

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