

Inaktivierungsdosen

für 90% und 99,9 Inaktivierung von Mikroorganismen mittels 254 nm

Mikroorganismen	90% Entkeimung rnWsec/cm ²	99,9% Entkeimung mWsec/cm ²	Mikroorganismen	90% Entkeimung mWsec/cm ²	99,9% Entkeimung mWsec/cm ²
Bakterien, Viren			Proteus vulgaris	2,7	7,8
Bakterium coli (in Luft)	0,7	2,1	Pseudomonas aeruginosa	5,5	16,5
Bakterium coli (in Wasser)	5,4	16,2	Pseudomonas fluorescens	3,5	10,5
Bacillus anthracis	4,5	13,7	S.typhimurium	8,0	24,0
S.enteritidis	4,0	12,0	Sarcina lutea	19,8	59,0
B.megatherium (veg.)	1,1	3,4	Serratia marcescens	2,5	7,2
B.megatherium sp.	2,8	8,0	Dysentery bacilli	2,2	6,6
B.paratyphosus	3,2	9,6	Shigella paradysenteriae	1,7	5,2
13.prodiglosus	0,7	2,1	Spirillum rubrum	4,4	13,0
B.pyocyanus	4,4	13,2	Staphylococcus albus	1,8-3,3	5,4-10,0
B.subtilis spores	12,0	36,0	Staphylococcus aureus	2,2-4,9	6,6-14,8
Cornynebacterium diphtheriae	3,4	10,0	Streptococcus hemolyticus	2,2	6,6
Eberthella typhosa	2,1	6,3	Streptococcus lactis	6,1	18,0
Escherichia coli	3,0	9,0	Streptococcus viridans	2,0	6,0
Legionella pneumophila	0,92	2,76	Baccillus tuberculi	10,0	30,0
Micrococcus candidus	6,3	19,0	Trichonomas	100,0	300,0
Micrococcus piltonensis	8,1	24,0	Poliovirus	3,2	9,6
Micrococcus sphaeroides	10,0	30,0	Infectus Hepatitis	5,8	17,4
Neisseria catarrhalls	4,4	13,0	Influenza	3,4	10,2
Phytomonas tumefaciens	4,4	13,0	Tobaco mosaic	240	720
SARS-CoV-2	10,0	30,0			
Hefen			Schimmelpilze		
Backhefe	3,9	11,7	Aspergillus amstelodami (Fleisch)	66,7	200,1
Brauhefe	3,3	9,9	Aspegillus flavus	60,0	180,0
gewöhnliche Backhefe	6,0	18,0	Aspergillus glaucus	44,0	132,0
Saccharomyces ellipsoideus	6,0	18,0	Aspergillus niger (Bäckerei)	132,0	396,0
Saccharomyces spores	8,0	24,0	Cladosporium herbarum (Kühlhaus)	60,0	180,0
Saccharomyces cerevisae	6,0	18,0	Mucur mucedol (Fleisch, Brot, Käse, Fett)	65,0	195,0
Saccharomyces turpidans	9,0	27,0	Mucor rec.emodus A	17,0	51,0
Torula sphaerica (Milch und Sahne)	2,3	6,9	Mucor racemodus B	17,0	51,0
Verschiedene Algen			Oospara lactis	5,0	15,0
Diatomeen (Kieselalgen)	360-600	1080,0-1800,0	Penicillium digitatum	44,0	132,0
Grüne Algen	360-600	1080,0-1800,0	Penecillium expansum	13,0	39,0
Blaue Algen	360-600	1080,0-1800,0	Penicillium chrysogenum (Früchte)	50,0	150,0
Protozoen			Penicillium roqueforti	13,0	39,0
Paramecium	64-100	192-300	Rhizopus nigricans (Brot)	111,0	333,0
			Scopulariopsis brevicaulis (Käse etc.)	80,0	240,0

Quelle: Philips Produkt-Information. Desinfektion mit UV-Strahlung – Strahlungsquellen, technische Hinweise, Anwendung. 1995