

Anlage 5

Prüfberichte Phytoplankton

Prüfbericht

Qualitative und quantitative Bestimmung von Phytoplankton nach DIN EN 15204:2006-12

Abschätzung des Phytoplankton-Biovolumens nach DIN EN 16695:2015-12

Bestimmung des Phytoplanktons nach EU-WRRL, 2000/60/EG

Prüfbericht-Nr.:	20/124/1325P	Auftraggeber:	Ciech Soda Deutschland
Umfang Prüfbericht:	2 Seiten		GmbH & Co. KG
Probeneingang:	27.04.2020	Anschrift:	An der Löderburger Bahn 4a
Probenehmer:	LUS GmbH		39418 Staßfurt

Gewässer/Objekt: **Bode**Messstelle: **MS 2**Probenahmedatum: **23.04.2020**

Tiefenbereich: -

Messstellencode: -

Tiefe: - m

Ergebnis:	Zellzahl:	29,4 Mio Zellen/l	Biovolumen:	1,77 mm³/l
------------------	------------------	--------------------------	--------------------	-------------------

Summen der Phytoplanktonklassen:

	[mm³/l]	[%]		[mm³/l]	[%]
Bacillariophy.	1,660	94	Cyanophy.	0,082	5
Chlorophy.	0,012	< 1	Euglenophy.	0,000	0
Cryptophy.	0,008	< 1	Conjugatophy.	0,003	< 1
Chrysophy.	0,000	0	Dinophy.	0,000	0
Xanthophy.	0,000	0	Sonstige	0,004	< 1

Taxaliste:

Taxon	Klasse	Zellzahl [Zellen/Liter]	Biovolumen [mm³/l]	Anteil BV [%]	Summen- prozent
centrische Diatomeen 10-15µm	Bacillariophy.	894000	0,965	54,5	55
centrische Diatomeen 25-30µm	Bacillariophy.	27500	0,257	14,5	69
Melosira varians	Bacillariophy.	13500	0,081	4,5	74
centrische Diatomeen <5µm	Bacillariophy.	2600000	0,079	4,5	78
Aphanizomenon issatschenkoi	Cyanophy.	1550000	0,057	3,2	81
centrische Diatomeen 5-10µm	Bacillariophy.	163000	0,057	3,2	85
Navicula lanceolata	Bacillariophy.	17400	0,037	2,1	87
Fragilaria spec.	Bacillariophy.	3530	0,035	2,0	89
centrische Diatomeen 15-20µm	Bacillariophy.	15800	0,031	1,7	90
Diatoma tenuis	Bacillariophy.	27400	0,029	1,6	92
Fragilaria ulna var. ulna	Bacillariophy.	3650	0,027	1,5	93
Fragilaria capucina	Bacillariophy.	13100	0,022	1,2	95
Gyrosigma spec.	Bacillariophy.	378	0,015	0,9	96
Limnithrix planctonica/redekei	Cyanophy.	22800000	0,015	0,8	96
Cymbella spec.	Bacillariophy.	126	0,011	0,6	97
Planktothrix spec.	Cyanophy.	834000	0,010	0,6	98
Cymatopleura solea	Bacillariophy.	630	0,009	0,5	98
Tetradon minimum	Chlorophy.	10500	0,007	0,4	98
Rhodomonas spec.	Cryptophy.	73600	0,007	0,4	99
Fragilaria acus	Bacillariophy.	2270	0,006	0,3	99
Chrysochromulina parva	sonstige	265000	0,004	0,2	99
Scenedesmus acuminatus	Chlorophy.	42100	0,004	0,2	100
Closterium spec.	Conjugatophy.	252	0,003	0,2	100
Navicula gregaria	Bacillariophy.	4360	0,003	0,1	100
Nitzschia sigmoidea	Bacillariophy.	1640	0,002	0,1	100
Monoraphidium circinale	Chlorophy.	26300	0,001	0,1	100

Diatoma vulgaris	Bacillariophy.	3530	0,001	< 0,1	100
Cryptomonas curvata	Cryptophy.	126	< 0,001	< 0,1	100
Cryptomonas ovata/erosa/phaseolus	Cryptophy.	252	< 0,001	< 0,1	100
Scenedesmus spec.	Chlorophy.	3020	< 0,001	< 0,1	100
Nitzschia acicularis	Bacillariophy.	1010	< 0,001	< 0,1	100

Bemerkungen: keine

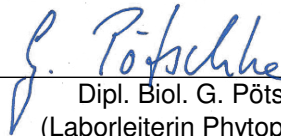
Der maximale Zählfehler beträgt: 4%

Bearbeiterin: G. Pötschke

Ggf. kursiv dargestellte Taxa sind kein Phytoplankton im engeren Sinne. Sie werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt.

Die Probenahme liegt in der Eigenverantwortung des Auftraggebers.

Ottendorf-Okrilla, d. 03.06.2020



Dipl. Biol. G. Pötschke
(Laborleiterin Phytoplankton)



Alle Angaben beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.

Der Prüfbericht darf auszugsweise nur mit schriftlicher Erlaubnis der IDUS GmbH vervielfältigt werden.

Prüfbericht

Qualitative und quantitative Bestimmung von Phytoplankton nach DIN EN 15204:2006-12

Abschätzung des Phytoplankton-Biovolumens nach DIN EN 16695:2015-12

Bestimmung des Phytoplanktons nach EU-WRRL, 2000/60/EG

Prüfbericht-Nr.:	20/124/1326P	Auftraggeber:	Ciech Soda Deutschland
Umfang Prüfbericht:	2 Seiten		GmbH & Co. KG
Probeneingang:	27.04.2020	Anschrift:	An der Löderburger Bahn 4a
Probenehmer:	LUS GmbH		39418 Staßfurt

Gewässer/Objekt: **Bode**Messstelle: **MS 4**Probenahmedatum: **23.04.2020**

Tiefenbereich: -

Messstellencode: -

Tiefe: - m

Ergebnis:	Zellzahl:	8,9 Mio Zellen/l	Biovolumen:	1,10 mm³/l
------------------	------------------	-------------------------	--------------------	-------------------

Summen der Phytoplanktonklassen:

	[mm³/l]	[%]		[mm³/l]	[%]
Bacillariophy.	1,030	94	Cyanophy.	0,044	4
Chlorophy.	0,005	< 1	Euglenophy.	0,016	1
Cryptophy.	0,002	< 1	Conjugatophy.	0,000	0
Chrysophy.	< 0,001	< 1	Dinophy.	0,000	0
Xanthophy.	0,000	0	Sonstige	0,000	0

Taxaliste:

Taxon	Klasse	Zellzahl [Zellen/Liter]	Biovolumen [mm³/l]	Anteil BV [%]	Summen- prozent
centrische Diatomeen 10-15µm	Bacillariophy.	606000	0,603	54,9	55
centrische Diatomeen <5µm	Bacillariophy.	4000000	0,224	20,4	75
Navicula lanceolata	Bacillariophy.	18100	0,069	6,3	82
Fragilaria ulna var. ulna	Bacillariophy.	4000	0,059	5,3	87
Diatoma tenuis	Bacillariophy.	8250	0,022	2,0	89
Melosira varians	Bacillariophy.	4500	0,020	1,8	91
Aphanizomenon issatschenkoi	Cyanophy.	563000	0,019	1,8	92
Trachelomonas spec.	Euglenophy.	5180	0,016	1,4	94
Planktothrix spec.	Cyanophy.	1060000	0,013	1,2	95
Cymatopleura solea	Bacillariophy.	125	0,009	0,8	96
Entomoneis spec.	Bacillariophy.	1630	0,009	0,8	97
Limnithrix planctonica/redekei	Cyanophy.	1990000	0,006	0,6	97
Pseudanabaena spec.	Cyanophy.	490000	0,006	0,5	98
centrische Diatomeen 15-20µm	Bacillariophy.	1000	0,004	0,3	98
Navicula gregaria	Bacillariophy.	5180	0,003	0,3	98
Gomphonema/Rhoicosphenia	Bacillariophy.	10400	0,003	0,3	99
Nitzschia acicularis	Bacillariophy.	16800	0,002	0,2	99
Amphora ovalis	Bacillariophy.	125	0,002	0,2	99
Rhodomonas spec.	Cryptophy.	20800	0,002	0,2	99
Fragilaria acus	Bacillariophy.	1380	0,002	0,2	99
Monoraphidium circinale	Chlorophy.	31300	0,002	0,1	100
Scenedesmus spec.	Chlorophy.	41800	0,001	0,1	100
Tetraselmis cordiformis	Chlorophy.	10400	0,001	0,1	100
Monoraphidium contortum	Chlorophy.	10400	0,001	0,1	100
Fragilaria acus	Bacillariophy.	875	0,001	0,1	100
Cocconeis placentula	Bacillariophy.	250	0,001	0,1	100

Scenedesmus dimorphus	Chlorophy.	10400	0,001	0,1	100
Diatoma vulgaris	Bacillariophy.	13300	0,001	0,1	100
Dinobryon divergens	Chrysophy.	2590	< 0,001	< 0,1	100
Cryptomonas ovata/erosa/phaseolus	Cryptophy.	250	< 0,001	< 0,1	100
Pediastrum boryanum	Chlorophy.	1500	< 0,001	< 0,1	100
Nitzschia sigmaidea	Bacillariophy.	125	< 0,001	< 0,1	100
Elakatothrix spec.	Chlorophy.	250	< 0,001	< 0,1	100

Bemerkungen: keine

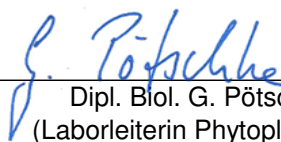
Der maximale Zählfehler beträgt: 6%

Bearbeiterin: G. Pötschke

Ggf. kursiv dargestellte Taxa sind kein Phytoplankton im engeren Sinne. Sie werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt.

Die Probenahme liegt in der Eigenverantwortung des Auftraggebers.

Ottendorf-Okrilla, d. 08.06.2020


Dipl. Biol. G. Pötschke
(Laborleiterin Phytoplankton)



Alle Angaben beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.

Der Prüfbericht darf auszugsweise nur mit schriftlicher Erlaubnis der IDUS GmbH vervielfältigt werden.

Prüfbericht

Qualitative und quantitative Bestimmung von Phytoplankton nach DIN EN 15204:2006-12

Abschätzung des Phytoplankton-Biovolumens nach DIN EN 16695:2015-12

Bestimmung des Phytoplanktons nach EU-WRRL, 2000/60/EG

Prüfbericht-Nr.:	20/124/1327P	Auftraggeber:	Ciech Soda Deutschland
Umfang Prüfbericht:	1 Seite		GmbH & Co. KG
Probeneingang:	27.04.2020	Anschrift:	An der Löderburger Bahn 4a
Probennehmer:	LUS GmbH		39418 Staßfurt
Gewässer/Objekt:	Bode		
Messstelle:	MS 5		
Probenahmedatum:	23.04.2020	Tiefenbereich:	-
Messstellencode:	-	Tiefe:	- m

Ergebnis: Zellzahl: **7,0 Mio Zellen/l** Biovolumen: **1,09 mm³/l**

Summen der Phytoplanktonklassen:

	[mm³/l]	[%]		[mm³/l]	[%]
Bacillariophy.	1,070	98	Cyanophy.	0,017	2
Chlorophy.	0,001	< 1	Euglenophy.	0,000	0
Cryptophy.	0,000	0	Conjugatophy.	0,002	< 1
Chrysophy.	0,001	< 1	Dinophy.	0,000	0
Xanthophy.	0,000	0	Sonstige	0,000	0

Taxaliste:

Taxon	Klasse	Zellzahl [Zellen/Liter]	Biovolumen [mm³/l]	Anteil BV [%]	Summen- prozent
Diatoma tenuis	Bacillariophy.	285000	0,465	42,6	43
centrische Diatomeen <5µm	Bacillariophy.	4540000	0,254	23,3	66
centrische Diatomeen 10-15µm	Bacillariophy.	198000	0,205	18,8	85
centrische Diatomeen 20-25µm	Bacillariophy.	13500	0,068	6,2	91
Navicula lanceolata	Bacillariophy.	11000	0,034	3,1	94
Aphanizomenon issatschenkoi	Cyanophy.	504000	0,014	1,2	95
Fragilaria ulna var. ulna	Bacillariophy.	968	0,013	1,2	96
Navicula gregaria	Bacillariophy.	18300	0,008	0,7	97
Nitzschia acicularis	Bacillariophy.	65900	0,008	0,7	98
Diatoma vulgaris	Bacillariophy.	844000	0,005	0,5	98
Entomoneis spec.	Bacillariophy.	1060	0,005	0,4	99
Planktothrix spec.	Cyanophy.	258000	0,003	0,3	99
Closterium spec.	Conjugatophy.	88	0,002	0,2	99
Fragilaria acus	Bacillariophy.	1230	0,002	0,2	99
Dinobryon divergens	Chrysophy.	7330	0,001	0,1	100
Rhoicosphenia spec.	Bacillariophy.	3660	0,001	0,1	100
Monoraphidium circinale	Chlorophy.	14700	0,001	0,1	100
Nitzschia spec.	Bacillariophy.	1820	0,001	0,1	100
Limnithrix planctonica/redekei	Cyanophy.	175000	0,001	0,1	100
Tetraselmis cordiformis	Chlorophy.	7310	0,001	0,1	100
Cocconeis placentula	Bacillariophy.	176	< 0,001	< 0,1	100
Nitzschia sigmaidea	Bacillariophy.	264	< 0,001	< 0,1	100
Scenedesmus acuminatus	Chlorophy.	352	< 0,001	< 0,1	100

Bemerkungen: keine

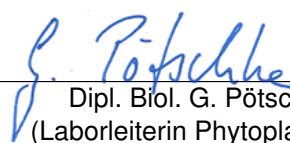
Der maximale Zählfehler beträgt: 3%

Bearbeiterin: G. Pötschke

Ggf. kursiv dargestellte Taxa sind kein Phytoplankton im engeren Sinne. Sie werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt.

Die Probenahme liegt in der Eigenverantwortung des Auftraggebers.

Ottendorf-Okrilla, d. 16.06.2020


 Dipl. Biol. G. Pötschke
 (Laborleiterin Phytoplankton)

Prüfbericht**Qualitative und quantitative Bestimmung von Phytoplankton nach DIN EN 15204:2006-12****Abschätzung des Phytoplankton-Biovolumens nach DIN EN 16695:2015-12****Bestimmung des Phytoplanktons nach EU-WRRL, 2000/60/EG**

Prüfbericht-Nr.:	20/124/1328P	Auftraggeber:	Ciech Soda Deutschland
Umfang Prüfbericht:	1 Seite		GmbH & Co. KG
Probeneingang:	23.04.2020	Anschrift:	An der Löderburger Bahn 4a
Probenehmer:	LUS GmbH		39418 Staßfurt

Gewässer/Objekt: **Bode**Messstelle: **MS 8**Probenahmedatum: **23.04.2020**

Tiefenbereich: -

Messstellencode: -

Tiefe: - **m**
Ergebnis: **Zellzahl:** **26,1 Mio Zellen/l** **Biovolumen:** **2,53 mm³/l**
Summen der Phytoplanktonklassen:

	[mm³/l]	[%]		[mm³/l]	[%]
Bacillariophy.	2,490	98	Cyanophy.	0,039	2
Chlorophy.	0,002	< 1	Euglenophy.	0,001	< 1
Cryptophy.	0,000	0	Conjugatophy.	0,000	0
Chrysophy.	0,000	0	Dinophy.	0,000	0
Xanthophy.	0,000	0	Sonstige	0,000	0

Taxaliste:

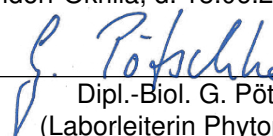
Taxon	Klasse	Zellzahl [Zellen/Liter]	Biovolumen [mm³/l]	Anteil Summen- BV [%] prozent
centrische Diatomeen <5µm	Bacillariophy.	18300000	0,961	38,0 38
Diatoma tenuis	Bacillariophy.	689000	0,808	31,9 70
centrische Diatomeen 15-20µm	Bacillariophy.	321000	0,515	20,3 90
centrische Diatomeen 20-25µm	Bacillariophy.	17700	0,067	2,7 93
centrische Diatomeen 25-30µm	Bacillariophy.	3950	0,046	1,8 95
Fragilaria ulna var. ulna	Bacillariophy.	2120	0,037	1,5 96
Limnithrix redekei/planctonica	Cyanophy.	5630000	0,018	0,7 97
Melosira varians	Bacillariophy.	3380	0,017	0,7 98
Cuspidothrix issatschenkoi	Cyanophy.	482000	0,015	0,6 98
Navicula lanceolata	Bacillariophy.	3100	0,014	0,5 99
Nitzschia spec.	Bacillariophy.	41200	0,006	0,2 99
Planktothrix spec.	Cyanophy.	441000	0,005	0,2 99
Navicula gregaria	Bacillariophy.	11800	0,005	0,2 99
Fragilaria spec.	Bacillariophy.	423	0,005	0,2 99
Diatoma vulgaris	Bacillariophy.	118000	0,004	0,2 100
Entomoneis spec.	Bacillariophy.	987	0,003	0,1 100
Monoraphidium circinale	Chlorophy.	47000	0,001	0,1 100
Gyrosigma acuminatum	Bacillariophy.	141	0,001	0,1 100
Nitzschia acicularis - Formenkreis	Bacillariophy.	8780	0,001	0,1 100
Euglena acus	Euglenophy.	282	0,001	< 0,1 100
Fragilaria acus	Bacillariophy.	705	0,001	< 0,1 100
Tetraselmis spec.	Chlorophy.	423	0,001	< 0,1 100
Gomphonema spec.	Bacillariophy.	705	0,001	< 0,1 100
Scenedesmus spec.	Chlorophy.	2820	< 0,001	< 0,1 100
Pseudanabaena catenata	Cyanophy.	2820	< 0,001	< 0,1 100

Bemerkungen: keine**Der maximale Zählfehler beträgt:** **3%****Bearbeiterin:** **G. Pötschke**

Ggf. kursiv dargestellte Taxa sind kein Phytoplankton im engeren Sinne. Sie werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt.

Die Probenahme liegt in der Eigenverantwortung des Auftraggebers.

Ottendorf-Okrilla, d. 18.06.2020


 Dipl.-Biol. G. Pötschke
 (Laborleiterin Phytoplankton)

Prüfbericht

Qualitative und quantitative Bestimmung von Phytoplankton nach DIN EN 15204:2006-12

Abschätzung des Phytoplankton-Biovolumens nach DIN EN 16695:2015-12

Bestimmung des Phytoplanktons nach EU-WRRL, 2000/60/EG

Prüfbericht-Nr.:	20/124/1329P	Auftraggeber:	Ciech Soda Deutschland
Umfang Prüfbericht:	2 Seiten		GmbH & Co. KG
Probeneingang:	27.04.2020	Anschrift:	An der Löderburger Bahn 4a
Probenehmer:	LUS GmbH		39418 Staßfurt

Gewässer/Objekt: **Saale**Messstelle: **MS9**Probenahmedatum: **23.04.2020**

Tiefenbereich: -

Messstellencode: -

Tiefe: - m

Ergebnis:	Zellzahl:	1,64 Mio Zellen/l	Biovolumen:	0,394 mm³/l
------------------	------------------	--------------------------	--------------------	--------------------

Summen der Phytoplanktonklassen:

	[mm³/l]	[%]		[mm³/l]	[%]
Bacillariophy.	0,366	93	Cyanophy.	< 0,001	< 1
Chlorophy.	0,003	< 1	Euglenophy.	0,000	0
Cryptophy.	0,022	6	Conjugatophy.	0,000	0
Chrysophy.	0,000	0	Dinophy.	0,002	< 1
Xanthophy.	0,000	0	Sonstige	0,000	0

Taxaliste:

Taxon	Klasse	Zellzahl [Zellen/Liter]	Biovolumen [mm³/l]	Anteil BV [%]	Summen- prozent
centrische Diatomeen 10-15µm	Bacillariophy.	148000	0,093	23,7	24
centrische Diatomeen 5-10µm	Bacillariophy.	380000	0,062	15,7	39
Navicula lanceolata	Bacillariophy.	10300	0,045	11,5	51
Melosira varians	Bacillariophy.	7240	0,036	9,2	60
Diatoma tenuis	Bacillariophy.	44400	0,035	8,9	69
centrische Diatomeen 20-25µm	Bacillariophy.	7880	0,030	7,6	77
Rhodomonas spec.	Cryptophy.	148000	0,021	5,3	82
Nitzschia acicularis -Formenkreis	Bacillariophy.	113000	0,014	3,6	86
centrische Diatomeen <5µm	Bacillariophy.	560000	0,011	2,9	89
Fragilaria acus	Bacillariophy.	7750	0,009	2,4	91
Fragilaria ulna var. ulna	Bacillariophy.	381	0,009	2,2	93
Diatoma vulgaris	Bacillariophy.	164000	0,006	1,4	95
Gomphonema/Rhoicosphenia	Bacillariophy.	3940	0,004	1,0	96
Entomoneis spec.	Bacillariophy.	1520	0,003	0,8	96
Fragilaria crotonensis	Bacillariophy.	2920	0,003	0,7	97
Peridinium spec.	Dinophy.	127	0,002	0,6	98
centrische Diatomeen 25-30µm	Bacillariophy.	254	0,002	0,5	98
Scenedesmus spec.	Chlorophy.	15700	0,001	0,4	98
Amphora ovalis	Bacillariophy.	127	0,001	0,3	99
Tetraselmis spec.	Chlorophy.	381	0,001	0,2	99
Monoraphidium contortum	Chlorophy.	10600	0,001	0,2	99
Navicula gregaria	Bacillariophy.	1650	0,001	0,2	99
Cryptomonas curvata	Cryptophy.	254	< 0,001	0,1	99
Cryptomonas ovata/erosa/phaseolus	Cryptophy.	381	< 0,001	0,1	100
Nitzschia sigmaidea	Bacillariophy.	381	< 0,001	0,1	100
Pediastrum duplex	Chlorophy.	1780	< 0,001	0,1	100

Nitzschia spec.	Bacillariophy.	508	< 0,001	0,1	100
Monoraphidium spec.	Chlorophy.	1310	< 0,001	0,1	100
Cocconeis spec.	Bacillariophy.	127	< 0,001	< 0,1	100
Planktothrix spec.	Cyanophy.	9910	< 0,001	< 0,1	100
Diatoma vulgaris	Bacillariophy.	381	< 0,001	< 0,1	100

Bemerkungen: keine

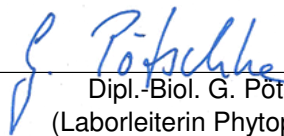
Der maximale Zählfehler beträgt: 8%

Bearbeiterin: G. Pötschke

Ggf. kursiv dargestellte Taxa sind kein Phytoplankton im engeren Sinne. Sie werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt.

Die Probenahme liegt in der Eigenverantwortung des Auftraggebers.

Ottendorf-Okrilla, d. 22.06.2020


Dipl.-Biol. G. Pötschke
(Laborleiterin Phytoplankton)



Alle Angaben beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.

Der Prüfbericht darf auszugsweise nur mit schriftlicher Erlaubnis der IDUS GmbH vervielfältigt werden.

Prüfbericht

Qualitative und quantitative Bestimmung von Phytoplankton nach DIN EN 15204:2006-12

Abschätzung des Phytoplankton-Biovolumens nach DIN EN 16695:2015-12

Bestimmung des Phytoplanktons nach EU-WRRL, 2000/60/EG

Prüfbericht-Nr.:	20/124/1330P	Auftraggeber:	Ciech Soda Deutschland
Umfang Prüfbericht:	2 Seiten		GmbH & Co. KG
Probeneingang:	27.04.2020	Anschrift:	An der Löderburger Bahn 4a
Probenehmer:	LUS GmbH		39418 Staßfurt

Gewässer/Objekt: **Saale**Messstelle: **MS 10**Probenahmedatum: **23.04.2020**

Tiefenbereich: -

Messstellencode: -

Tiefe: - m

Ergebnis:	Zellzahl:	3,81 Mio Zellen/l	Biovolumen:	0,622 mm³/l
------------------	------------------	--------------------------	--------------------	--------------------

Summen der Phytoplanktonklassen:

	[mm³/l]	[%]		[mm³/l]	[%]
Bacillariophy.	0,538	86	Cyanophy.	0,006	1
Chlorophy.	0,027	4	Euglenophy.	0,000	0
Cryptophy.	0,049	8	Conjugatophy.	< 0,001	< 1
Chrysophy.	0,000	0	Dinophy.	0,000	0
Xanthophy.	0,000	0	Sonstige	0,000	0

Taxaliste:

Taxon	Klasse	Zellzahl [Zellen/Liter]	Biovolumen [mm³/l]	Anteil BV [%]	Summen- prozent
centrische Diatomeen 10-15µm	Bacillariophy.	359000	0,171	27,5	28
centrische Diatomeen 5-10µm	Bacillariophy.	756000	0,123	19,8	47
Diatoma tenuis	Bacillariophy.	110000	0,089	14,3	62
centrische Diatomeen 20-25µm	Bacillariophy.	12300	0,047	7,5	69
Rhodomonas spec.	Cryptophy.	174000	0,044	7,1	76
Melosira varians	Bacillariophy.	4620	0,029	4,7	81
centrische Diatomeen <5µm	Bacillariophy.	626000	0,019	3,1	84
Nitzschia acicularis - Formenkreis	Bacillariophy.	113000	0,019	3,0	87
Tetraselmis spec.	Chlorophy.	9250	0,012	2,0	89
Gomphonema/Rhoicosphenia	Bacillariophy.	9250	0,010	1,5	91
centrische Diatomeen 25-30µm	Bacillariophy.	745	0,008	1,2	92
Navicula lanceolata	Bacillariophy.	1940	0,008	1,2	93
Navicula gregaria	Bacillariophy.	18600	0,007	1,2	94
Tetrastrum spec.	Chlorophy.	250000	0,006	0,9	95
Fragilaria ulna var. ulna	Bacillariophy.	596	0,004	0,6	96
Cryptomonas curvata	Cryptophy.	447	0,003	0,5	96
Chlamydomonas spec.	Chlorophy.	62600	0,003	0,4	97
Limnithrix redekei/planctonica	Cyanophy.	824000	0,003	0,4	97
Cryptomonas ovata/erosa/phaseolus	Cryptophy.	1340	0,002	0,4	97
Scenedesmus spec.	Chlorophy.	49700	0,002	0,4	98
Pseudanabaena catenata	Cyanophy.	297000	0,002	0,3	98
Entomoneis spec.	Bacillariophy.	745	0,002	0,3	98
Monoraphidium contortum	Chlorophy.	24800	0,002	0,3	99
Asterionella formosa	Bacillariophy.	1640	0,001	0,2	99
Cuspidothrix issatschenkoi	Cyanophy.	31000	0,001	0,2	99
Monoraphidium circinale	Chlorophy.	37200	0,001	0,2	99

Fragilaria spec.	Bacillariophy.	149	0,001	0,2	99
Staurastrum spec.	Conjugatophy.	298	0,001	0,1	100
Scenedesmus dimorphus	Chlorophy.	1190	0,001	0,1	100
Scenedesmus quadricauda	Chlorophy.	596	< 0,001	0,1	100
Planktothrix spec.	Cyanophy.	32000	< 0,001	0,1	100
Fragilaria acus	Bacillariophy.	149	< 0,001	< 0,1	100
Diatoma vulgaris	Bacillariophy.	447	< 0,001	< 0,1	100
Nitzschia sigmaidea	Bacillariophy.	149	< 0,001	< 0,1	100

Bemerkungen: keine

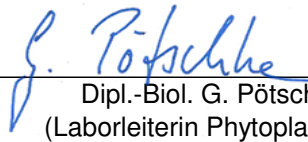
Der maximale Zählfehler beträgt: 7%

Bearbeiterin: G. Pötschke

Ggf. kursiv dargestellte Taxa sind kein Phytoplankton im engeren Sinne. Sie werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt.

Die Probenahme liegt in der Eigenverantwortung des Auftraggebers.

Ottendorf-Okrilla, d. 22.06.2020


Dipl.-Biol. G. Pötschke
(Laborleiterin Phytoplankton)



Alle Angaben beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.

Der Prüfbericht darf auszugsweise nur mit schriftlicher Erlaubnis der IDUS GmbH vervielfältigt werden.

Prüfbericht

Qualitative und quantitative Bestimmung von Phytoplankton nach DIN EN 15204:2006-12

Abschätzung des Phytoplankton-Biovolumens nach DIN EN 16695:2015-12

Bestimmung des Phytoplanktons nach EU-WRRL, 2000/60/EG

Prüfbericht-Nr.:	20/124/1695P	Auftraggeber:	Ciech Soda Deutschland
Umfang Prüfbericht:	2 Seiten		GmbH & Co. KG
Probeneingang:	18.05.2020	Anschrift:	An der Löderburger Bahn 4a
Probenehmer:	LUS GmbH		39418 Staßfurt
Gewässer/Objekt:	Bode		
Messstelle:	MS 2		
Probenahmedatum:	14.05.2020	Tiefenbereich:	-
Messstellencode:	-	Tiefe:	- m
Ergebnis:	Zellzahl:	3,90 Mio Zellen/l	Biovolumen: 0,415 mm³/l

Summen der Phytoplanktonklassen:

	[mm³/l]	[%]		[mm³/l]	[%]
Bacillariophy.	0,293	71	Cyanophy.	0,027	7
Chlorophy.	0,011	3	Euglenophy.	< 0,001	< 1
Cryptophy.	0,004	< 1	Conjugatophy.	0,081	19
Chrysophy.	0,000	0	Dinophy.	0,000	0
Xanthophy.	0,000	0	Sonstige	0,000	0

Taxaliste:

Taxon	Klasse	Zellzahl [Zellen/Liter]	Biovolumen [mm³/l]	Anteil Summen- BV [%]	Summen- prozent
Closterium spec.	Conjugatophy.	721	0,081	19,4	19
Melosira varians	Bacillariophy.	9370	0,078	18,9	38
centrische Diatomeen 10-15µm	Bacillariophy.	40900	0,034	8,1	46
centrische Diatomeen 20-25µm	Bacillariophy.	4840	0,032	7,7	54
Gyrosigma attenuatum	Bacillariophy.	309	0,025	6,0	60
Cymbella spec.	Bacillariophy.	103	0,024	5,8	66
centrische Diatomeen 15-20µm	Bacillariophy.	15100	0,024	5,8	72
Amphora ovalis	Bacillariophy.	309	0,017	4,0	76
Navicula lanceolata	Bacillariophy.	3610	0,014	3,4	79
Cuspidothrix issatschenkoi	Cyanophy.	430000	0,012	2,9	82
Cymatopleura solea	Bacillariophy.	412	0,010	2,4	84
Achnanthes lanceolata - Sippen	Bacillariophy.	8600	0,009	2,2	86
centrische Diatomeen 5-10µm	Bacillariophy.	51700	0,008	2,0	89
Limnithrix redekei/planctonica	Cyanophy.	2560000	0,008	2,0	90
Navicula gregaria	Bacillariophy.	17200	0,007	1,7	92
Planktothrix spec.	Cyanophy.	494000	0,006	1,5	94
Chlamydomonas spec.	Chlorophy.	8620	0,003	0,8	94
Rhodomonas spec.	Cryptophy.	25800	0,003	0,7	95
Monoraphidium circinale	Chlorophy.	94600	0,003	0,7	96
Fragilaria spec.	Bacillariophy.	309	0,003	0,7	97
Tetraedron minimum	Chlorophy.	4310	0,003	0,7	97
Diatoma tenuis	Bacillariophy.	824	0,002	0,5	98
Fragilaria ulna var. ulna	Bacillariophy.	206	0,002	0,5	98
Nitzschia sigmaidea	Bacillariophy.	824	0,001	0,3	99
Monoraphidium spec.	Chlorophy.	17200	0,001	0,3	99
Nitzschia spec.	Bacillariophy.	1850	0,001	0,2	99
Cryptomonas curvata	Cryptophy.	206	0,001	0,2	99
Pseudanabaena spec.	Cyanophy.	94600	0,001	0,2	100

Nitzschia acicularis - Formenkreis	Bacillariophy.	4280	0,001	0,2	100
Gomphonema/Rhoicosphenia	Bacillariophy.	1240	0,001	0,2	100
Diatoma vulgaris	Bacillariophy.	1130	< 0,001	0,1	100
Phacus spec.	Euglenophy.	103	< 0,001	< 0,1	100
Scenedesmus spec.	Chlorophy.	2580	< 0,001	< 0,1	100
Scenedesmus quadricauda	Chlorophy.	412	< 0,001	< 0,1	100

Bemerkungen: keine

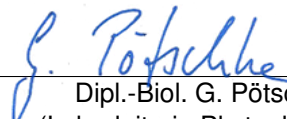
Der maximale Zählfehler beträgt: 3%

Bearbeiterin: G. Pötschke

Ggf. kursiv dargestellte Taxa sind kein Phytoplankton im engeren Sinne. Sie werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt.

Die Probenahme liegt in der Eigenverantwortung des Auftraggebers.

Ottendorf-Okrilla, d. 01.07.2020


Dipl.-Biol. G. Pötschke
(Laborleiterin Phytoplankton)



Alle Angaben beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.

Der Prüfbericht darf auszugsweise nur mit schriftlicher Erlaubnis der IDUS GmbH vervielfältigt werden.

Prüfbericht**Qualitative und quantitative Bestimmung von Phytoplankton nach DIN EN 15204:2006-12****Abschätzung des Phytoplankton-Biovolumens nach DIN EN 16695:2015-12****Bestimmung des Phytoplanktons nach EU-WRRL, 2000/60/EG**

Prüfbericht-Nr.:	20/124/1696P	Auftraggeber:	Ciech Soda Deutschland
Umfang Prüfbericht:	2 Seiten		GmbH & Co. KG
Probeneingang:	18.05.2020	Anschrift:	An der Löderburger Bahn 4a
Probenehmer:	LUS GmbH		39418 Staßfurt
Gewässer/Objekt:	Bode		
Messstelle:	MS 4		
Probenahmedatum:	14.05.2020	Tiefenbereich:	-
Messstellencode:	-	Tiefe:	- m
Ergebnis:	Zellzahl:	3,53 Mio Zellen/l	Biovolumen: 0,365 mm³/l

Summen der Phytoplanktonklassen:

	[mm³/l]	[%]		[mm³/l]	[%]
Bacillariophy.	0,293	80	Cyanophy.	0,024	6
Chlorophy.	0,015	4	Euglenophy.	0,000	0
Cryptophy.	0,007	2	Conjugatophy.	0,026	7
Chrysophy.	0,000	0	Dinophy.	0,000	0
Xanthophy.	0,000	0	Sonstige	0,000	0

Taxaliste:

Taxon	Klasse	Zellzahl [Zellen/Liter]	Biovolumen [mm³/l]	Anteil Summen- BV [%] prozent
centrische Diatomeen 10-15µm	Bacillariophy.	129000	0,106	29,0 29
Cymbella spec.	Bacillariophy.	128	0,038	10,3 39
Melosira varians	Bacillariophy.	5630	0,036	9,8 49
Closterium spec.	Conjugatophy.	128	0,026	7,2 56
Diatoma tenuis	Bacillariophy.	24400	0,024	6,6 63
Gyrosigma acuminatum	Bacillariophy.	512	0,020	5,6 69
centrische Diatomeen <5µm	Bacillariophy.	257000	0,014	3,7 72
Achnanthes lanceolata - Sippen	Bacillariophy.	5360	0,011	2,9 75
Navicula lanceolata	Bacillariophy.	3200	0,011	2,9 78
Gomphonema/Rhoicosphenia	Bacillariophy.	19700	0,010	2,8 81
Cuspidothrix issatschenkoi	Cyanophy.	342000	0,009	2,5 83
Planktothrix spec.	Cyanophy.	369000	0,008	2,1 85
centrische Diatomeen 15-20µm	Bacillariophy.	1920	0,007	2,0 87
Scenedesmus quadricauda	Chlorophy.	7150	0,007	2,0 89
Rhodomonas spec.	Cryptophy.	74900	0,007	1,9 91
Limnithrix redekei/planctonica	Cyanophy.	2120000	0,007	1,8 93
Navicula gregaria	Bacillariophy.	19700	0,005	1,4 95
Scenedesmus spec.	Chlorophy.	32200	0,002	0,7 95
Cymatopleura solea	Bacillariophy.	128	0,002	0,6 96
Entomoneis spec.	Bacillariophy.	896	0,002	0,5 96
Monoraphidium circinale	Chlorophy.	53500	0,002	0,5 97
Cocconeis spec.	Bacillariophy.	256	0,002	0,4 97
Nitzschia acicularis - Formenkreis	Bacillariophy.	7990	0,002	0,4 98
Nitzschia spec.	Bacillariophy.	768	0,001	0,4 98
Monoraphidium spec.	Chlorophy.	21400	0,001	0,3 98
Pinnularia spec.	Bacillariophy.	256	0,001	0,3 99
Fragilaria spec.	Bacillariophy.	384	0,001	0,3 99
Scenedesmus acutus	Chlorophy.	7150	0,001	0,2 99

Scenedesmus dimorphus	Chlorophy.	21400	0,001	0,2	100
Pediastrum boryanum	Chlorophy.	1660	0,001	0,2	100
Nitzschia sigmoidea	Bacillariophy.	512	< 0,001	0,1	100
Diatoma vulgaris	Bacillariophy.	640	< 0,001	0,1	100

Bemerkungen: keine

Der maximale Zählfehler beträgt: 3%

Bearbeiterin: G. Pötschke

Ggf. kursiv dargestellte Taxa sind kein Phytoplankton im engeren Sinne. Sie werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt.

Die Probenahme liegt in der Eigenverantwortung des Auftraggebers.

Ottendorf-Okrilla, d. 26.06.2020

Dipl.-Biol. G. Pötschke
(Laborleiterin Phytoplankton)



Alle Angaben beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.

Der Prüfbericht darf auszugsweise nur mit schriftlicher Erlaubnis der IDUS GmbH vervielfältigt werden.

Prüfbericht**Qualitative und quantitative Bestimmung von Phytoplankton nach DIN EN 15204:2006-12****Abschätzung des Phytoplankton-Biovolumens nach DIN EN 16695:2015-12****Bestimmung des Phytoplanktons nach EU-WRRL, 2000/60/EG**

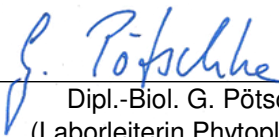
Prüfbericht-Nr.:	20/124/1697P	Auftraggeber:	Ciech Soda Deutschland
Umfang Prüfbericht:	2 Seiten		GmbH & Co. KG
Probeneingang:	18.05.2020	Anschrift:	An der Löderburger Bahn 4a
Probenehmer:	LUS GmbH		39418 Staßfurt
Gewässer/Objekt:	Bode		
Messstelle:	MS 5		
Probenahmedatum:	14.05.2020	Tiefenbereich:	-
Messstellencode:	-	Tiefe:	- m
Ergebnis:	Zellzahl:	3,72 Mio Zellen/l	Biovolumen: 0,622 mm³/l

Summen der Phytoplanktonklassen:

	[mm³/l]	[%]		[mm³/l]	[%]
Bacillariophy.	0,585	94	Cyanophy.	0,016	2
Chlorophy.	0,010	2	Euglenophy.	< 0,001	< 1
Cryptophy.	0,007	1	Conjugatophy.	0,003	< 1
Chrysophy.	0,000	0	Dinophy.	0,000	0
Xanthophy.	0,000	0	Sonstige	0,002	< 1

Taxaliste:

Taxon	Klasse	Zellzahl [Zellen/Liter]	Biovolumen [mm³/l]	Anteil Summen- BV [%]	Summen- prozent
centrische Diatomeen 15-20µm	Bacillariophy.	81700	0,310	49,9	50
centrische Diatomeen 10-15µm	Bacillariophy.	163000	0,213	34,3	84
centrische Diatomeen <5µm	Bacillariophy.	643000	0,034	5,4	90
Achnanthes lanceolata - Sippen	Bacillariophy.	5090	0,009	1,4	91
Rhodomonas spec.	Cryptophy.	81500	0,006	1,0	92
Cuspidothrix issatschenkoi	Cyanophy.	229000	0,005	0,8	93
Limnithrix redekei/planctonica	Cyanophy.	1650000	0,005	0,8	94
Planktothrix spec.	Cyanophy.	382000	0,005	0,8	94
Monoraphidium circinale	Chlorophy.	153000	0,004	0,6	95
Diatoma tenuis	Bacillariophy.	4100	0,004	0,6	96
Entomoneis spec.	Bacillariophy.	793	0,004	0,6	96
Navicula gregaria	Bacillariophy.	12800	0,003	0,6	97
Scenedesmus spec.	Chlorophy.	81500	0,003	0,4	97
Nitzschia acicularis - Formenkreis	Bacillariophy.	15300	0,003	0,4	98
Closterium spec.	Conjugatophy.	305	0,003	0,4	98
Gomphonema/Rhoicosphenia	Bacillariophy.	7660	0,002	0,4	98
Unbestimmte pennate Diatomeen	Bacillariophy.	427	0,002	0,3	99
Chrysochromulina parva	sonstige	116000	0,002	0,3	99
Scenedesmus acutus	Chlorophy.	10100	0,001	0,2	99
Monoraphidium contortum	Chlorophy.	15300	0,001	0,2	99
Navicula lanceolata	Bacillariophy.	305	0,001	0,2	100
Pediastrum boryanum	Chlorophy.	854	0,001	0,2	100
Euglena spec.	Euglenophy.	61	< 0,001	0,1	100
Pseudanabaena spec.	Cyanophy.	61100	< 0,001	0,1	100
Euglena acus	Euglenophy.	61	< 0,001	< 0,1	100
Cryptomonas ovata/erosa/phaseolus	Cryptophy.	183	< 0,001	< 0,1	100

Diatoma vulgaris	Bacillariophy.	1900	< 0,001	< 0,1	100
Fragilaria spec.	Bacillariophy.	122	< 0,001	< 0,1	100
Bemerkungen: keine Der maximale Zählfehler beträgt: 2% Bearbeiterin: G. Pötschke Ggf. kursiv dargestellte Taxa sind kein Phytoplankton im engeren Sinne. Sie werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt. Die Probenahme liegt in der Eigenverantwortung des Auftraggebers. Ottendorf-Okrilla, d. 26.06.2020  Dipl.-Biol. G. Pötschke (Laborleiterin Phytoplankton)					
					
Alle Angaben beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Der Prüfbericht darf auszugsweise nur mit schriftlicher Erlaubnis der IDUS GmbH vervielfältigt werden.					

Prüfbericht**Qualitative und quantitative Bestimmung von Phytoplankton nach DIN EN 15204:2006-12****Abschätzung des Phytoplankton-Biovolumens nach DIN EN 16695:2015-12****Bestimmung des Phytoplanktons nach EU-WRRL, 2000/60/EG**

Prüfbericht-Nr.:	20/124/1698P	Auftraggeber:	Ciech Soda Deutschland
Umfang Prüfbericht:	1 Seite		GmbH & Co. KG
Probeneingang:	18.05.2020	Anschrift:	An der Löderburger Bahn 4a
Probenehmer:	LUS GmbH		39418 Staßfurt

Gewässer/Objekt: **Bode**Messstelle: **MS 8**Probenahmedatum: **14.05.2020**

Tiefenbereich: -

Messstellencode: -

Tiefe: - m

Ergebnis: Zellzahl: **29,0 Mio Zellen/l** Biovolumen: **6,59 mm³/l****Summen der Phytoplanktonklassen:**

	[mm ³ /l]	[%]		[mm ³ /l]	[%]
Bacillariophy.	6,560	100	Cyanophy.	0,011	< 1
Chlorophy.	0,004	< 1	Euglenophy.	0,000	0
Cryptophy.	0,016	< 1	Conjugatophy.	0,000	0
Chrysophy.	0,000	0	Dinophy.	0,000	0
Xanthophy.	0,000	0	Sonstige	0,000	0

Taxaliste:

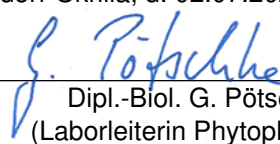
Taxon	Klasse	Zellzahl [Zellen/Liter]	Biovolumen [mm ³ /l]	Anteil Summen- BV [%]	Summen- prozent
centrische Diatomeen 15-20µm	Bacillariophy.	917000	3,490	53,0	53
centrische Diatomeen 20-25µm	Bacillariophy.	271000	1,780	27,0	80
centrische Diatomeen 10-15µm	Bacillariophy.	581000	0,932	14,1	94
centrische Diatomeen <5µm	Bacillariophy.	26000000	0,333	5,1	99
Cryptomonas spec.	Cryptophy.	2480	0,016	0,2	99
Entomoneis spec.	Bacillariophy.	3720	0,008	0,1	100
Navicula gregaria	Bacillariophy.	11200	0,006	0,1	100
Cuspidothrix issatschenkoi	Cyanophy.	239000	0,006	0,1	100
centrische Diatomeen 30-35µm	Bacillariophy.	310	0,006	0,1	100
Melosira varians	Bacillariophy.	310	0,004	0,1	100
Nitzschia spec.	Bacillariophy.	45200	0,002	< 0,1	100
Limnothrix redekei/planctonica	Cyanophy.	638000	0,002	< 0,1	100
Planktothrix spec.	Cyanophy.	130000	0,002	< 0,1	100
Monoraphidium arcuatum	Chlorophy.	32200	0,002	< 0,1	100
Navicula lanceolata	Bacillariophy.	310	0,001	< 0,1	100
Koliella longiseta	Chlorophy.	19300	0,001	< 0,1	100
Monoraphidium circinale	Chlorophy.	45100	0,001	< 0,1	100
Pseudanabaena spec.	Cyanophy.	90200	0,001	< 0,1	100
Gomphonema/Rhoicosphenia	Bacillariophy.	1240	< 0,001	< 0,1	100
Scenedesmus spec.	Chlorophy.	1240	< 0,001	< 0,1	100
Diatoma vulgare	Bacillariophy.	1400	< 0,001	< 0,1	100
Nitzschia acicularis - Formenkreis	Bacillariophy.	155	< 0,001	< 0,1	100

Bemerkungen: keine**Der maximale Zählfehler beträgt:** 5%**Bearbeiterin:** G. Pötschke

Ggf. kursiv dargestellte Taxa sind kein Phytoplankton im engeren Sinne. Sie werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt.

Die Probenahme liegt in der Eigenverantwortung des Auftraggebers.

Ottendorf-Okrilla, d. 02.07.2020



Dipl.-Biol. G. Pötschke
(Laborleiterin Phytoplankton)

Prüfbericht**Qualitative und quantitative Bestimmung von Phytoplankton nach DIN EN 15204:2006-12****Abschätzung des Phytoplankton-Biovolumens nach DIN EN 16695:2015-12****Bestimmung des Phytoplanktons nach EU-WRRL, 2000/60/EG**

Prüfbericht-Nr.:	20/124/1699P	Auftraggeber:	Ciech Soda Deutschland
Umfang Prüfbericht:	1 Seite		GmbH & Co. KG
Probeneingang:	18.05.2020	Anschrift:	An der Löderburger Bahn 4a
Probenehmer:	LUS GmbH		39418 Staßfurt
Gewässer/Objekt:	Saale		
Messstelle:	MS 9		
Probenahmedatum:	14.05.2020	Tiefenbereich:	-
Messstellencode:	-	Tiefe:	- m
Ergebnis:	Zellzahl:	0,33 Mio Zellen/l	Biovolumen: 0,210 mm³/l

Summen der Phytoplanktonklassen:

	[mm³/l]	[%]		[mm³/l]	[%]
Bacillariophy.	0,196	93	Cyanophy.	< 0,001	< 1
Chlorophy.	0,007	4	Euglenophy.	0,000	0
Cryptophy.	0,007	3	Conjugatophy.	0,000	0
Chrysophy.	0,000	0	Dinophy.	0,000	0
Xanthophy.	0,000	0	Sonstige	0,000	0

Taxaliste:

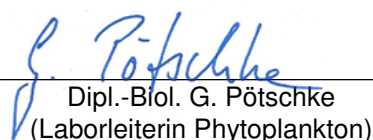
Taxon	Klasse	Zellzahl [Zellen/Liter]	Biovolumen [mm³/l]	Anteil Summen- BV [%]	Summen- prozent
Surirella spec.	Bacillariophy.	20100	0,070	33,1	33
centrische Diatomeen 10-15µm	Bacillariophy.	64800	0,044	21,0	54
centrische Diatomeen 15-20µm	Bacillariophy.	16200	0,032	15,0	69
Achnanthes lanceolata - Sippen	Bacillariophy.	4860	0,015	6,9	76
Melosira varians	Bacillariophy.	1280	0,008	3,8	80
Gomphonema/Rhoicosphenia	Bacillariophy.	9710	0,008	3,7	84
Diatoma tenuis	Bacillariophy.	7890	0,006	3,1	87
Rhodomonas spec.	Cryptophy.	58200	0,006	2,9	90
Monoraphidium spec.	Chlorophy.	87200	0,004	1,9	91
Navicula gregaria	Bacillariophy.	9710	0,004	1,8	93
Navicula lanceolata	Bacillariophy.	1510	0,003	1,5	95
Entomoneis spec.	Bacillariophy.	580	0,002	1,0	96
Nitzschia spec.	Bacillariophy.	10600	0,001	0,7	96
Scenedesmus spec.	Chlorophy.	9650	0,001	0,6	97
Tetraselmis cordiformis	Chlorophy.	9710	0,001	0,5	98
Chlamydomonas spec.	Chlorophy.	4860	0,001	0,5	98
Cymatopleura solea	Bacillariophy.	580	0,001	0,4	98
Nitzschia acicularis - Formenkreis	Bacillariophy.	4820	0,001	0,4	99
Pennales	Bacillariophy.	116	0,001	0,3	99
Amphora ovalis	Bacillariophy.	116	0,001	0,3	99
Cryptomonas spec.	Cryptophy.	580	0,001	0,3	100
Fragilaria spec.	Bacillariophy.	348	< 0,001	0,2	100
Fragilaria acus	Bacillariophy.	116	< 0,001	0,1	100
Diatoma vulgaris	Bacillariophy.	232	< 0,001	< 0,1	100
Pseudanabaena limnetica	Cyanophy.	3830	< 0,001	< 0,1	100

Bemerkungen: keine**Der maximale Zählfehler beträgt:****12%****Bearbeiterin: G. Pötschke**

Ggf. kursiv dargestellte Taxa sind kein Phytoplankton im engeren Sinne. Sie werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt.

Die Probenahme liegt in der Eigenverantwortung des Auftraggebers.

Ottendorf-Okrilla, d. 06.07.2020



Dipl.-Biol. G. Pötschke
(Laborleiterin Phytoplankton)

Prüfbericht**Qualitative und quantitative Bestimmung von Phytoplankton nach DIN EN 15204:2006-12****Abschätzung des Phytoplankton-Biovolumens nach DIN EN 16695:2015-12****Bestimmung des Phytoplanktons nach EU-WRRL, 2000/60/EG**

Prüfbericht-Nr.:	20/124/1700P	Auftraggeber:	Ciech Soda Deutschland
Umfang Prüfbericht:	2 Seiten		GmbH & Co. KG
Probeneingang:	18.05.2020	Anschrift:	An der Löderburger Bahn 4a
Probenehmer:	LUS GmbH		39418 Staßfurt
Gewässer/Objekt:	Saale		
Messstelle:	MS 10		
Probenahmedatum:	14.05.2020	Tiefenbereich:	-
Messstellencode:	-	Tiefe:	- m
Ergebnis:	Zellzahl:	2,41 Mio Zellen/l	Biovolumen: 0,513 mm³/l

Summen der Phytoplanktonklassen:

	[mm³/l]	[%]		[mm³/l]	[%]
Bacillariophy.	0,487	95	Cyanophy.	< 0,001	< 1
Chlorophy.	0,011	2	Euglenophy.	0,001	< 1
Cryptophy.	0,012	2	Conjugatophy.	0,000	0
Chrysophy.	0,000	0	Dinophy.	0,000	0
Xanthophy.	0,000	0	Sonstige	0,000	0

Taxaliste:

Taxon	Klasse	Zellzahl [Zellen/Liter]	Biovolumen [mm³/l]	Anteil Summen- BV [%] prozent
centrische Diatomeen 15-20µm	Bacillariophy.	64700	0,246	48,0 48
centrische Diatomeen <5µm	Bacillariophy.	1880000	0,099	19,3 67
centrische Diatomeen 10-15µm	Bacillariophy.	114000	0,054	10,6 78
Surirella spec.	Bacillariophy.	9950	0,031	6,1 84
Diatoma tenuis	Bacillariophy.	7020	0,015	2,9 87
Navicula gregaria	Bacillariophy.	29900	0,011	2,2 89
Cryptomonas spec.	Cryptophy.	8650	0,006	1,3 90
Cocconeis spec.	Bacillariophy.	2020	0,006	1,1 91
Rhodomonas spec.	Cryptophy.	49700	0,005	1,0 92
Entomoneis spec.	Bacillariophy.	1550	0,004	0,9 93
Melosira varians	Bacillariophy.	714	0,004	0,8 94
Navicula lanceolata	Bacillariophy.	1190	0,004	0,8 95
Scenedesmus spec.	Chlorophy.	19800	0,004	0,7 96
Nitzschia spec.	Bacillariophy.	17300	0,004	0,7 96
Monoraphidium contortum	Chlorophy.	29800	0,003	0,5 97
Chlamydomonas spec.	Chlorophy.	50200	0,002	0,5 97
Gomphonema/Rhoicosphenia	Bacillariophy.	4940	0,002	0,5 98
Amphora ovalis	Bacillariophy.	238	0,002	0,4 98
Monoraphidium spec.	Chlorophy.	49700	0,002	0,3 98
Trachelomonas spec.	Euglenophy.	238	0,001	0,2 99
Nitzschia sigmaidea	Bacillariophy.	238	0,001	0,2 99
Monoraphidium circinale	Chlorophy.	19900	0,001	0,2 99
Cuspidothrix issatschenkoi	Cyanophy.	19900	0,001	0,1 99
Asterionella formosa	Bacillariophy.	476	0,001	0,1 99
Fragilaria acus	Bacillariophy.	595	0,001	0,1 99
Fragilaria spec.	Bacillariophy.	238	0,001	0,1 100
Cymatopleura solea	Bacillariophy.	476	0,001	0,1 100
Nitzschia acicularis - Formenkreis	Bacillariophy.	2980	< 0,001	0,1 100

Cryptomonas curvata	Cryptophy.	119	< 0,001	0,1	100
Tetraselmis cordiformis	Chlorophy.	4980	< 0,001	0,1	100
Planktothrix spec.	Cyanophy.	13900	< 0,001	< 0,1	100
Diatoma vulgaris	Bacillariophy.	357	< 0,001	< 0,1	100

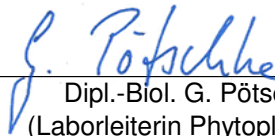
Bemerkungen: keine

Der maximale Zählfehler beträgt: 9% **Bearbeiterin: G. Pötschke**

Ggf. kursiv dargestellte Taxa sind kein Phytoplankton im engeren Sinne. Sie werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt.

Die Probenahme liegt in der Eigenverantwortung des Auftraggebers.

Ottendorf-Okrilla, d. 16.07.2020


Dipl.-Biol. G. Pötschke
(Laborleiterin Phytoplankton)



Alle Angaben beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.
Der Prüfbericht darf auszugsweise nur mit schriftlicher Erlaubnis der IDUS GmbH vervielfältigt werden.

Prüfbericht**Qualitative und quantitative Bestimmung von Phytoplankton nach DIN EN 15204:2006-12****Abschätzung des Phytoplankton-Biovolumens nach DIN EN 16695:2015-12****Bestimmung des Phytoplanktons nach EU-WRRL, 2000/60/EG**

Prüfbericht-Nr.:	20/124/2394P	Auftraggeber:	Ciech Soda Deutschland
Umfang Prüfbericht:	2 Seiten		GmbH & Co. KG
Probeneingang:	23.06.2020	Anschrift:	An der Löderburger Bahn 4a
Probenehmer:	LUS GmbH		39418 Staßfurt
Gewässer/Objekt:	Bode		
Messstelle:	MS 2		
Probenahmedatum:	19.06.2020	Tiefenbereich:	-
Messstellencode:	-	Tiefe:	- m
Ergebnis:	Zellzahl:	2,00 Mio Zellen/l	Biovolumen: 0,462 mm³/l

Summen der Phytoplanktonklassen:

	[mm³/l]	[%]		[mm³/l]	[%]
Bacillariophy.	0,255	55	Cyanophy.	0,018	4
Chlorophy.	0,026	6	Euglenophy.	< 0,001	< 1
Cryptophy.	0,162	35	Conjugatophy.	< 0,001	< 1
Chrysophy.	0,000	0	Dinophy.	0,000	0
Xanthophy.	0,000	0	Sonstige	0,000	0

Taxaliste:

Taxon	Klasse	Zellzahl [Zellen/Liter]	Biovolumen [mm³/l]	Anteil Summen- BV [%] prozent
Cryptomonas ovata/erosa/phaseolus	Cryptophy.	101000	0,133	28,8 29
Surirella spec.	Bacillariophy.	270	0,122	26,4 55
centrische Diatomeen 10-15µm	Bacillariophy.	44800	0,037	8,0 63
Rhodomonas lacustris var. nannopl.	Cryptophy.	246000	0,029	6,2 69
centrische Diatomeen 15-20µm	Bacillariophy.	7430	0,028	6,1 75
Melosira varians	Bacillariophy.	2610	0,018	3,9 79
centrische Diatomeen <5µm	Bacillariophy.	224000	0,012	2,6 82
Coelastrum microporum	Chlorophy.	22300	0,012	2,5 84
Phormidium spec.	Cyanophy.	582000	0,010	2,2 87
Gyrosigma attenuatum	Bacillariophy.	180	0,010	2,2 89
Caloneis spec.	Bacillariophy.	180	0,009	1,9 91
Scenedesmus magnus	Chlorophy.	74800	0,007	1,5 92
Cocconeis spec.	Bacillariophy.	7480	0,005	1,0 93
Planktothrix spec.	Cyanophy.	338000	0,004	0,9 94
Cymatopleura solea	Bacillariophy.	180	0,004	0,8 95
Pediastrum boryanum	Chlorophy.	3150	0,004	0,8 96
centrische Diatomeen 25-30µm	Bacillariophy.	270	0,003	0,7 96
Cuspidothrix issatschenkoi	Cyanophy.	48300	0,002	0,5 97
Nitzschia sigmaidea	Bacillariophy.	810	0,002	0,5 97
Gyrosigma acuminatum	Bacillariophy.	90	0,002	0,4 98
Amphora ovalis	Bacillariophy.	270	0,002	0,4 98
Scenedesmus spec.	Chlorophy.	44900	0,001	0,3 98
Pediastrum duplex	Chlorophy.	2880	0,001	0,2 99
Navicula lanceolata	Bacillariophy.	180	0,001	0,2 99
Closterium spec.	Conjugatophy.	90	0,001	0,2 99
Navicula gregaria	Bacillariophy.	3740	0,001	0,1 99
Nitzschia spec.	Bacillariophy.	450	0,001	0,1 99
Limnothrix redekei/planctonica	Cyanophy.	198000	0,001	0,1 99

Scenedesmus longispina	Chlorophy.	15000	0,001	0,1	100
Scenedesmus acutus	Chlorophy.	15000	< 0,001	0,1	100
Aphanizomenon spec.	Cyanophy.	11300	< 0,001	0,1	100
Scenedesmus dimorphus	Chlorophy.	1440	< 0,001	0,1	100
Scenedesmus quadricauda	Chlorophy.	1080	< 0,001	0,1	100
Euglena acus	Euglenophy.	90	< 0,001	0,1	100
Anabaenopsis spec.	Cyanophy.	450	< 0,001	< 0,1	100
Nitzschia acicularis - Formenkreis	Bacillariophy.	180	< 0,001	< 0,1	100
Diatoma vulgaris	Bacillariophy.	270	< 0,001	< 0,1	100

Bemerkungen: keine

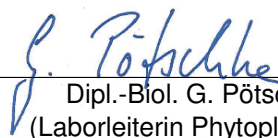
Der maximale Zählfehler beträgt: 3%

Bearbeiterin: G. Pötschke

Ggf. kursiv dargestellte Taxa sind kein Phytoplankton im engeren Sinne. Sie werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt.

Die Probenahme liegt in der Eigenverantwortung des Auftraggebers.

Ottendorf-Okrilla, d. 11.09.2020


Dipl.-Biol. G. Pötschke
(Laborleiterin Phytoplankton)



Alle Angaben beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.

Der Prüfbericht darf auszugsweise nur mit schriftlicher Erlaubnis der IDUS GmbH vervielfältigt werden.

Prüfbericht**Qualitative und quantitative Bestimmung von Phytoplankton nach DIN EN 15204:2006-12****Abschätzung des Phytoplankton-Biovolumens nach DIN EN 16695:2015-12****Bestimmung des Phytoplanktons nach EU-WRRL, 2000/60/EG**

Prüfbericht-Nr.:	20/124/2395P	Auftraggeber:	Ciech Soda Deutschland
Umfang Prüfbericht:	2 Seiten		GmbH & Co. KG
Probeneingang:	23.06.2020	Anschrift:	An der Löderburger Bahn 4a
Probenehmer:	LUS GmbH		39418 Staßfurt
Gewässer/Objekt:	Bode		
Messstelle:	MS 4		
Probenahmedatum:	19.06.2020	Tiefenbereich:	-
Messstellencode:	-	Tiefe:	- m
Ergebnis:	Zellzahl:	3,31 Mio Zellen/l	Biovolumen: 0,403 mm³/l

Summen der Phytoplanktonklassen:

	[mm³/l]	[%]		[mm³/l]	[%]
Bacillariophy.	0,368	91	Cyanophy.	0,007	2
Chlorophy.	0,018	4	Euglenophy.	0,000	0
Cryptophy.	0,010	2	Conjugatophy.	< 0,001	< 1
Chrysophy.	0,000	0	Dinophy.	0,000	0
Xanthophy.	0,000	0	Sonstige	0,000	0

Taxaliste:

Taxon	Klasse	Zellzahl [Zellen/Liter]	Biovolumen [mm³/l]	Anteil Summen- BV [%] prozent
centrische Diatomeen <5µm	Bacillariophy.	2380000	0,125	31,0 31
centrische Diatomeen 10-15µm	Bacillariophy.	113000	0,093	23,0 54
Cocconeis placentula	Bacillariophy.	59000	0,088	21,7 76
Melosira varians	Bacillariophy.	2460	0,022	5,5 81
centrische Diatomeen 15-20µm	Bacillariophy.	2710	0,010	2,6 84
Rhodomonas spec.	Cryptophy.	82000	0,010	2,4 86
Gyrosigma spec.	Bacillariophy.	123	0,006	1,5 88
Amphora ovalis	Bacillariophy.	123	0,006	1,4 89
Phormidium spec.	Cyanophy.	313000	0,006	1,4 90
Navicula lanceolata	Bacillariophy.	3820	0,005	1,3 92
Surirella spec.	Bacillariophy.	123	0,005	1,3 93
Monoraphidium spec.	Chlorophy.	82000	0,005	1,2 94
Pediastrum duplex	Chlorophy.	3940	0,003	0,7 95
Monoraphidium circinale	Chlorophy.	71700	0,002	0,6 95
Navicula gregaria	Bacillariophy.	7700	0,002	0,6 96
Nitzschia spec.	Bacillariophy.	6610	0,002	0,5 97
Tetraedron minimum	Chlorophy.	25900	0,002	0,5 97
Scenedesmus spec.	Chlorophy.	41100	0,002	0,5 98
Cocconeis spec.	Bacillariophy.	615	0,001	0,4 98
Monoraphidium contortum	Chlorophy.	20500	0,001	0,3 98
Scenedesmus dimorphus	Chlorophy.	4670	0,001	0,3 99
Entomoneis spec.	Bacillariophy.	369	0,001	0,2 99
Ankyra judayi	Chlorophy.	10200	0,001	0,2 99
Aphanizomenon spec.	Cyanophy.	27100	0,001	0,1 99
Planktothrix spec.	Cyanophy.	24100	0,001	0,1 99
Cuspidothrix issatschenkoi	Cyanophy.	20500	< 0,001	0,1 99
Closterium spec.	Conjugatophy.	615	< 0,001	0,1 99
Gyrosigma acuminatum	Bacillariophy.	123	< 0,001	0,1 99

Aulacoseira spec.	Bacillariophy.	246	< 0,001	0,1	100
Scenedesmus denticulatus	Chlorophy.	984	< 0,001	0,1	100
Pediastrum boryanum	Chlorophy.	4180	< 0,001	0,1	100
Fragilaria acus	Bacillariophy.	246	< 0,001	0,1	100
Nitzschia acicularis - Formenkreis	Bacillariophy.	861	< 0,001	< 0,1	100
Cryptomonas ovata/erosa/phaseolus	Cryptophy.	492	< 0,001	< 0,1	100
Diatoma vulgaris	Bacillariophy.	492	< 0,001	< 0,1	100

Bemerkungen: keine

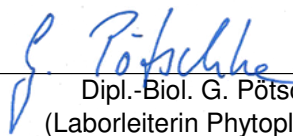
Der maximale Zählfehler beträgt: 3%

Bearbeiterin: G. Pötschke

Ggf. kursiv dargestellte Taxa sind kein Phytoplankton im engeren Sinne. Sie werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt.

Die Probenahme liegt in der Eigenverantwortung des Auftraggebers.

Ottendorf-Okrilla, d. 27.08.2020


Dipl.-Biol. G. Pötschke
(Laborleiterin Phytoplankton)



Alle Angaben beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.

Der Prüfbericht darf auszugsweise nur mit schriftlicher Erlaubnis der IDUS GmbH vervielfältigt werden.

Prüfbericht

Qualitative und quantitative Bestimmung von Phytoplankton nach DIN EN 15204:2006-12

Abschätzung des Phytoplankton-Biovolumens nach DIN EN 16695:2015-12

Bestimmung des Phytoplanktons nach EU-WRRL, 2000/60/EG

Prüfbericht-Nr.:	20/124/2396P	Auftraggeber:	Ciech Soda Deutschland
Umfang Prüfbericht:	2 Seiten		GmbH & Co. KG
Probeneingang:	23.06.2020	Anschrift:	An der Löderburger Bahn 4a
Probenehmer:	LUS GmbH		39418 Staßfurt
Gewässer/Objekt:	Bode		
Messstelle:	MS 5		
Probenahmedatum:	19.06.2020	Tiefenbereich:	-
Messstellencode:	-	Tiefe:	- m
Ergebnis:	Zellzahl:	3,08 Mio Zellen/l	Biovolumen: 0,714 mm³/l

Summen der Phytoplanktonklassen:

	[mm³/l]	[%]		[mm³/l]	[%]
Bacillariophy.	0,675	95	Cyanophy.	0,005	< 1
Chlorophy.	0,015	2	Euglenophy.	0,006	< 1
Cryptophy.	0,013	2	Conjugatophy.	< 0,001	< 1
Chrysophy.	0,000	0	Dinophy.	0,000	0
Xanthophy.	0,000	0	Sonstige	0,000	0

Taxaliste:

Taxon	Klasse	Zellzahl [Zellen/Liter]	Biovolumen [mm³/l]	Anteil Summen- BV [%] prozent
centrische Diatomeen 20-25µm	Bacillariophy.	32300	0,163	22,8 23
centrische Diatomeen 10-15µm	Bacillariophy.	180000	0,148	20,7 44
centrische Diatomeen 15-20µm	Bacillariophy.	49700	0,138	19,3 63
centrische Diatomeen <5µm	Bacillariophy.	1990000	0,105	14,7 78
Fragilaria spec.	Bacillariophy.	4970	0,035	4,9 83
Achnanthes lanceolata	Bacillariophy.	15000	0,035	4,8 87
centrische Diatomeen 25-30µm	Bacillariophy.	2880	0,024	3,4 91
Melosira varians	Bacillariophy.	4970	0,017	2,4 93
Rhodomonas lacustris var. nannopl.	Cryptophy.	99900	0,012	1,7 95
Trachelomonas spec.	Euglenophy.	3730	0,004	0,6 95
Entomoneis spec.	Bacillariophy.	600	0,003	0,4 96
Eutetramorus fottii	Chlorophy.	80100	0,003	0,4 96
Monoraphidium arcuatum	Chlorophy.	50100	0,003	0,4 96
Navicula gregaria	Bacillariophy.	7460	0,003	0,4 97
Planktothrix spec.	Cyanophy.	178000	0,002	0,3 97
Nitzschia spec.	Bacillariophy.	9940	0,002	0,3 97
Pediastrum boryanum	Chlorophy.	2880	0,002	0,3 98
Cocconeis spec.	Bacillariophy.	1240	0,002	0,3 98
Euglena spec.	Euglenophy.	480	0,002	0,2 98
Scenedesmus acuminatus	Chlorophy.	40000	0,002	0,2 98
Chlamydomonas spec.	Chlorophy.	20000	0,001	0,2 99
Navicula lanceolata	Bacillariophy.	360	0,001	0,2 99
Pediastrum duplex	Chlorophy.	1080	0,001	0,1 99
Phormidium spec.	Cyanophy.	64900	0,001	0,1 99
Ankyra lanceolata	Chlorophy.	10000	0,001	0,1 99
Monoraphidium spec.	Chlorophy.	15000	0,001	0,1 99
Scenedesmus semipulcher	Chlorophy.	19900	0,001	0,1 99
Cryptomonas erosa/ovata/phaseolus	Cryptophy.	240	0,001	0,1 100

Aphanizomenon gracile	Cyanophy.	50900	0,001	0,1	100
Scenedesmus opoliensis	Chlorophy.	19900	< 0,001	0,1	100
Scenedesmus longispina	Chlorophy.	9940	< 0,001	0,1	100
Closterium spec.	Conjugatophy.	360	< 0,001	< 0,1	100
Woronichinia naegeliana	Cyanophy.	12000	< 0,001	< 0,1	100
Limnithrix redekei/planctonica	Cyanophy.	71100	< 0,001	< 0,1	100
Scenedesmus acutus	Chlorophy.	3840	< 0,001	< 0,1	100
Tetrastrum staurogeniaeforme	Chlorophy.	20000	< 0,001	< 0,1	100
Coelastrum spec.	Chlorophy.	1440	< 0,001	< 0,1	100
Pseudanabaena spec.	Cyanophy.	5520	< 0,001	< 0,1	100
Scenedesmus magnus	Chlorophy.	480	< 0,001	< 0,1	100
Cuspidothrix issatschenkoi	Cyanophy.	1320	< 0,001	< 0,1	100

Bemerkungen: keine

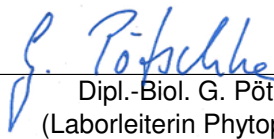
Der maximale Zählfehler beträgt: 4%

Bearbeiterin: G. Pötschke

Ggf. kursiv dargestellte Taxa sind kein Phytoplankton im engeren Sinne. Sie werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt.

Die Probenahme liegt in der Eigenverantwortung des Auftraggebers.

Ottendorf-Okrilla, d. 14.09.2020


Dipl.-Biol. G. Pötschke
(Laborleiterin Phytoplankton)



Alle Angaben beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.

Der Prüfbericht darf auszugsweise nur mit schriftlicher Erlaubnis der IDUS GmbH vervielfältigt werden.

Prüfbericht**Qualitative und quantitative Bestimmung von Phytoplankton nach DIN EN 15204:2006-12****Abschätzung des Phytoplankton-Biovolumens nach DIN EN 16695:2015-12****Bestimmung des Phytoplanktons nach EU-WRRL, 2000/60/EG**

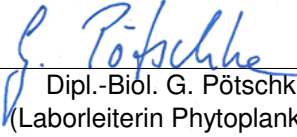
Prüfbericht-Nr.:	20/124/2397P	Auftraggeber:	Ciech Soda Deutschland
Umfang Prüfbericht:	2 Seiten		GmbH & Co. KG
Probeneingang:	23.06.2020	Anschrift:	An der Löderburger Bahn 4a
Probenehmer:	LUS GmbH		39418 Staßfurt
Gewässer/Objekt:	Bode		
Messstelle:	MS 8		
Probenahmedatum:	19.06.2020	Tiefenbereich:	-
Messstellencode:	-	Tiefe:	- m
Ergebnis:	Zellzahl:	6,59 Mio Zellen/l	Biovolumen: 3,06 mm³/l

Summen der Phytoplanktonklassen:

	[mm³/l]	[%]		[mm³/l]	[%]
Bacillariophy.	3,020	99	Cyanophy.	0,004	< 1
Chlorophy.	0,013	< 1	Euglenophy.	0,003	< 1
Cryptophy.	0,023	< 1	Conjugatophy.	0,000	0
Chrysophy.	0,000	0	Dinophy.	0,000	0
Xanthophy.	0,000	0	Sonstige	0,000	0

Taxaliste:

Taxon	Klasse	Zellzahl [Zellen/Liter]	Biovolumen [mm³/l]	Anteil Summen- BV [%] prozent
centrische Diatomeen 20-25µm	Bacillariophy.	317000	1,400	45,7 46
centrische Diatomeen 15-20µm	Bacillariophy.	639000	1,240	40,5 86
centrische Diatomeen <5µm	Bacillariophy.	4930000	0,259	8,5 95
centrische Diatomeen 30-35µm	Bacillariophy.	5250	0,098	3,2 98
Rhodomonas lacustris var. nannopl.	Cryptophy.	194000	0,023	0,7 99
Achnanthes lanceolata	Bacillariophy.	8450	0,009	0,3 99
Fragilaria spec.	Bacillariophy.	1520	0,007	0,2 99
Monoraphidium spec.	Chlorophy.	169000	0,007	0,2 99
Pediastrum boryanum	Chlorophy.	4850	0,004	0,1 99
Gyrosigma attenuatum	Bacillariophy.	101	0,004	0,1 100
Euglena spec.	Euglenophy.	505	0,002	0,1 100
Navicula gregaria	Bacillariophy.	8450	0,002	0,1 100
Planktothrix spec.	Cyanophy.	65900	0,001	< 0,1 100
Navicula lanceolata	Bacillariophy.	303	0,001	< 0,1 100
Cocconeis spec.	Bacillariophy.	303	0,001	< 0,1 100
Scenedesmus spec.	Chlorophy.	16800	0,001	< 0,1 100
Pseudanabaena spec.	Cyanophy.	92900	0,001	< 0,1 100
Phormidium spec.	Cyanophy.	61700	0,001	< 0,1 100
Scenedesmus acutus	Chlorophy.	12600	0,001	< 0,1 100
Aphanizomenon spec.	Cyanophy.	42500	0,001	< 0,1 100
Scenedesmus opoliensis	Chlorophy.	8400	< 0,001	< 0,1 100
Entomoneis spec.	Bacillariophy.	303	< 0,001	< 0,1 100
Euglena acus	Euglenophy.	101	< 0,001	< 0,1 100
Nitzschia spec.	Bacillariophy.	505	< 0,001	< 0,1 100
Monoraphidium tortile	Chlorophy.	4200	< 0,001	< 0,1 100
Scenedesmus denticulatus	Chlorophy.	4200	< 0,001	< 0,1 100
Cryptomonas erosa/ovata/phaseolus	Cryptophy.	505	< 0,001	< 0,1 100

Gomphonema/Rhoicosphenia	Bacillariophy.	202	< 0,001	< 0,1	100
Diatoma vulgaris	Bacillariophy.	202	< 0,001	< 0,1	100
Bemerkungen: keine Der maximale Zählfehler beträgt: 4% Bearbeiterin: G. Pötschke Ggf. kursiv dargestellte Taxa sind kein Phytoplankton im engeren Sinne. Sie werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt. Die Probenahme liegt in der Eigenverantwortung des Auftraggebers. Ottendorf-Okrilla, d. 17.09.2020  Dipl.-Biol. G. Pötschke (Laborleiterin Phytoplankton)					
					
Alle Angaben beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Der Prüfbericht darf auszugsweise nur mit schriftlicher Erlaubnis der IDUS GmbH vervielfältigt werden.					

Prüfbericht**Qualitative und quantitative Bestimmung von Phytoplankton nach DIN EN 15204:2006-12****Abschätzung des Phytoplankton-Biovolumens nach DIN EN 16695:2015-12****Bestimmung des Phytoplanktons nach EU-WRRL, 2000/60/EG**

Prüfbericht-Nr.:	20/124/2398P	Auftraggeber:	Ciech Soda Deutschland
Umfang Prüfbericht:	2 Seiten		GmbH & Co. KG
Probeneingang:	23.06.2020	Anschrift:	An der Löderburger Bahn 4a
Probenehmer:	LUS GmbH		39418 Staßfurt
Gewässer/Objekt:	Saale		
Messstelle:	MS 9		
Probenahmedatum:	19.06.2020	Tiefenbereich:	-
Messstellencode:	-	Tiefe:	- m
Ergebnis:	Zellzahl:	1,76 Mio Zellen/l	Biovolumen: 0,123 mm³/l

Summen der Phytoplanktonklassen:

	[mm³/l]	[%]		[mm³/l]	[%]
Bacillariophy.	0,083	67	Cyanophy.	0,001	1
Chlorophy.	0,014	11	Euglenophy.	0,008	6
Cryptophy.	0,018	14	Conjugatophy.	0,000	0
Chrysophy.	0,000	0	Dinophy.	0,000	0
Xanthophy.	0,000	0	Sonstige	0,000	0

Taxaliste:

Taxon	Klasse	Zellzahl [Zellen/Liter]	Biovolumen [mm³/l]	Anteil Summen- BV [%] prozent
centrische Diatomeen 15-20µm	Bacillariophy.	14800	0,024	19,3 19
Rhodomonas lacustris var. nannopl.	Cryptophy.	126000	0,016	13,2 33
centrische Diatomeen <5µm	Bacillariophy.	1180000	0,015	12,3 45
Surirella spec.	Bacillariophy.	178	0,011	9,2 54
centrische Diatomeen 5-10µm	Bacillariophy.	22300	0,011	8,6 63
Trachelomonas spec.	Euglenophy.	1840	0,008	6,3 69
Cymatopleura solea	Bacillariophy.	89	0,006	5,3 74
Pinnularia spec.	Bacillariophy.	178	0,005	3,7 78
Melosira varians	Bacillariophy.	445	0,004	3,3 81
Pediastrum boryanum	Chlorophy.	7120	0,004	3,0 84
centrische Diatomeen 20-25µm	Bacillariophy.	712	0,003	2,2 86
Scenedesmus spec.	Chlorophy.	88900	0,002	1,7 88
Scenedesmus magnus	Chlorophy.	10100	0,002	1,3 89
Cryptomonas erosa/ovata/phaseolus	Cryptophy.	712	0,001	1,2 90
Scenedesmus dimorphus	Chlorophy.	6410	0,001	1,0 92
Fragilaria capucina	Bacillariophy.	5790	0,001	1,0 93
Tetrastrum staurogeniaeforme	Chlorophy.	74900	0,001	0,9 93
Nitzschia fruticosa	Bacillariophy.	6680	0,001	0,8 94
Scenedesmus magnus	Chlorophy.	3560	0,001	0,8 95
Monoraphidium contortum	Chlorophy.	11100	0,001	0,6 96
Nitzschia spec.	Bacillariophy.	9220	0,001	0,6 96
Fragilaria crotonensis	Bacillariophy.	1070	0,001	0,5 97
Pseudanabaena limnetica	Cyanophy.	82500	0,001	0,4 97
Pediastrum tetras	Chlorophy.	1070	0,001	0,4 98
Monoraphidium circinale	Chlorophy.	37400	0,001	0,4 98
Planktothrix spec.	Cyanophy.	23200	< 0,001	0,3 98
Scenedesmus tenuispina	Chlorophy.	29600	< 0,001	0,3 99
Anabaenopsis spec.	Cyanophy.	2400	< 0,001	0,3 99

Scenedesmus longispina	Chlorophy.	6230	< 0,001	0,2	99
Scenedesmus ovalternus	Chlorophy.	1420	< 0,001	0,2	99
Monoraphidium arcuatum	Chlorophy.	7420	< 0,001	0,2	99
Scenedesmus opoliensis	Chlorophy.	2850	< 0,001	0,2	100
Diatoma tenuis	Bacillariophy.	178	< 0,001	0,1	100
Nitzschia sigmoidea	Bacillariophy.	178	< 0,001	0,1	100
Asterionella formosa	Bacillariophy.	267	< 0,001	0,1	100
Nitzschia acicularis - Formenkreis	Bacillariophy.	356	< 0,001	< 0,1	100
Koliella longiseta	Chlorophy.	178	< 0,001	< 0,1	100

Bemerkungen: keine

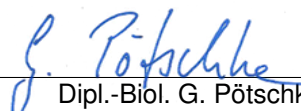
Der maximale Zählfehler beträgt: 5%

Bearbeiterin: G. Pötschke

Ggf. kursiv dargestellte Taxa sind kein Phytoplankton im engeren Sinne. Sie werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt.

Die Probenahme liegt in der Eigenverantwortung des Auftraggebers.

Ottendorf-Okrilla, d. 21.09.2020


Dipl.-Biol. G. Pötschke
(Laborleiterin Phytoplankton)



Alle Angaben beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.

Der Prüfbericht darf auszugsweise nur mit schriftlicher Erlaubnis der IDUS GmbH vervielfältigt werden.

Prüfbericht**Qualitative und quantitative Bestimmung von Phytoplankton nach DIN EN 15204:2006-12****Abschätzung des Phytoplankton-Biovolumens nach DIN EN 16695:2015-12****Bestimmung des Phytoplanktons nach EU-WRRL, 2000/60/EG**

Prüfbericht-Nr.:	20/124/2399P	Auftraggeber:	Ciech Soda Deutschland
Umfang Prüfbericht:	2 Seiten		GmbH & Co. KG
Probeneingang:	23.06.2020	Anschrift:	An der Löderburger Bahn 4a
Probenehmer:	LUS GmbH		39418 Staßfurt
Gewässer/Objekt:	Saale		
Messstelle:	MS 10		
Probenahmedatum:	19.06.2020	Tiefenbereich:	-
Messstellencode:	-	Tiefe:	- m
Ergebnis:	Zellzahl:	1,24 Mio Zellen/l	Biovolumen: 0,320 mm³/l

Summen der Phytoplanktonklassen:

	[mm³/l]	[%]		[mm³/l]	[%]
Bacillariophy.	0,272	85	Cyanophy.	< 0,001	< 1
Chlorophy.	0,014	4	Euglenophy.	0,000	0
Cryptophy.	0,033	10	Conjugatophy.	0,000	0
Chrysophy.	0,000	0	Dinophy.	0,000	0
Xanthophy.	0,000	0	Sonstige	0,000	0

Taxaliste:

Taxon	Klasse	Zellzahl [Zellen/Liter]	Biovolumen [mm³/l]	Anteil Summen- BV [%] prozent
centrische Diatomeen 15-20µm	Bacillariophy.	58100	0,136	42,5 42
centrische Diatomeen <5µm	Bacillariophy.	574000	0,030	9,4 52
Rhodomonas lacustris var. nannoplantica	Cryptophy.	219000	0,026	8,1 60
centrische Diatomeen 10-15µm	Bacillariophy.	29100	0,024	7,5 67
Navicula lanceolata	Bacillariophy.	6160	0,023	7,3 75
centrische Diatomeen 25-30µm	Bacillariophy.	1540	0,014	4,5 79
Melosira varians	Bacillariophy.	1460	0,013	4,2 83
Achnanthes lanceolata	Bacillariophy.	4850	0,010	3,0 86
Cocconeis placentula	Bacillariophy.	3210	0,008	2,5 89
Cryptomonas erosa/ovata/phaseolus	Cryptophy.	11300	0,008	2,4 91
Navicula gregaria	Bacillariophy.	19300	0,005	1,7 93
Scenedesmus acutus	Chlorophy.	51700	0,003	0,9 94
Gomphonema/Rhoicosphenia	Bacillariophy.	4810	0,002	0,7 95
Scenedesmus longispina	Chlorophy.	12900	0,002	0,7 95
Gyrosigma attenuatum	Bacillariophy.	77	0,002	0,7 96
Scenedesmus opoliensis	Chlorophy.	12900	0,002	0,6 97
Scenedesmus magnus	Chlorophy.	45200	0,002	0,5 97
Scenedesmus acuminatus	Chlorophy.	6410	0,001	0,4 98
Scenedesmus dimorphus	Chlorophy.	25600	0,001	0,4 98
Fragilaria crotonensis	Bacillariophy.	2080	0,001	0,4 98
Fragilaria spec.	Bacillariophy.	154	0,001	0,3 99
Monoraphidium arcuatum	Chlorophy.	11300	0,001	0,3 99
Scenedesmus quadricauda	Chlorophy.	6460	0,001	0,3 99
Scenedesmus bicaudatus	Chlorophy.	12800	0,001	0,2 99
Pseudanabaena limnetica	Cyanophy.	90200	0,001	0,2 100
Nitzschia spec.	Bacillariophy.	19500	0,001	0,2 100
Entomoneis spec.	Bacillariophy.	154	< 0,001	0,1 100
Diatoma tenuis	Bacillariophy.	154	< 0,001	0,1 100

Nitzschia sigmaidea	Bacillariophy.	77	< 0,001	< 0,1	100
Nitzschia fruticosa	Bacillariophy.	2230	< 0,001	< 0,1	100
Asterionella formosa	Bacillariophy.	231	< 0,001	< 0,1	100
Planktothrix spec.	Cyanophy.	2540	< 0,001	< 0,1	100
Pediastrum boryanum	Chlorophy.	154	< 0,001	< 0,1	100
Anabaenopsis spec.	Cyanophy.	1000	< 0,001	< 0,1	100
Nitzschia acicularis - Formenkreis	Bacillariophy.	77	< 0,001	< 0,1	100

Bemerkungen: keine

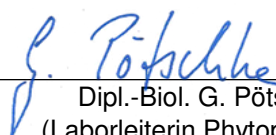
Der maximale Zählfehler beträgt: 5%

Bearbeiterin: G. Pötschke

Ggf. kursiv dargestellte Taxa sind kein Phytoplankton im engeren Sinne. Sie werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt.

Die Probenahme liegt in der Eigenverantwortung des Auftraggebers.

Ottendorf-Okrilla, d. 21.09.2020



Dipl.-Biol. G. Pötschke
(Laborleiterin Phytoplankton)



Alle Angaben beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.

Der Prüfbericht darf auszugsweise nur mit schriftlicher Erlaubnis der IDUS GmbH vervielfältigt werden.

Prüfbericht**Qualitative und quantitative Bestimmung von Phytoplankton nach DIN EN 15204:2006-12****Abschätzung des Phytoplankton-Biovolumens nach DIN EN 16695:2015-12****Bestimmung des Phytoplanktons nach EU-WRRL, 2000/60/EG**

Prüfbericht-Nr.:	20/124/2861P	Auftraggeber:	Ciech Soda Deutschland
Umfang Prüfbericht:	2 Seiten		GmbH & Co. KG
Probeneingang:	13.07.2020	Anschrift:	An der Löderburger Bahn 4a
Probenehmer:	LUS GmbH		39418 Staßfurt
Gewässer/Objekt:	Bode		
Messstelle:	MS 2		
Probenahmedatum:	09.07.2020	Tiefenbereich:	-
Messstellencode:	-	Tiefe:	- m
Ergebnis:	Zellzahl:	3,58 Mio Zellen/l	Biovolumen: 0,285 mm³/l

Summen der Phytoplanktonklassen:

	[mm³/l]	[%]		[mm³/l]	[%]
Bacillariophy.	0,228	80	Cyanophy.	0,006	2
Chlorophy.	0,011	4	Euglenophy.	< 0,001	< 1
Cryptophy.	0,024	8	Conjugatophy.	0,000	0
Chrysophy.	0,000	0	Dinophy.	0,014	5
Xanthophy.	0,000	0	Sonstige	0,002	< 1

Taxaliste:

Taxon	Klasse	Zellzahl [Zellen/Liter]	Biovolumen [mm³/l]	Anteil Summen- BV [%] prozent
centrische Diatomeen <5µm	Bacillariophy.	2390000	0,125	43,8 44
Cocconeis spec.	Bacillariophy.	9890	0,045	15,7 60
Rhodomonas lacustris var. nannoplantica	Cryptophy.	202000	0,021	7,5 67
Navicula gregaria	Bacillariophy.	69500	0,015	5,2 72
Ceratium hirundinella	Dinophy.	220	0,014	4,7 77
centrische Diatomeen 20-25µm	Bacillariophy.	1870	0,008	2,9 80
Amphora ovalis	Bacillariophy.	220	0,008	2,7 83
centrische Diatomeen 25-30µm	Bacillariophy.	770	0,007	2,5 85
Gyrosigma attenuatum	Bacillariophy.	220	0,007	2,4 87
Melosira varians	Bacillariophy.	990	0,007	2,4 90
Eutetramorus fottii	Chlorophy.	73400	0,005	1,7 92
Planktothrix spec.	Cyanophy.	308000	0,004	1,3 93
Scenedesmus acutus	Chlorophy.	38600	0,004	1,2 94
centrische Diatomeen 10-15µm	Bacillariophy.	6900	0,003	1,1 95
Chrysochromulina parva	sonstige	139000	0,002	0,7 96
Cryptomonas ovata/erosa/phaseolus	Cryptophy.	1520	0,002	0,7 97
Cuspidothrix issatschenkoi	Cyanophy.	13800	0,001	0,5 97
Cymatopleura solea	Bacillariophy.	110	0,001	0,4 98
Trachelomonas spec.	Euglenophy.	220	0,001	0,3 98
Limnithrix redekei/planctonica	Cyanophy.	267000	0,001	0,3 98
Pediastrum duplex	Chlorophy.	3300	0,001	0,3 99
Nitzschia spec.	Bacillariophy.	9200	0,001	0,3 99
Scenedesmus quadricauda	Chlorophy.	1320	< 0,001	0,2 99
Scenedesmus magnus	Chlorophy.	2200	< 0,001	0,2 99
Fragilaria capucina	Bacillariophy.	880	< 0,001	0,2 99
Scenedesmus spec.	Chlorophy.	36800	< 0,001	0,2 99
Navicula lanceolata	Bacillariophy.	220	< 0,001	0,1 100
Coelastrum astroideum	Chlorophy.	2640	< 0,001	0,1 100

Monoraphidium arcuatum	Chlorophy.	2300	< 0,001	0,1	100
Nitzschia sigmoidea	Bacillariophy.	220	< 0,001	0,1	100
Scenedesmus opoliensis	Chlorophy.	880	< 0,001	< 0,1	100
Diatoma vulgaris	Bacillariophy.	220	< 0,001	< 0,1	100

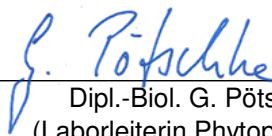
Bemerkungen: keine

Der maximale Zählfehler beträgt: 4% **Bearbeiterin: G. Pötschke**

Ggf. kursiv dargestellte Taxa sind kein Phytoplankton im engeren Sinne. Sie werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt.

Die Probenahme liegt in der Eigenverantwortung des Auftraggebers.

Ottendorf-Okrilla, d. 24.09.2020



Dipl.-Biol. G. Pötschke
(Laborleiterin Phytoplankton)



Alle Angaben beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.
Der Prüfbericht darf auszugsweise nur mit schriftlicher Erlaubnis der IDUS GmbH vervielfältigt werden.

Prüfbericht

Qualitative und quantitative Bestimmung von Phytoplankton nach DIN EN 15204:2006-12

Abschätzung des Phytoplankton-Biovolumens nach DIN EN 16695:2015-12

Bestimmung des Phytoplanktons nach EU-WRRL, 2000/60/EG

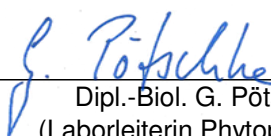
Prüfbericht-Nr.:	20/124/2862P	Auftraggeber:	Ciech Soda Deutschland
Umfang Prüfbericht:	2 Seiten		GmbH & Co. KG
Probeneingang:	13.07.2020	Anschrift:	An der Löderburger Bahn 4a
Probenehmer:	LUS GmbH		39418 Staßfurt
Gewässer/Objekt:	Bode		
Messstelle:	MS 4		
Probenahmedatum:	09.07.2020	Tiefenbereich:	-
Messstellencode:	-	Tiefe:	- m
Ergebnis:	Zellzahl:	3,42 Mio Zellen/l	Biovolumen: 0,354 mm³/l

Summen der Phytoplanktonklassen:

	[mm³/l]	[%]		[mm³/l]	[%]
Bacillariophy.	0,324	92	Cyanophy.	0,002	< 1
Chlorophy.	0,019	5	Euglenophy.	0,000	0
Cryptophy.	0,010	3	Conjugatophy.	0,000	0
Chrysophy.	0,000	0	Dinophy.	0,000	0
Xanthophy.	0,000	0	Sonstige	0,000	0

Taxaliste:

Taxon	Klasse	Zellzahl [Zellen/Liter]	Biovolumen [mm³/l]	Anteil Summen- BV [%] prozent
centrische Diatomeen <5µm	Bacillariophy.	2910000	0,134	37,8 38
centrische Diatomeen 20-25µm	Bacillariophy.	29200	0,111	31,3 69
centrische Diatomeen 15-20µm	Bacillariophy.	20400	0,033	9,3 78
centrische Diatomeen 10-15µm	Bacillariophy.	23400	0,011	3,1 82
Pennales	Bacillariophy.	3010	0,009	2,5 84
Scenedesmus magnus	Chlorophy.	46600	0,007	2,1 86
centrische Diatomeen 25-30µm	Bacillariophy.	560	0,007	2,0 88
Melosira varians	Bacillariophy.	700	0,006	1,8 90
Cocconeis spec.	Bacillariophy.	10100	0,006	1,6 91
Rhodomonas lacustris var. nannoplantica	Cryptophy.	46600	0,005	1,4 93
Cryptomonas ovata/erosa/phaseolus	Cryptophy.	5840	0,005	1,4 94
Pediastrum duplex	Chlorophy.	3360	0,004	1,1 95
Scenedesmus spec.	Chlorophy.	117000	0,004	1,1 96
Amphora ovalis	Bacillariophy.	70	0,003	0,8 97
Fragilaria spec.	Bacillariophy.	140	0,002	0,6 98
Planktothrix spec.	Cyanophy.	84400	0,002	0,5 98
Scenedesmus acutus	Chlorophy.	23300	0,001	0,4 99
Navicula gregaria	Bacillariophy.	5830	0,001	0,3 99
Scenedesmus intermedius	Chlorophy.	23300	0,001	0,3 99
Nitzschia spec.	Bacillariophy.	12200	0,001	0,2 99
Monoraphidium spec.	Chlorophy.	23300	0,001	0,2 100
Monoraphidium contortum	Chlorophy.	5830	< 0,001	0,1 100
Crucigenia tetrapedia	Chlorophy.	5830	< 0,001	0,1 100
Scenedesmus longispina	Chlorophy.	840	< 0,001	0,1 100
Diatoma tenuis	Bacillariophy.	70	< 0,001	0,1 100
Nitzschia acicularis - Formenkreis	Bacillariophy.	350	< 0,001	< 0,1 100

Limnithrix redekei/planctonica	Cyanophy.	17600	< 0,001	< 0,1	100
Diatoma vulgaris	Bacillariophy.	140	< 0,001	< 0,1	100
Bemerkungen: keine Der maximale Zählfehler beträgt: 4% Bearbeiterin: G. Pötschke Ggf. kursiv dargestellte Taxa sind kein Phytoplankton im engeren Sinne. Sie werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt. Die Probenahme liegt in der Eigenverantwortung des Auftraggebers. Ottendorf-Okrilla, d. 06.10.2020  Dipl.-Biol. G. Pötschke (Laborleiterin Phytoplankton)					
					
Alle Angaben beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Der Prüfbericht darf auszugsweise nur mit schriftlicher Erlaubnis der IDUS GmbH vervielfältigt werden.					

Prüfbericht**Qualitative und quantitative Bestimmung von Phytoplankton nach DIN EN 15204:2006-12****Abschätzung des Phytoplankton-Biovolumens nach DIN EN 16695:2015-12****Bestimmung des Phytoplanktons nach EU-WRRL, 2000/60/EG**

Prüfbericht-Nr.:	20/124/2863P	Auftraggeber:	Ciech Soda Deutschland
Umfang Prüfbericht:	1 Seite		GmbH & Co. KG
Probeneingang:	13.07.2020	Anschrift:	An der Löderburger Bahn 4a
Probenehmer:	LUS GmbH		39418 Staßfurt

Gewässer/Objekt: **Bode**Messstelle: **MS 5**Probenahmedatum: **09.07.2020**

Tiefenbereich: -

Messstellencode: -

Tiefe: - m

Ergebnis: Zellzahl: **12,9 Mio Zellen/l** Biovolumen: **19,0 mm³/l**
Summen der Phytoplanktonklassen:

	[mm ³ /l]	[%]		[mm ³ /l]	[%]
Bacillariophy.	19,000	100	Cyanophy.	< 0,001	< 1
Chlorophy.	0,004	< 1	Euglenophy.	0,000	0
Cryptophy.	0,000	0	Conjugatophy.	0,000	0
Chrysophy.	0,000	0	Dinophy.	0,000	0
Xanthophy.	0,000	0	Sonstige	0,000	0

Taxaliste:

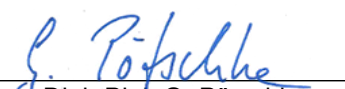
Taxon	Klasse	Zellzahl [Zellen/Liter]	Biovolumen [mm ³ /l]	Anteil BV [%]	Summen- prozent
centrische Diatomeen 15-20µm	Bacillariophy.	4390000	8,550	45,0	45
centrische Diatomeen 20-25µm	Bacillariophy.	1760000	7,750	40,8	86
centrische Diatomeen 10-15µm	Bacillariophy.	2690000	1,280	6,7	93
centrische Diatomeen 25-30µm	Bacillariophy.	41700	0,534	2,8	95
centrische Diatomeen 35-40µm	Bacillariophy.	20600	0,496	2,6	98
centrische Diatomeen <5µm	Bacillariophy.	3720000	0,195	1,0	99
Navicula spec.	Bacillariophy.	55700	0,162	0,9	100
Navicula lanceolata	Bacillariophy.	20100	0,039	0,2	100
Achnanthes lanceolata - Sippe	Bacillariophy.	5650	0,006	< 0,1	100
Navicula gregaria	Bacillariophy.	22600	0,005	< 0,1	100
Nitzschia spec.	Bacillariophy.	35700	0,005	< 0,1	100
Monoraphidium spec.	Chlorophy.	56500	0,003	< 0,1	100
Cymbella spec.	Bacillariophy.	204	0,001	< 0,1	100
Scenedesmus spec.	Chlorophy.	22600	0,001	< 0,1	100
Scenedesmus armatus	Chlorophy.	2810	< 0,001	< 0,1	100
Planktothrix spec.	Cyanophy.	15500	< 0,001	< 0,1	100
Entomoneis spec.	Bacillariophy.	68	< 0,001	< 0,1	100
Limnithrix redekei/planctonica	Cyanophy.	12000	< 0,001	< 0,1	100

Bemerkungen: keine**Der maximale Zählfehler beträgt:** 5%**Bearbeiterin: G. Pötschke**

Ggf. kursiv dargestellte Taxa sind kein Phytoplankton im engeren Sinne. Sie werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt.

Die Probenahme liegt in der Eigenverantwortung des Auftraggebers.

Ottendorf-Okrilla, d. 07.10.2020


 Dipl.-Biol. G. Pötschke
 (Laborleiterin Phytoplankton)

Prüfbericht

Qualitative und quantitative Bestimmung von Phytoplankton nach DIN EN 15204:2006-12

Abschätzung des Phytoplankton-Biovolumens nach DIN EN 16695:2015-12

Bestimmung des Phytoplanktons nach EU-WRRL, 2000/60/EG

Prüfbericht-Nr.:	20/124/2864P	Auftraggeber:	Ciech Soda Deutschland
Umfang Prüfbericht:	1 Seite		GmbH & Co. KG
Probeneingang:	13.07.2020	Anschrift:	An der Löderburger Bahn 4a
Probennehmer:	LUS GmbH		39418 Staßfurt
Gewässer/Objekt:	Bode		
Messstelle:	MS 8		
Probenahmedatum:	09.07.2020	Tiefenbereich:	-
Messstellencode:	-	Tiefe:	- m
Ergebnis:	Zellzahl:	7,0 Mio Zellen/l	Biovolumen: 8,6 mm³/l

Summen der Phytoplanktonklassen:

	[mm³/l]	[%]		[mm³/l]	[%]
Bacillariophy.	8,570	100	Cyanophy.	0,001	< 1
Chlorophy.	< 0,001	< 1	Euglenophy.	0,000	0
Cryptophy.	0,000	0	Conjugatophy.	0,000	0
Chrysophy.	0,000	0	Dinophy.	0,000	0
Xanthophy.	0,000	0	Sonstige	0,000	0

Taxaliste:

Taxon	Klasse	Zellzahl [Zellen/Liter]	Biovolumen [mm³/l]	Anteil BV [%]	Summen- prozent
centrische Diatomeen 15-20µm	Bacillariophy.	3430000	6,590	76,9	77
centrische Diatomeen 10-15µm	Bacillariophy.	1650000	0,784	9,1	86
centrische Diatomeen 25-30µm	Bacillariophy.	42800	0,357	4,2	90
centrische Diatomeen 30-35µm	Bacillariophy.	17700	0,276	3,2	93
Navicula spec.	Bacillariophy.	54000	0,225	2,6	96
Centrales	Bacillariophy.	4850	0,137	1,6	98
centrische Diatomeen <5µm	Bacillariophy.	1660000	0,087	1,0	99
Achnanthes lanceolata - Sippen	Bacillariophy.	10700	0,045	0,5	99
Navicula lanceolata	Bacillariophy.	9740	0,030	0,4	100
Navicula gregaria	Bacillariophy.	28500	0,016	0,2	100
Fragilaria acus	Bacillariophy.	2380	0,006	0,1	100
Surirella spec.	Bacillariophy.	170	0,005	0,1	100
Melosira varians	Bacillariophy.	425	0,004	< 0,1	100
Nitzschia spec.	Bacillariophy.	11600	0,003	< 0,1	100
Fragilaria spec.	Bacillariophy.	340	0,002	< 0,1	100
Entomoneis spec.	Bacillariophy.	170	0,001	< 0,1	100
Phormidium spec.	Cyanophy.	8330	0,001	< 0,1	100
Scenedesmus intermedius	Chlorophy.	3540	0,001	< 0,1	100
Planktothrix spec.	Cyanophy.	18000	< 0,001	< 0,1	100
Scenedesmus spec.	Chlorophy.	7080	< 0,001	< 0,1	100
Diatoma vulgare	Bacillariophy.	6200	< 0,001	< 0,1	100
Pseudanabaena spec.	Cyanophy.	9690	< 0,001	< 0,1	100

Bemerkungen: keine

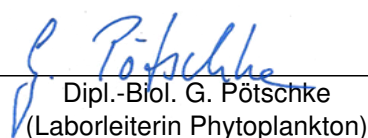
Der maximale Zählfehler beträgt: 6%

Bearbeiterin: G. Pötschke

Ggf. kursiv dargestellte Taxa sind kein Phytoplankton im engeren Sinne. Sie werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt.

Die Probenahme liegt in der Eigenverantwortung des Auftraggebers.

Ottendorf-Okrilla, d. 07.10.2020


 Dipl.-Biol. G. Pötschke
(Laborleiterin Phytoplankton)

Prüfbericht

Qualitative und quantitative Bestimmung von Phytoplankton nach DIN EN 15204:2006-12

Abschätzung des Phytoplankton-Biovolumens nach DIN EN 16695:2015-12

Bestimmung des Phytoplanktons nach EU-WRRL, 2000/60/EG

Prüfbericht-Nr.:	20/124/2865P	Auftraggeber:	Ciech Soda Deutschland
Umfang Prüfbericht:	2 Seiten		GmbH & Co. KG
Probeneingang:	13.07.2020	Anschrift:	An der Löderburger Bahn 4a
Probenehmer:	LUS GmbH		39418 Staßfurt
Gewässer/Objekt:	Saale		
Messstelle:	MS 9		
Probenahmedatum:	09.07.2020	Tiefenbereich:	-
Messstellencode:	-	Tiefe:	- m
Ergebnis:	Zellzahl:	1,61 Mio Zellen/l	Biovolumen: 0,687 mm³/l

Summen der Phytoplanktonklassen:

	[mm³/l]	[%]		[mm³/l]	[%]
Bacillariophy.	0,546	79	Cyanophy.	0,000	0
Chlorophy.	0,025	4	Euglenophy.	0,000	0
Cryptophy.	0,116	17	Conjugatophy.	< 0,001	< 1
Chrysophy.	0,000	0	Dinophy.	0,000	0
Xanthophy.	0,000	0	Sonstige	0,000	0

Taxaliste:

Taxon	Klasse	Zellzahl [Zellen/Liter]	Biovolumen [mm³/l]	Anteil Summen- BV [%] prozent
Surirella spec.	Bacillariophy.	13000	0,360	52,4 52
Rhodomonas lacustris var. nannopl.	Cryptophy.	876000	0,103	15,0 67
Melosira varians	Bacillariophy.	11300	0,085	12,4 80
centrische Diatomeen 25-30µm	Bacillariophy.	1790	0,023	3,3 83
centrische Diatomeen 10-15µm	Bacillariophy.	24900	0,021	3,0 86
centrische Diatomeen 15-20µm	Bacillariophy.	3930	0,015	2,2 88
Cryptomonas erosa/ovata/phaseolus	Cryptophy.	16100	0,013	1,9 90
Tetraselmis spec.	Chlorophy.	9980	0,011	1,6 92
centrische Diatomeen <5µm	Bacillariophy.	209000	0,011	1,6 93
Cocconeis spec.	Bacillariophy.	2480	0,008	1,1 95
Navicula spec.	Bacillariophy.	1670	0,007	1,0 96
Fragilaria spec.	Bacillariophy.	1670	0,005	0,8 96
Cymbella spec.	Bacillariophy.	119	0,004	0,6 97
Nitzschia spec.	Bacillariophy.	21600	0,004	0,5 97
Pediastrum boryanum	Chlorophy.	8810	0,003	0,4 98
Monoraphidium spec.	Chlorophy.	129000	0,003	0,4 98
Amphora ovalis	Bacillariophy.	119	0,003	0,4 99
Scenedesmus opoliensis	Chlorophy.	5710	0,002	0,3 99
Crucigeniella spec.	Chlorophy.	159000	0,002	0,2 99
Scenedesmus spec.	Chlorophy.	19800	0,001	0,2 99
Scenedesmus longispina	Chlorophy.	3810	0,001	0,1 99
Scenedesmus quadricauda	Chlorophy.	2380	0,001	0,1 99
Coelastrum astroideum	Chlorophy.	1430	0,001	0,1 100
Closterium acutum	Conjugatophy.	476	0,001	0,1 100
Fragilaria crotonensis	Bacillariophy.	2860	< 0,001	0,1 100
Scenedesmus verrucosus	Chlorophy.	39800	< 0,001	0,1 100
Tetrastrum staurogeniaeforme	Chlorophy.	39800	< 0,001	< 0,1 100
Scenedesmus magnus	Chlorophy.	1430	< 0,001	< 0,1 100

Entomoneis spec.	Bacillariophy.	476	< 0,001	< 0,1	100
Nitzschia acicularis - Formenkreis	Bacillariophy.	476	< 0,001	< 0,1	100
Scenedesmus acutus	Chlorophy.	952	< 0,001	< 0,1	100
Scenedesmus dimorphus	Chlorophy.	952	< 0,001	< 0,1	100
Scenedesmus acuminatus	Chlorophy.	476	< 0,001	< 0,1	100
Nitzschia fruticosa	Bacillariophy.	595	< 0,001	< 0,1	100
Diatoma vulgaris	Bacillariophy.	119	< 0,001	< 0,1	100

Bemerkungen: keine

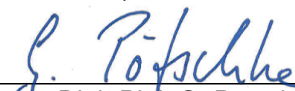
Der maximale Zählfehler beträgt: 8%

Bearbeiterin: G. Pötschke

Ggf. kursiv dargestellte Taxa sind kein Phytoplankton im engeren Sinne. Sie werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt.

Die Probenahme liegt in der Eigenverantwortung des Auftraggebers.

Ottendorf-Okrilla, d. 12.10.2020


 Dipl.-Biol. G. Pötschke
 (Laborleiterin Phytoplankton)



Alle Angaben beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.

Der Prüfbericht darf auszugsweise nur mit schriftlicher Erlaubnis der IDUS GmbH vervielfältigt werden.

Prüfbericht

Qualitative und quantitative Bestimmung von Phytoplankton nach DIN EN 15204:2006-12

Abschätzung des Phytoplankton-Biovolumens nach DIN EN 16695:2015-12

Bestimmung des Phytoplanktons nach EU-WRRL, 2000/60/EG

Prüfbericht-Nr.:	20/124/2866P	Auftraggeber:	Ciech Soda Deutschland
Umfang Prüfbericht:	2 Seiten		GmbH & Co. KG
Probeneingang:	13.07.2020	Anschrift:	An der Löderburger Bahn 4a
Probenehmer:	LUS GmbH		39418 Staßfurt
Gewässer/Objekt:	Saale		
Messstelle:	MS 10		
Probenahmedatum:	09.07.2020	Tiefenbereich:	-
Messstellencode:	-	Tiefe:	- m
Ergebnis:	Zellzahl:	1,69 Mio Zellen/l	Biovolumen: 0,579 mm³/l

Summen der Phytoplanktonklassen:

	[mm³/l]	[%]		[mm³/l]	[%]
Bacillariophy.	0,417	72	Cyanophy.	< 0,001	< 1
Chlorophy.	0,049	8	Euglenophy.	0,017	3
Cryptophy.	0,071	12	Conjugatophy.	0,000	0
Chrysophy.	0,000	0	Dinophy.	0,025	4
Xanthophy.	0,000	0	Sonstige	0,000	0

Taxaliste:

Taxon	Klasse	Zellzahl [Zellen/Liter]	Biovolumen [mm³/l]	Anteil Summen- BV [%]	Summen- prozent
centrische Diatomeen 15-20µm	Bacillariophy.	44500	0,169	29,2	29
centrische Diatomeen 20-25µm	Bacillariophy.	15000	0,099	17,0	46
Rhodomonas lacustris var. nannopl.	Cryptophy.	584000	0,069	11,9	58
centrische Diatomeen 5-10µm	Bacillariophy.	101000	0,048	8,3	66
Surirella spec.	Bacillariophy.	720	0,029	5,0	71
centrische Diatomeen 25-30µm	Bacillariophy.	1980	0,025	4,4	76
Peridinium spec.	Dinophy.	360	0,025	4,3	80
Geminella spec.	Chlorophy.	172000	0,020	3,5	84
Euglena spec.	Euglenophy.	4140	0,017	3,0	87
Centrales	Bacillariophy.	540	0,015	2,6	89
Coelastrum spec.	Chlorophy.	67400	0,012	2,1	91
centrische Diatomeen <5µm	Bacillariophy.	359000	0,011	1,9	93
Sphaerocystis-Formenkreis	Chlorophy.	150000	0,010	1,7	95
Melosira varians	Bacillariophy.	810	0,007	1,3	96
Cymbella spec.	Bacillariophy.	1240	0,005	0,9	97
Pediastrum duplex	Chlorophy.	2880	0,003	0,6	98
Cryptomonas erosa/ovata/phaseolus	Cryptophy.	1240	0,002	0,3	98
Navicula spec.	Bacillariophy.	450	0,002	0,3	98
Cocconeis spec.	Bacillariophy.	931	0,002	0,3	99
Gomphonema/Rhoicosphenia	Bacillariophy.	3730	0,001	0,3	99
Entomoneis spec.	Bacillariophy.	270	0,001	0,2	99
Scenedesmus spec.	Chlorophy.	75000	0,001	0,2	99
Tetrastrum staurogeniaeforme	Chlorophy.	56700	0,001	0,1	99
Monoraphidium contortum	Chlorophy.	15000	0,001	0,1	99
Nitzschia sigmoidea	Bacillariophy.	720	< 0,001	0,1	99
Fragilaria spec.	Bacillariophy.	450	< 0,001	0,1	100
Bacillaria spec.	Bacillariophy.	360	< 0,001	0,1	100
Nitzschia acicularis - Formenkreis	Bacillariophy.	1860	< 0,001	0,1	100

Pediastrum boryanum	Chlorophy.	4320	< 0,001	0,1	100
Nitzschia spec.	Bacillariophy.	990	< 0,001	< 0,1	100
Monoraphidium komarkovae	Chlorophy.	1860	< 0,001	< 0,1	100
Geitlerinema spec.	Cyanophy.	6840	< 0,001	< 0,1	100
Phormidium spec.	Cyanophy.	4410	< 0,001	< 0,1	100
Nitzschia fruticosa	Bacillariophy.	450	< 0,001	< 0,1	100
Scenedesmus dimorphus	Chlorophy.	2160	< 0,001	< 0,1	100
Scenedesmus magnus	Chlorophy.	1080	< 0,001	< 0,1	100
Scenedesmus magnus	Chlorophy.	720	< 0,001	< 0,1	100
Scenedesmus opoliensis	Chlorophy.	720	< 0,001	< 0,1	100
Scenedesmus longispina	Chlorophy.	720	< 0,001	< 0,1	100
Nitzschia fruticosa	Bacillariophy.	720	< 0,001	< 0,1	100
Monoraphidium arcuatum	Chlorophy.	621	< 0,001	< 0,1	100

Bemerkungen: keine

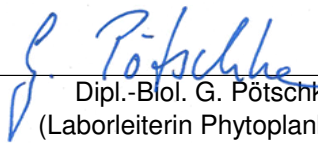
Der maximale Zählfehler beträgt: 8%

Bearbeiterin: G. Pötschke

Ggf. kursiv dargestellte Taxa sind kein Phytoplankton im engeren Sinne. Sie werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt.

Die Probenahme liegt in der Eigenverantwortung des Auftraggebers.

Ottendorf-Okrilla, d. 15.10.2020


Dipl.-Biol. G. Pötschke
(Laborleiterin Phytoplankton)



Alle Angaben beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.

Der Prüfbericht darf auszugsweise nur mit schriftlicher Erlaubnis der IDUS GmbH vervielfältigt werden.

Prüfbericht

Qualitative und quantitative Bestimmung von Phytoplankton nach DIN EN 15204:2006-12

Abschätzung des Phytoplankton-Biovolumens nach DIN EN 16695:2015-12

Bestimmung des Phytoplanktons nach EU-WRRL, 2000/60/EG

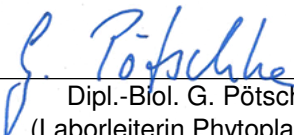
Prüfbericht-Nr.:	20/124/3603P	Auftraggeber:	Ciech Soda Deutschland
Umfang Prüfbericht:	2 Seiten		GmbH & Co. KG
Probeneingang:	11.08.2020	Anschrift:	An der Löderburger Bahn 4a
Probenehmer:	LUS GmbH		39418 Staßfurt
Gewässer/Objekt:	Bode		
Messstelle:	MS 2		
Probenahmedatum:	05.08.2020	Tiefenbereich:	-
Messstellencode:	-	Tiefe:	- m
Ergebnis:	Zellzahl:	1,22 Mio Zellen/l	Biovolumen: 0,146 mm³/l

Summen der Phytoplanktonklassen:

	[mm³/l]	[%]		[mm³/l]	[%]
Bacillariophy.	0,123	84	Cyanophy.	0,009	6
Chlorophy.	0,009	6	Euglenophy.	< 0,001	< 1
Cryptophy.	0,004	3	Conjugatophy.	< 0,001	< 1
Chrysophy.	0,000	0	Dinophy.	0,000	0
Xanthophy.	0,000	0	Sonstige	0,000	0

Taxaliste:

Taxon	Klasse	Zellzahl [Zellen/Liter]	Biovolumen [mm³/l]	Anteil Summen- BV [%] prozent
centrische Diatomeen <5µm	Bacillariophy.	298000	0,017	11,4 11
Cocconeis spec.	Bacillariophy.	9930	0,015	10,6 22
Fragilaria spec.	Bacillariophy.	2780	0,013	8,8 31
centrische Diatomeen 15-20µm	Bacillariophy.	5420	0,013	8,6 39
centrische Diatomeen 25-30µm	Bacillariophy.	1040	0,012	8,3 48
centrische Diatomeen 10-15µm	Bacillariophy.	10900	0,009	6,1 54
Surirella spec.	Bacillariophy.	903	0,009	6,1 60
Achnanthes lanceolata - Sippen	Bacillariophy.	3640	0,008	5,7 66
Amphora ovalis	Bacillariophy.	261	0,008	5,7 71
Planktothrix spec.	Cyanophy.	676000	0,008	5,7 77
Melosira varians	Bacillariophy.	1390	0,004	2,9 80
Scenedesmus spec.	Chlorophy.	87300	0,004	2,5 82
Cymatopleura solea	Bacillariophy.	174	0,004	2,4 85
Gyrosigma attenuatum	Bacillariophy.	87	0,003	2,2 87
Cymbella spec.	Bacillariophy.	87	0,003	1,8 89
Cryptomonas ovata/erosa/phaseolus	Cryptophy.	3700	0,002	1,6 90
Koliella spec.	Chlorophy.	29100	0,002	1,4 92
Navicula gregaria	Bacillariophy.	10900	0,002	1,4 93
Diatoma spec.	Bacillariophy.	348	0,002	1,3 95
Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica	Cryptophy.	21800	0,002	1,2 96
Monoraphidium komarkovae	Chlorophy.	7260	0,001	0,9 97
Nitzschia spec.	Bacillariophy.	7250	0,001	0,5 97
Closterium spec.	Conjugatophy.	87	0,001	0,4 98
Anabaenopsis spec.	Cyanophy.	10800	0,001	0,4 98
Scenedesmus acutus	Chlorophy.	7260	0,001	0,4 99
Scenedesmus longispina	Chlorophy.	7220	< 0,001	0,3 99
Monoraphidium circinale	Chlorophy.	10900	< 0,001	0,3 99
Navicula spec.	Bacillariophy.	174	< 0,001	0,2 99

Phacus spec.	Euglenophy.	87	< 0,001	0,2	100
Scenedesmus magnus	Chlorophy.	1040	< 0,001	0,1	100
Scenedesmus dimorphus	Chlorophy.	696	< 0,001	< 0,1	100
Scenedesmus opoliensis	Chlorophy.	348	< 0,001	< 0,1	100
Bemerkungen: keine Der maximale Zählfehler beträgt: 2% Bearbeiterin: G. Pötschke Ggf. kursiv dargestellte Taxa sind kein Phytoplankton im engeren Sinne. Sie werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt. Die Probenahme liegt in der Eigenverantwortung des Auftraggebers. Ottendorf-Okrilla, d. 10.11.2020  Dipl.-Biol. G. Pötschke (Laborleiterin Phytoplankton)					
					
Alle Angaben beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Der Prüfbericht darf auszugsweise nur mit schriftlicher Erlaubnis der IDUS GmbH vervielfältigt werden.					

Prüfbericht

Qualitative und quantitative Bestimmung von Phytoplankton nach DIN EN 15204:2006-12

Abschätzung des Phytoplankton-Biovolumens nach DIN EN 16695:2015-12

Bestimmung des Phytoplanktons nach EU-WRRL, 2000/60/EG

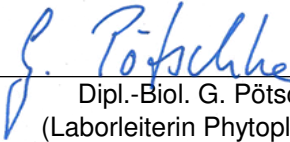
Prüfbericht-Nr.:	20/124/3604P	Auftraggeber:	Ciech Soda Deutschland
Umfang Prüfbericht:	2 Seiten		GmbH & Co. KG
Probeneingang:	11.08.2020	Anschrift:	An der Löderburger Bahn 4a
Probenehmer:	LUS GmbH		39418 Staßfurt
Gewässer/Objekt:	Bode		
Messstelle:	MS 4		
Probenahmedatum:	05.08.2020	Tiefenbereich:	-
Messstellencode:	-	Tiefe:	- m
Ergebnis:	Zellzahl:	0,92 Mio Zellen/l	Biovolumen: 0,166 mm³/l

Summen der Phytoplanktonklassen:

	[mm³/l]	[%]		[mm³/l]	[%]
Bacillariophy.	0,135	81	Cyanophy.	0,012	7
Chlorophy.	0,007	4	Euglenophy.	< 0,001	< 1
Cryptophy.	0,003	2	Conjugatophy.	0,000	0
Chrysophy.	0,000	0	Dinophy.	0,008	5
Xanthophy.	0,000	0	Sonstige	0,000	0

Taxaliste:

Taxon	Klasse	Zellzahl [Zellen/Liter]	Biovolumen [mm³/l]	Anteil Summen- BV [%] prozent
centrische Diatomeen 15-20µm	Bacillariophy.	19100	0,073	43,6 44
centrische Diatomeen 25-30µm	Bacillariophy.	1760	0,016	9,9 54
centrische Diatomeen <5µm	Bacillariophy.	225000	0,012	7,1 61
Melosira varians	Bacillariophy.	1870	0,009	5,1 66
Planktothrix spec.	Cyanophy.	391000	0,008	5,0 71
Navicula gregaria	Bacillariophy.	19600	0,008	5,0 76
Ceratium hirundinella	Dinophy.	117	0,008	4,9 81
centrische Diatomeen 10-15µm	Bacillariophy.	7350	0,006	3,6 84
Anabaenopsis spec.	Cyanophy.	39100	0,004	2,2 86
Rhodomonas lacustris var. nannoplantica	Cryptophy.	29300	0,003	2,1 88
Amphora ovalis	Bacillariophy.	117	0,003	1,8 90
Scenedesmus longispina	Chlorophy.	19600	0,003	1,8 92
Fragilaria spec.	Bacillariophy.	468	0,003	1,6 94
Cocconeis spec.	Bacillariophy.	1050	0,002	1,4 95
centrische Diatomeen 5-10µm	Bacillariophy.	9800	0,002	1,0 96
Koliella spec.	Chlorophy.	19600	0,001	0,7 97
Scenedesmus acuminatus	Chlorophy.	19600	0,001	0,6 97
Scenedesmus spec.	Chlorophy.	39200	0,001	0,5 98
Nitzschia spec.	Bacillariophy.	585	0,001	0,4 98
Diatoma tenuis	Bacillariophy.	234	0,001	0,4 99
Tetrastrum staurogeniaeforme	Chlorophy.	39100	0,001	0,3 99
Fragilaria acus	Bacillariophy.	351	< 0,001	0,3 99
Monoraphidium circinale	Chlorophy.	19600	< 0,001	0,2 99
Euglena spec.	Euglenophy.	117	< 0,001	0,2 100
Navicula lanceolata	Bacillariophy.	234	< 0,001	0,2 100
Scenedesmus dimorphus	Chlorophy.	1870	< 0,001	0,1 100
Entomoneis spec.	Bacillariophy.	117	< 0,001	0,1 100
Scenedesmus quadricauda	Chlorophy.	468	< 0,001	< 0,1 100

Limnotherix redekei/planctonica	Cyanophy.	7610	< 0,001	< 0,1	100
Pediastrum tetras	Chlorophy.	819	< 0,001	< 0,1	100
Nitzschia acicularis - Formenkreis	Bacillariophy.	117	< 0,001	< 0,1	100
Bemerkungen: keine Der maximale Zählfehler beträgt: 3% Bearbeiterin: G. Pötschke Ggf. kursiv dargestellte Taxa sind kein Phytoplankton im engeren Sinne. Sie werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt. Die Probenahme liegt in der Eigenverantwortung des Auftraggebers. Ottendorf-Okrilla, d. 04.11.2020  Dipl.-Biol. G. Pötschke (Laborleiterin Phytoplankton)					
					
Alle Angaben beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Der Prüfbericht darf auszugsweise nur mit schriftlicher Erlaubnis der IDUS GmbH vervielfältigt werden.					

Prüfbericht**Qualitative und quantitative Bestimmung von Phytoplankton nach DIN EN 15204:2006-12****Abschätzung des Phytoplankton-Biovolumens nach DIN EN 16695:2015-12****Bestimmung des Phytoplanktons nach EU-WRRL, 2000/60/EG**

Prüfbericht-Nr.:	20/124/3605P	Auftraggeber:	Ciech Soda Deutschland
Umfang Prüfbericht:	1 Seite		GmbH & Co. KG
Probeneingang:	11.08.2020	Anschrift:	An der Löderburger Bahn 4a
Probenehmer:	LUS GmbH		39418 Staßfurt
Gewässer/Objekt:	Bode		
Messstelle:	MS 5		
Probenahmedatum:	05.08.2020	Tiefenbereich:	-
Messstellencode:	-	Tiefe:	- m
Ergebnis:	Zellzahl:	6,67 Mio Zellen/l	Biovolumen: 16,6 mm³/l

Summen der Phytoplanktonklassen:

	[mm³/l]	[%]		[mm³/l]	[%]
Bacillariophy.	16,600	100	Cyanophy.	0,018	< 1
Chlorophy.	0,004	< 1	Euglenophy.	0,003	< 1
Cryptophy.	0,000	0	Conjugatophy.	0,000	0
Chrysophy.	0,000	0	Dinophy.	0,000	0
Xanthophy.	0,000	0	Sonstige	0,000	0

Taxaliste:

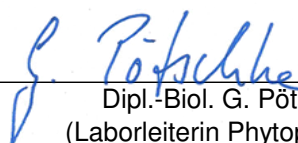
Taxon	Klasse	Zellzahl [Zellen/Liter]	Biovolumen [mm³/l]	Anteil Summen- BV [%]	Summen- prozent
centrische Diatomeen 15-20µm	Bacillariophy.	2000000	7,610	45,8	46
centrische Diatomeen 10-15µm	Bacillariophy.	2420000	3,880	23,3	69
centrische Diatomeen 20-25µm	Bacillariophy.	509000	3,340	20,1	89
Centrales	Bacillariophy.	38800	1,570	9,4	99
Navicula spec.	Bacillariophy.	32800	0,160	1,0	100
Pseudanabaena limnetica	Cyanophy.	635000	0,009	0,1	100
Limnithrix redekei/planctonica	Cyanophy.	800000	0,008	< 0,1	100
Scenedesmus spec.	Chlorophy.	117000	0,004	< 0,1	100
Euglena spec.	Euglenophy.	819	0,003	< 0,1	100
Navicula gregaria	Bacillariophy.	14600	0,002	< 0,1	100
centrische Diatomeen <5µm	Bacillariophy.	29300	0,002	< 0,1	100
Planktothrix spec.	Cyanophy.	61100	0,001	< 0,1	100
Gomphonema/Rhoicosphenia	Bacillariophy.	2430	0,001	< 0,1	100
Nitzschia spec.	Bacillariophy.	351	< 0,001	< 0,1	100
Entomoneis spec.	Bacillariophy.	117	< 0,001	< 0,1	100

Bemerkungen: keine**Der maximale Zählfehler beträgt:****6%****Bearbeiterin: G. Pötschke**

Ggf. kursiv dargestellte Taxa sind kein Phytoplankton im engeren Sinne. Sie werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt.

Die Probenahme liegt in der Eigenverantwortung des Auftraggebers.

Ottendorf-Okrilla, d. 04.11.2020



Dipl.-Biol. G. Pötschke
(Laborleiterin Phytoplankton)

Prüfbericht**Qualitative und quantitative Bestimmung von Phytoplankton nach DIN EN 15204:2006-12****Abschätzung des Phytoplankton-Biovolumens nach DIN EN 16695:2015-12****Bestimmung des Phytoplanktons nach EU-WRRL, 2000/60/EG**

Prüfbericht-Nr.:	20/124/3606P	Auftraggeber:	Ciech Soda Deutschland
Umfang Prüfbericht:	1 Seite		GmbH & Co. KG
Probeneingang:	11.08.2020	Anschrift:	An der Löderburger Bahn 4a
Probenehmer:	LUS GmbH		39418 Staßfurt
Gewässer/Objekt:	Bode		
Messstelle:	MS 8		
Probenahmedatum:	05.08.2020	Tiefenbereich:	-
Messstellencode:	-	Tiefe:	- m
Ergebnis:	Zellzahl:	1,00 Mio Zellen/l	Biovolumen: 2,92 mm³/l

Summen der Phytoplanktonklassen:

	[mm³/l]	[%]		[mm³/l]	[%]
Bacillariophy.	2,910	100	Cyanophy.	0,001	< 1
Chlorophy.	0,000	0	Euglenophy.	0,006	< 1
Cryptophy.	0,000	0	Conjugatophy.	0,000	0
Chrysophy.	0,000	0	Dinophy.	0,000	0
Xanthophy.	0,000	0	Sonstige	0,000	0

Taxaliste:

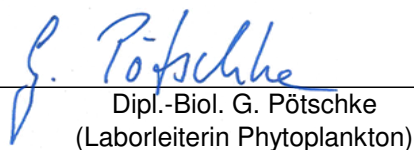
Taxon	Klasse	Zellzahl [Zellen/Liter]	Biovolumen [mm³/l]	Anteil Summen- BV [%]	Summen- prozent
centrische Diatomeen 20-25µm	Bacillariophy.	355000	1,530	52,5	52
Navicula spec.	Bacillariophy.	163000	0,746	25,6	78
centrische Diatomeen 15-20µm	Bacillariophy.	298000	0,478	16,4	94
Achnanthes lanceolata - Sippen	Bacillariophy.	19800	0,067	2,3	97
centrische Diatomeen 25-30µm	Bacillariophy.	4940	0,057	2,0	99
Navicula gregaria	Bacillariophy.	59500	0,019	0,6	99
Euglena spec.	Euglenophy.	1580	0,006	0,2	100
Surirella spec.	Bacillariophy.	79	0,004	0,1	100
Caloneis spec.	Bacillariophy.	158	0,004	0,1	100
Pinnularia spec.	Bacillariophy.	79	0,003	0,1	100
Entomoneis spec.	Bacillariophy.	316	0,001	< 0,1	100
Limnithrix redekei/planctonica	Cyanophy.	79400	0,001	< 0,1	100
centrische Diatomeen <5µm	Bacillariophy.	13200	0,001	< 0,1	100
Nitzschia acicularis - Formenkreis	Bacillariophy.	79	< 0,001	< 0,1	100

Bemerkungen: keine**Der maximale Zählfehler beträgt:****11%****Bearbeiterin: G. Pötschke**

Ggf. kursiv dargestellte Taxa sind kein Phytoplankton im engeren Sinne. Sie werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt.

Die Probenahme liegt in der Eigenverantwortung des Auftraggebers.

Ottendorf-Okrilla, d. 05.11.2020


 Dipl.-Biol. G. Pötschke
(Laborleiterin Phytoplankton)

Alle Angaben beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.

Der Prüfbericht darf auszugsweise nur mit schriftlicher Erlaubnis der IDUS GmbH vervielfältigt werden.

Prüfbericht**Qualitative und quantitative Bestimmung von Phytoplankton nach DIN EN 15204:2006-12****Abschätzung des Phytoplankton-Biovolumens nach DIN EN 16695:2015-12****Bestimmung des Phytoplanktons nach EU-WRRL, 2000/60/EG**

Prüfbericht-Nr.:	20/124/3607P	Auftraggeber:	Ciech Soda Deutschland
Umfang Prüfbericht:	1 Seite		GmbH & Co. KG
Probeneingang:	11.08.2020	Anschrift:	An der Löderburger Bahn 4a
Probenehmer:	LUS GmbH		39418 Staßfurt
Gewässer/Objekt:	Saale		
Messstelle:	MS 9		
Probenahmedatum:	05.08.2020	Tiefenbereich:	-
Messstellencode:	-	Tiefe:	- m
Ergebnis:	Zellzahl:	0,61 Mio Zellen/l	Biovolumen: 0,238 mm³/l

Summen der Phytoplanktonklassen:

	[mm³/l]	[%]		[mm³/l]	[%]
Bacillariophy.	0,196	82	Cyanophy.	0,001	< 1
Chlorophy.	0,014	6	Euglenophy.	0,000	0
Cryptophy.	0,014	6	Conjugatophy.	0,013	6
Chrysophy.	0,000	0	Dinophy.	0,000	0
Xanthophy.	0,000	0	Sonstige	0,000	0

Taxaliste:

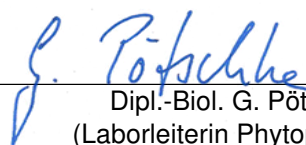
Taxon	Klasse	Zellzahl [Zellen/Liter]	Biovolumen [mm³/l]	Anteil BV [%]	Summen- prozent
Surirella spec.	Bacillariophy.	1360	0,106	44,5	44
Melosira varians	Bacillariophy.	3780	0,035	14,5	59
centrische Diatomeen 15-20µm	Bacillariophy.	6060	0,023	9,7	69
Surirella brebissonii	Bacillariophy.	485	0,015	6,5	75
Closterium spec.	Conjugatophy.	97	0,013	5,6	81
centrische Diatomeen <5µm	Bacillariophy.	186000	0,010	4,4	85
Cryptomonas erosa/ovata/phaseolus	Cryptophy.	6060	0,009	3,6	89
Tetraselmis spec.	Chlorophy.	4040	0,005	1,9	91
Rhodomonas spec.	Cryptophy.	32300	0,004	1,6	92
Nitzschia fruticosa	Bacillariophy.	56600	0,003	1,2	93
Scenedesmus spec.	Chlorophy.	64500	0,002	0,9	94
Scenedesmus dimorphus	Chlorophy.	32300	0,002	0,8	95
Scenedesmus magnus	Chlorophy.	32300	0,002	0,8	96
Entomoneis spec.	Bacillariophy.	582	0,002	0,7	96
Rhodomonas lacustris var. nannopl.	Cryptophy.	16100	0,002	0,7	97
Pediastrum boryanum	Chlorophy.	11500	0,002	0,7	98
Scenedesmus longispina	Chlorophy.	32300	0,002	0,6	99
Pseudanabaena spec.	Cyanophy.	96800	0,001	0,6	99
Asterionella formosa	Bacillariophy.	776	0,001	0,4	99
Nitzschia spec.	Bacillariophy.	24300	0,001	0,3	100
Fragilaria spec.	Bacillariophy.	194	< 0,001	0,1	100
Diatoma vulgare	Bacillariophy.	4010	< 0,001	0,1	100
Nitzschia acicularis - Formenkreis	Bacillariophy.	388	< 0,001	< 0,1	100

Bemerkungen: keine**Der maximale Zählfehler beträgt:** 15%**Bearbeiterin:** G. Pötschke

Ggf. kursiv dargestellte Taxa sind kein Phytoplankton im engeren Sinne. Sie werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt.

Die Probenahme liegt in der Eigenverantwortung des Auftraggebers.

Ottendorf-Okrilla, d. 05.11.2020


 Dipl.-Biol. G. Pötschke
 (Laborleiterin Phytoplankton)

Prüfbericht**Qualitative und quantitative Bestimmung von Phytoplankton nach DIN EN 15204:2006-12****Abschätzung des Phytoplankton-Biovolumens nach DIN EN 16695:2015-12****Bestimmung des Phytoplanktons nach EU-WRRL, 2000/60/EG**

Prüfbericht-Nr.:	20/124/3608P	Auftraggeber:	Ciech Soda Deutschland
Umfang Prüfbericht:	2 Seiten		GmbH & Co. KG
Probeneingang:	11.08.2020	Anschrift:	An der Löderburger Bahn 4a
Probenehmer:	LUS GmbH		39418 Staßfurt
Gewässer/Objekt:	Saale		
Messstelle:	MS 10		
Probenahmedatum:	05.08.2020	Tiefenbereich:	-
Messstellencode:	-	Tiefe:	- m
Ergebnis:	Zellzahl:	0,77 Mio Zellen/l	Biovolumen: 0,423 mm³/l

Summen der Phytoplanktonklassen:

	[mm³/l]	[%]		[mm³/l]	[%]
Bacillariophy.	0,365	86	Cyanophy.	< 0,001	< 1
Chlorophy.	0,010	2	Euglenophy.	0,001	< 1
Cryptophy.	0,045	11	Conjugatophy.	0,000	0
Chrysophy.	0,000	0	Dinophy.	0,000	0
Xanthophy.	0,000	0	Sonstige	0,000	0

Taxaliste:

Taxon	Klasse	Zellzahl [Zellen/Liter]	Biovolumen [mm³/l]	Anteil Summen- BV [%] prozent
Surirella spec.	Bacillariophy.	19400	0,198	46,9 47
centrische Diatomeen 30-35µm	Bacillariophy.	1920	0,036	8,5 55
Cymatopleura elliptica	Bacillariophy.	137	0,033	7,7 63
centrische Diatomeen 20-25µm	Bacillariophy.	6440	0,025	5,8 69
Rhodomonas spec.	Cryptophy.	171000	0,024	5,7 75
Cryptomonas erosa/ovata/phaseolus	Cryptophy.	17200	0,021	4,9 79
centrische Diatomeen <5µm	Bacillariophy.	309000	0,017	4,1 84
Melosira varians	Bacillariophy.	4250	0,015	3,6 87
Navicula spec.	Bacillariophy.	1920	0,010	2,3 89
Navicula gregaria	Bacillariophy.	34300	0,008	1,8 91
Cymatopleura solea	Bacillariophy.	137	0,007	1,6 93
centrische Diatomeen 15-20µm	Bacillariophy.	2880	0,005	1,1 94
Entomoneis spec.	Bacillariophy.	1370	0,004	0,9 95
Tetraselmis spec.	Chlorophy.	11500	0,003	0,7 95
Gomphonema/Rhoicosphenia	Bacillariophy.	11400	0,002	0,5 96
Scenedesmus semipulcher	Chlorophy.	11400	0,002	0,5 96
Nitzschia spec.	Bacillariophy.	17600	0,002	0,5 97
Scenedesmus spec.	Chlorophy.	45800	0,002	0,4 97
Scenedesmus magnus	Chlorophy.	22900	0,002	0,4 98
Amphora ovalis	Bacillariophy.	274	0,002	0,4 98
Fragilaria spec.	Bacillariophy.	411	0,001	0,3 98
Euglena spec.	Euglenophy.	274	0,001	0,3 99
Cocconeis spec.	Bacillariophy.	2840	0,001	0,3 99
Monoraphidium contortum	Chlorophy.	17200	0,001	0,2 99
Aphanizomenon spec.	Cyanophy.	9180	0,001	0,2 100
Asterionella formosa	Bacillariophy.	822	0,001	0,1 100
Scenedesmus sempervirens	Chlorophy.	45700	0,001	0,1 100
Gyrosigma acuminatum	Bacillariophy.	137	0,001	0,1 100

Nitzschia fruticosa	Bacillariophy.	2600	< 0,001	0,1	100
Nitzschia acicularis - Formenkreis	Bacillariophy.	274	< 0,001	< 0,1	100
Monoraphidium komarkovae	Chlorophy.	274	< 0,001	< 0,1	100

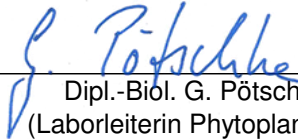
Bemerkungen: keine

Der maximale Zählfehler beträgt: 11% **Bearbeiterin: G. Pötschke**

Ggf. kursiv dargestellte Taxa sind kein Phytoplankton im engeren Sinne. Sie werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt.

Die Probenahme liegt in der Eigenverantwortung des Auftraggebers.

Ottendorf-Okrilla, d. 11.11.2020


Dipl.-Biol. G. Pötschke
(Laborleiterin Phytoplankton)



Alle Angaben beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.

Der Prüfbericht darf auszugsweise nur mit schriftlicher Erlaubnis der IDUS GmbH vervielfältigt werden.

Prüfbericht**Qualitative und quantitative Bestimmung von Phytoplankton nach DIN EN 15204:2006-12****Abschätzung des Phytoplankton-Biovolumens nach DIN EN 16695:2015-12****Bestimmung des Phytoplanktons nach EU-WRRL, 2000/60/EG**

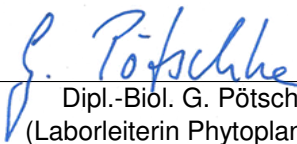
Prüfbericht-Nr.:	20/124/4187P	Auftraggeber:	Ciech Soda Deutschland
Umfang Prüfbericht:	2 Seiten		GmbH & Co. KG
Probeneingang:	07.09.2020	Anschrift:	An der Löderburger Bahn 4a
Probenehmer:	LUS GmbH		39418 Staßfurt
Gewässer/Objekt:	Bode		
Messstelle:	MS 2		
Probenahmedatum:	03.09.2020	Tiefenbereich:	-
Messstellencode:	-	Tiefe:	- m
Ergebnis:	Zellzahl:	1,30 Mio Zellen/l	Biovolumen: 0,343 mm³/l

Summen der Phytoplanktonklassen:

	[mm³/l]	[%]		[mm³/l]	[%]
Bacillariophy.	0,308	90	Cyanophy.	0,016	5
Chlorophy.	0,004	1	Euglenophy.	< 0,001	< 1
Cryptophy.	0,014	4	Conjugatophy.	< 0,001	< 1
Chrysophy.	0,000	0	Dinophy.	0,000	0
Xanthophy.	0,000	0	Sonstige	0,000	0

Taxaliste:

Taxon	Klasse	Zellzahl [Zellen/Liter]	Biovolumen [mm³/l]	Anteil Summen- BV [%] prozent
Surirella spec.	Bacillariophy.	213	0,202	58,9 59
Fragilaria spec.	Bacillariophy.	3410	0,028	8,1 67
centrische Diatomeen <5µm	Bacillariophy.	270000	0,015	4,4 71
Limnithrix redekei/planctonica	Cyanophy.	512000	0,012	3,4 75
Cocconeis spec.	Bacillariophy.	7310	0,011	3,2 78
Gyrosigma spec.	Bacillariophy.	213	0,011	3,2 81
Cymbella spec.	Bacillariophy.	213	0,009	2,7 84
Navicula lanceolata	Bacillariophy.	5120	0,008	2,4 86
Rhodomonas lacustris var. nannoplanctica	Cryptophy.	88200	0,007	2,1 88
Cryptomonas ovata/erosa/phaseolus	Cryptophy.	4390	0,007	2,0 90
centrische Diatomeen 25-30µm	Bacillariophy.	568	0,007	1,9 92
Amphora ovalis	Bacillariophy.	355	0,006	1,8 94
Planktothrix spec.	Cyanophy.	355000	0,004	1,3 95
centrische Diatomeen 15-20µm	Bacillariophy.	1140	0,004	1,3 97
Navicula gregaria	Bacillariophy.	11800	0,003	0,8 97
Melosira varians	Bacillariophy.	213	0,002	0,5 98
Pediastrum boryanum	Chlorophy.	2270	0,002	0,4 98
Cymatopleura solea	Bacillariophy.	71	0,001	0,4 99
Scenedesmus longispina	Chlorophy.	5850	0,001	0,3 99
Euglena spec.	Euglenophy.	213	0,001	0,3 99
Monoraphidium arcuatum	Chlorophy.	11800	0,001	0,3 100
Nitzschia acicularis - Formenkreis	Bacillariophy.	8820	< 0,001	0,1 100
Gomphonema/Rhoicosphenia	Bacillariophy.	2190	< 0,001	0,1 100
Anabaenopsis spec.	Cyanophy.	7310	< 0,001	0,1 100
Scenedesmus quadricauda	Chlorophy.	852	< 0,001	0,1 100
Diatoma vulgare	Bacillariophy.	355	< 0,001	< 0,1 100

Scenedesmus magnus	Chlorophy.	568	< 0,001	< 0,1	100
Closterium spec.	Conjugatophy.	213	< 0,001	< 0,1	100
Nitzschia spec.	Bacillariophy.	284	< 0,001	< 0,1	100
Bemerkungen: keine Der maximale Zählfehler beträgt: 3% Bearbeiterin: G. Pötschke Ggf. kursiv dargestellte Taxa sind kein Phytoplankton im engeren Sinne. Sie werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt. Die Probenahme liegt in der Eigenverantwortung des Auftraggebers. Ottendorf-Okrilla, d. 12.11.2020  Dipl.-Biol. G. Pötschke (Laborleiterin Phytoplankton)					
					
Alle Angaben beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Der Prüfbericht darf auszugsweise nur mit schriftlicher Erlaubnis der IDUS GmbH vervielfältigt werden.					

Prüfbericht

Qualitative und quantitative Bestimmung von Phytoplankton nach DIN EN 15204:2006-12

Abschätzung des Phytoplankton-Biovolumens nach DIN EN 16695:2015-12

Bestimmung des Phytoplanktons nach EU-WRRL, 2000/60/EG

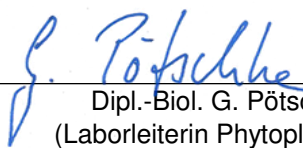
Prüfbericht-Nr.:	20/124/4188P	Auftraggeber:	Ciech Soda Deutschland
Umfang Prüfbericht:	2 Seiten		GmbH & Co. KG
Probeneingang:	07.09.2020	Anschrift:	An der Löderburger Bahn 4a
Probenehmer:	LUS GmbH		39418 Staßfurt
Gewässer/Objekt:	Bode		
Messstelle:	MS 4		
Probenahmedatum:	03.09.2020	Tiefenbereich:	-
Messstellencode:	-	Tiefe:	- m
Ergebnis:	Zellzahl:	0,60 Mio Zellen/l	Biovolumen: 0,222 mm³/l

Summen der Phytoplanktonklassen:

	[mm³/l]	[%]		[mm³/l]	[%]
Bacillariophy.	0,205	92	Cyanophy.	0,004	2
Chlorophy.	0,003	1	Euglenophy.	< 0,001	< 1
Cryptophy.	0,009	4	Conjugatophy.	< 0,001	< 1
Chrysophy.	0,000	0	Dinophy.	0,000	0
Xanthophy.	0,000	0	Sonstige	0,000	0

Taxaliste:

Taxon	Klasse	Zellzahl [Zellen/Liter]	Biovolumen [mm³/l]	Anteil Summen- BV [%]	Summen- prozent
centrische Diatomeen 15-20µm	Bacillariophy.	18100	0,069	31,1	31
Melosira varians	Bacillariophy.	4060	0,031	13,8	45
centrische Diatomeen 25-30µm	Bacillariophy.	3860	0,029	13,0	58
Cocconeis spec.	Bacillariophy.	14400	0,018	8,0	66
Navicula gregaria	Bacillariophy.	49600	0,013	5,8	72
Bacillaria spec.	Bacillariophy.	8020	0,011	4,8	77
Fragilaria acus	Bacillariophy.	4550	0,008	3,8	80
Gyrosigma spec.	Bacillariophy.	99	0,008	3,5	84
centrische Diatomeen <5µm	Bacillariophy.	107000	0,006	2,7	87
Cryptomonas ovata/erosa/phaseolus	Cryptophy.	4140	0,006	2,6	89
Amphora ovalis	Bacillariophy.	198	0,005	2,1	91
Fragilaria spec.	Bacillariophy.	594	0,004	1,7	93
Planktothrix spec.	Cyanophy.	288000	0,004	1,6	95
Rhodomonas spec.	Cryptophy.	41300	0,003	1,3	96
Entomoneis spec.	Bacillariophy.	495	0,002	0,8	97
Nitzschia spec.	Bacillariophy.	891	0,002	0,7	97
Navicula spec.	Bacillariophy.	594	0,001	0,7	98
Scenedesmus quadricauda	Chlorophy.	1190	0,001	0,6	99
Scenedesmus spec.	Chlorophy.	17400	0,001	0,3	99
Limnithrix redekei/planctonica	Cyanophy.	29000	0,001	0,3	99
Euglena spec.	Euglenophy.	99	0,001	0,3	100
Closterium spec.	Conjugatophy.	99	< 0,001	0,2	100
Monoraphidium spec.	Chlorophy.	8270	< 0,001	0,1	100
Scenedesmus dimorphus	Chlorophy.	792	< 0,001	0,1	100
Diatoma vulgaris	Bacillariophy.	1190	< 0,001	< 0,1	100

Nitzschia acicularis - Formenkreis	Bacillariophy.	594	< 0,001	< 0,1	100
Navicula spec.	Bacillariophy.	99	< 0,001	< 0,1	100
Bemerkungen: keine Der maximale Zählfehler beträgt: 3% Bearbeiterin: G. Pötschke Ggf. kursiv dargestellte Taxa sind kein Phytoplankton im engeren Sinne. Sie werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt. Die Probenahme liegt in der Eigenverantwortung des Auftraggebers. Ottendorf-Okrilla, d. 12.11.2020  Dipl.-Biol. G. Pötschke (Laborleiterin Phytoplankton)					
					
Alle Angaben beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Der Prüfbericht darf auszugsweise nur mit schriftlicher Erlaubnis der IDUS GmbH vervielfältigt werden.					

Prüfbericht

Qualitative und quantitative Bestimmung von Phytoplankton nach DIN EN 15204:2006-12

Abschätzung des Phytoplankton-Biovolumens nach DIN EN 16695:2015-12

Bestimmung des Phytoplanktons nach EU-WRRL, 2000/60/EG

Prüfbericht-Nr.:	20/124/4189P	Auftraggeber:	Ciech Soda Deutschland
Umfang Prüfbericht:	1 Seite		GmbH & Co. KG
Probeneingang:	07.09.2020	Anschrift:	An der Löderburger Bahn 4a
Probenehmer:	LUS GmbH		39418 Staßfurt
Gewässer/Objekt:	Bode		
Messstelle:	MS 5		
Probenahmedatum:	03.09.2020	Tiefenbereich:	-
Messstellencode:	-	Tiefe:	- m
Ergebnis:	Zellzahl:	1,89 Mio Zellen/l	Biovolumen: 4,68 mm³/l

Summen der Phytoplanktonklassen:

	[mm³/l]	[%]		[mm³/l]	[%]
Bacillariophy.	4,680	100	Cyanophy.	0,001	< 1
Chlorophy.	0,000	0	Euglenophy.	0,000	0
Cryptophy.	0,000	0	Conjugatophy.	0,000	0
Chrysophy.	0,000	0	Dinophy.	0,000	0
Xanthophy.	0,000	0	Sonstige	0,000	0

Taxaliste:

Taxon	Klasse	Zellzahl [Zellen/Liter]	Biovolumen [mm³/l]	Anteil Summen- BV [%]	Summen- prozent
centrische Diatomeen 15-20µm	Bacillariophy.	532000	2,020	43,2	43
centrische Diatomeen 20-25µm	Bacillariophy.	209000	1,370	29,3	72
centrische Diatomeen 25-30µm	Bacillariophy.	62600	0,726	15,5	88
Navicula spec.	Bacillariophy.	61100	0,305	6,5	94
centrische Diatomeen 5-10µm	Bacillariophy.	933000	0,210	4,5	99
Centrales	Bacillariophy.	1740	0,049	1,0	100
Planktothrix spec.	Cyanophy.	92500	0,001	< 0,1	100
Entomoneis spec.	Bacillariophy.	83	< 0,001	< 0,1	100

Bemerkungen: keine

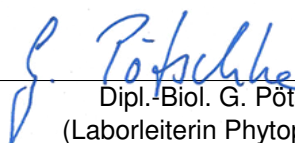
Der maximale Zählfehler beträgt: 5%

Bearbeiterin: G. Pötschke

Ggf. kursiv dargestellte Taxa sind kein Phytoplankton im engeren Sinne. Sie werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt.

Die Probenahme liegt in der Eigenverantwortung des Auftraggebers.

Ottendorf-Okrilla, d. 16.11.2020


 Dipl.-Biol. G. Pötschke
 (Laborleiterin Phytoplankton)

Prüfbericht**Qualitative und quantitative Bestimmung von Phytoplankton nach DIN EN 15204:2006-12****Abschätzung des Phytoplankton-Biovolumens nach DIN EN 16695:2015-12****Bestimmung des Phytoplanktons nach EU-WRRL, 2000/60/EG**

Prüfbericht-Nr.:	20/124/4190P	Auftraggeber:	Ciech Soda Deutschland
Umfang Prüfbericht:	1 Seite		GmbH & Co. KG
Probeneingang:	07.09.2020	Anschrift:	An der Löderburger Bahn 4a
Probenehmer:	LUS GmbH		39418 Staßfurt
Gewässer/Objekt:	Bode		
Messstelle:	MS 8		
Probenahmedatum:	03.09.2020	Tiefenbereich:	-
Messstellencode:	-	Tiefe:	- m
Ergebnis:	Zellzahl:	0,39 Mio Zellen/l	Biovolumen: 1,07 mm³/l

Summen der Phytoplanktonklassen:

	[mm³/l]	[%]		[mm³/l]	[%]
Bacillariophy.	1,070	100	Cyanophy.	< 0,001	< 1
Chlorophy.	0,001	< 1	Euglenophy.	0,000	0
Cryptophy.	0,000	0	Conjugatophy.	0,000	0
Chrysophy.	0,000	0	Dinophy.	0,000	0
Xanthophy.	0,000	0	Sonstige	0,000	0

Taxaliste:

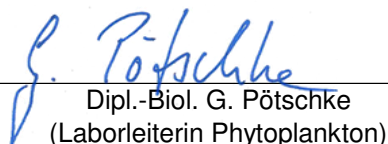
Taxon	Klasse	Zellzahl [Zellen/Liter]	Biovolumen [mm³/l]	Anteil Summen- BV [%]	Summen- prozent
centrische Diatomeen 15-20µm	Bacillariophy.	151000	0,574	53,6	54
centrische Diatomeen 10-15µm	Bacillariophy.	186000	0,298	27,8	81
centrische Diatomeen 20-25µm	Bacillariophy.	15100	0,099	9,2	91
centrische Diatomeen 25-30µm	Bacillariophy.	6000	0,077	7,2	98
Navicula spec.	Bacillariophy.	1560	0,008	0,7	99
Centrales	Bacillariophy.	240	0,007	0,6	99
Navicula gregaria	Bacillariophy.	15100	0,003	0,3	99
Pediastrum duplex	Chlorophy.	3840	0,001	0,1	100
Navicula lanceolata	Bacillariophy.	480	0,001	0,1	100
Fragilaria longifusiformis ssp. eurofusiformis	Bacillariophy.	600	0,001	< 0,1	100
Nitzschia acicularis - Formenkreis	Bacillariophy.	840	< 0,001	< 0,1	100
Planktothrix spec.	Cyanophy.	9360	< 0,001	< 0,1	100
Scenedesmus longispina	Chlorophy.	480	< 0,001	< 0,1	100
Scenedesmus spec.	Chlorophy.	960	< 0,001	< 0,1	100
Nitzschia spec.	Bacillariophy.	120	< 0,001	< 0,1	100

Bemerkungen: keine**Der maximale Zählfehler beträgt:** 12%**Bearbeiterin:** G. Pötschke

Ggf. kursiv dargestellte Taxa sind kein Phytoplankton im engeren Sinne. Sie werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt.

Die Probenahme liegt in der Eigenverantwortung des Auftraggebers.

Ottendorf-Okrilla, d. 16.11.2020


 Dipl.-Biol. G. Pötschke
(Laborleiterin Phytoplankton)

Prüfbericht

Qualitative und quantitative Bestimmung von Phytoplankton nach DIN EN 15204:2006-12

Abschätzung des Phytoplankton-Biovolumens nach DIN EN 16695:2015-12

Bestimmung des Phytoplanktons nach EU-WRRL, 2000/60/EG

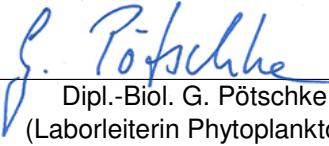
Prüfbericht-Nr.:	20/124/4191P	Auftraggeber:	Ciech Soda Deutschland
Umfang Prüfbericht:	2 Seiten		GmbH & Co. KG
Probeneingang:	07.09.2020	Anschrift:	An der Löderburger Bahn 4a
Probenehmer:	LUS GmbH		39418 Staßfurt
Gewässer/Objekt:	Saale		
Messstelle:	MS 9		
Probenahmedatum:	03.09.2020	Tiefenbereich:	-
Messstellencode:	-	Tiefe:	- m
Ergebnis:	Zellzahl:	0,13 Mio Zellen/l	Biovolumen: 0,150 mm³/l

Summen der Phytoplanktonklassen:

	[mm³/l]	[%]		[mm³/l]	[%]
Bacillariophy.	0,131	87	Cyanophy.	0,001	< 1
Chlorophy.	0,005	3	Euglenophy.	0,000	0
Cryptophy.	0,013	9	Conjugatophy.	< 0,001	< 1
Chrysophy.	0,000	0	Dinophy.	0,000	0
Xanthophy.	0,000	0	Sonstige	0,000	0

Taxaliste:

Taxon	Klasse	Zellzahl [Zellen/Liter]	Biovolumen [mm³/l]	Anteil Summen- BV [%] prozent
Surirella spec.	Bacillariophy.	1500	0,079	52,3 52
Melosira varians	Bacillariophy.	3450	0,020	13,0 65
Cymatopleura solea	Bacillariophy.	230	0,010	6,8 72
Cryptomonas erosa/ovata/phaseolus	Cryptophy.	9580	0,010	6,5 79
centrische Diatomeen 20-25µm	Bacillariophy.	793	0,005	3,5 82
Amphora ovalis	Bacillariophy.	230	0,005	3,2 85
Navicula lanceolata	Bacillariophy.	2380	0,004	2,6 88
Rhodomonas lacustris var. nannopl.	Cryptophy.	28700	0,003	2,2 90
Pediastrum boryanum	Chlorophy.	3680	0,002	1,6 92
centrische Diatomeen 5-10µm	Bacillariophy.	4780	0,002	1,5 93
Pinnularia spec.	Bacillariophy.	230	0,002	1,4 95
Cocconeis spec.	Bacillariophy.	920	0,002	1,2 96
Scenedesmus acuminatus	Chlorophy.	9560	0,002	1,0 97
Nitzschia sigmaidea	Bacillariophy.	2490	0,001	0,7 98
Pseudanabaena spec.	Cyanophy.	33700	0,001	0,5 98
Monoraphidium arcuatum	Chlorophy.	4780	< 0,001	0,3 99
Fragilaria acus	Bacillariophy.	345	< 0,001	0,3 99
Nitzschia spec.	Bacillariophy.	345	< 0,001	0,2 99
Closterium spec.	Conjugatophy.	115	< 0,001	0,2 99
Fragilaria spec.	Bacillariophy.	115	< 0,001	0,1 99
Scenedesmus longispina	Chlorophy.	1380	< 0,001	0,1 99
Nitzschia acicularis - Formenkreis	Bacillariophy.	575	< 0,001	0,1 100
Cuspidothrix issatschenkoi	Cyanophy.	5640	< 0,001	0,1 100
Anabaenopsis spec.	Cyanophy.	920	< 0,001	0,1 100
Planktothrix spec.	Cyanophy.	8970	< 0,001	0,1 100
Scenedesmus quadricauda	Chlorophy.	460	< 0,001	0,1 100

Limnithrix redekei/planctonica	Cyanophy.	1960	< 0,001	0,1	100
Scenedesmus opoliensis	Chlorophy.	460	< 0,001	< 0,1	100
Bemerkungen: keine Der maximale Zählfehler beträgt: 8% Bearbeiterin: G. Pötschke Ggf. kursiv dargestellte Taxa sind kein Phytoplankton im engeren Sinne. Sie werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt. Die Probenahme liegt in der Eigenverantwortung des Auftraggebers. Ottendorf-Okrilla, d. 16.11.2020  Dipl.-Biol. G. Pötschke (Laborleiterin Phytoplankton)					
					
Alle Angaben beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Der Prüfbericht darf auszugsweise nur mit schriftlicher Erlaubnis der IDUS GmbH vervielfältigt werden.					

Prüfbericht

Qualitative und quantitative Bestimmung von Phytoplankton nach DIN EN 15204:2006-12

Abschätzung des Phytoplankton-Biovolumens nach DIN EN 16695:2015-12

Bestimmung des Phytoplanktons nach EU-WRRL, 2000/60/EG

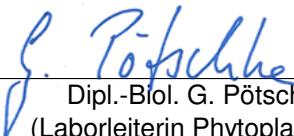
Prüfbericht-Nr.:	20/124/4192P	Auftraggeber:	Ciech Soda Deutschland
Umfang Prüfbericht:	2 Seiten		GmbH & Co. KG
Probeneingang:	07.09.2020	Anschrift:	An der Löderburger Bahn 4a
Probenehmer:	LUS GmbH		39418 Staßfurt
Gewässer/Objekt:	Saale		
Messstelle:	MS 10		
Probenahmedatum:	03.09.2020	Tiefenbereich:	-
Messstellencode:	-	Tiefe:	- m
Ergebnis:	Zellzahl:	0,16 Mio Zellen/l	Biovolumen: 0,151 mm³/l

Summen der Phytoplanktonklassen:

	[mm³/l]	[%]		[mm³/l]	[%]
Bacillariophy.	0,132	87	Cyanophy.	< 0,001	< 1
Chlorophy.	0,002	1	Euglenophy.	0,000	0
Cryptophy.	0,016	10	Conjugatophy.	0,000	0
Chrysophy.	0,000	0	Dinophy.	0,000	0
Xanthophy.	0,000	0	Sonstige	0,000	0

Taxaliste:

Taxon	Klasse	Zellzahl [Zellen/Liter]	Biovolumen [mm³/l]	Anteil Summen- BV [%] prozent
Surirella spec.	Bacillariophy.	511	0,031	20,4 20
centrische Diatomeen 25-30µm	Bacillariophy.	2410	0,028	18,5 39
Centrales	Bacillariophy.	511	0,014	9,6 49
centrische Diatomeen 20-25µm	Bacillariophy.	3210	0,012	8,1 57
Melosira varians	Bacillariophy.	1970	0,011	7,4 64
Rhodomonas lacustris var. nannopl.	Cryptophy.	61300	0,009	6,2 70
Amphora ovalis	Bacillariophy.	438	0,009	6,1 76
Cocconeis spec.	Bacillariophy.	4570	0,009	6,0 82
Cryptomonas ovata/erosa/phaseolus	Cryptophy.	6210	0,006	4,3 87
centrische Diatomeen 5-10µm	Bacillariophy.	12300	0,006	3,9 91
Pinnularia spec.	Bacillariophy.	3500	0,004	2,3 93
Nitzschia spec.	Bacillariophy.	876	0,003	1,8 95
Navicula gregaria	Bacillariophy.	12300	0,003	1,8 96
Pediastrum boryanum	Chlorophy.	1100	0,001	0,8 97
Fragilaria acus	Bacillariophy.	730	0,001	0,8 98
Entomoneis spec.	Bacillariophy.	730	0,001	0,8 99
Monoraphidium circinale	Chlorophy.	12300	< 0,001	0,2 99
Navicula spec.	Bacillariophy.	73	< 0,001	0,2 99
Planktothrix spec.	Cyanophy.	14300	< 0,001	0,2 99
Scenedesmus magnus	Chlorophy.	1750	< 0,001	0,2 100
Pseudanabaena spec.	Cyanophy.	16600	< 0,001	0,2 100
Anabaena spec.	Cyanophy.	2040	< 0,001	0,1 100
Anabaenopsis spec.	Cyanophy.	1240	< 0,001	0,1 100
Nitzschia acicularis - Formenkreis	Bacillariophy.	438	< 0,001	0,1 100
Aulacoseira granulata	Bacillariophy.	146	< 0,001	0,1 100
Nitzschia sigmaidea	Bacillariophy.	73	< 0,001	< 0,1 100
Scenedesmus spec.	Chlorophy.	1170	< 0,001	< 0,1 100

Diatoma vulgaris	Bacillariophy.	73	< 0,001	< 0,1	100
Scenedesmus longispina	Chlorophy.	584	< 0,001	< 0,1	100
Bemerkungen: keine Der maximale Zählfehler beträgt: 7% Bearbeiterin: G. Pötschke Ggf. kursiv dargestellte Taxa sind kein Phytoplankton im engeren Sinne. Sie werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt. Die Probenahme liegt in der Eigenverantwortung des Auftraggebers. Ottendorf-Okrilla, d. 16.11.2020  Dipl.-Biol. G. Pötschke (Laborleiterin Phytoplankton)					
					
Alle Angaben beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Der Prüfbericht darf auszugsweise nur mit schriftlicher Erlaubnis der IDUS GmbH vervielfältigt werden.					