



## Konformität der Konzentrationen

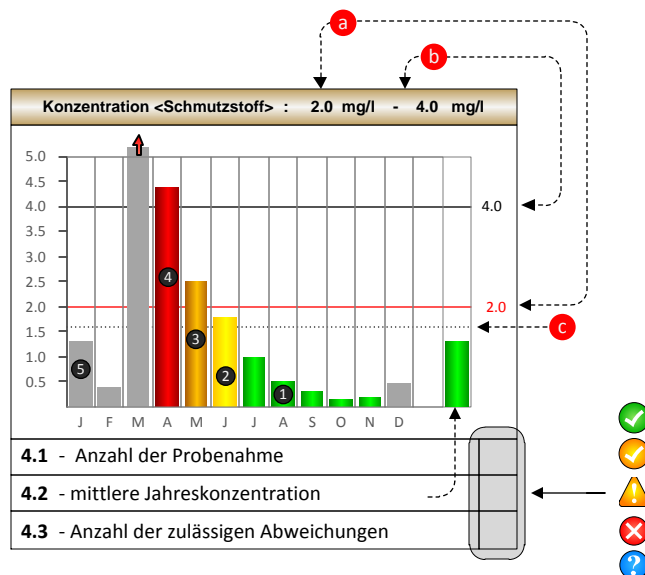
### 1. Allgemeines :

#### Gesetzliche Grundlagen : Anhang 3.1 GSchV

Die monatlich gemittelten Konzentrationen der Schmutzstoffe werden in einem Säulendiagramm über die Zeitspanne der letzten 12 Analysemonate dargestellt. Die Säule ganz rechts stellt die mittlere Jahreskonzentration (über die letzten 12 Monate) dar.

Die Abweichung der mittleren Konzentrationen vom Anforderungswert wird mittels Farbcode angezeigt.

Jede Stoffkonzentration wird nach 3 Konformitätskriterien beurteilt: Anzahl der Probenahme für die Eigenkontrolle (I), Wert der mittleren Jahreskonzentration (II), sowie die Anzahl der zulässigen Abweichungen (III)



### 2. Bezeichnung der einzuhaltenden Anforderungswerte (in mg/l)

- a** Einzuhaltender Anforderungswert
- b** Grenzwert, der nie überschritten werden darf (gilt für BSB<sub>5</sub>, GUS und DOC)
- c** Unterer Konformitätswert (entspricht 80 % des einzuhaltenden Anforderungswert)

### 3. Darstellung der mittleren Konzentrationswerte mittels Farbcode

- 1** Konformer Wert, überschreitet die untere Anforderungsgrenze nicht **2.c** ( ... < 80 %).
- 2** Konformer Wert, aber in der Nähe des einzuhaltenden Anforderungswerts (80% < ... <= 100 %).
- 3** Nicht konformer Wert, überschreitet den Anforderungswert ( ... > Grenzwert **2.a** )
- 4** Nicht konformer Wert über Grenzwert, höher als Grenzwert, der nie überschritten werden darf ( ... > Grenzwert **2.b** )
- 5** Richtwert ohne einzuhaltende Anforderung (z.B.: N-NH<sub>4</sub> wenn die Wassertemperatur < 10 °C).

Bemerkung : Wenn der Wert höher ist als der Diagrammbereich, wird dies mit einem roten Pfeil gekennzeichnet

### 4. Beurteilung der Konformitätskriterien

- ausgezeichnet
- genügend
- unbestimmt
- gut
- ungenügend

#### 4.1 Konformität der Anzahl der Probenahme

**Einhaltung der Anzahl der Probenahme :** zeigt, ob genug Analysen durchgeführt wurden. Es wird die Anzahl der Probenahmen aufgezeigt, sowie ihr prozentualer Anteil zur geforderten Häufigkeit.

- Die Anzahl der Probenahme ist gleich oder höher als 90 % der geforderten Häufigkeit.
- Die Anzahl der Probenahme ist gleich oder höher als 80 % und tiefer als 90 % der geforderten Häufigkeit.
- Die Anzahl der Probenahme ist tiefer als 80 % der geforderten Häufigkeit.

## II

## 4.2 Konformität der mittleren Konzentration

Beurteilung AfU

**Einhaltung der mittleren Ablaufkonzentration:** zeigt, ob die mittlere Jahreskonzentration der einzuhaltenden Anforderung entspricht.

✓	Die mittlere Jahreskonzentration ist tiefer als 80 % des Anforderungswerts.	
⚠	Die mittlere Jahreskonzentration bewegt sich zwischen 80 % und 100 % des Anforderungswerts.	
⚠	Die mittlere Jahreskonzentration ist höher als der Anforderungswert.	3 Pkt.
✗	Die mittlere Jahreskonzentration ist höher als der Grenzwert, der niemals überschritten werden darf (GUS - BSB <sub>5</sub> - DOC), siehe Sonderfall P <sub>tot</sub> (unter Punkt 5.2).	11 Pkt.

## III

## 4.3 Konformität der Anzahl der zulässigen Abweichungen

Beurteilung AfU

**Einhaltung der Anzahl zulässiger Abweichungen:** zeigt, ob die Anzahl Proben, die über dem Anforderungswert liegen, konform ist mit der Anzahl der zulässigen Abweichungen (.../...). Die erste Zahl gibt die Anzahl der effektiven Abweichungen. Die zweite Zahl gibt die Anzahl der zulässigen Abweichungen.  
In Klammern steht, wie oft der Grenzwert, der nie überschritten werden darf, überschritten wurde.

✓	Die Anzahl Proben, die die Anforderung überschreiten, ist gleich oder kleiner als 50 % der zulässigen Abweichungen.	
⚠	Die Anzahl Proben, die die Anforderung überschreiten, ist grösser als 50 % aber kleiner oder gleich der Anzahl zulässiger Abweichungen.	1 Pkt.
✗	Die Anzahl Proben, die die Anforderung überschreiten, ist höher als die zulässigen Abweichungen.	2 Pkt.
✗	Eine Analyse überschreitet den Grenzwert, der nie überschritten werden darf (GUS - BSB <sub>5</sub> - DOC).	11 Pkt.

5. Sonderfälle, Beispiele Totaler Phosphor (P<sub>tot</sub>) und Ammonium N-NH<sub>4</sub>

Beurteilung AfU

5.1 Sonderfall N-NH<sub>4</sub>.

Wenn die minimale Abwassertemperatur des Monats unter 10°C liegt, wird die mittlere monatliche Ammoniumkonzentration in grau dargestellt, da es für diese Temperatur keinen Anforderungswert gibt.

Die mittlere Jahreskonzentration entspricht dem Mittelwert der Analysen bei Abwassertemperaturen grösser als 10°C.

5.2 Sonderfall P<sub>tot</sub>

Ist die mittlere Jahreskonzentration höher als der Grenzwert, der nie überschritten werden darf, wird die Säule rot dargestellt.

11 Pkt.

## 6. Globale Beurteilung

1. Leistungsniveau : 2 Punkte
Beurteilung : ausgezeichnet

Das Leistungsniveau wird an Hand der erreichten Punkteanzahl bestimmen, die im vorliegenden Dokument unter «Beurteilung AfU» aufgeführt sind. Die untenstehende Tabelle zeigt das Leistungsniveau für entsprechende Punktezahlen.

2. Anzahl Probenahmen : 74.7 %
Beurteilung : unzufriedenstellend

Die Anzahl Analysen in Prozent ausgedrückt entspricht dem geometrischen Mittel des prozentualen Anteils der durchgeführten Analysen an der geforderten Häufigkeit für jeden analysierten Parameter.

ausgezeichnet	0 - 4 Punkte	>= 90 %
gut	5 - 6 Punkte	
zufriedenstellend		80 - 89.9 %
unzufriedenstellend	> 10 Punkte	< 80 %

Korrespondenztabelle für die Anzahl Punkte und die erreichten Prozente.

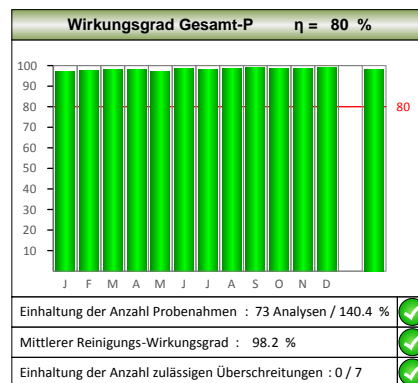
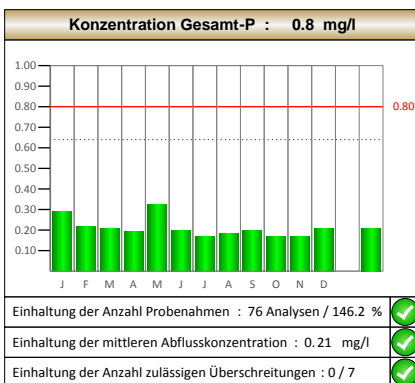
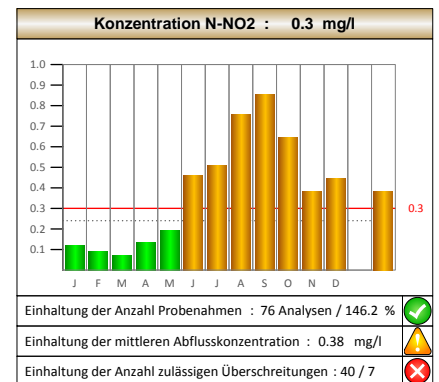
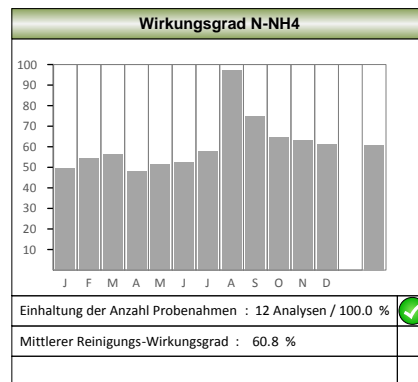
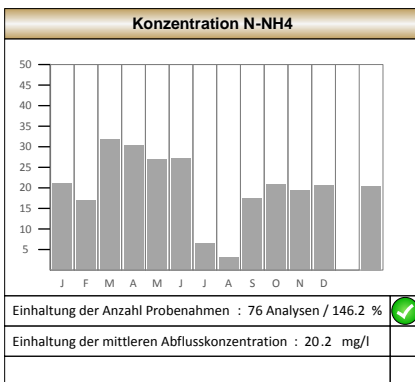
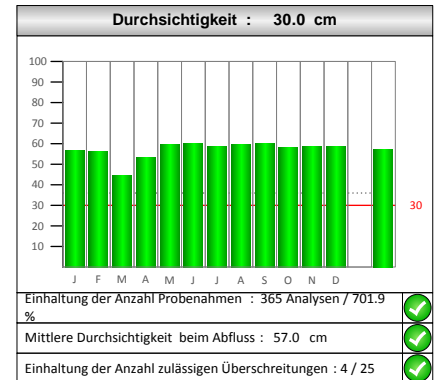
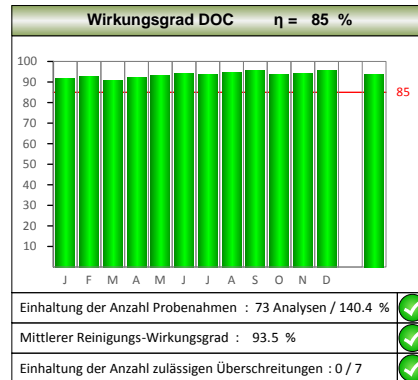
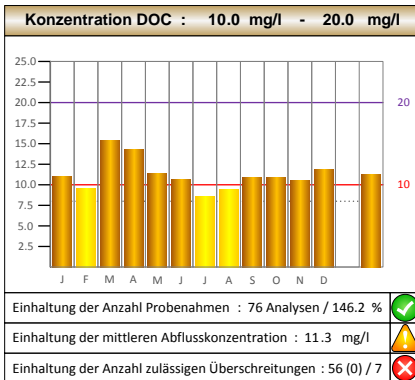
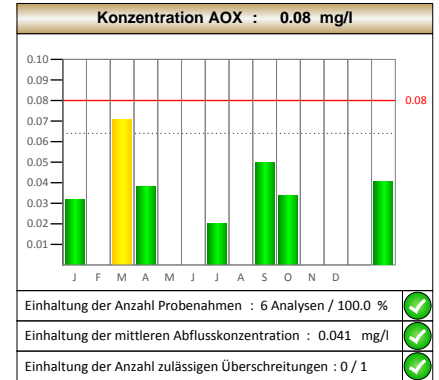
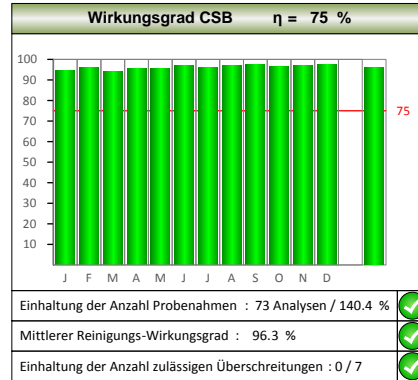
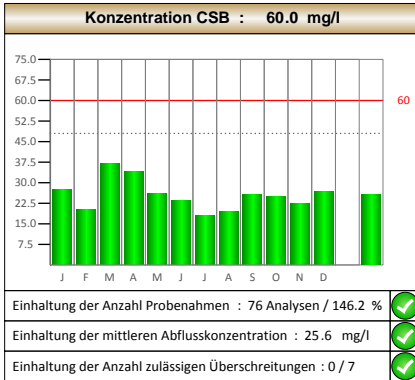
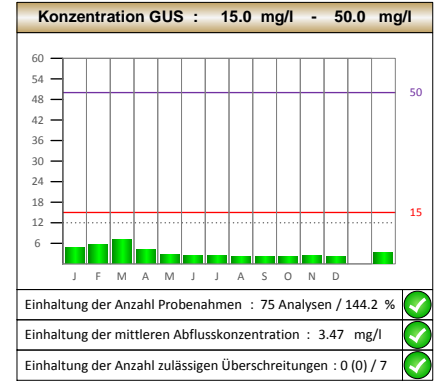
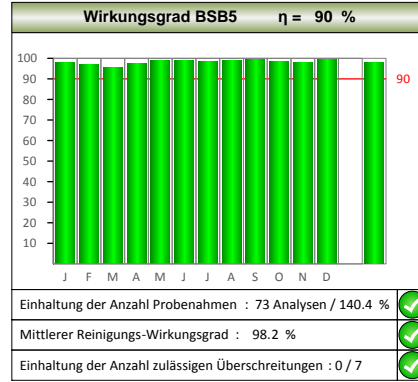
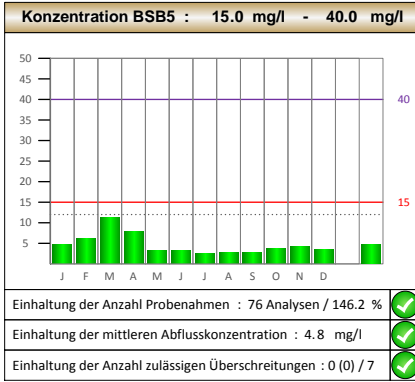


ETAT DE FRIBOURG  
STAAT FREIBURG

# Konformitätsbilanz - Beispiele

Zeitraum vom 01.01.2014 bis 31.12.2014

Service de l'environnement SEEn  
Amt für Umwelt AfU



Beurteilungsbericht.		
1. Leistungsniveau : 10 Punkte		
Beurteilung : zufriedenstellend		
2. Anzahl Probenahmen : 152.9 %		
Beurteilung : ausgezeichnet		
ausgezeichnet	0 - 4 Punkte	>= 90 %
gut	5 - 6 Punkte	
zufriedenstellend	7 - 10 Punkte	80 - 89.9 %
unzufriedenstellend	> 10 Punkte	< 80 %

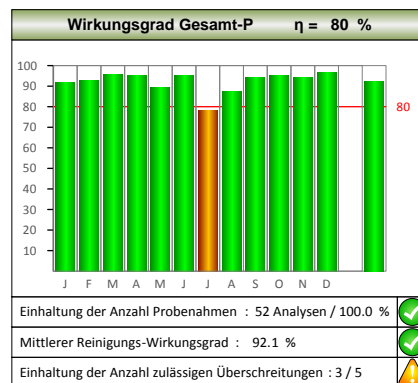
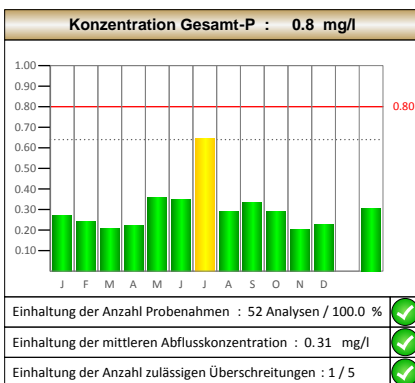
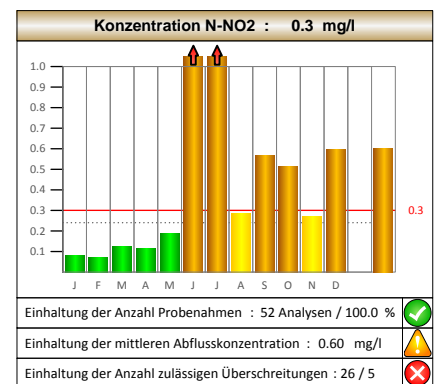
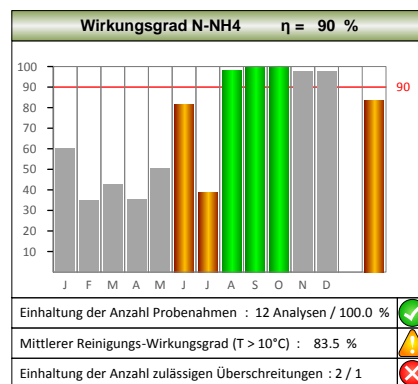
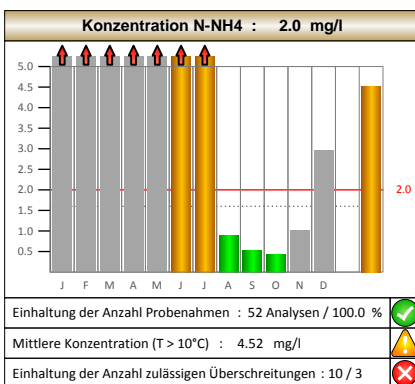
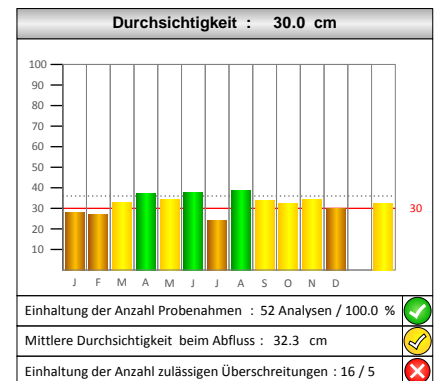
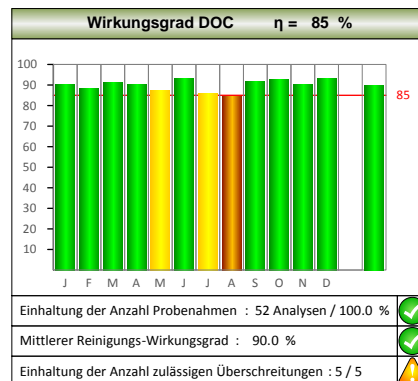
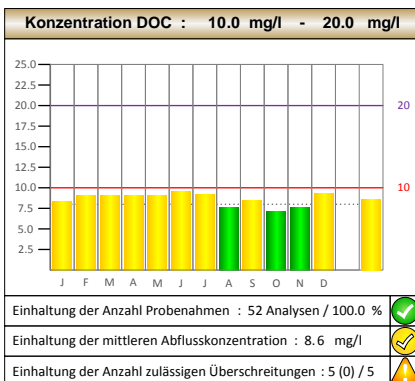
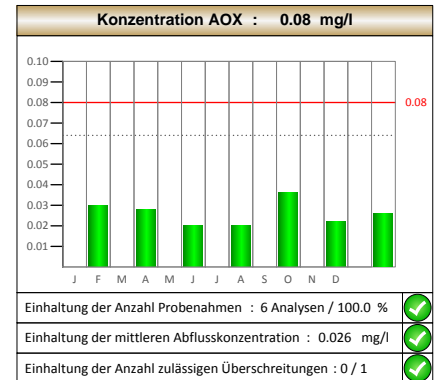
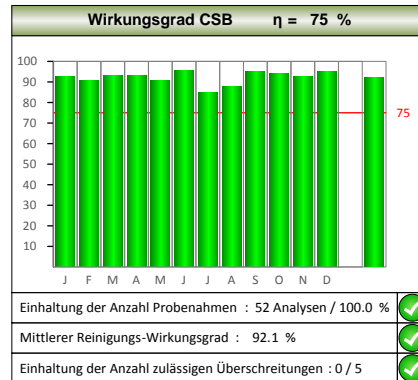
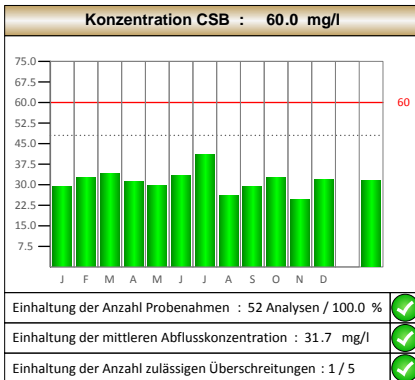
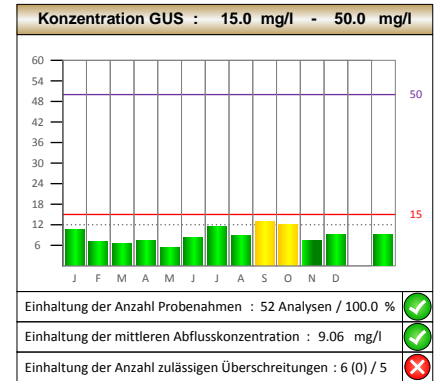
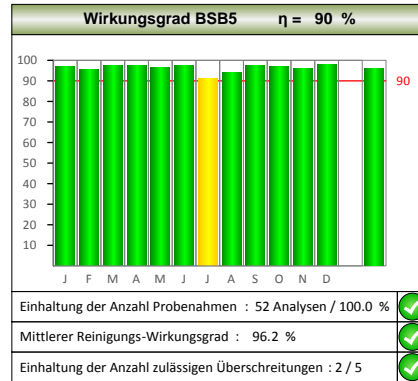
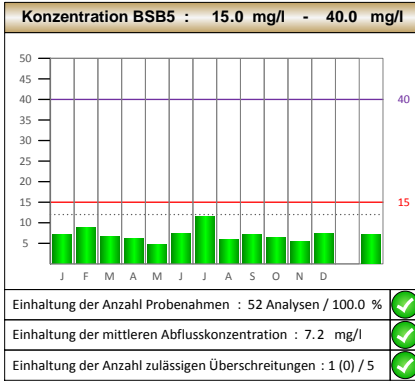


ETAT DE FRIBOURG  
STAAT FREIBURG

# Konformitätsbilanz - Beispiele

Zeitraum vom 01.01.2014 bis 31.12.2014

Service de l'environnement SEEn  
Amt für Umwelt AfU



**Beurteilungsbericht.**

1. Leistungsniveau : 22 Punkte	Beurteilung : unzufriedenstellend
2. Anzahl Probenahmen : 100 %	Beurteilung : ausgezeichnet

ausgezeichnet	0 - 4 Punkte	>= 90 %
gut	5 - 6 Punkte	
zufriedenstellend	7 - 10 Punkte	80 - 89.9 %
unzufriedenstellend	> 10 Punkte	< 80 %