

Größenvergleich der Lebensformen, Virus, bakterielle Stealth – Formen, Bio – Filme

Familie	Nanometer (10 ⁻⁹ Meter)	Art	Erscheinungsformen
<u>Quant, Zahl, Struktur</u>	> 80	Selbsorganisation	Beobachterstruktur
Atome	0,3-2,7	Periodisches System d. Elemente	Kernfusion, Kernzerfall
<u>DNA-Virusarten</u>	20-300	DNA-Bakteriophagen	
Parvo-Viren	18-26	Hepatitis-A-Viren	Hepatitis Typ A
Papoa-Viren	45-55	Papilloma-Viren	Tumore, Krankh. der Haut u. d. Schleimhäute
Herpeto-Viren	100-200	Herpes-Viren	“Fieberblasen“, Windpocken, Gürtelrose, Burkitt-Lymphom
Pox-Viren	230-300	Vaccinia-Virus, Parapox-Viren	Pocken, Kuhpocken
<u>RNA-Virusarten</u>	20-300	RNA-Bakteriophagen	
Picorna-Viren	20-40	Enteroviren, Rhinoviren	Kinderlähmung, Grippe, Katarrh, Maul- u. Klauen-S.
Toga-Viren = Arbo-Viren	40-70	Alphavirus (Mensch und Tier), Flaviviren Rubivirus	Pferdeencephalitis, Röteln, Gelbfieber, FSME, Dengue- Fieber, Tal-Fieber
Retro-Viren	100	Slow-Viren Lentiviren, HIV, Onkorna-Viren	Erworbene Immundefekte, AIDS/SIDA, Krebs bei Tieren
Orthomyxo-Viren	80-100	Influenzaviren (Mensch, Tier)	Grippe
Paramyxo-Viren	100-300	Parainfluenza-Viren, Morbilliviren	Mumps, Masern Staupe, Rinderpest
Rhabro-Viren	70x175, 70x650	Lyssaviren	Tollwut
<u>Bakt. Stealth Formen</u>	< 250		
Zahlreiche Formen	50-250	Extra-/Intrazelluläre Bakterien- Varianten, Bakt. Pleomorphie (DNA+RNA+Lipide+Peptide)	Evtl. rheumatologische, neurologische und psychiatrische Krankheiten
Thio(l)ester			
„ Thiol-Zwischenwelt “		Komplementkaskade	Lebendigkeit Thiol -> S. 23-24
Polypeptide			
Bewegungs- und Kalkulationsfilamente	25x1.000	Pattern matching, Pattern recognition, Mustererkennung	Lebendigkeit
Einzeller			
Zahlreiche Formen	2.000 - 5.000	Ohne Zellkern (Prokaryonten ; Bakterien, Archaeen) Mit Zellkern (Pilze , Protozoen)	Lebendigkeit
<u>Biofilme</u>			
„ Cities of Microbes “	>50.000	luxtazelluläre Lebewesen	Oberflächenbesiedlungen
Vielzeller			
Symbiogenetische Organismen	>500.000.000	Mit Zellkern (Eukaryonten ; Pflanzen, Tiere), das Milieu, Self-nonsel - Danger model	Lebendigkeit