahresmittelwerten von maximal drei aufeinander
folgenden Kalenderjahren

Überschlägliche Ermittlung der Fe-Frachten im gehobenen Grundwasser und im Einleitgewässer sowie resultierende Mischkonzentrationen im Einleitgewässer

Einleitstelle/Einleitgewässer	Durchfluss OWK	Fe-Konz.	Fe-Fracht	Fördermenge	Fe-Konz.	Fe-Fracht	Mischkonz.	Diff.
	(MHQ/MQ)	OWK	OWK	GWH	GWH	GWH	theor.	
	m³/h	mg/l	kg/h	m³/h	mg/l	kg/h	mg/l	mg/l
ELSt WH Q 12.0-5, ELSt WH Q 12.0-6.1, ELSt WHB 12.0-2, Meliorationsgraben 2/Zulaufgraben Hirselaiche		4,46		513	1,66	0,85	1,66	-2,80
					20,52	1,09	20,52	20,52
Mittelwert		4,46			11,09	0,97	11,09	8,86

Beigezogene Wasserproben/Prüfergebnisse Beigezogene Wasserproben/LWU-Nr. Bohrsondierung Bez.		2018- 11167/24103 16805/11/18		2018- 6976/13255 9515/07/18 BS96	
Beigezogene Analysenergebnisse/LfULG				1)	

Abkürzungen:

OWK ... Oberflächenwasserkörper = Einleitgewässer

GWH ... Grundwasserhaltung = gehobenes Grundwasser

1) Fe-Konz. GW als Durchschnittswert von 30 Einzelwerten der Jahre 1999-2006 an der MKZ
46466046_1 (Gröditz, 1/98 oP)Gewässertyp nach LAWA:

Pendent: Kleine Niederungsfließgewässer in Fluss- und Stromtälern (19)

Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse (15)

<1,8 mg/l MW/a*) nach OGewV

<1,8 mg/l MW/a*) nach OGewV

Bewertung:	Wasseraufbereitung nicht erforderlich, geogene Vorprägung Fließgewässer, Entschlammung Fe-Ausfällung empfohlen
-------------------	--

*) Mittelwert als arithmetisches Mittel aus den
Jahresmittelwerten von maximal drei aufeinander
folgenden Kalenderjahren

Überschlägliche Ermittlung der Fe-Frachten im gehobenen Grundwasser und im Einleitgewässer sowie resultierende Mischkonzentrationen im Einleitgewässer

Einleitstelle/Einleitgewässer	Durchfluss OWK	Fe-Konz.	Fe-Fracht	Fördermenge	Fe-Konz.	Fe-Fracht	Mischkonz.	Diff.
	(MHQ/MQ)	OWK	OWK	GWH	GWH	GWH	theor.	
	m³/h	mg/l	kg/h	m³/h	mg/l	kg/h	mg/l	mg/l
ELSt WH Q 12.0-7, ELSt WH Q 12.0-6.2, ELSt WHB 12.0-3.1, Röderwildbett (Geißlitz)	1404	5,28	7,41	672	1,66	1,12	4,11	-1,17
Mittelwert		5,28			1,66	1,12	4,11	-1,17

Beigezogene Wasserproben/Prüfergebnisse Beigezogene Wasserproben/LWU-Nr. Bohrsondierung Bez.				2018- 6976/13255 9515/07/18 BS96	

Abkürzungen:

OWK ... Oberflächenwasserkörper = Einleitgewässer

GWH ... Grundwasserhaltung = gehobenes Grundwasser

Gewässertyp nach LAWA:

Pendent: Kleine Niederungsfließgewässer in Fluss- und Stromtälern (19)

<1,8 mg/l MW/a*) nach OGewV

Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse (15)

<1,8 mg/l MW/a*) nach OGewV

Bewertung: Wasseraufbereitung nicht erforderlich, geogen bedingte vergleichsweise hohe Eisenfracht im Einleitgewässer

*) Mittelwert als arithmetisches Mittel aus den
Jahresmittelwerten von maximal drei aufeinander
folgenden Kalenderjahren

Überschlägliche Ermittlung der Fe-Frachten im gehobenen Grundwasser und im Einleitgewässer sowie resultierende Mischkonzentrationen im Einleitgewässer

Einleitstelle/Einleitgewässer	Durchfluss OWK	Fe-Konz.	Fe-Fracht	Fördermenge	Fe-Konz.	Fe-Fracht	Mischkonz.	Diff.
	(MHQ/MQ)	OWK	OWK	GWH	GWH	GWH	theor.	
	m³/h	mg/l	kg/h	m³/h	mg/l	kg/h	mg/l	mg/l
ELSt WH Q 12.0-3.2, ELSt WHB 12.0-3.2 Grödel-Elsterwerdaer Floßkanal	1308	0,47	0,61	562	14,00	7,87	4,54	4,07
	*)							
Mittelwert		0,47			14,00	7,87	4,54	4,07

Beigezogene Wasserproben/Prüfergebnisse Beigezogene Wasserproben/LWU-Nr. Bohrsondierung Bez.		2018- 11165/24101 16802/11/18		2018- 7617/15886 11149/08/18 BS215	

Abkürzungen:

OWK ... Oberflächenwasserkörper = Einleitgewässer

GWH ... Grundwasserhaltung = gehobenes Grundwasser

*) Basierend auf einem seitens LTV mitgeteilten HQ2 von 1,09 m³/s (MQ zu einem Drittel des HQ2)

Gewässertyp nach LAWA:

Pendent: Kleine Niederungsfließgewässer in Fluss- und Stromtälern (19)

<1,8 mg/l MW/a*) nach OGewV

Bewertung:	Zulässigkeit beurteilen in Abhängigkeit vom aufnehmenden Wasservolumen des Einleitgewässers
-------------------	---

*) Mittelwert als arithmetisches Mittel aus den
Jahresmittelwerten von maximal drei aufeinander
folgenden Kalenderjahren

Überschlägliche Ermittlung der Fe-Frachten im gehobenen Grundwasser und im Einleitgewässer sowie resultierende Mischkonzentrationen im Einleitgewässer

Einleitstelle/Einleitgewässer	Durchfluss OWK	Fe-Konz.	Fe-Fracht	Fördermenge	Fe-Konz.	Fe-Fracht	Mischkonz.	Diff.
	(MHQ/MQ)	OWK	OWK	GWH	GWH	GWH	theor.	
	m³/h	mg/l	kg/h	m³/h	mg/l	kg/h	mg/l	mg/l
ELSt WH Q 12.0-8 Teufelsgraben		0,3		129	69,60	8,98	69,60	69,30
Mittelwert		0,3			69,60	8,98	69,60	69,30

Beigezogene Wasserproben/Prüfergebnisse Beigezogene Wasserproben/LWU-Nr. Bohrsondierung Bez.		2018- 11163/24099 16800/11/18		2018- 6276/13256 9516/07/18 BS107	

Abkürzungen:

OWK ... Oberflächenwasserkörper = Einleitgewässer

GWH ... Grundwasserhaltung = gehobenes Grundwasser

Gewässertyp nach LAWA:

Pendent: Kleine Niederungsfließgewässer in Fluss- und Stromtälern (19)

<1,8 mg/l MW/a*) nach OGewV

Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse (15)

<1,8 mg/l MW/a*) nach OGewV

Bewertung:	Wasseraufbereitung erforderlich, sofern sich die GW-Beschaffenheit aus der beigezogenen BS107 bestätigt, zuvor Grundwasserbeschaffenheit Vorort überprüfen
------------	--

*) Mittelwert als arithmetisches Mittel aus den Jahresmittelwerten von maximal drei aufeinander folgenden Kalenderjahren

Überschlägliche Ermittlung der Fe-Frachten im gehobenen Grundwasser und im Einleitgewässer sowie resultierende Mischkonzentrationen im Einleitgewässer

Einleitstelle/Einleitgewässer	Durchfluss OWK	Fe-Konz.	Fe-Fracht	Fördermenge	Fe-Konz.	Fe-Fracht	Mischkonz.	Diff.
	(MHQ/MQ)	OWK	OWK	GWH	GWH	GWH	theor.	
	m³/h	mg/l	kg/h	m³/h	mg/l	kg/h	mg/l	mg/l
ELSt WH Q 12.0-9, ELSt WH Q 12.0-10.1, ELSt WHB 12.0-4 Steiggraben	964,8	0,9	0,87	1117,5	12,80	14,30	7,29	6,39
Mittelwert		0,9			12,80	14,30	7,29	6,39

Beigezogene Wasserproben/Prüfergebnisse Beigezogene Wasserproben/LWU-Nr. Bohrsondierung Bez.		2018- 11162/24098 16799/11/18		2018- 6276/13257 9517/07/18 BS112	

Abkürzungen:

OWK ... Oberflächenwasserkörper = Einleitgewässer

GWH ... Grundwasserhaltung = gehobenes Grundwasser

Gewässertyp nach LAWA:

Pendent: Kleine Niederungsfließgewässer in Fluss- und Stromtälern (19)

<1,8 mg/l MW/a*) nach OGewV

Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse (15)

<1,8 mg/l MW/a*) nach OGewV

Bewertung:	Wasseraufbereitung erforderlich, sofern sich die GW-Beschaffenheit aus der beigezogenen BS112 bestätigt, zuvor Grundwasserbeschaffenheit Vorort überprüfen
------------	--

*) Mittelwert als arithmetisches Mittel aus den Jahresmittelwerten von maximal drei aufeinander folgenden Kalenderjahren

Überschlägliche Ermittlung der Fe-Frachten im gehobenen Grundwasser und im Einleitgewässer sowie resultierende Mischkonzentrationen im Einleitgewässer

Einleitstelle/Einleitgewässer	Durchfluss OWK	Fe-Konz.	Fe-Fracht	Fördermenge	Fe-Konz.	Fe-Fracht	Mischkonz.	Diff.
	(MHQ/MQ)	OWK	OWK	GWH	GWH	GWH	theor.	
	m³/h	mg/l	kg/h	m³/h	mg/l	kg/h	mg/l	mg/l
ELSt WH Q 12.0-10.2, ELSt WH Q 12.0-11.1, ELSt WH Q 12.0-11.2, ELSt WHB 12.0-5 Meliorationsgraben (Zulauf Steiggraben)				354,6	12,80	4,54	12,80	12,80
Mittelwert		0			12,80	4,54	12,80	12,80

Beigezogene Wasserproben/Prüfergebnisse Beigezogene Wasserproben/LWU-Nr. Bohrsondierung Bez.				2018- 6276/13257 9517/07/18 BS112	

Abkürzungen:

OWK ... Oberflächenwasserkörper = Einleitgewässer

GWH ... Grundwasserhaltung = gehobenes Grundwasser

Gewässertyp nach LAWA:

Pendent: Kleine Niederungsfließgewässer in Fluss- und Stromtälern (19)

Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse (15)

<1,8 mg/l MW/a*) nach OGewV

<1,8 mg/l MW/a*) nach OGewV

Bewertung:	Wasseraufbereitung erforderlich, sofern sich die GW-Beschaffenheit aus der beigezogenen BS112 bestätigt, zuvor Grundwasserbeschaffenheit Vorort überprüfen
------------	--

*) Mittelwert als arithmetisches Mittel aus den
Jahresmittelwerten von maximal drei aufeinander
folgenden Kalenderjahren

Überschlägliche Ermittlung der Fe-Frachten im gehobenen Grundwasser und im Einleitgewässer sowie resultierende Mischkonzentrationen im Einleitgewässer

Einleitstelle/Einleitgewässer	Durchfluss OWK	Fe-Konz.	Fe-Fracht	Fördermenge	Fe-Konz.	Fe-Fracht	Mischkonz.	Diff.
	(MHQ/MQ)	OWK	OWK	GWH	GWH	GWH	theor.	
	m³/h	mg/l	kg/h	m³/h	mg/l	kg/h	mg/l	mg/l
ELSt WH Q 12.13-1, ELSt WH Q 12.13-2, ELSt WHB 12.13-1, ELSt WHB 12.13-2 Grödel-Elsterwerdaer Floßkanal	964,8	0,21	0,20	413	0,47	0,19	0,29	0,08
Mittelwert		0,21			0,47	0,19	0,29	0,08

Beigezogene Wasserproben/Prüfergebnisse Beigezogene Wasserproben/LWU-Nr. Bohrsondierung Bez.		2018- 11158/24094 16795/11/18		2018- 9268/19405 13556/09/18 BS129	

Abkürzungen:

OWK ... Oberflächenwasserkörper = Einleitgewässer

GWH ... Grundwasserhaltung = gehobenes Grundwasser

Gewässertyp nach LAWA:

Pendent: Kleine Niederungsfließgewässer in Fluss- und Stromtälern (19)

<1,8 mg/l MW/a*) nach OGewV

Bewertung:	Wasseraufbereitung nicht erforderlich
-------------------	---------------------------------------

*) Mittelwert als arithmetisches Mittel aus den Jahresmittelwerten von maximal drei aufeinander folgenden Kalenderjahren

Überschlägliche Ermittlung der Fe-Frachten im gehobenen Grundwasser und im Einleitgewässer sowie resultierende Mischkonzentrationen im Einleitgewässer

Einleitstelle/Einleitgewässer	Durchfluss OWK	Fe-Konz.	Fe-Fracht	Fördermenge	Fe-Konz.	Fe-Fracht	Mischkonz.	Diff.
	(MHQ/MQ)	OWK	OWK	GWH	GWH	GWH	theor.	
	m³/h	mg/l	kg/h	m³/h	mg/l	kg/h	mg/l	mg/l
ELSt WH Q 12.13-3, ELSt WHB 12.13-3 Reißelsberggraben	10,8	3,34	0,04	29	0,47	0,01	1,25	-2,09
Mittelwert		3,34			0,47	0,01	1,25	-2,09

Beigezogene Wasserproben/Prüfergebnisse Beigezogene Wasserproben/LWU-Nr. Bohrsondierung Bez.		2018- 11161/24095 16796/11/18		2018- 9268/19405 13556/09/18 BS129	

Abkürzungen:

OWK ... Oberflächenwasserkörper = Einleitgewässer

GWH ... Grundwasserhaltung = gehobenes Grundwasser

Gewässertyp nach LAWA:

Pendent: Kleine Niederungsfließgewässer in Fluss- und Stromtälern (19)

<1,8 mg/l MW/a*) nach OGewV

Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse (15)

<1,8 mg/l MW/a*) nach OGewV

Bewertung:	Wasseraufbereitung nicht erforderlich
-------------------	---------------------------------------

*) Mittelwert als arithmetisches Mittel aus den
Jahresmittelwerten von maximal drei aufeinander
folgenden Kalenderjahren

Überschlägliche Ermittlung der Fe-Frachten im gehobenen Grundwasser und im Einleitgewässer sowie resultierende Mischkonzentrationen im Einleitgewässer

Einleitstelle/Einleitgewässer	Durchfluss OWK	Fe-Konz.	Fe-Fracht	Fördermenge	Fe-Konz.	Fe-Fracht	Mischkonz.	Diff.
	(MHQ/MQ)	OWK	OWK	GWH	GWH	GWH	theor.	
	m³/h	mg/l	kg/h	m³/h	mg/l	kg/h	mg/l	mg/l
ELSt WH Q 12.13-4, ELSt WHB 12.13-4, ELSt WHB 12.13-5, ELSt WHB 12.13-6, Zschaitenbach	43,2	0,046	0,00	79,6	0,47	0,04	0,32	0,27
Mittelwert		0,046			0,47	0,04	0,32	0,27

Beigezogene Wasserproben/Prüfergebnisse Beigezogene Wasserproben/LWU-Nr. Bohrsondierung Bez.				2018- 9268/19405 13556/09/18 BS129	

Abkürzungen:

OWK ... Oberflächenwasserkörper = Einleitgewässer

GWH ... Grundwasserhaltung = gehobenes Grundwasser

Gewässertyp nach LAWA:

Pendont: Kleine Niederungsfließgewässer in Fluss- und Stromtälern (19)

Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse (15)

<1,8 mg/l MW/a*) nach OGewV

<1,8 mg/l MW/a*) nach OGewV

Bewertung:	Wasseraufbereitung nicht erforderlich
-------------------	---------------------------------------

*) Mittelwert als arithmetisches Mittel aus den Jahresmittelwerten von maximal drei aufeinander folgenden Kalenderjahren

Überschlägliche Ermittlung der Fe-Frachten im gehobenen Grundwasser und im Einleitgewässer sowie resultierende Mischkonzentrationen im Einleitgewässer

Einleitstelle/Einleitgewässer	Durchfluss OWK	Fe-Konz.	Fe-Fracht	Fördermenge	Fe-Konz.	Fe-Fracht	Mischkonz.	Diff.
	(MHQ/MQ)	OWK	OWK	GWH	GWH	GWH	theor.	
	m³/h	mg/l	kg/h	m³/h	mg/l	kg/h	mg/l	mg/l
ELSt WH Q 12.13.01-1 Zschaitenbach	43,2	0,046	0,00	16,6	0,47	0,01	0,16	0,12
Mittelwert		0,046			0,47	0,01	0,16	0,12

Beigezogene Wasserproben/Prüfergebnisse Beigezogene Wasserproben/LWU-Nr. Bohrsondierung Bez.				2018- 9268/19405 13556/09/18 BS129	

Abkürzungen:

OWK ... Oberflächenwasserkörper = Einleitgewässer

GWH ... Grundwasserhaltung = gehobenes Grundwasser

Gewässertyp nach LAWA:

Pendent: Kleine Niederungsfließgewässer in Fluss- und Stromtälern (19)

<1,8 mg/l MW/a*) nach OGewV

Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse (15)

<1,8 mg/l MW/a*) nach OGewV

Bewertung: Wasseraufbereitung nicht erforderlich

*) Mittelwert als arithmetisches Mittel aus den
Jahresmittelwerten von maximal drei aufeinander
folgenden Kalenderjahren