

RADIATION AND ENVIRONMENTAL BIOPHYSICS

Ref 5

PUBLISHED BY SPRINGER INTERNATIONAL

Author: E. Wittekindt, D. Broers, G. Krappelin, I. Lambrecht

Title: Influence of Non-Thermic AC Magnetic Fields on Spore Germination in a Dimorphic Fungus Authors copy
(to the Editorial office)

Manuscript No.: 28/89

A) Comments to be transmitted to the author

Diese Veröffentlichung ist eine interessante und bedeutende Stütze der Ansicht, daß elektromagnetische Felder auch extrem niedriger Feldstärke biologische Einflüsse ausüben können. Insbesondere erscheint die Beobachtung bemerkenswert, daß vergleichsweise niedrigere elektromagnetische Feldstärken relativ größere Wirkungen zeigen als höhere; eine Erscheinung, die bei einer Reihe anderer, ähnlicher Beobachtungen zu einem erleichterten Verständnis führen könnte.

Zwangsläufig können bei einem in der Vergangenheit so wenig erforschten Gebiet für die Deutung der festgestellten Korrelationen nur Plausibilitätsbetrachtungen angestellt werden. Daß die beobachteten Erscheinungen nicht auf der Grundlage thermischer Effekte zu erklären sind, findet seine Analogie in der Biologie der ionisierenden Strahlung, bei der die Wirkung dieser Strahlung auf den menschlichen Organismus ebenfalls nicht anhand thermischer, sondern nur durch mikrodosimetrische, weit subtilere Betrachtungsweisen verständlich gemacht werden kann.