

LABORANALYSEN

In den folgenden Laboruntersuchungen ist jeweils die kleinste wirksam hemmende Konzentration des 60%igen Basis-Extrakts aufgezeigt, angegeben in jeweils Millionstel – Anteile (MIC = ppm (engl.) parts per million).

Zur Veranschaulichung: 2 Tropfen* auf eine Tasse Wasser (200 ml) ca. 333 ppm
* 60%iger Extrakt

Gram –negative Bakterien:	Ursprung	Stamm Nr.	MIC (ppm)
<i>Aerobacter aerogenes</i>	CTTM	413	20
<i>Alcaligenes faecalis</i>	A	-	2000
<i>Brucella intermedia</i>	A	-	2
<i>Brucella abortus</i>	NCTC	8226	2
<i>Brucella melitensis</i>	A	-	2
<i>Brucella suis</i>	A	-	2
<i>Cloaca cloacae</i>	NCTC	8155	6
<i>Escherichia coli</i>	NCTC	86	2
<i>Escherichia coli</i>	ATCC	9663	6
<i>Escherichia coli</i>	ATCC	11229	16
<i>Escherichia coli</i>	NCTC	9001	6
<i>Haemophilus influenza</i>	A	-	660
<i>Klebsiella edwardsii</i>	NCTC	7242	6
<i>Klebsiella aerogenes</i>	NCTC	8172	6
<i>Legionella pneumoniae</i>	isolate	-	200
<i>Loefflerella mallei</i>	NCTC	9674	6
<i>Loefflerella pseudomallei</i>	NCIB	10230	20
<i>Moraxella duplex</i>	A	-	2
<i>Moraxella glucidolytica</i>	A	-	6
<i>Neisseria catarrhalis</i>	NCTC	3622	660
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ATCC	15442	250
<i>Pseudomonas capacia</i>	C-175	-	5000
<i>Pasteurella septica</i>	NCTC	948	2
<i>Pasteurella psudotuberculosis</i>	C.-G.	-	200
<i>Proteus vulgaris</i>	NCTC	8313	2
<i>Proteus mirabillis</i>	A	-	6
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	NCTC	1999	2000
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ATCC	12055	20000
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	NCTC	4755	2000
<i>Salmonella choleraesuis</i>	-	-	50
<i>Salmonella choleraesuis</i>	ATCC	10708	660
<i>Salmonella enteritidis</i>	A	-	6
<i>Salmonella gallinarum</i>	-	-	50
<i>Salmonella typhimurium</i>	NCTC	5710	6
<i>Salmonella typhi</i>	NCTC	8384	6
<i>Salmonella paratyphi A</i>	NCTC	5322	6
<i>Salmonella paratyphi B</i>	NCTC	3176	6
<i>Salmonella pullorum</i>	ATCC	9120	6
<i>Serratia marcescens</i>	A	-	2000
<i>Shigella flexneri</i>	NCTC	8192	6

	<u>Ursprung</u>	<u>Stamm Nr.</u>	<u>MIC (ppm)</u>
Shigella sonnei	NCTC	7240	3
Shigella dysenteriae	NCTC	2249	2
Vibrio cholerae	A	-	200
Vibrio eltor	NCTC	8457	200

PILZEN und HEFEN:

Aspergillus niger	ATCC	6275	600
Aspergillus flavis	ATCC	9643	78
Aspergillus fumigatus	ATCC	9197	200
Aureobasidium pullulans	ATCC	9348	10
Candida albicans	A	-	60
Candida albicans	ATCC	10259	60
Chaetomium globosum	ATCC	6205	3
Epidermophyton floccosum	ATCC	10227	200
Keratinomyces ajelloi	A	-	200
Monilla albicans	-	-	10
Penicillium roqueforti	ATCC	6989	5
Saccharomyces cerevisiae	-	-	60
Trichophyton mentagrophytes	ATCC	9533	20
Trichophyton rubrum	A	-	200
Trichophyton tonsurans	A	-	200

Gramm – positive Bakterien:

	<u>Ursprung</u>	<u>Stamm Nr.</u>	<u>MIC (ppm)</u>
Bacillus subtilis	NCTC	8236	2
Bacillus magatherium	A	-	60
Bacillus cereus	A	-	60
Bacillus cereus var. Mycoides	A	-	60
Clostridium botulinum	NCTC	3805	60
Clostridium tetani	NCTC	9571	60
Cornynebacterium acnes	ATCC	6919	60
Cornynebacterium diphtheriae	ATCC	6917	60
Cornynebacterium diphtheriae	NCTC	3984	60
Cornynebacterium diphtheriae	A	-	60
Cornynebacterium minutissium	ATCC	6501	100
Diplococcus pneumoniae	NTCT	7465	60
Giardia lamblia	ATTC	30957	1000
Lactobacillus arabinosus	CITM	707	66
Lactobacillus arabinosus	ATCC	8014	66
Lactobacillus casei	CITM	707	100
Listeria momocytogenes	ATCC	15313	20
Mycabacterium tuberculosis	A	-	2000
Mycabacterium smegmatis	NCTC	8152	20
Mycabacterium phelei	A	-	6
Sarcina lutea	NCTC	196	60
Sarcina ureae	ATCC	6473	2

<u>Gramm – positive Bakterien:</u>	<u>Ursprung</u>	<u>Stamm Nr.</u>	<u>MIC (ppm)</u>
Staphylococcus aureus	NCTC	7447	2
Staphylococcus aureus	NCTC	4163	2
Staphylococcus aureus	NCTC	6571	6
Staphylococcus aureus	NCTC	6966	2
Staphylococcus aureus	ATCC	13709	2
Staphylococcus aureus	ATCC	6538	2
Staphylococcus albus	NCTC	7292	2
Staphylococcus albus	C.-G.	-	6
Streptococcus agalactiae	NCTC	8181	60
Streptococcus haemolyticus A	A	-	20
Streptococcus faecalis	NCTC	8619	200
Streptococcus faecalis	ATCC	10541	60
Streptococcus pyogenes	NCTC	8322	60
Streptococcus viridans	-	-	20

Weitere Wirksamkeitsuntersuchungen

Die Wirksamkeit von GKE wurde außerdem an folgenden Mikroorganismen labortechnisch in unterschiedlichen Instituten nachgewiesen.

Agaricus bisporus	Fusarium sambucinum
Aspergillus crysfallinus	Fusarium sp. tuberosi
Aspergillus fischeri	Giardia lamblia
Aspergillus flavus	Helicobacter pylori
Aspergillus oryzae	Herpes simplex Virus Type 1
Aspergillus parasiticus	Influenza A ² Virus
Aspergillus terreus	Lactobacillus pentoaceticus
Campylobacter jejuni	Masern- Virus Morbillium
Chaetomium spp.	Penicillium funiculosum
Chlamydia trachomatis	Pullularia pullulans
Entamoeba histolytica	Scerotinia laxa
Enterobacter sp.	Trichomonas vaginalis
Fusarium oxysporum	Trichophyton interdigitalis

In einer anderen Wirksamkeitsuntersuchung in den USA wurde der Extrakt in einer Konzentration von 0,001 – 2% an 794 Bakterienstämmen und 93 Pilzstämmen getestet. Dabei wurde die Wirksamkeit dieses Mittels an 249 Staph. Aureus, 86 Streptococcus sp., 232 Enterococcus sp., 77 Enterobacter sp., 86 E. Coli sp., 22 Klebsiella sp., 18 Proteus sp., 71 Hefepil- und 22 Schimmelpilz- Stämmen nachgewiesen.