

Inhalt

Vorwort 7 • Einführung 11

BAKTERIENATLAS

REKORDHALTER

Thiomargarita namibiensis 54 • *Eubostrichus-dianeae-Epibakterium* 58 • *Pelagibacter ubique* 62 • *Nasuia deltocephalinicola* 66 • *Minicystis rosea* 70 • *JCVI-syn3.0* 74 • *Lysinibacillus sphaericus* 80

SPANNBREITE DES LEBENS

Colwellia psychrerythraea 86 • *Methanopyrus kandleri* 90 • *Paenibacillus xerothermodurans* 94 • *Picrophilus torridus* 98 • *Alkaliphilus transvaalensis* 102 • *Shewanella benthica* DB21MT-2 106 • *Janibacter hoylei* 110 • *Halobacterium salinarum* 114 • *Constrictibacter antarcticus* 120 • *Cupriavidus metallidurans* 124 • *Magnetospirillum magnetotacticum* 128 • *Desulforudis audaxviator* 132 • *Chromulinivorax destructans* 138 • *Bdellovibrio bacteriovorus* 142

TECHNISCHE BIOTOPE

Deinococcus radiodurans 148 • *Dehalococcoides mccartyi* 152 • *Alcanivorax borkumensis* 156 • *Ideonella sakaiensis* 160 • *Burkholderia pseudomallei* 164 • *Tersicoccus phoenicis* 168 • *Pseudomonas aeruginosa* 172

EXOTISCHE ERNÄHRUNG

Shewanella oneidensis **178** • *Candidatus Eremiobacter* /
Candidatus Dormibacter **182** • *Geobacter sulfurreducens* **186** •
Ralstonia syzygii **190**

NÜTZLICHE HELFER

Lactococcus lactis **196** • *Acetobacter aceti* **200** •
Propionibacterium freudenreichii **204** • *Bradyrhizobium*
japonicum **208** • *Bacillus thuringiensis* **212** • *Acidithio-*
bacillus ferrooxidans **216** • *Bacillus cohnii* **220** • *Cytophaga*
hutchinsonii **224** • *Clostridium autoethanogenum* **228**

BEDROHUNGEN

Bacillus anthracis **234** • *Yersinia pestis* **238** • *Listeria*
monocytogenes **244** • *Campylobacter jejuni* **248** •
Legionella pneumophila **252** • *Helicobacter pylori* **256** •
Staphylococcus aureus **260** • *Serratia marcescens* **266** •
Escherichia coli **270**

Nachwort **275** •

Literatur **278** • Register **279**