

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

Einleitstelle/Einleitgewässer	Durchfluss	NH4-N-Konz.	NH4-N-Fracht	Fördermenge	NH4-N-Konz.	NH4-N-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	0,168	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
<b>Mittelwert</b>		<b>0,168</b>			<b>0,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,2</b>	<b>0,0</b>

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

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

<b>Bewertung:</b>	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	NH4-N-Konz.	NH4-N-Fracht	Fördermenge	NH4-N-Konz.	NH4-N-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 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
<b>Mittelwert</b>		<b>0,104</b>			<b>0,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>

Zuordenbare Wasserproben/Prüfergebnisse Zuordenbare Wasserproben/LWU-Nr. Bohrsondierung Bez.				2018- 7618/15887 11150/08/18 <b>BS82</b>	
Zuordenbare Wasserproben/Prüfergebnisse Zuordenbare Wasserproben/LWU-Nr. Bohrsondierung Bez.				2018- 9267/19404 13555/09/18 <b>BS84</b>	
Zuordenbare Wasserproben/Prüfergebnisse Zuordenbare Wasserproben/LWU-Nr. Bohrsondierung Bez.				2018- 6769/14161 9988/07/18 <b>BS81</b>	
Zuordenbare Analyseergebnisse/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:

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

<b>Bewertung:</b>	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	NH4-N-Konz.	NH4-N-Fracht	Fördermenge	NH4-N-Konz.	NH4-N-Fracht	Mischkonz.	Diff.
	OWK	OWK	OWK	GWH	GWH	GWH	theor.	
	(MHQ/MQ) 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	0,427	0,11	0,4	0,4
					0,085	0,02	0,1	0,1
					0,257	0,07	0,3	0,3
<b>Mittelwert</b>					<b>0,3</b>	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>

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

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	NH4-N-Konz.	NH4-N-Fracht	Fördermenge	NH4-N-Konz.	NH4-N-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	0,0762	1,25	120	0,084	0,01	0,08	0,00
					0,466	0,06	0,08	0,00
<b>Mittelwert</b>		<b>0,0762</b>			<b>0,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>

Zuordenbare Wasserproben/Prüfergebnisse Zuordenbare Wasserproben/LWU-Nr. Bohrsondierung Bez.				2018- 6961/14539 10143/07/18 <b>BS89</b>	
Zuordenbare Wasserproben/Prüfergebnisse Zuordenbare Wasserproben/LWU-Nr. Bohrsondierung Bez.				2018- 6960/14538 10142/07/18 <b>BS91</b>	
Zuordenbare Analyseergebnisse/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

<b>Bewertung:</b>	<b>Wasseraufbereitung nicht erforderlich</b>
-------------------	--

\*) 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	NH4-N-Konz.	NH4-N-Fracht	Fördermenge	NH4-N-Konz.	NH4-N-Fracht	Mischkonz.	Diff.
	OWK	OWK	OWK	GWH	GWH	GWH	theor.	
	(MHQ/MQ) 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	0,164	0,04	118	1,42	0,17	0,61	0,45
<b>Mittelwert</b>		<b>0,164</b>			<b>1,4</b>	<b>0,2</b>	<b>0,6</b>	<b>0,4</b>

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

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	NH4-N-Konz.	NH4-N-Fracht	Fördermenge	NH4-N-Konz.	NH4-N-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		0,141		118	1,42	0,17	1,42	1,28
Meliorationsgraben 1/Zulaufgraben Hirselahe					1,75	0,21	1,75	1,61
<b>Mittelwert</b>		<b>0,141</b>			<b>1,6</b>	<b>0,2</b>	<b>1,6</b>	<b>1,4</b>

Zuordenbare Wasserproben/Prüfergebnisse		2018-11167/24103		2018-6960/14537	
Zuordenbare Wasserproben/LWU-Nr.		16805/11/18		10141/07/18	
Bohrsondierung Bez.				<b>BS92</b>	
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 Niederungsfießgewässer 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

<b>Bewertung:</b>	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	NH4-N-Konz.	NH4-N- Fracht	Fördermenge	NH4-N-Konz.	NH4-N- 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		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
<b>Mittelwert</b>		<b>0,141</b>			<b>1,2</b>	<b>0,6</b>	<b>1,2</b>	<b>1,1</b>

Zuordenbare Wasserproben/Prüfergebnisse Zuordenbare Wasserproben/LWU-Nr. Bohrsondierung Bez.		2018- 11167/24103 16805/11/18		2018- 6964/14543 10140/07/18 <b>BS93</b>	
Zuordenbare Wasserproben/Prüfergebnisse Zuordenbare Wasserproben/LWU-Nr. Bohrsondierung Bez.				2018- 6976/13255 9515/07/18 <b>BS96</b>	
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

<b>Bewertung:</b>	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	NH4-N-Konz.	NH4-N- Fracht	Fördermenge	NH4-N-Konz.	NH4-N- 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	0,256	0,36	672	0,047	0,03	0,19	-0,07
<b>Mittelwert</b>		<b>0,256</b>			<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,2</b>	<b>-0,1</b>

Zuordenbare Wasserproben/Prüfergebnisse Zuordenbare Wasserproben/LWU-Nr. Bohrsondierung Bez.				2018- 6976/13255 9515/07/18 <b>BS96</b>	

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  
Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse (15)      NH4-N      <0,2 mg/l      MW/a\*) nach OGewV

<b>Bewertung:</b>	<b>Wasseraufbereitung nicht erforderlich</b>
-------------------	--

\*) 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	NH4-N-Konz.	NH4-N- Fracht	Fördermenge	NH4-N-Konz.	NH4-N- 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	0,229	0,30	562	0,303	0,17	0,25	0,02
	*)							
<b>Mittelwert</b>		<b>0,229</b>			<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,3</b>	<b>0,0</b>

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

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 OGewV  
NH4-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	NH4-N-Konz.	NH4-N-Fracht	Fördermenge	NH4-N-Konz.	NH4-N-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		0,143		129	0,489	0,06	0,49	0,35
<b>Mittelwert</b>		<b>0,143</b>			<b>0,5</b>	<b>0,1</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>

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

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	NH4-N-Konz.	NH4-N-Fracht	Fördermenge	NH4-N-Konz.	NH4-N-Fracht	Mischkonz.	Diff.
	OWK	OWK	OWK	GWH	GWH	GWH	theor.	
	(MHQ/MQ) 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	0,167	0,16	1117,5	4,09	4,57	2,27	2,11
<b>Mittelwert</b>		<b>0,167</b>			<b>4,1</b>	<b>4,6</b>	<b>2,3</b>	<b>2,1</b>

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

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	NH4-N-Konz.	NH4-N-Fracht	Fördermenge	NH4-N-Konz.	NH4-N-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	4,09	1,45	4,09	4,09
<b>Mittelwert</b>					<b>4,1</b>	<b>1,5</b>	<b>4,1</b>	<b>4,1</b>

Zuordenbare Wasserproben/Prüfergebnisse Zuordenbare Wasserproben/LWU-Nr. Bohrsondierung Bez.				2018- 6276/13257 9517/07/18 <b>BS112</b>				

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

Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse (15)

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	NH4-N-Konz.	NH4-N- Fracht	Fördermenge	NH4-N-Konz.	NH4-N- 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	0,183	0,18	413	0,854	0,35	0,38	0,20
<b>Mittelwert</b>		<b>0,183</b>			<b>0,9</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>

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

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	NH4-N-Konz.	NH4-N-Fracht	Fördermenge	NH4-N-Konz.	NH4-N-Fracht	Mischkonz.	Diff.
	OWK	OWK	OWK	GWH	GWH	GWH	theor.	
	(MHQ/MQ) 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	0,116	0,00	29	0,854	0,02	0,65	0,54
<b>Mittelwert</b>		<b>0,116</b>			<b>0,9</b>	<b>0,0</b>	<b>0,7</b>	<b>0,5</b>

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

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	NH4-N-Konz.	NH4-N- Fracht	Fördermenge	NH4-N-Konz.	NH4-N- 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	0,171	0,01	79,6	0,854	0,07	0,61	0,44
<b>Mittelwert</b>		<b>0,171</b>			<b>0,9</b>	<b>0,1</b>	<b>0,6</b>	<b>0,4</b>

Zuordenbare Wasserproben/Prüfergebnisse				2018-9268/19405	
Zuordenbare Wasserproben/LWU-Nr.				13556/09/18	
Bohrsondierung Bez.				<b>BS129</b>	

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

Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse (15)

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	NH4-N-Konz.	NH4-N-Fracht	Fördermenge	NH4-N-Konz.	NH4-N-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	0,171	0,01	16,6	0,854	0,01	0,36	0,19
<b>Mittelwert</b>		<b>0,171</b>			<b>0,9</b>	<b>0,0</b>	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>

Zuordenbare Wasserproben/Prüfergebnisse Zuordenbare Wasserproben/LWU-Nr. Bohrsondierung Bez.				2018- 9268/19405 13556/09/18 <b>BS129</b>	

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