

Aktivitätsabnahme d. Wärme

E. coli Gr. 2 - 5										
t [min]	T [°C]	KBE								KBE / mL
		10 ⁻⁷	10 ⁻⁶	10 ⁻⁵	10 ⁻⁴	10 ⁻³	10 ⁻²	10 ⁻¹	10 ⁰	
0		48	235	>300	>300	—	—	—	—	2,6 · 10 ⁵
5		1	1	24	112	—	—	—	—	1,2 · 10 ⁷
10		n.a. 0	n.a. 0	2	8	—	—	—	—	—
20		n.a.	n.a.	n.a.	n.a. 0	—33	—	—	—	1,6 · 10 ⁵
30		—	—	—	n.a. 0	n.a. 0	18	—	—	1,8 · 10 ⁴
40		—	—	—	n.a. 0	1	n.a. 0	1	2	—
50		—	—	—	—	n.a. 0	n.a. 0	n.a. 0	n.a. 0	—
60		—	—	—	—	n.a. 0	n.a. 0	n.a. 0	n.a. 0	—

Gesamtzellzahl: 1,3 · 10⁸ / mL

B. licheniformis (jung) Gr. 6 - 10										
t [min]	T [°C]	KBE								KBE / mL
		10 ⁻⁷	10 ⁻⁶	10 ⁻⁵	10 ⁻⁴	10 ⁻³	10 ⁻²	10 ⁻¹	10 ⁰	
0	37		4	26	267	7300				2,7 · 10 ⁷
5	51		2	28	253	7300				2,5 · 10 ⁷
10	54,5			4	32	185	7300			1,9 · 10 ⁶
20	54,5				14	34	260	>300		2,6 · 10 ⁵
30	55				8	51	242	7300		2,4 · 10 ⁵
40	56				10	n.a.	n.a.	>300		1,0 · 10 ⁷
50	55,5				7	59	7300	>300		5,9 · 10 ⁶
60	55,5				13	42	7300	7300		4,2 · 10 ⁵

Gesamtzellzahl: 6,5 · 10⁷

Anzahl der Endosporen: keine Endosporen

n.a. = nicht auswertbar

Aktivitätsabnahme d. Wärme

P. aeruginosa Gr. 11 - 15										
t [min]	T [°C]	KBE								KBE / mL
		10 ⁻⁷	10 ⁻⁶	10 ⁻⁵	10 ⁻⁴	10 ⁻³	10 ⁻²	10 ⁻¹	10 ⁰	
0	36	85	>300	>300	>300	-	-	-	-	85 · 10 ⁹
5	51	60	>300	>300	>300	-	-	-	-	6 · 10 ⁵
10	54	-	-	-	41	>300	-	-	-	4,1 · 10 ⁶
20	55	-	-	-	-	0	0	0	-	-
30	55	-	-	-	-	0	0	0	6	(60)
40	55	-	-	-	-	1	0	1	22	220
50	55	-	-	-	-	0	0	0	0	-
60	55	-	-	-	-	0	0	0	1	-

Gesamtzellzahl: 4,2 · 10⁸

B. licheniformis (alt) Gr. 16 - 19										
t [min]	T [°C]	KBE								KBE / mL
		10 ⁻⁷	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁵	10 ⁻⁶	10 ⁻²	10 ⁻¹	10 ⁰	
0	36,5°C	-	>300	>300	>300	>300	-	-	-	7,1 · 10 ⁸
5	54°C	-	>300	>300	>300	70	-	-	-	7 · 10 ⁸
10	54°C	-	>300	>300	>300	72	-	-	-	72 · 10 ⁸
20	55°C	-	>300	n.a.	95	10	-	-	-	9,8 · 10 ⁷
30	55,4°C	-	-	>300	12	1	0	-	-	9,04 · 10 ⁷
40	56°C	-	>300	102	16	4	-	-	-	1,1 · 10 ⁷
50	55°C	-	>300	>300	214	39	-	-	-	2,3 · 10 ⁸
60	55,7°C	-	>300	>300	82	8	-	-	-	8,2 · 10 ⁷

Gesamtzellzahl: 5,2 · 10⁸

Anzahl der Endosporen: 7,6 · 10⁷

(statt 1 mL
100 µL)

Aktivitätsabnahme d. Wärme

P. aeruginosa Gr. 17 - 24											
t [min]	T [°C]	KBE								KBE / mL	
		10 ⁻⁷	10 ⁻⁶	10 ⁻⁵	10 ⁻⁴	10 ⁻³	10 ⁻²	10 ⁻¹	10 ⁰		
0	39,5°C	>300	>300	>300	118	118	118				12 · 10 ¹⁰
5	52	55	2 · 12	>300	7300	2					5,5 · 10 ⁹
10	53				241	>300					2,4 · 10 ⁷
20	53,5			7300	5	0	0	1			n.a
30	53,5	7300	7300	241		0	0	2	9		n.a
40	54	7300	7300			0	0	0	14		1,4 · 10 ²
50	53	7300	7300			0	0	1	>300		n.a
60	53,5	7300	55				0	0	20		2,0 · 10 ²

Gesamtzellzahl: 1,4 · 10¹²