

## Untersuchung von Schwimm- und Badebeckenwasser

Ihr Auftrag Nr. vom Kunden-Nr. Bad  
**1999010116** **01.01.1999** **51** Freibad Großholzhausen

Die mit A gekennzeichneten Werte wurden vom Auftraggeber/Probenehmer vor Ort gemessen.  
 Die Probenahmen werden innerhalb des akkreditierten Bereiches nach DN EN ISO 19458 bzw. DIN 38402-A14 durchgeführt.

| Probenummer                                  | 2017062645             |   |          | 2017062646             |               |          |               |               |
|--|------------------------|---|----------|------------------------|---------------|----------|---------------|---------------|
| Bad  | Freibad Großholzhausen |   |          | Freibad Großholzhausen |               |          |               |               |
| Entnahmestelle                               | Schwimmerbereich       |   |          | Kinderplanschbecken    |               |          |               |               |
| Probebezeichnung                             | Becken (Freibad)       |   |          | Becken (Freibad)       |               |          |               |               |
| Probenahme durch                             | FA. JENNY/F.HOFFMANN   |   |          | FA. JENNY/F.HOFFMANN   |               |          |               |               |
| Probenahmedatum                              | 03.07.2017 10:45       |   |          | 03.07.2017 10:45       |               |          |               |               |
| Kenngrößen                                   | Einheit                |   | Ergebnis | phy/ch Grenze          | mikro. Grenze | Ergebnis | phy/ch Grenze | mikro. Grenze |
| Wassertemperatur                             | °C                     | A | 21,1     |                        |               | 21,5     |               |               |
| pH-Wert, vor Ort                             |                        | A | 6,82     | <6,50 >7,20            |               | 6,85     | <6,50 >7,20   |               |
| Redox-Spannung (Betrieb)                     | mV                     | A | 813      | <750                   |               | 796      | <750          |               |
| Klarheit                                     |                        | A | Ja       |                        |               | Ja       |               |               |
| freies Chlor (Cl <sub>2</sub> )              | mg/l                   | A | 0,45     | >0,60                  | <0,30         | 0,47     | >0,60         | <0,30         |
| gebundenes Chlor (Cl <sub>2</sub> )          | mg/l                   | A | <0,05    | >0,20                  |               | <0,05    | >0,20         |               |
| KMnO <sub>4</sub> -Verbrauch über Füllwasser | mg/l                   | C | 0,0      | >3,0                   |               | 0,0      | >3,0          |               |
| Aluminium (Al)                               | mg/l                   | C | <0,02    | >0,05                  |               | <0,02    | >0,05         |               |
| Nitrat (NO <sub>3</sub> -) über Füllw.       | mg/l                   | C | 5        |                        |               | 5        |               |               |
| Eisen (Fe)                                   | mg/l                   | C | <0,02    | >0,02                  |               | <0,02    | >0,02         |               |
| Chlorid (Cl <sup>-</sup> )                   | mg/l                   | C | 152,5    |                        |               | 153,3    |               |               |
| Chlorit (ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )     | mg/l                   | C | <0,1     |                        |               | <0,1     |               |               |
| Chlorat (ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )     | mg/l                   | C | 8,5      |                        |               | 8,5      |               |               |
| Summe Chlorit + Chlorat                      | mg/l                   | C | 8,5      | >30,0                  |               | 8,5      | >30,0         |               |
| Säurekap. pH 4,3 Basiz. >=65%                | mmol/m <sup>3</sup>    | C | 200      | <300                   |               | 190      | <300          |               |
| Calcium (Ca)                                 | mg/l                   | C | 94,1     |                        |               | 94,7     |               |               |
| Magnesium (Mg)                               | mg/l                   | C | 7,66     |                        |               | 7,69     |               |               |
| Gesamthärte berechn.                         | Grad d                 | C | 14,9     |                        |               | 15,0     |               |               |
| Erdalkalien berechn.                         | mmol/l                 | C | 2,664    |                        |               | 2,680    |               |               |
| Erdalkalien berechn.                         | mmol/m <sup>3</sup>    | C | 2664     |                        |               | 2680     |               |               |
| Koloniezahl 36°C                             | KBE/ml                 | M | 0        |                        | >100          | 0        |               | >100          |
| Coliforme Bakterien                          | in 100ml               | M | negativ  |                        | positiv       | negativ  |               | positiv       |
| Escherichia coli                             | in 100ml               | M | negativ  |                        | positiv       | negativ  |               | positiv       |
| Pseudomonas aeruginosa                       | in 100ml               | M | negativ  |                        | positiv       | negativ  |               | positiv       |

### Befund:

| Probenr.   | Befund  | Beurteilungsgrundlage |
|------------|---|-----------------------|
| 2017062645 | Die Werte der untersuchten mikrobiologischen Parameter entsprechen den Anforderungen der DIN 19643.<br>Die in der DIN 19643 festgelegten Werte für den gelb ( als Fax nicht sichtbar ) markierten Parameter sind zu beachten. | DIN19643              |