

**Protokoll zum Leuchtbakterientest nach ISO 11348-2-L52**

(Anlage zum Prüfbericht)

**Angaben zur Probe**

Prüfberichtsnummer: 23-17219  
 Probenbezeichnung: Bioconsult Schuchhardt & Scholle GbR; G01  
 Probeneingang: 16.05.2023  
 Trockensubstanz [%]: 57,8

**Angaben zum Testgut**

Art des Testgutes: Eluat  
 Elutionsmittel: ABW  
 Herstellung des Testgutes: 23.05.2023  
 Zentrifugation des Testgutes: nein  
 Farbe: farblos  
 pH-Wert: 7,29  
 O<sub>2</sub> [mg/l]: 5,1  
 O<sub>2</sub> [mg/l] nach Aufoxidierung: n.b.  
 Leitfähigkeit [mS/cm]: 35,30  
 Ammonium-Stickstoff [mg/l]: 0,3  
 Salinität: 22,30  
 Aufsalzung auf Salinität: 22

**Testorganismus**

Art: *Aliivibrio fischeri* (LUMISTox, flüssiggetrocknet)  
 Herkunft: HACH LANGE  
 Chargen-Nr.: 22290

**Angaben zur Testdurchführung**

Testdurchführung (Datum / Uhrzeit): 23.05.2023 14:00 Uhr

**Testauswertung**

Testansatz Verdünnungsstufe G	Hemmwirkung [%]*	Hemmwirkung [%]* mit Farbkorrektur
1	-4,80	-4,80
2	-1,90	-1,90
4	-2,15	-2,15
8	n.b.	n.b.
Referenzansatz 4,5 mg/L 3,5-Dichlorphenol	34,64	

\* Ein negatives Vorzeichen der Hemmwirkung [%] bedeutet eine Förderung der Leuchtintensität.

**Gültigkeitskriterien**

Die Kontroll- und Referenzansätze entsprechen den Gültigkeitskriterien:  
 Der fkt-Wert der Kontrolle liegt zwischen 0,6 - 1,3 und der Variationskoeffizient beträgt ≤ 3%.  
 Die Referenzen weisen eine Hemmung zwischen 20 - 80 % auf.  
 Der Variationskoeffizient der G-Wert bestimmenden Verdünnungsstufen beträgt ≤ 3%.

**Bewertung**

**G<sub>L</sub>-Wert: 1**

Der G<sub>L</sub>-Wert entspricht der kleinsten Verdünnungsstufe, bei der unter den Bedingungen dieses Verfahrens eine Hemmwirkung der Leuchtintensität um < 20 % gemessen wurde. Zur Bestimmung des G<sub>L</sub>-Wertes wurden die farbkorrigierten Hemmwerte herangezogen.

**pT-Wert: 0**

Der pT-Wert entspricht der Toxizitätsklasse 0: Toxizität nicht nachweisbar.

**Protokoll zum Marinen Algentest nach ISO 10253-L45**

(Anlage zum Prüfbericht)

**Angaben zur Probe**

Prüfberichtsnummer: 23-17219  
 Probenbezeichnung: Bioconsult Schuchhardt & Scholle GbR; G01  
 Probeneingang: 16.05.2023  
 Trockensubstanz [%]: 57,8

**Angaben zum Testgut**

Art des Testgutes: Eluat  
 Elutionsmittel: ABW  
 Herstellung des Testgutes: 23.05.2023  
 Zentrifugation des Testgutes: nein  
 Farbe: farblos  
 pH-Wert: 7,29  
 O<sub>2</sub> [mg/l]: 5,1  
 O<sub>2</sub> [mg/l] nach Aufoxidierung: n.b.  
 Leitfähigkeit [mS/cm]: 35,30  
 Salinität: 22,30  
 Ammonium-Stickstoff [mg/l]: 0,3

**Testorganismus**

Art: Kieselalge *Phaeodactylum tricornutum*  
 Herkunft: SAG (Sammlung von Algenkulturen), Göttingen

**Angaben zur Testdurchführung**

Probenvorbereitung: Filtration über Glasfaserfilter  
 Testbeginn (Datum / Uhrzeit): 23.05.2023 11:00 Uhr  
 Testende (Datum / Uhrzeit): 26.05.2023 11:00 Uhr

**Testauswertung**

Kontrollansatz	Relative Fluoreszenz F <sub>K</sub>	Mittelwert F <sub>K</sub>	Mittelwert Vervielfachung Zeldichte	Mittelwert pH-Wert Beginn	Mittelwert pH-Wert Ende	Variationskoeffizient [%] Wachstumsrate
1	8847	8786	132,6	8,0	8,9	1,4
2	8619					
3	9052					
4	8834					
5	8616					
6	8750					
Testansatz Verdünnungsstufe G	Relative Fluoreszenz F <sub>G</sub>	Hemmwirkung [%]*	Mittelwert Hemmwirkung [%]*	Mittelwert pH-Wert Ende	NH <sub>4</sub> -N Ende [mg/l]	
1	10174	-15,8	-14,3	9,3	0,2	
	9723	-10,7				
	10222	-16,3				
2	8397	4,4	1,4	n.b.	n.b.	
	9109	-3,7				
	8484	3,4				
4	9167	-4,3	-1,4	n.b.	n.b.	
	9035	-2,8				
	8538	2,8				
8	8712	0,8	1,2	n.b.	n.b.	
	8699	1,0				
	8631	1,8				
16	8809	-0,3	-0,1	n.b.	n.b.	
	8902	-1,3				
	8666	1,4				
32	8929	-1,6	-1,5	n.b.	n.b.	
	9002	-2,5				
	8823	-0,4				
Referenzansatz** 2,7 mg/l 3,5-DCP	209	76,6	78,4			
	174	80,3				

\* Ein negatives Vorzeichen der Hemmwirkung [%] bedeutet eine Förderung der Biomasseproduktion.

\*\* Hemmwirkung bezieht sich auf die Wachstumsrate

**Gültigkeitskriterien**

Die Kontroll- und Referenzansätze entsprechen den Gültigkeitskriterien:  
 Die Zelldichte der Kontrolle hat sich innerhalb von 72h mindestens um das 16fache erhöht.  
 Der Variationskoeffizient der spezifischen Wachstumsrate der Kontrollen beträgt höchstens 7%.  
 Der pH-Wert der Kontrollansätze hat sich um maximal 1,0 pH-Einheiten verändert.

**Bewertung**

**G<sub>MA</sub>-Wert: 1**

Der G<sub>MA</sub>-Wert entspricht der kleinsten Verdünnungsstufe, bei der unter den Bedingungen dieses Verfahrens eine Hemmwirkung der Biomasseproduktion < 20 % gemessen wurde.

**pT-Wert: 0**

Der pT-Wert entspricht der Toxizitätsklasse 0: Toxizität nicht nachweisbar.

## Protokoll zum Leuchtbakterientest nach ISO 11348-2-L52

(Anlage zum Prüfbericht)

### Angaben zur Probe

Prüfberichtsnummer: 23-17238  
Probenbezeichnung: Bioconsult Schuchhardt & Scholle GbR; G20  
Probeneingang: 16.05.2023  
Trockensubstanz [%]: 63,6

### Angaben zum Testgut

Art des Testgutes: Eluat  
Elutionsmittel: ABW  
Herstellung des Testgutes: 23.05.2023  
Zentrifugation des Testgutes: nein  
Farbe: farblos  
pH-Wert: 7,14  
O<sub>2</sub> [mg/l]: 4,2  
O<sub>2</sub> [mg/l] nach Aufoxidierung: 5,4  
Leitfähigkeit [mS/cm]: 34,90  
Ammonium-Stickstoff [mg/l]: 0,2  
Salinität: 21,97  
Aufsalzung auf Salinität: 22

### Testorganismus

Art: *Aliivibrio fischeri* (LUMISTox, flüssiggetrocknet)  
Herkunft: HACH LANGE  
Chargen-Nr.: 22290

### Angaben zur Testdurchführung

Testdurchführung (Datum / Uhrzeit): 23.05.2023 14:00 Uhr

### Testauswertung

Testansatz Verdünnungsstufe G	Hemmwirkung [%]*	Hemmwirkung [%]* mit Farbkorrektur
1	0,97	0,97
2	3,49	3,49
4	1,98	1,98
8	n.b.	n.b.
Referenzansatz 4,5 mg/L 3,5-Dichlorphenol	34,64	

\* Ein negatives Vorzeichen der Hemmwirkung [%] bedeutet eine Förderung der Leuchtintensität.

### Gültigkeitskriterien

Die Kontroll- und Referenzansätze entsprechen den Gültigkeitskriterien:  
Der fkt-Wert der Kontrolle liegt zwischen 0,6 - 1,3 und der Variationskoeffizient beträgt  $\leq 3\%$ .  
Die Referenzen weisen eine Hemmung zwischen 20 - 80 % auf.  
Der Variationskoeffizient der G-Wert bestimmenden Verdünnungsstufen beträgt  $\leq 3\%$ .

### Bewertung

**G<sub>L</sub>-Wert:** 1

Der G<sub>L</sub>-Wert entspricht der kleinsten Verdünnungsstufe, bei der unter den Bedingungen dieses Verfahrens eine Hemmwirkung der Leuchtintensität um  $< 20\%$  gemessen wurde. Zur Bestimmung des G<sub>L</sub>-Wertes wurden die farbkorrigierten Hemmwerte herangezogen.

**pT-Wert:** 0

Der pT-Wert entspricht der Toxizitätsklasse 0: Toxizität nicht nachweisbar.

### Protokoll zum Marinen Algentest nach ISO 10253-L45

(Anlage zum Prüfbericht)

#### Angaben zur Probe

Prüfberichtsnummer: 23-17238  
 Probenbezeichnung: Bioconsult Schuchhardt & Scholle GbR; G20  
 Probeneingang: 16.05.2023  
 Trockensubstanz [%]: 63,6

#### Angaben zum Testgut

Art des Testgutes: Eluat  
 Elutionsmittel: ABW  
 Herstellung des Testgutes: 23.05.2023  
 Zentrifugation des Testgutes: nein  
 Farbe: farblos  
 pH-Wert: 7,14  
 O<sub>2</sub> [mg/l]: 4,2  
 O<sub>2</sub> [mg/l] nach Aufoxidierung: 5,4  
 Leitfähigkeit [mS/cm]: 34,90  
 Salinität: 21,97  
 Ammonium-Stickstoff [mg/l]: 0,2

#### Testorganismus

Art: Kieselalge *Phaeodactylum tricornutum*  
 Herkunft: SAG (Sammlung von Algenkulturen), Göttingen

#### Angaben zur Testdurchführung

Probenvorbereitung: Filtration über Glasfaserfilter  
 Testbeginn (Datum / Uhrzeit): 23.05.2023 11:00 Uhr  
 Testende (Datum / Uhrzeit): 26.05.2023 11:00 Uhr

#### Testauswertung

Kontrollansatz	Relative Fluoreszenz F <sub>K</sub>	Mittelwert F <sub>K</sub>	Mittelwert Vervielfachung Zeldichte	Mittelwert pH-Wert Beginn	Mittelwert pH-Wert Ende	Variationskoeffizient [%] Wachstumsrate
1	8847	8786	132,6	8,0	8,9	1,4
2	8619					
3	9052					
4	8834					
5	8616					
6	8750					
Testansatz Verdünnungsstufe G	Relative Fluoreszenz F <sub>G</sub>	Hemmwirkung [%]*	Mittelwert Hemmwirkung [%]*	Mittelwert pH-Wert Ende	NH <sub>4</sub> -N Ende [mg/l]	
1	8997	-2,4	-8,4	9,2	0,1	
	9623	-9,5				
	9956	-13,3				
2	8563	2,5	-4,1	n.b.	n.b.	
	8977	-2,2				
	9902	-12,7				
4	8860	-0,8	-4,1	n.b.	n.b.	
	9045	-2,9				
	9525	-8,4				
8	8939	-1,7	-4,8	n.b.	n.b.	
	9277	-5,6				
	9409	-7,1				
16	9174	-4,4	-6,4	n.b.	n.b.	
	9257	-5,4				
	9619	-9,5				
32	9279	-5,6	-7,5	n.b.	n.b.	
	9622	-9,5				
	9433	-7,4				
Referenzansatz** 2,7 mg/l 3,5-DCP	209	76,6	78,4			
	174	80,3				

\* Ein negatives Vorzeichen der Hemmwirkung [%] bedeutet eine Förderung der Biomasseproduktion.

\*\* Hemmwirkung bezieht sich auf die Wachstumsrate

#### Gültigkeitskriterien

Die Kontroll- und Referenzansätze entsprechen den Gültigkeitskriterien:  
 Die Zelldichte der Kontrolle hat sich innerhalb von 72h mindestens um das 16fache erhöht.  
 Der Variationskoeffizient der spezifischen Wachstumsrate der Kontrollen beträgt höchstens 7%.  
 Der pH-Wert der Kontrollansätze hat sich um maximal 1,0 pH-Einheiten verändert.

#### Bewertung

##### G<sub>MA</sub>-Wert:

1

Der G<sub>MA</sub>-Wert entspricht der kleinsten Verdünnungsstufe, bei der unter den Bedingungen dieses Verfahrens eine Hemmwirkung der Biomasseproduktion < 20 % gemessen wurde.

##### pT-Wert:

0

Der pT-Wert entspricht der Toxizitätsklasse

0: Toxizität nicht nachweisbar.

## Protokoll zum Leuchtbakterientest nach ISO 11348-2-L52

(Anlage zum Prüfbericht)

### Angaben zur Probe

Prüfberichtsnummer: 23-17240  
Probenbezeichnung: Bioconsult Schuchhardt & Scholle GbR; G22  
Probeneingang: 16.05.2023  
Trockensubstanz [%]: 69,5

### Angaben zum Testgut

Art des Testgutes: Eluat  
Elutionsmittel: ABW  
Herstellung des Testgutes: 23.05.2023  
Zentrifugation des Testgutes: nein  
Farbe: farblos  
pH-Wert: 7,32  
O<sub>2</sub> [mg/l]: 5,8  
O<sub>2</sub> [mg/l] nach Aufoxidierung: n.b.  
Leitfähigkeit [mS/cm]: 34,10  
Ammonium-Stickstoff [mg/l]: 3,3  
Salinität: 21,45  
Aufsalzung auf Salinität: 21

### Testorganismus

Art: *Aliivibrio fischeri* (LUMISTox, flüssiggetrocknet)  
Herkunft: HACH LANGE  
Chargen-Nr.: 22290

### Angaben zur Testdurchführung

Testdurchführung (Datum / Uhrzeit): 23.05.2023 14:00 Uhr

### Testauswertung

Testansatz Verdünnungsstufe G	Hemmwirkung [%]*	Hemmwirkung [%]* mit Farbkorrektur
1	-3,03	-3,03
2	-1,19	-1,19
4	0,24	0,24
8	n.b.	n.b.
Referenzansatz 4,5 mg/L 3,5-Dichlorphenol	34,64	

\* Ein negatives Vorzeichen der Hemmwirkung [%] bedeutet eine Förderung der Leuchtintensität.

### Gültigkeitskriterien

Die Kontroll- und Referenzansätze entsprechen den Gültigkeitskriterien:  
Der fkt-Wert der Kontrolle liegt zwischen 0,6 - 1,3 und der Variationskoeffizient beträgt  $\leq 3\%$ .  
Die Referenzen weisen eine Hemmung zwischen 20 - 80 % auf.  
Der Variationskoeffizient der G-Wert bestimmenden Verdünnungsstufen beträgt  $\leq 3\%$ .

### Bewertung

**G<sub>L</sub>-Wert:** 1

Der G<sub>L</sub>-Wert entspricht der kleinsten Verdünnungsstufe, bei der unter den Bedingungen dieses Verfahrens eine Hemmwirkung der Leuchtintensität um  $< 20\%$  gemessen wurde. Zur Bestimmung des G<sub>L</sub>-Wertes wurden die farbkorrigierten Hemmwerte herangezogen.

**pT-Wert:** 0

Der pT-Wert entspricht der Toxizitätsklasse 0: Toxizität nicht nachweisbar.

**Protokoll zum Marinen Algentest nach ISO 10253-L45**

(Anlage zum Prüfbericht)

**Angaben zur Probe**

Prüfberichtsnummer: 23-17240  
 Probenbezeichnung: Bioconsult Schuchhardt & Scholle GbR; G22  
 Probeneingang: 16.05.2023  
 Trockensubstanz [%]: 69,5

**Angaben zum Testgut**

Art des Testgutes: Eluat  
 Elutionsmittel: ABW  
 Herstellung des Testgutes: 23.05.2023  
 Zentrifugation des Testgutes: nein  
 Farbe: farblos  
 pH-Wert: 7,32  
 O<sub>2</sub> [mg/l]: 5,8  
 O<sub>2</sub> [mg/l] nach Aufoxidierung: n.b.  
 Leitfähigkeit [mS/cm]: 34,10  
 Salinität: 21,45  
 Ammonium-Stickstoff [mg/l]: 3,3

**Testorganismus**

Art: Kieselalge *Phaeodactylum tricornutum*  
 Herkunft: SAG (Sammlung von Algenkulturen), Göttingen

**Angaben zur Testdurchführung**

Probenvorbereitung: Filtration über Glasfaserfilter  
 Testbeginn (Datum / Uhrzeit): 23.05.2023 11:00 Uhr  
 Testende (Datum / Uhrzeit): 26.05.2023 11:00 Uhr

**Testauswertung**

Kontrollansatz	Relative Fluoreszenz F <sub>K</sub>	Mittelwert F <sub>K</sub>	Mittelwert Vervielfachung Zeldichte	Mittelwert pH-Wert Beginn	Mittelwert pH-Wert Ende	Variationskoeffizient [%] Wachstumsrate
1	8847	8786	132,6	8,0	8,9	1,4
2	8619					
3	9052					
4	8834					
5	8616					
6	8750					
Testansatz Verdünnungsstufe G	Relative Fluoreszenz F <sub>G</sub>	Hemmwirkung [%]*	Mittelwert Hemmwirkung [%]*	Mittelwert pH-Wert Ende	NH <sub>4</sub> -N Ende [mg/l]	
1	13153	-49,7	-48,6	9,5	0,1	
	12985	-47,8				
	13025	-48,2				
2	12109	-37,8	-36,4	n.b.	n.b.	
	11961	-36,1				
	11877	-35,2				
4	11417	-29,9	-28,1	n.b.	n.b.	
	11329	-28,9				
	11010	-25,3				
8	10405	-18,4	-18,2	n.b.	n.b.	
	10298	-17,2				
	10460	-19,0				
16	9898	-12,7	-8,5	n.b.	n.b.	
	9340	-6,3				
	9359	-6,5				
32	9215	-4,9	-2,1	n.b.	n.b.	
	8824	-0,4				
	8866	-0,9				
Referenzansatz** 2,7 mg/l 3,5-DCP	209	76,6	78,4			
	174	80,3				

\* Ein negatives Vorzeichen der Hemmwirkung [%] bedeutet eine Förderung der Biomasseproduktion.

\*\* Hemmwirkung bezieht sich auf die Wachstumsrate

**Gültigkeitskriterien**

Die Kontroll- und Referenzansätze entsprechen den Gültigkeitskriterien:  
 Die Zelldichte der Kontrolle hat sich innerhalb von 72h mindestens um das 16fache erhöht.  
 Der Variationskoeffizient der spezifischen Wachstumsrate der Kontrollen beträgt höchstens 7%.  
 Der pH-Wert der Kontrollansätze hat sich um maximal 1,0 pH-Einheiten verändert.

**Bewertung**

**G<sub>MA</sub>-Wert: 1**

Der G<sub>MA</sub>-Wert entspricht der kleinsten Verdünnungsstufe, bei der unter den Bedingungen dieses Verfahrens eine Hemmwirkung der Biomasseproduktion < 20 % gemessen wurde.

**pT-Wert: 0**

Der pT-Wert entspricht der Toxizitätsklasse 0: Toxizität nicht nachweisbar.

## Protokoll zum Leuchtbakterientest nach ISO 11348-2-L52

(Anlage zum Prüfbericht)

### Angaben zur Probe

Prüfberichtsnummer: 23-17243  
Probenbezeichnung: Bioconsult Schuchhardt & Scholle GbR; G25  
Probeneingang: 16.05.2023  
Trockensubstanz [%]: 57,2

### Angaben zum Testgut

Art des Testgutes: Eluat  
Elutionsmittel: ABW  
Herstellung des Testgutes: 23.05.2023  
Zentrifugation des Testgutes: nein  
Farbe: farblos  
pH-Wert: 7,16  
O<sub>2</sub> [mg/l]: 3,2  
O<sub>2</sub> [mg/l] nach Aufoxidierung: 5,2  
Leitfähigkeit [mS/cm]: 36,00  
Ammonium-Stickstoff [mg/l]: 0,2  
Salinität: 22,80  
Aufsalzung auf Salinität: 23

### Testorganismus

Art: *Aliivibrio fischeri* (LUMISTox, flüssiggetrocknet)  
Herkunft: HACH LANGE  
Chargen-Nr.: 22290

### Angaben zur Testdurchführung

Testdurchführung (Datum / Uhrzeit): 23.05.2023 14:00 Uhr

### Testauswertung

Testansatz Verdünnungsstufe G	Hemmwirkung [%]*	Hemmwirkung [%]* mit Farbkorrektur
1	-2,92	-2,92
2	0,11	0,11
4	4,97	4,97
8	n.b.	n.b.
Referenzansatz 4,5 mg/L 3,5-Dichlorphenol	34,64	

\* Ein negatives Vorzeichen der Hemmwirkung [%] bedeutet eine Förderung der Leuchtintensität.

### Gültigkeitskriterien

Die Kontroll- und Referenzansätze entsprechen den Gültigkeitskriterien:  
Der fkt-Wert der Kontrolle liegt zwischen 0,6 - 1,3 und der Variationskoeffizient beträgt  $\leq 3\%$ .  
Die Referenzen weisen eine Hemmung zwischen 20 - 80 % auf.  
Der Variationskoeffizient der G-Wert bestimmenden Verdünnungsstufen beträgt  $\leq 3\%$ .

### Bewertung

**G<sub>L</sub>-Wert:** 1

Der G<sub>L</sub>-Wert entspricht der kleinsten Verdünnungsstufe, bei der unter den Bedingungen dieses Verfahrens eine Hemmwirkung der Leuchtintensität um  $< 20\%$  gemessen wurde. Zur Bestimmung des G<sub>L</sub>-Wertes wurden die farbkorrigierten Hemmwerte herangezogen.

**pT-Wert:** 0

Der pT-Wert entspricht der Toxizitätsklasse 0: Toxizität nicht nachweisbar.

**Protokoll zum Marinen Algentest nach ISO 10253-L45**

(Anlage zum Prüfbericht)

**Angaben zur Probe**

Prüfberichtsnummer: 23-17243  
 Probenbezeichnung: Bioconsult Schuchhardt & Scholle GbR; G25  
 Probeneingang: 16.05.2023  
 Trockensubstanz [%]: 57,2

**Angaben zum Testgut**

Art des Testgutes: Eluat  
 Elutionsmittel: ABW  
 Herstellung des Testgutes: 23.05.2023  
 Zentrifugation des Testgutes: nein  
 Farbe: farblos  
 pH-Wert: 7,16  
 O<sub>2</sub> [mg/l]: 3,2  
 O<sub>2</sub> [mg/l] nach Aufoxidierung: 5,2  
 Leitfähigkeit [mS/cm]: 36,00  
 Salinität: 22,80  
 Ammonium-Stickstoff [mg/l]: 0,2

**Testorganismus**

Art: Kieselalge *Phaeodactylum tricornutum*  
 Herkunft: SAG (Sammlung von Algenkulturen), Göttingen

**Angaben zur Testdurchführung**

Probenvorbereitung: Filtration über Glasfaserfilter  
 Testbeginn (Datum / Uhrzeit): 23.05.2023 11:00 Uhr  
 Testende (Datum / Uhrzeit): 26.05.2023 11:00 Uhr

**Testauswertung**

Kontrollansatz	Relative Fluoreszenz F <sub>K</sub>	Mittelwert F <sub>K</sub>	Mittelwert Vervielfachung Zeldichte	Mittelwert pH-Wert Beginn	Mittelwert pH-Wert Ende	Variationskoeffizient [%] Wachstumsrate
1	8847	8786	132,6	8,0	8,9	1,4
2	8619					
3	9052					
4	8834					
5	8616					
6	8750					
Testansatz Verdünnungsstufe G	Relative Fluoreszenz F <sub>G</sub>	Hemmwirkung [%]*	Mittelwert Hemmwirkung [%]*	Mittelwert pH-Wert Ende	NH <sub>4</sub> -N Ende [mg/l]	
1	9746	-10,9	-11,8	9,2	0,1	
	9983	-13,6				
	9728	-10,7				
2	9302	-5,9	-6,0	n.b.	n.b.	
	9272	-5,5				
	9360	-6,5				
4	9906	-12,7	-9,0	n.b.	n.b.	
	9733	-10,8				
	9090	-3,5				
8	9541	-8,6	-8,9	n.b.	n.b.	
	9733	-10,8				
	9418	-7,2				
16	8954	-1,9	-2,9	n.b.	n.b.	
	9042	-2,9				
	9130	-3,9				
32	9396	-6,9	-6,5	n.b.	n.b.	
	9157	-4,2				
	9526	-8,4				
Referenzansatz** 2,7 mg/l 3,5-DCP	209	76,6	78,4			
	174	80,3				

\* Ein negatives Vorzeichen der Hemmwirkung [%] bedeutet eine Förderung der Biomasseproduktion.

\*\* Hemmwirkung bezieht sich auf die Wachstumsrate

**Gültigkeitskriterien**

Die Kontroll- und Referenzansätze entsprechen den Gültigkeitskriterien:  
 Die Zelldichte der Kontrolle hat sich innerhalb von 72h mindestens um das 16fache erhöht.  
 Der Variationskoeffizient der spezifischen Wachstumsrate der Kontrollen beträgt höchstens 7%.  
 Der pH-Wert der Kontrollansätze hat sich um maximal 1,0 pH-Einheiten verändert.

**Bewertung**

**G<sub>MA</sub>-Wert:**

1

Der G<sub>MA</sub>-Wert entspricht der kleinsten Verdünnungsstufe, bei der unter den Bedingungen dieses Verfahrens eine Hemmwirkung der Biomasseproduktion < 20 % gemessen wurde.

**pT-Wert:**

0

Der pT-Wert entspricht der Toxizitätsklasse

0: Toxizität nicht nachweisbar.