

Überschlägliche Ermittlung der NH₄-N-Frachten im gehobenen Grundwasser und im Einleitgewässer sowie resultierende Mischkonzentrationen im Einleitgewässer

Einleitstelle/Einleitgewässer	Durchfluss OWK	NH ₄ -N-Konz.	NH ₄ -N- Fracht	Fördermenge	NH ₄ -N-Konz.	NH ₄ -N- Fracht	Mischkonz.	Diff.
	(MHQ/MQ)	OWK	OWK	GWH	GWH	GWH	theor.	
	m ³ /h	mg/l	kg/h	m ³ /h	mg/l	kg/h	mg/l	mg/l
ELSt WHB 12.18-1 Grödel-Elsterwerdaer-Floßkanal in Gröditz	16452	0,168	2,764	94	0,427	0,04	0,169	0,001
					0,085	0,01	0,168	0,000
					0,257	0,02	0,169	0,001
Mittelwert		0,168			0,3	0,0	0,2	0,0

Zuordenbare Wasserproben/Prüfergebnisse Zuordenbare Wasserproben/LWU-Nr. Bohrsondierung Bez.		2018- 11170/24106 16808/11/18		2018- 7618/15887 11150/08/18 BS82	
Zuordenbare Wasserproben/Prüfergebnisse Zuordenbare Wasserproben/LWU-Nr. Bohrsondierung Bez.				2018- 9267/19404 13555/09/18 BS84	
Zuordenbare Wasserproben/Prüfergebnisse Zuordenbare 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)

Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse (15)

NH₄-N <0,2 mg/l MW/a*) nach OGewV

NH₄-N <0,2 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 NH₄-N-Frachten im gehobenen Grundwasser und im Einleitgewässer sowie resultierende Mischkonzentrationen im Einleitgewässer

Einleitstelle/Einleitgewässer	Durchfluss OWK	NH ₄ -N-Konz.	NH ₄ -N- Fracht	Fördermenge	NH ₄ -N-Konz.	NH ₄ -N- Fracht	Mischkonz.	Diff.
	(MHQ/MQ)	OWK	OWK	GWH	GWH	GWH	theor.	
	m ³ /h	mg/l	kg/h	m ³ /h	mg/l	kg/h	mg/l	mg/l
ELSt WH Q 12.18-1 Schienengraben		0,104		75	0,427	0,03	0,4	0,3
					0,085	0,01	0,1	0,0
					0,257	0,02	0,3	0,2
Mittelwert		0,104			0,3	0,0	0,3	0,2

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

Abkürzungen:

OWK ... Oberflächenwasserkörper = Einleitgewässer

GWH ... Grundwasserhaltung = gehobenes Grundwasser

1) SO₄-Konz. OWK als Durchschnittswert von 24 Einzelwerten des Zeitraums 02/2012 bis 11/2017 an der OBF 13670 (Floßkanal Ortsausgang Gröditz)

Gewässertyp nach LAWA:

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

Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse (15)

NH₄-N <0,2 mg/l MW/a*) nach OGewV

NH₄-N <0,2 mg/l MW/a*) nach OGewV

Bewertung: bei kurzer Wirkdauer geringe Erheblichkeit der Wasserverschlechterung im Einleitgewässer, Einleitung ohne Wasserbehandlung tolerabel, vorlaufend und bauzeitlich Grundwasser-/Einleitwasserbeschaffenheit überprüfen

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

Überschlägliche Ermittlung der NH₄-N-Frachten im gehobenen Grundwasser und im Einleitgewässer sowie resultierende Mischkonzentrationen im Einleitgewässer

Einleitstelle/Einleitgewässer	Durchfluss OWK	NH ₄ -N-Konz.	NH ₄ -N- Fracht	Fördermenge	NH ₄ -N-Konz.	NH ₄ -N- Fracht	Mischkonz.	Diff.
	(MHQ/MQ)	OWK	OWK	GWH	GWH	GWH	theor.	
	m ³ /h	mg/l	kg/h	m ³ /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	0,427	0,11	0,4	0,4
					0,085	0,02	0,1	0,1
					0,257	0,07	0,3	0,3
Mittelwert					0,3	0,1	0,3	0,3

Zuordenbare Wasserproben/Prüfergebnisse Zuordenbare Wasserproben/LWU-Nr. Bohrsondierung Bez.				2018- 7618/15887 11150/08/18 BS82	
Zuordenbare Wasserproben/Prüfergebnisse Zuordenbare Wasserproben/LWU-Nr. Bohrsondierung Bez.				2018- 9267/19404 13555/09/18 BS84	
Zuordenbare Wasserproben/Prüfergebnisse Zuordenbare 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)

Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse (15)

NH₄-N <0,2 mg/l MW/a*) nach OGewV

NH₄-N <0,2 mg/l MW/a*) nach OGewV

Bewertung: bei kurzer Wirkdauer geringe Erheblichkeit der Wasserverschlechterung im Einleitgewässer, Einleitung ohne Wasserbehandlung tolerabel, vorlaufend und bauzeitlich Grundwasser-/Einleitwasserbeschaffenheit überprüfen

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

Überschlägliche Ermittlung der NH₄-N-Frachten im gehobenen Grundwasser und im Einleitgewässer sowie resultierende Mischkonzentrationen im Einleitgewässer

Einleitstelle/Einleitgewässer	Durchfluss OWK	NH ₄ -N-Konz.	NH ₄ -N- Fracht	Fördermenge	NH ₄ -N-Konz.	NH ₄ -N- Fracht	Mischkonz.	Diff.
	(MHQ/MQ)	OWK	OWK	GWH	GWH	GWH	theor.	
	m ³ /h	mg/l	kg/h	m ³ /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	0,0762	1,25	120	0,084	0,01	0,08	0,00
					0,466	0,06	0,08	0,00
Mittelwert		0,0762			0,3	0,0	0,1	0,0

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

Abkürzungen:

OWK ... Oberflächenwasserkörper = Einleitgewässer

GWH ... Grundwasserhaltung = gehobenes Grundwasser

1) SO₄-Konz. OWK als Durchschnittswert von 12 Einzelwerten des Jahres 2017 an der OBF 30250

Gewässertyp nach LAWA:

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

Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse (15)

NH₄-N <0,2 mg/l MW/a*) nach OGewV

NH₄-N <0,2 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 NH₄-N-Frachten im gehobenen Grundwasser und im Einleitgewässer sowie resultierende Mischkonzentrationen im Einleitgewässer

Einleitstelle/Einleitgewässer	Durchfluss OWK	NH ₄ -N-Konz.	NH ₄ -N- Fracht	Fördermenge	NH ₄ -N-Konz.	NH ₄ -N- Fracht	Mischkonz.	Diff.
	(MHQ/MQ)	OWK	OWK	GWH	GWH	GWH	theor.	
	m ³ /h	mg/l	kg/h	m ³ /h	mg/l	kg/h	mg/l	mg/l
ELSt WH Q 12.0-3/ ELSt WH Q 12.0-3 Brückgraben	214,56	0,164	0,04	118	1,42	0,17	0,61	0,45
Mittelwert		0,164			1,4	0,2	0,6	0,4

Zuordenbare Wasserproben/Prüfergebnisse Zuordenbare 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)

Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse (15)

NH₄-N <0,2 mg/l MW/a*) nach OGewV

NH₄-N <0,2 mg/l MW/a*) nach OGewV

Bewertung: bei kurzer Wirkdauer geringe Erheblichkeit der Wasserverschlechterung im Einleitgewässer, Einleitung ohne Wasserbehandlung tolerabel, vorlaufend und bauzeitlich Grundwasser-/Einleitwasserbeschaffenheit überprüfen

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

Überschlägliche Ermittlung der NH₄-N-Frachten im gehobenen Grundwasser und im Einleitgewässer sowie resultierende Mischkonzentrationen im Einleitgewässer

Einleitstelle/Einleitgewässer	Durchfluss OWK	NH ₄ -N-Konz.	NH ₄ -N- Fracht	Fördermenge	NH ₄ -N-Konz.	NH ₄ -N- Fracht	Mischkonz.	Diff.
	(MHQ/MQ)	OWK	OWK	GWH	GWH	GWH	theor.	
	m ³ /h	mg/l	kg/h	m ³ /h	mg/l	kg/h	mg/l	mg/l
ELSt WH Q 12.0-4 Meliorationsgraben 1/Zulaufgraben Hirselahe		0,141		118	1,42	0,17	1,42	1,28
					1,75	0,21	1,75	1,61
Mittelwert		0,141			1,6	0,2	1,6	1,4

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

Abkürzungen:

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

1) NH₄-N-Konz. GW als Durchschnittswert von 12 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)

NH₄-N <0,2 mg/l MW/a*) nach OGewV
NH₄-N <0,2 mg/l MW/a*) nach OGewV

Bewertung: bei kurzer Wirkdauer geringe Erheblichkeit der Wasserverschlechterung im Einleitgewässer, Einleitung ohne Wasserbehandlung tolerabel, vorlaufend und bauzeitlich Grundwasser-/Einleitwasserbeschaffenheit überprüfen

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

Überschlägliche Ermittlung der NH₄-N-Frachten im gehobenen Grundwasser und im Einleitgewässer sowie resultierende Mischkonzentrationen im Einleitgewässer

Einleitstelle/Einleitgewässer	Durchfluss OWK	NH ₄ -N-Konz.	NH ₄ -N- Fracht	Fördermenge	NH ₄ -N-Konz.	NH ₄ -N- Fracht	Mischkonz.	Diff.
	(MHQ/MQ)	OWK	OWK	GWH	GWH	GWH	theor.	
	m ³ /h	mg/l	kg/h	m ³ /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		0,141		513	1,79	0,92	1,79	1,65
					0,047	0,02	0,05	-0,09
					1,7525	0,90	1,75	1,61
Mittelwert		0,141			1,2	0,6	1,2	1,1

Zuordenbare Wasserproben/Prüfergebnisse Zuordenbare Wasserproben/LWU-Nr. Bohrsondierung Bez.		2018- 11167/24103 16805/11/18		2018- 6964/14543 10140/07/18 BS93	
Zuordenbare Wasserproben/Prüfergebnisse Zuordenbare Wasserproben/LWU-Nr. Bohrsondierung Bez.				2018- 6976/13255 9515/07/18 BS96	
Zuordenbare Analyseergebnisse/LfULG				1)	

Abkürzungen:

OWK ... Oberflächenwasserkörper = Einleitgewässer

GWH ... Grundwasserhaltung = gehobenes Grundwasser

1) NH₄-N-Konz. GW als Durchschnittswert von 12 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)

NH₄-N <0,2 mg/l MW/a*) nach OGewV

NH₄-N <0,2 mg/l MW/a*) nach OGewV

Bewertung: bei kurzer Wirkdauer geringe Erheblichkeit der Wasserverschlechterung im Einleitgewässer, Einleitung ohne Wasserbehandlung tolerabel, vorlaufend und bauzeitlich Grundwasser-/Einleitwasserbeschaffenheit überprüfen

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

Überschlägliche Ermittlung der NH₄-N-Frachten im gehobenen Grundwasser und im Einleitgewässer sowie resultierende Mischkonzentrationen im Einleitgewässer

Einleitstelle/Einleitgewässer	Durchfluss OWK	NH ₄ -N-Konz.	NH ₄ -N- Fracht	Fördermenge	NH ₄ -N-Konz.	NH ₄ -N- Fracht	Mischkonz.	Diff.
	(MHQ/MQ)	OWK	OWK	GWH	GWH	GWH	theor.	
	m ³ /h	mg/l	kg/h	m ³ /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	0,256	0,36	672	0,047	0,03	0,19	-0,07
Mittelwert		0,256			0,0	0,0	0,2	-0,1

Zuordenbare Wasserproben/Prüfergebnisse Zuordenbare 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)

Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse (15)

NH₄-N <0,2 mg/l MW/a*) nach OGewV

NH₄-N <0,2 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 NH₄-N-Frachten im gehobenen Grundwasser und im Einleitgewässer sowie resultierende Mischkonzentrationen im Einleitgewässer

Einleitstelle/Einleitgewässer	Durchfluss OWK	NH ₄ -N-Konz.	NH ₄ -N- Fracht	Fördermenge	NH ₄ -N-Konz.	NH ₄ -N- Fracht	Mischkonz.	Diff.
	(MHQ/MQ)	OWK	OWK	GWH	GWH	GWH	theor.	
	m ³ /h	mg/l	kg/h	m ³ /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	0,229	0,30	562	0,303	0,17	0,25	0,02
	*)							
Mittelwert		0,229			0,3	0,2	0,3	0,0

Zuordenbare Wasserproben/Prüfergebnisse Zuordenbare 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 geschätzt)Gewässertyp nach LAWA:

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

NH₄-N <0,2 mg/l MW/a*) nach OGewVNH₄-N <0,2 mg/l MW/a*) nach OGewV

Bewertung:	Wasseraufbereitung nicht erforderlich, geogene Vorprägung des Einleitgewässers
-------------------	--

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

Überschlägliche Ermittlung der NH₄-N-Frachten im gehobenen Grundwasser und im Einleitgewässer sowie resultierende Mischkonzentrationen im Einleitgewässer

Einleitstelle/Einleitgewässer	Durchfluss OWK	NH ₄ -N-Konz.	NH ₄ -N- Fracht	Fördermenge	NH ₄ -N-Konz.	NH ₄ -N- Fracht	Mischkonz.	Diff.
	(MHQ/MQ)	OWK	OWK	GWH	GWH	GWH	theor.	
	m ³ /h	mg/l	kg/h	m ³ /h	mg/l	kg/h	mg/l	mg/l
ELSt WH Q 12.0-8 Teufelsgraben		0,143		129	0,489	0,06	0,49	0,35
Mittelwert		0,143			0,5	0,1	0,5	0,3

Zuordenbare Wasserproben/Prüfergebnisse Zuordenbare 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)

Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse (15)

NH₄-N <0,2 mg/l MW/a*) nach OGewV

NH₄-N <0,2 mg/l MW/a*) nach OGewV

Bewertung: bei kurzer Wirkdauer geringe Erheblichkeit der Wasserverschlechterung im Einleitgewässer, Einleitung ohne Wasserbehandlung tolerabel, vorlaufend und bauzeitlich Grundwasser-/Einleitwasserbeschaffenheit überprüfen

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

Überschlägliche Ermittlung der NH₄-N-Frachten im gehobenen Grundwasser und im Einleitgewässer sowie resultierende Mischkonzentrationen im Einleitgewässer

Einleitstelle/Einleitgewässer	Durchfluss OWK	NH ₄ -N-Konz.	NH ₄ -N- Fracht	Fördermenge	NH ₄ -N-Konz.	NH ₄ -N- Fracht	Mischkonz.	Diff.
	(MHQ/MQ)	OWK	OWK	GWH	GWH	GWH	theor.	
	m ³ /h	mg/l	kg/h	m ³ /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	0,167	0,16	1117,5	4,09	4,57	2,27	2,11
Mittelwert		0,167			4,1	4,6	2,3	2,1

Zuordenbare Wasserproben/Prüfergebnisse Zuordenbare 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)

Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse (15)

NH₄-N <0,2 mg/l MW/a*) nach OGewV

NH₄-N <0,2 mg/l MW/a*) nach OGewV

Bewertung: bei kurzer Wirkdauer geringe Erheblichkeit der Wasserverschlechterung im Einleitgewässer, Einleitung ohne Wasserbehandlung tolerabel, vorlaufend und bauzeitlich Grundwasser-/Einleitwasserbeschaffenheit überprüfen, Repräsentanz der beigezogenen Analyse von BS112 Vorort überprüfen

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

Überschlägliche Ermittlung der NH₄-N-Frachten im gehobenen Grundwasser und im Einleitgewässer sowie resultierende Mischkonzentrationen im Einleitgewässer

Einleitstelle/Einleitgewässer	Durchfluss OWK	NH ₄ -N-Konz.	NH ₄ -N- Fracht	Fördermenge	NH ₄ -N-Konz.	NH ₄ -N- Fracht	Mischkonz.	Diff.
	(MHQ/MQ)	OWK	OWK	GWH	GWH	GWH	theor.	
	m ³ /h	mg/l	kg/h	m ³ /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	4,09	1,45	4,09	4,09
Mittelwert					4,1	1,5	4,1	4,1

Zuordenbare Wasserproben/Prüfergebnisse Zuordenbare 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)

NH₄-N <0,2 mg/l MW/a*) nach OGewV

NH₄-N <0,2 mg/l MW/a*) nach OGewV

Bewertung:	bei kurzer Wirkdauer geringe Erheblichkeit der Wasserverschlechterung im Einleitgewässer, Einleitung ohne Wasserbehandlung tolerabel, vorlaufend und bauzeitlich Grundwasser-/Einleitwasserbeschaffenheit überprüfen, Repräsentanz der beigezogenen Analyse von BS112 Vorort überprüfen
-------------------	---

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

Überschlägliche Ermittlung der NH₄-N-Frachten im gehobenen Grundwasser und im Einleitgewässer sowie resultierende Mischkonzentrationen im Einleitgewässer

Einleitstelle/Einleitgewässer	Durchfluss OWK	NH ₄ -N-Konz.	NH ₄ -N- Fracht	Fördermenge	NH ₄ -N-Konz.	NH ₄ -N- Fracht	Mischkonz.	Diff.
	(MHQ/MQ)	OWK	OWK	GWH	GWH	GWH	theor.	
	m ³ /h	mg/l	kg/h	m ³ /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	0,183	0,18	413	0,854	0,35	0,38	0,20
Mittelwert		0,183			0,9	0,4	0,4	0,2

Zuordenbare Wasserproben/Prüfergebnisse Zuordenbare 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)

NH₄-N <0,2 mg/l MW/a*) nach OGewV

Bewertung: bei kurzer Wirkdauer geringe Erheblichkeit der Wasserverschlechterung im Einleitgewässer, Einleitung ohne Wasserbehandlung tolerabel, vorlaufend und bauzeitlich Grundwasser-/Einleitwasserbeschaffenheit überprüfen

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

Überschlägliche Ermittlung der NH₄-N-Frachten im gehobenen Grundwasser und im Einleitgewässer sowie resultierende Mischkonzentrationen im Einleitgewässer

Einleitstelle/Einleitgewässer	Durchfluss OWK	NH ₄ -N-Konz.	NH ₄ -N- Fracht	Fördermenge	NH ₄ -N-Konz.	NH ₄ -N- Fracht	Mischkonz.	Diff.
	(MHQ/MQ)	OWK	OWK	GWH	GWH	GWH	theor.	
	m ³ /h	mg/l	kg/h	m ³ /h	mg/l	kg/h	mg/l	mg/l
ELSt WH Q 12.13-3, ELSt WHB 12.13-3 Reißelsberggraben	10,8	0,116	0,00	29	0,854	0,02	0,65	0,54
Mittelwert		0,116			0,9	0,0	0,7	0,5

Zuordenbare Wasserproben/Prüfergebnisse Zuordenbare 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)

Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse (15)

NH₄-N <0,2 mg/l MW/a*) nach OGewV

NH₄-N <0,2 mg/l MW/a*) nach OGewV

Bewertung: bei kurzer Wirkdauer geringe Erheblichkeit der Wasserverschlechterung im Einleitgewässer, Einleitung ohne Wasserbehandlung tolerabel, vorlaufend und bauzeitlich Grundwasser-/Einleitwasserbeschaffenheit überprüfen

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

Überschlägliche Ermittlung der NH₄-N-Frachten im gehobenen Grundwasser und im Einleitgewässer sowie resultierende Mischkonzentrationen im Einleitgewässer

Einleitstelle/Einleitgewässer	Durchfluss OWK	NH ₄ -N-Konz.	NH ₄ -N- Fracht	Fördermenge	NH ₄ -N-Konz.	NH ₄ -N- Fracht	Mischkonz.	Diff.
	(MHQ/MQ)	OWK	OWK	GWH	GWH	GWH	theor.	
	m ³ /h	mg/l	kg/h	m ³ /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	0,171	0,01	79,6	0,854	0,07	0,61	0,44
Mittelwert		0,171			0,9	0,1	0,6	0,4

Zuordenbare Wasserproben/Prüfergebnisse Zuordenbare 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)

Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse (15)

NH₄-N <0,2 mg/l MW/a*) nach OGewV

NH₄-N <0,2 mg/l MW/a*) nach OGewV

Bewertung: bei kurzer Wirkdauer geringe Erheblichkeit der Wasserverschlechterung im Einleitgewässer, Einleitung ohne Wasserbehandlung tolerabel, vorlaufend und bauzeitlich Grundwasser-/Einleitwasserbeschaffenheit überprüfen

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

Überschlägliche Ermittlung der NH₄-N-Frachten im gehobenen Grundwasser und im Einleitgewässer sowie resultierende Mischkonzentrationen im Einleitgewässer

Einleitstelle/Einleitgewässer	Durchfluss OWK	NH ₄ -N-Konz.	NH ₄ -N- Fracht	Fördermenge	NH ₄ -N-Konz.	NH ₄ -N- Fracht	Mischkonz.	Diff.
	(MHQ/MQ)	OWK	OWK	GWH	GWH	GWH	theor.	
	m ³ /h	mg/l	kg/h	m ³ /h	mg/l	kg/h	mg/l	mg/l
ELSt WH Q 12.13.01-1 Zschaitenbach	43,2	0,171	0,01	16,6	0,854	0,01	0,36	0,19
Mittelwert		0,171			0,9	0,0	0,4	0,2

Zuordenbare Wasserproben/Prüfergebnisse Zuordenbare 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)

Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse (15)

NH₄-N <0,2 mg/l MW/a*) nach OGewV

NH₄-N <0,2 mg/l MW/a*) nach OGewV

Bewertung: bei kurzer Wirkdauer geringe Erheblichkeit der Wasserverschlechterung im Einleitgewässer, Einleitung ohne Wasserbehandlung tolerabel, vorlaufend und bauzeitlich Grundwasser-/Einleitwasserbeschaffenheit überprüfen

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