

Umrechnungstabelle NEU

Bactoscan FC Impulse / Keimzahl

Die Umrechnung der BSC FC-Impulse in die Keimzahl (= Kolonie bildende Einheiten (KbE) / ml) erfolgt über die Gleichung:

$$\log_{10} \text{KbE/ml} = 2,767 + 0,923 \log_{10} \text{BSC FC Impulse} \qquad \text{KbE/ml} = 10^{\log \text{KbE/ml}}$$

Die laut unten stehender Tabelle zusammengehörenden „BSC FC Impulszahl“ und „Keimzahl in 1.000/ml“ können zur Eingabe als „Wertetabelle“ in den PC des Bactoscan-Gerätes verwendet werden:

Die Messgrenzen sind wie folgt definiert:

Mess-Untergrenze: 5.000 Keime/ml
Mess-Obergrenze: 9.999.000 Keime/ml

| Lfd. Nummer | BSC FC Impulszahl | BSC FC Impulszahl \log_{10} | Keimzahl/ml \log_{10} | Keimzahl in 1000/ml |
|-------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|
| 1 | ≤10 | ≤ 1,00 | 3,69 | 5 |
| 2 | 18 | 1,26 | 3,93 | 8 |
| 3 | 32 | 1,51 | 4,16 | 14 |
| 4 | 56 | 1,75 | 4,38 | 24 |
| 5 | 100 | 2,00 | 4,61 | 41 |
| 6 | 125 | 2,10 | 4,70 | 50 |
| 7 | 178 | 2,25 | 4,84 | 70 |
| 8 | 265 | 2,42 | 5,00 | 101 |
| 9 | 316 | 2,50 | 5,07 | 119 |
| 10 | 562 | 2,75 | 5,31 | 202 |
| 11 | 700 | 2,85 | 5,39 | 247 |
| 12 | 1000 | 3,00 | 5,54 | 344 |
| 13 | 1778 | 3,25 | 5,77 | 584 |
| 14 | 3161 | 3,50 | 6,00 | 994 |
| 15 | 5623 | 3,75 | 6,23 | 1691 |
| 16 | 8587 | 3,93 | 6,40 | 2500 |
| 17 | 10000 | 4,00 | 6,46 | 2877 |
| 18 | 17783 | 4,25 | 6,69 | 4895 |
| 19 | 31623 | 4,50 | 6,92 | 8327 |
| 20 | ≥ 38555 | ≥ 4,59 | 7,00 | 9999 |