

# Ingenieurbüro für Wasser-, Boden- und Lufthygiene

Chemische und Biologische Analytik  
Beratung und Gutachten  
Partner der INSTITUT FRESENIUS Gruppe

New Power Line GmbH  
Herr Stroh  
Bahnhofstrasse 18 a  
13125 Berlin

Diplom-Chemiker (TH)  
Carsten Merckel  
Karlstr. 4  
16540 Hohen Neuendorf  
Funkruf (01 77) 2 29 79 93  
Tel. / FAX: (0 33 03) 50 22 00

24. August 2007

## Bericht 146/07, BV New Power Line GmbH (Salzkaverne), 13125 Berlin

Sehr geehrter Herr Stroh,

Der Parameterumfang wurde uns von auf Ihre Erfordernisse zugeschnitten. In nachfolgender Tabelle sind die Prüfergebnisse in kompakter Form dargestellt:

| Parameter | Dimension | Probe :                    | TrinkwV 2001 |
|-----------|-----------|----------------------------|--------------|
|           |           | Kondenswasser, Klimaanlage |              |
|           |           | Labornummer 7322221        |              |

### 1.1. Untersuchung gemäß Anlage 1 zu § 5 der Trinkwasserverordnung vom 28. Mai 2001

|                  |            |   |   |
|------------------|------------|---|---|
| Escherichia coli | KBE/100 ml | 0 | 0 |
| Enterokokken     | KBE/100 ml | 0 | 0 |
| Coliforme Keime  | KBE/100 ml | 0 | 0 |

### 1.2. Untersuchung gemäß Anlage 3 zu § 7 der Trinkwasserverordnung vom 28. Mai 2001

|                           |            |   |     |
|---------------------------|------------|---|-----|
| Koloniezahl 20 °C         | KBE/1 ml   | 0 | 100 |
| Koloniezahl 36 °C         | KBE/1 ml   | 0 | 100 |
| Pseudomonas<br>Aeruginosa | KBE/100 ml | 0 | 0   |

### 1.3. Untersuchung gemäß § 20 der Trinkwasserverordnung vom 28. Mai 2001

|   |            |   |  |
|---|------------|---|--|
| Legionella pneumophila<br>Serogruppe 1-14 | KBE/100 ml | 0 |  |
|---|------------|---|--|

**Ihr Kondenswasser entspricht in den untersuchten hygienischen und chemisch-physikalischen Parametern den Anforderungen der Trinkwasserverordnung vom 28. Mai 2001.**

## 2. Chemische Charakterisierung des Solewassers

| Parameter     | Dimension | Probe : Solewasser   |
|---------------|-----------|----------------------|
| 2.1. Anionen  |           | Labornummer: 7322222 |
| Chlorid       | g/l       | 125                  |
| Bromid        | mg/l      | 1,2                  |
| Jodid         | mg/l      | 9,9                  |
| 2.2. Kationen |           |                      |
| Kalium        | mg/l      | 540                  |
| Natrium       | g/l       | 65                   |

## 3. Chemische Charakterisierung der Kavernenluft

| Parameter     | Dimension         | Probe; Luft I         | Luft II              |
|---------------|-------------------|-----------------------|----------------------|
| 3.1. Anionen  |                   | Labornummer: 73222223 | Labornummer: 7322224 |
| Chlorid       | mg/m <sup>3</sup> | 0,35                  | 0,06                 |
| Bromid        | mg/m <sup>3</sup> | < 0,09                | < 0,05               |
| Jodid         | µg/m <sup>3</sup> | < 0,9                 | < 0,5                |
| 3.2. Kationen |                   |                       |                      |
| Kalium        | mg/m <sup>3</sup> | 0,11                  | < 0,05               |
| Natrium       | mg/m <sup>3</sup> | 0,54                  | < 0,05               |

Mit freundlichen Grüßen

C. Merckel

Anlagen: Prüfberichte 363594 und 364109, Auftrag Nr.: 957893 des SGS Institut Fresenius  
Probennahmeprotokoll  
Rechnung zum Auftrag 146/07

Newpowerline  
146/07

Prüfbericht Nr. 363594  
Auftrag Nr. 957893

Seite 2 von 3  
20.08.2007

**Probe** 7322221  
Kondenswasser  
Klimaanlage  
**Eingangsdatum** 08.08.2007  
**Entnahmedatum**

**Probenmatrix** Wasser  
**Eingangsart** von uns entnommen

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Methode | Grenzwert |
|-----------|---------|----------|---------|-----------|
|-----------|---------|----------|---------|-----------|

#### Koloniezahl

|   |          |   |                     |     |
|---|----------|---|---------------------|-----|
| KBE 20+/-2°C nach<br>44+/-4 h, DEV-Nähragar | KBE / ml | 0 | TrinkwV a.F. Anl. 1 | 100 |
| KBE 36+/-1°C nach<br>44+/-4 h, DEV-Nähragar | KBE / ml | 0 | TrinkwV a.F. Anl. 1 | 100 |

#### spezifische Keime

|                                 |           |   |                             |   |
|---------------------------------|-----------|---|-----------------------------|---|
| Escherichia coli                | KBE/100ml | 0 | Colilert<br>18/Quanti-Tray  | 0 |
| Coliforme Bakterien             | KBE/100ml | 0 | Colilert<br>18/Quanti-Tray  | 0 |
| Enterokokken                    | KBE/100ml | 0 | ISO 7899-2                  | 0 |
| Pseudomonas<br>aeruginosa       | KBE/100ml | 0 | DIN EN 12780                | 0 |
| Legionellen                     | KBE / ml  | 0 | Bestätig. mittels API       |   |
| Legionellen                     | KBE/100ml | 0 | Bundesgesundhbl.<br>11/2000 |   |
| Legionellen                     | KBE/100ml | 0 | Bundesgesundhbl.<br>11/2000 |   |
| Legionellen<br>Beurteilungswert | KBE/100ml | 0 | Bundesgesundhbl.<br>11/2000 |   |

#### Beurteilung Legionellen

Keine nachweisbare Kontamination

Nach dem Ergebnis der durchgeführten mikrobiologischen Untersuchung ergeben sich keine Anhaltspunkte für eine Beanstandung der Probe. Wir empfehlen Ihnen, diese Untersuchung im 1-jährigen Abstand zu wiederholen, um ein Auftreten von Legionellen rechtzeitig zu erkennen.