

Prof. Dr. Otto Kandler - Chronologisches Schriftenverzeichnis

(wichtigste Arbeiten fett gedruckt)

1. Kandler, O.: Die pflanzliche Organ- und Gewebekultur. Naturw. Rundschau 1, 28-33 (1948)
2. **Kandler, O.: Versuche zur Kultur isolierten Pflanzengewebes in vitro.** Planta 38, 564-585 (1950)
<http://link.springer.com/article/10.1007%2FBF01939622>
3. Kandler, O.: Untersuchungen über den Zusammenhang zwischen Atmungsstoffwechsel und Wachstumsvorgängen bei in vitro kultivierten Maiswurzeln. Z.f.Naturforschung 5b, 203-211 (1950)
http://zfn.mpg.de/data/Reihe_B/5/ZNB-1950-5b-0203.pdf
4. **Kandler, O.: Über die Beziehungen zwischen Phosphathaushalt und Photosynthese: I. Phosphatspiegelschwankungen bei Chlorella pyrenoidosa als Folge des Licht-Dunkel-Wechsels.** Z.f.Naturforschung 5b, 423-437 (1950) http://zfn.mpg.de/xf/data/Reihe_B/5/ZNB-1950-5b-0423.pdf
5. Kandler, O.: Über den Einfluß von 2,4-Dinitrophenol auf Atmung und Wachstum in vitro kultivierter Maiswurzeln. Z.f.Naturforschung 5b, 338-344 (1950)
http://zfn.mpg.de/xf/data/Reihe_B/5/ZNB-1950-5b-0338.pdf
6. Kandler, O.: Zur Frage einer endogenen Wachstumsrhythmik bei in vitro kultivierten Maiswurzeln. Biol.Zbl. 70, 64-70 (1951)
7. Kandler, O.: Über den Einfluß von Bodenbakterien und deren Filtraten auf das Wachstum in vitro kultivierter Wurzeln. Arch.f.Mikrobiol. 15, 430-438 (1951)
<http://link.springer.com/article/10.1007%2FBF00406730>
8. Kandler, O.: Papierchromatographischer Nachweis der Aminosäureausscheidung in vitro kultivierter Maiswurzeln. Z.f.Naturforschung 6b, 437-445 (1951)
http://zfn.mpg.de/data/Reihe_B/6/ZNB-1951-6b-0437.pdf
9. **Kandler, O.: Über eine physiologische Umstimmung von Sonnenblumenstengelgewebe durch Dauereinwirkung von β -Indolylessigsäure.** Planta 40, 346-349 (1952) <http://link.springer.com/article/10.1007%2FBF01914815>
10. Kandler, O, Viereg, A.: Über den Einfluß von β -Indolylessigsäure auf den Stoffwechsel in vitro kultivierter Maiswurzeln und Spargelsprosse. Planta 41, 613-641 (1953) <http://link.springer.com/article/10.1007%2FBF01914108>
11. Kandler, O. and Schmideder, H.: Untersuchungen über die Geschwindigkeit der Fibrinverdauung bei Nepenthes. Z.f.Botanik 40, 317-326 (1953)
12. Kandler, O.: Über den "Synthetischen Wirkungsgrad" in vitro kultivierter Embryonen, Wurzeln und Sprosse. Z.f.Naturforschung 8b, 109-117 (1953)
http://zfn.mpg.de/xf/data/Reihe_B/8/ZNB-1953-8b-0109.pdf
13. **Kandler, O.: Untersuchungen über die Wirkung von 2,4-Dichlorphenoxyessigsäure, α -Naphthyllessigsäure, Natriumfluorid und Vitamin B1 auf den Stoffwechsel in vitro kultivierter Maiswurzeln.** Planta 42, 304-348 (1953)
<http://link.springer.com/article/10.1007%2FBF01928190>
14. **Kandler, O.: Über die Beziehungen zwischen Phosphathaushalt und Photosynthese. II. Gesteigerter Glucoseeinbau im Licht als Indikator einer lichtabhängigen Phosphorylierung.** Z.f.Naturforschung 9b, 625-644 (1954) http://zfn.mpg.de/xf/data/Reihe_B/9/ZNB-1954-9b-0625.pdf

15. Kandler, O., Neumair, M.: Über die Wirkung von 2,4-Dichlorphenoxyessigsäure auf den Stoffwechsel in vitro kultivierter Spargelsprosse. *Flora* 41, 16-29 (1954)
16. **Kandler, G., Kandler, O.: Untersuchungen über die Morphologie und die Vermehrung der pleuropneumonie-ähnlichen Organismen* und der L-Phase der Bakterien**. I. Lichtmikroskopische Untersuchungen.**
Arch.f.Mikrobiol. 21, 178-201 (1954)
<http://link.springer.com/article/10.1007%2FBF01816378>
[Studies on morphology and multiplication of pleuropneumonia-like organisms* and on bacterial L-phase**, I. Light microscopy].
*** PPLOs, now classified as mycoplasmas ** now L-form bacteria**
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/14350641> English Translation:
<http://www.badw.de/de/akademie/mitglieder/aktuell/mitglied/index.html?per-id=1501>
17. Kandler, G. , Kandler, O. , Huber, O.: Untersuchungen über die Morphologie und die Vermehrung der pleuropneumonie-ähnlichen Organismen und der L-Phase der Bakterien. II. Elektronenmikroskopische Untersuchungen.
Arch.f.Mikrobiol. 21, 202-216 (1954)
<http://www.readcube.com/articles/10.1007%2FBF01816379>
[Studies on morphology and multiplication of pleuropneumonia-like organisms and on bacterial L-phase. II. Electron microscopy].
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/14350642> English Translation:
<http://www.badw.de/de/akademie/mitglieder/aktuell/mitglied/index.html?per-id=1501>
18. Kandler, O. Zehender, C., Huber, O.: Über das Vorkommen von *Caulobacter spec.* in destilliertem Wasser. Arch.f.Mikrobiol. 21, 57-59 (1954)
<http://link.springer.com/article/10.1007%2FBF00412604>
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/13229323>
19. Kandler, G., Kandler, O.: Ernährungs- und stoffwechselfysiologische Untersuchungen an pleuropneumonie-ähnlichen Organismen und der L-Phase der Bakterien. *Zbl.Bakt.* 108, 383-397 (1955)
20. **Kandler, O.: Consideration of energetics in tissue culture. Premier colloque international sur la physiol. des cult. végétaux**, Briancon, 14.-21.07.1954, *Année Biologique* 31, 373-383 (1955)
21. **Kandler, O.: Über die Beziehungen zwischen Phosphathaushalt und Photosynthese. III. Hemmungsanalyse der lichtabhängigen Phosphorylierung** *Z.f. Naturforschung* 10b, 38-46 (1955)
http://zfn.mpg.de/xtf/data/Reihe_B/10/ZNB-1955-10b-0038.pdf
22. Kandler, O.: Eine Methode zur quantitativen Bestimmung der Lichtphosphorylierungsgeschwindigkeit. *Naturwiss.* 42, 390 (1955)
<http://link.springer.com/article/10.1007%2FBF00640859>
23. Kandler, O., Fink, E.: Über den Einfluß von 2,3,5-Trijodbenzoesäure auf den Stoffwechsel in vitro kultivierter Maiswurzeln. *Flora* 142, 295-306 (1955)
24. Kandler, O., Fink, E.: Über die Abhängigkeit des "Synthetischen Wirkungsgrades" in vitro kultivierter Embryonen von verschiedenen Außenfaktoren. *Planta* 45, 289-306 (1955)
<http://www.jstor.org/discover/10.2307/23360044?sid=21105786200083&uid=4&uid=3737864&uid=2129&uid=2&uid=70>
25. Kandler, O., Eberle, G.: Über den Einfluß von α -Parachlorphenoxyisobuttersäure auf den Stoffwechsel in vitro kultivierter Maiswurzeln. *Phyton (Argent.)* 5, 31-45 (1955)

26. Kandler, O., Ernst, H.: Über den Einfluß organischer Säuren auf die Atmung, den Ammoniumeinbau und den Gehalt an freien Aminosäuren von Chlorella. *Planta* 46, 46-69 (1955)
<http://link.springer.com/article/10.1007%2FBF01947355>
27. Kandler, O.: Autoradiogramme und Gewebekulturen. Besprechung mehrerer Arbeiten von E. Ball. *Z.f.Botanik* 43, 547-551 (1955)
28. Kandler, O.: Flora von Nordafrika. Besprechung von Arbeiten von R. Maire and W. Rauh. *Z.f.Botanik* 43, 390-393 (1955)
29. Kandler, O., Frank, H.: Über die Abhängigkeit des Ammoniumeinbaues von der Substratversorgung bei Chlorella. *Die Kulturpfl. Beiheft* 1, 205-212 (1956)
30. Kandler, O., Zehender, C.: Papierchromatographische Untersuchung der Aminosäurezusammensetzung einiger Bakterienhydrolysate. *Arch.f.Mikrobiol.* 24, 41-48 (1956) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/13327985>
31. Busse, M., Kandler, O.: Über die Wirkung von β -Indolylessigsäure auf den Stoffwechsel der Avenakoleoptile. *Planta* 46, 619-642 (1956)
<http://link.springer.com/article/10.1007%2FBF01911167#page-1>
32. Kandler, O., Kandler, G.: Trennung und Charakterisierung verschiedener L-Phasen-Typen von *Proteus vulgaris*. *Z.f.Naturforschung* 11b, 252-259 (1956)
http://zfn.mpg.de/data/Reihe_B/11/ZNB-1956-11b-0252.pdf
33. Kandler, O., Zehender, C., Müller, J.: Vergleichende Untersuchungen über den Nucleinsäuren- und Atmungsstoffwechsel von *Proteus vulgaris*, dessen stabiler L-Phase und den pleuropneumonie-ähnlichen Organismen. *Arch.f.Mikrobiol.* 24, 219-249 (1956)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/13340826>
34. Kandler, O., Zehender, C., Müller, J.: Über Veränderungen des Nucleinsäuregehaltes von *Proteus vulgaris* während der durch Penicillin ausgelösten Umwandlung in die L-Phase. *Arch.f.Mikrobiol.* 24, 250-265 (1956)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/13340827>
35. Kandler, O., Zehender, C., Müller, J.: Weitere Untersuchungen über den Atmungsstoffwechsel von *Proteus vulgaris*, dessen stabiler L-Phase und der pleuropneumonie-ähnlichen Organismen. *Arch.f.Mikrobiol.* 24, 209-219 (1956)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/13340825>
36. Hund, A., Kandler, O.: Zur Ernährungsweise und Physiologie von *Caulobacter*. *Arch.f.Mikrobiol.* 25, 65-89 (1956)
<http://link.springer.com/article/10.1007%2FBF00424891>
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/13355427>
37. Kandler, O., Schötz, F.: Untersuchungen über die photooxydative Farbstoffzerstörung und Stoffwechselhemmung bei Chlorellamutanten und panschierten Oenotheren. *Z.f.Naturforschung* 11b, 708-718 (1956)
http://zfn.mpg.de/data/Reihe_B/11/ZNB-1956-11b-0708.pdf
38. **Kandler, O., Gibbs, M.: Asymmetric distribution of C¹⁴ in the glucose phosphates formed during photosynthesis.** *Plant Physiol.* 31, 411-412 (1956) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16654912>
<http://www.plantphysiol.org/content/plantphysiol/31/5/411.full.pdf>
39. **Gibbs, M., Kandler, O.: Asymmetric distribution of C¹⁴ in sugars formed during photosynthesis.** *Proc.Nat.Acad.Sci.* 43, 446-451 (1957)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16590038>

40. Kandler, O., Zehender, C.: Über das Vorkommen von α , ϵ -Diaminopimelinsäure bei verschiedenen L-Phasentypen von *Proteus vulgaris* und bei den pleuropneumonie-ähnlichen Organismen. Z.f.Naturforschung 12b, 725-728 (1957) http://zfn.mpd.mpg.de/data/Reihe_B/12/ZNB-1957-12b-0725.pdf
41. Kandler, O.: Identifizierung von radioaktiver Hamamelonsäure aus *Chlorella* nach kurzfristiger Photosynthese in $C^{14}O_2$ und hohen KCN-Konzentrationen. Naturwiss. 21, 562-563 (1957)
42. Kandler, O.: Zur Frage einer photosensibilisierten Phosphorylierung in Hefe. Naturwiss. 13, 378 (1957)
43. **Kandler, O.: Über die Beziehungen zwischen Phosphathaushalt und Photosynthese. IV. Zur Frage einer stöchiometrischen Beziehung zwischen CO_2 -Reduktion und Phosphatumsatz.** Z.f.Naturforschung 12b, 271-280 (1957) http://zfn.mpd.mpg.de/data/Reihe_B/12/ZNB-1957-12b-0271.pdf
44. Kandler, O.: Der Einfluß von Alkoholvergiftung auf die Verteilung von ^{14}C nach kurzfristiger Photosynthese in $^{14}CO_2$. Z.f.Naturforschung 13b, 219-221 (1958) http://zfn.mpd.mpg.de/xtf/data/Reihe_B/13/ZNB-1958-13b-0219.pdf
45. Kandler, O.: Occurrence of an unknown radioactive substance after shorttime photosynthesis in $C^{14}O_2$. Arch.of Biochem. and Biophys. 73, 38-42 (1958) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/13498752>
46. Kandler, O.: Zur Frage einer aeroben Gärung in Wurzelmeristemen. Planta 51, 544-546 (1958) <http://link.springer.com/article/10.1007%2FBF01883341>
47. Kandler, O.: The effect of 2,4-Dinitrophenol on respiration, oxydative assimilation and photosynthesis in *Chlorella*. Physiol.Plantarum 11, 675-684 (1958) <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1399-3054.1958.tb08263.x/abstract>
48. Kandler, O.: Untersuchungen über den Einfluß von Substratzufuhr auf den Abbau zelleigenen Materials bei C^{14} -markierter *Chlorella*. Planta 51, 167-172 (1958) <http://link.springer.com/article/10.1007%2FBF01912056>
49. **Kandler, O., Hund, A., Zehender, C.: Cell wall composition in bacterial and L-forms of *Proteus vulgaris*.** Nature 181, 572-573 (1958) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/13517226>
50. Kandler, O., Sironval, C.: Photooxidative processes in normal green *Chlorella* cells. I. The bleaching process. Biochem.Biophys.Acta 29, 359-368 (1958) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/13572354>
51. Brenner, S., Dark, F.A., Gerhardt, P., Jeynes, M.H., Kandler, O., Kellenberger, E., Klieneberger-Nobel, E., McQuillen, K., Rubio-Huertos, M., Salton, M.R.J., Strange, R.E., Tomcsik, J., Weibull, C.: Bacterial Protoplasts. Nature 181, 1713-15 (1958) <http://www.nature.com/nature/journal/v181/n4625/abs/1811713b0.html>
52. Kandler, O., Hund, A., Zehender, C.: Eine einfache Methode zur Isolierung der "Membran-Grundsubstanz" gram-positiver und gram-negativer Bakterien. Arch.f.Mikrobiol. 30, 355-362 (1958) <http://link.springer.com/article/10.1007%2FBF00411229> <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/13595815>
53. Quentin, K. -E., Kandler, O. and Wildbrett, G.: Grenzgebiete der Lebensmittelwissenschaft. Z.f.Lebensm. Unters.u.-Forschg. 108, 485-490 (1958) <http://link.springer.com/article/10.1007/BF01104286>

54. Kandler, O., Gibbs, M.: Untersuchungen über den Einfluß der Photosynthese auf die Austauschvorgänge innerhalb des Hexosemoleküls. Z.f.Naturforschung 14b, 8-13 (1959) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/13648629>
http://zfn.mpg.de/data/Reihe_B/14/ZNB-1959-14b-0008.pdf
55. Kandler, O., Hund, A., Kundrat, W.: Die Bedeutung der Aminosäurezusammensetzung der Bakterienmembranen für die Differenzierung milchwirtschaftlich wichtiger Bakterien. Ber.d.XV.Int.Milchw.Kongr.London 3, 1369 (1959)
56. Kandler, O., Kandler, G.: Die L-Phase der Bakterien. Ergebn.d.Mikrobiol. 33, 97-127 (1959)
57. **Kandler, O., Hund, A.: Untersuchungen über die Aminosäurezusammensetzung von Bakterienmembranen.** Zbl.Bakt.II 113, 63-70 (1959)
58. Kandler, O., Buchmayer, F.: Vergleichende Untersuchungen über den Nachweis coliformer Bakterien in Milch unter besonderer Berücksichtigung des Solothermverfahrens. Milchwiss. 14, 419-424 (1959)
59. Kandler, O.: Kritische Betrachtungen zur Reduktaseprobe. Dtsch.Molk.Ztg. 80, 1959-1962 (1959)
60. **Kandler, O.: Energy transfer through phosphorylation mechanisms in Photosynthesis.** Ann.Rev.of Plant Physiol. 11, 37-54 (1959)
<http://www.annualreviews.org/doi/abs/10.1146/annurev.pp.11.060160.000345>
61. Kandler, O., Sironval, C.: Photooxydative processes in normal green Chlorella cells. II. Effects on metabolism. Biochem.Biophys.Acta 33, 207-215 (1959)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/13651201>
62. Kandler, O.: Über die Hitzeresistenz und den Nachweis der Mikroflora kurzzeiterhitzter Milch. Milchwiss.15, 165-171 (1960)
63. Kandler, O.: Photosynthese. Die Med. Welt 14, 678-683 (1961)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/13751145>
64. Kandler, O.: Vergleichende Untersuchungen über die Haltbarkeit kurzzeit- und hochehitzter Milch. Die Molk. Ztg. Heft 15 (1961)
65. Kandler, O., Liesenkötter, I., Oaks, A.: Die Wirkung von Monojodessigsäure auf Atmung und Photosynthese von Chlorella. Z.f.Naturforschung 16b, 50-61 (1961) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/13830881>
http://zfn.mpg.de/xtf/data/Reihe_B/16/ZNB-1961-16b-0050.pdf
66. Busse, M., Kandler, O.: Biosynthesis of acetoin by Leuconostoc citrovorum. Nature 189, 774-775 (1961) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/13689397>
<http://www.nature.com/nature/journal/v189/n4766/abs/189774b0.html>
67. Kandler, O.: Die Anwendung der Nitratreduktion zur Qualitätskontrolle der Rohmilch. Dtsch.Molk.Ztg. 82, 1283-1285 (1961)
68. Kandler, O.: Verteilung von C¹⁴ nach Photosynthese in C¹⁴O₂ von Anacystis nidulans. Naturwiss. 48, 604 (1961)
69. Kandler, O.: Stoffwechsel der Säureweckerorganismen. Milchwiss. 16, 523--531 (1961)
70. Busse, M., Kandler, O.: Über die Biosynthese des Acetoins bei Leuconostoc citrovorum. Zbl.Bakt.II 114, 675-682 (1961)
71. Kandler, O. and Frank, H.: Nisin und seine Anwendung in der Käserei. Dtsch. Molk.Ztg. 43, 1541-43 (1961)

72. Kandler, O.: Stellungnahme zum Thema Bioghurt. Dtsch.Molk.Ztg. 44, 1582 (1962)
73. Elbertzhagen, H., Kandler, O.: Differences in the pH optimum of the photosynthetic fixation of carbon dioxide in isolated whole and broken chloroplasts. Nature 194, 312-313 (1962)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/13889790>
<http://www.nature.com/nature/journal/v194/n4825/abs/194312b0.html>
74. Renner, E., Kandler, O., Kiermeier, F.: Melkmaschinen und Milchqualität. Dtsch.Molk.Ztg. 83, 443-446 (1962)
75. Kandler, O., Frank, H.: Vergleichende Untersuchung über die Hemmwirkung handelsüblicher Mastitispräparate gegenüber verschiedenen Säureweckern und Testorganismen. XVI.Int.Milchw.Kongr.Kopenhagen 1962, 535-544, Sect.VIII:2
76. Kauss, H., Kandler, O.: Die Kohlensäureassimilation von Ochromonas malhamensis bei Thiamin- und Biotinmangel. I. Die heterotrophe Kohlensäureassimilation. Arch.f.Mikrobiol. 42, 204-218 (1962)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/14454505>
<http://link.springer.com/article/10.1007%2FBF00408176>
77. Curtis, R.W. Kandler, O.: Effect of malformin an respiration and metabolism of Phaseolus vulgaris L. and Zea mays L. Plant Physiol. 37, 691695 (1962)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16655714>
78. Kauss, U., Kandler, O.: Zerstören die QAV-Desinfektionsmittel wirklich das Aroma der Buttereisäurewecker ? Dtsch.Molk.Ztg. 83, 1428-1435 (1962)
79. Renner, E., Kandler, O., Kiermeier, F.: Einfluß der Silagefütterung auf die Qualität von Milch u. Milchprodukten. I. Einfluß der Silagefütterung auf die bakteriologische Beschaffenheit der Milch. Z.f.Lebensm. Unters.u.Forschg. 117, 487-499 (1962)
80. **Rau-Hund, A., Kandler, O.: Die Wirkung von Penicillin auf den Einbau markierter Aminosäuren in die Zellwand der Bakterien.** Zbl.Bakt. 1. 184, 272-278 (1962) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/14038624>
81. Kauss, H., Kandler, O.: Adenosindiphosphatglucose aus Chlorella. Z.f. Naturforschung 17b, 858-860 (1962)
82. Kauss, H., Kandler, O.: Die Kohlensäureassimilation von Ochromonas malhamensis bei Thiamin- und Biotinmangel. II. Die Photosynthese. Arch.f. Mikrobiol. 44, 406-420 (1963) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/14031440>
<http://link.springer.com/article/10.1007%2FBF00509008>
83. **Kandler, O., Liesenkötter, I.: The effect of monoiodo acetic acid, arsenate and dinitrophenol on the path of carbon in Photosynthesis.** V.Int.Biochem.Kongr., Symp.Nr.VI, 1961 (Moskau), Proc. of the Fifth Int.Congr.of Biochemistry, Vol.VI, 326-339, 1963
84. Kandler, O., Liesenkötter, I.: Der Einfluß von KCN auf die Zwischenstoffkonzentrationen von Chlorella während der Photosynthese. Microalgae and Photosynthetic Bacteria, 513-528 (1963)
85. Kandler, O., Frank, H.: Produktionsstörungen bei Joghurt - Möglichkeiten zu ihrer Beseitigung. Dtsch.Molk.Ztg. 84, 587-588 (1963)
86. Kandler, O.: Diskussionsbemerkungen zu Sauermilchproblemen. Milchwiss. 18 234-236 (1963)

87. **Kandler, O., Haberer-Liesenkötter, I.: Über den Zusammenhang zwischen, Phosphathalt und Photosynthese. V. Regulation der Glycolyse durch die Lichtphosphorylierung bei Chlorella.** Z.f.Naturforschung 18b, 718-730 (1963) http://zfn.mpd.mpg.de/xtf/data/Reihe_B/18/ZNB-1963-18b-0718.pdf
88. Dörr, F., Kandler, O.: Allgemeine Untersuchungsverfahren und Laboratoriumstechnik. Z.f.Lebensm. Unters.u.-Forschg. 123, 139-140 (1963) <http://link.springer.com/article/10.1007/BF01460676>
89. Frank, H., Kandler, O.: Die Wirkung von QAV-Desinfektionsmitteln auf die Tilsiter- und Camembertkäserei, Dtsch.Molk.Ztg. 85, 227-231 (1964)
90. Kandler, O.: Keimgehalt der Anlieferungsmilch und die Qualität der Molkerieprodukte. I. Mitt.: Der Einfluß des Keimgehaltes auf Nährwert und hygienische Qualität der Milchprodukte. S.271-74., II. Mitt.: Keimgehalt und Eignung zur molkerietechnischen Verarbeitung. S.314-18., III. Mitt.: Überlegungen zur Auswahl der bakteriologischen Prüfmethode und zum Ausbau der Qualitätskontrolle. S.352-58. Dtsch.Molk.Ztg. 85, 271-74, 314-18, 352-58 (1964)
91. Miller, I., Kandler, O.: Untersuchungen über den Eiweißabbau in Sauermilchen. I. Die freien Aminosäuren in Joghurt, Bioghurt und Acidophilusmilch. Medizin und Ernährung 5, 100-108 (1964)
92. Fiedler, F., Kandler, O.: Die Konstanz der Artmerkmale von *L. acidophilus* bei Fortzüchtung in Milch. Milchwiss. 19, 465-473 (1964)
93. Miller, I., Martin, H., Kandler, O.: Das Aminosäurespektrum von Joghurt. Milchwiss. 19, 18-25 (1964)
94. Kandler, O.: Frischkäse und Keimgehalt. Molk.-u.Käse-Ztg. 12, 390-394 (1964)
95. Kandler, O.: Physiologie der Sauermilch. Mikrobiologia Meijeriteknika Osa II, 1 (1964)
96. Kauss, H., Kandler, O.: Über den Zerfall von Ribulose und Ribulose-diphosphat bei der Papierchromatographie. Z.f.Naturforschung 19b, 439-441 (1964) http://zfn.mpd.mpg.de/xtf/data/Reihe_B/19/ZNB-1964-19b-0439.pdf
97. Kandler, O.: Möglichkeiten zur Verwendung von C¹⁴ für chemotaxonomische Untersuchungen. Ber.d.Bot.Ges. LXXVII, Sonder-Nr. 1, 62-73 (1964)
98. Kandler, O.: Verwendung von *Lactobacillus acidophilus* in Milchprodukten. Dtsch.Molk.Ztg. 85, 1849-1852 (1964)
99. Plapp, R., Kandler, O.: Vorkommen und Bedeutung der Alaninracemase bei *Proteus mirabilis*, dessen L-Phasen und bei *Mycoplasma*. Z.f.Naturforschung 19b, 1135-1142 (1964) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/14336982>
http://zfn.mpd.mpg.de/xtf/data/Reihe_B/19/ZNB-1964-19b-1135.pdf
100. Lamprecht, W., Kandler, O.: Grundlagen und Grenzgebiete der Lebensmittelwissenschaft. Z.f.Lebensm. Unters.u.-Forschg. 124, 208-209 (1964) <http://link.springer.com/article/10.1007%2FBF01816649>
101. Beck, E., Kandler, O.: Apiose als Bestandteil der Zellwand höherer Pflanzen. Z.f.Naturforschung 20b, 62-67 (1965) http://zfn.mpd.mpg.de/data/Reihe_B/20/ZNB-1965-20b-0062.pdf
102. Plapp, R., Kandler, O.: Zur Wirkungsweise zellwandhemmender Antibiotica bei gramnegativen Bakterien. I. Die Wirkung von Penicillin auf die Konzentration von Zellwandvorstufen bei *Proteus mirabilis*. Arch.f. Mikrobiol.

- 50, 171-193 (1965) <http://link.springer.com/article/10.1007%2FBF00409127>
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/14304667>
103. **Plapp, R., Kandler, O.: Zur Wirkungsweise zellwandhemmender Antibiotica bei gramnegativen Bakterien. II. Die Wirkung von D-Cycloserin auf die Konzentration von Zellwandvorstufen in Proteus mirabilis und dessen L-Phase.** Arch.f.Mikrobiol. 50, 282-297 (1965)
<http://link.springer.com/article/10.1007%2FBF00407277>
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/14262418>
104. Abo-Elnaga, I.G., Kandler, O.: Zur Taxonomie der Gattung Lactobacillus Beijerinck. I. Das Subgenus Streptobacterium Orla Jensen. Zbl.Bakt.II.Abt. 119, 1-36 (1965) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/5898322>
105. Kandler, O., Senser, M.: Vorkommen von Trehalose in Botrychium lunaria. Z.f.Pflanzenphysiol. 53, 157-161 (1965)
106. Abo-Elnaga, I.G., Kandler, O.: Der Einfluß der Thermisierung und Pasteurisierung auf die Lactobazillenflora der Milch. Milchwiss. 20, 199-202 (1965)
107. Schötz, F., Abo-Elnaga, I.G., Kandler, O.: Zur Struktur der Mesosomen bei Lactobacillus corynoides. Z.f.Naturforschung 20b, 790-794 (1965)
http://zfn.mpg.de/data/Reihe_B/20/ZNB-1965-20b-0790.pdf
108. Abo-Elnaga, I.G., Kandler, O.: Zur Charakterisierung der in Milch verbreiteten Staphylokokken. Zbl.Bakt. 1., Orig. 196, 438-451 (1965)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/5899303>
109. **Höcht, H., Martin, H.H., Kandler, O.: Zur Kenntnis der chemischen Zusammensetzung der Zellwand der Blaualgen*.** Z.f.Pflanzenphysiol. 53, 3957 (1965) [*heute: **Cyanobakterien**]
110. Abo-Elnaga, I.G., Kandler, O.: Zur Taxonomie der Gattung Lactobacillus Beijerinck. II. Das Subgenus Betabacterium Orla Jensen. Zbl.Bakt. II, 119, 117-129 (1965) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/5323039>
111. Busse, M., Kandler, O.: Über den Anwendungsbereich von Triphenyl-tetrazoliumchlorid bei der Beurteilung von Milch und Milchprodukten. I. Titerbestimmung an Rohmilch. Z.f.Lebensm. Unters.u.-Forschg. 127, 136-145 (1965) <http://link.springer.com/article/10.1007%2FBF01138958>
112. Abo-Elnaga, I.G., Kandler, O.: Zur Verbreitung der Staphylokokken in Milch. Arch.f.Lebensmittelhyg. 16, Heft-Nr. 6 (1965)
113. Abo-Elnaga, I.G., Kandler, O.: Die Laktobazillenflora der Rohmilch und des Stalles. Milchwiss. 20, 393-400 (1965)
114. Abo-Elnaga, I.G., Kandler, O.: Vermehrung von coagulase-positiven Staphylokokken in Camembertkäse. Milchwiss. 20, 416-419 (1965)
115. Scherpenberg van, H., Gröbner, W., Kandler, O.: Zur Physiologie und zum Vorkommen der Hamamelose, In "Beiträge zur Biochemie und Physiologie von Naturstoffen". Festschrift Kurt Mothes, 387-406, VEB Gustav Fischer Jena (1965)
116. Abo-Elnaga, I.G., Kandler, O.: Zur Taxonomie der Gattung Lactobacillus. III. Das Vitaminbedürfnis. Zbl.Bakt. II, Abt. 119, 661 (1965)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/5899491>
117. Tanner, W., Dächsel, L., Kandler, O.: Effects of DCMU and antimycin A on photoassimilation of glucose in Chlorella. Plant Physiol. 40, 1151-1156 (1965)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16656200>

118. Abo-Elnaga, I.G., Kandler, O.: Zur Kenntnis der Mikroflora der Melkmaschine. Milchwiss. 20, 660-662 (1965)
119. van Kerken, A.E., Kandler, O.: Die Laktobazillenflora des Tilsiterkäses. Milchwiss. 21, 436-440 (1966)
120. **Tanner, W., Loos, E., Kandler, O.: Glucose assimilation of Chlorella in monochromatic light of 658 and 711 nm.** Currents in Photosynthesis. pp. 243-250, A.D. Donker Rotterdam, 1966
121. Kandler, O. Abo-Elnaga, I.G., Plapp, R.: Neuere Gesichtspunkte zur Taxonomie der Laktobazillen. XVII. Int.Milchw.Kongr., Band B:2, 439-453 (1966)
122. Miller, I., Kandler, O.: Die freien Aminosäuren in Sauermilchen. XVII. Intern.Milchw.Kongr., Band E/F, 625-635 (1966)
123. Kandler, O.: Zur Definition der psychrophilen Bakterien. Milchwiss. 21, 257-261 (1966)
124. Busse, M., Kandler, O.: Über den Anwendungsbereich von Triphenyltetrazoliumchlorid bei der Beurteilung von Milch und Milchprodukten. II. Titerbestimmungen an pasteurisierter Trinkmilch und an Trockenmilch. Z.f.Lebensm.Unters.u.Forschg. 128, 217-228 (1966)
125. Miller, I., Plapp, R., Kandler, O.: The amino acid sequence of the serine containing murein of *Butyribacterium rettgeri*. Biochem.Biophys.Res. Comm. 25, 415 (1966) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/5965240>
126. Kandler, O., Tanner, W.: Die Photoassimilation von Glucose als Indikator für Lichtphosphorylierung in vivo. Ber.d.Dtsch.Bot.Ges. 79, 48-57(1966)
127. Kandler, O.: Wirksame Bekämpfung der Mikroorganismen in Kühlwassersystemen. Wasser, Luft und Betrieb, Heft 9, 599-600(1966)
128. Beck, E., Kandler, O.: Isotopenstudien zur Biosynthese von Apiose in *Lemna*. Z.f.Pflanzenphysiol. 55, 71-84 (1966)
129. Tanner, W., Kandler, O.: Biosynthesis of stachyose in *Phaseolus vulgaris*. Plant Physiol. 41, 9, 1540-1542 (1966) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16656436>
130. Kandler, O., Abo-Elnaga, I.G.: Zur Taxonomie der Gattung *Lactobacillus* Beijerinck. IV. *L. corynoides* ein Synonym von *L. viridescens*. Zbl.Bakt. II. Abt. 120, 753 (1966) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/6013724>
131. Kandler, O., Abo-Elnaga, I.G.: Zur Taxonomie der Gattung *Lactobacillus* Beijerinck. V. *Lactobacillus coprophilus* nov. spec., eine neue Art der Untergattung *Betabacterium*. Zbl.Bakt. II. Abt. 120, 755 (1966) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/6013725>
132. Miller, I., Kandler, O.: Der Einfluß der Rohmilchflora auf den Gehalt an freien Aminosäuren und anderen löslichen Stickstoffverbindungen der Milch. Milchwiss. 22, 435-439 (1967)
133. Miller, I., Kandler, O.: Über den Eiweißabbau durch Milchsäurebakterien in Milch. I. Die Veränderungen der Stickstofffraktionen. Milchwiss. 22, 150-159 (1967)
134. Miller, I., Kandler, O.: Dito II. Die Anreicherung freier Aminosäuren durch Thermobakterien. Milchwiss. 22, 469-480 (1967)

135. Miller, I., Kandler, O.: Dito III. Die Anreicherung freier Aminosäuren durch Streptobakterien und Streptokokken. *Milchwiss.* 22, 608-615 (1967)
136. Miller, I., Kandler, O.: Untersuchungen über den Eiweißabbau in Sauermilchen. II. Die freien Aminosäuren in mesophilen Sauermilchen, Buttermilch, Kefir und Taette. *Medizin und Ernährung* 8, 130-135 (1967)
137. Senser, M., Kandler, O.: Vorkommen und Verbreitung von Galactinol in Blättern höherer Pflanzen. *Phytochem.* 6, 1533-1540 (1967)
138. Kandler, O.: Biosynthesis of poly- and oligosaccharides during photosynthesis in green plants. *Harvesting the sun: Photosynthesis in plant life.* (San Pietro, A. Freer, and J. Army, eds.) Academic Press New York London, 1967
139. Plapp, R., Kandler, O.: Identification of L-ornithine and delta-amino-succinyl ornithine in cell wall hydrolysates of *Lactobacillus cellobiosus*. *Nature* 21, 803-804 (1967) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/6031807>
140. **Kandler, O.: Taxonomie und technologische Bedeutung der Gattung *Lactobacillus* Beijerinck.** *Zbl.Bakt. I.Abt.Orig.Suppl.* Heft 2, 139-164 (1967)
141. Schleifer, K.H., Plapp, R., Kandler, O.: The amino acid sequence of a glycine-containing cell wall precursor from *Microbacterium lacticum*. *Biochem.Biophys.Res.Comm.* 26, 492-496 (1967) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/5650421>
142. Schleifer, K.H., Kandler, O.: Zur chemischen Zusammensetzung der Zellwände von Streptokokken. I. Die Aminosäuresequenz des Mureins von *Str. thermophilus* und *Str. faecalis*. *Arch.f.Mikrobiol.* 57, 335-364 (1967) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/4974904>
143. Schleifer, K.H., Kandler, O.: Zur chemischen Zusammensetzung der Zellwände von Streptokokken. II. Die Aminosäuresequenz des Mureins von *Str. lactis* und *Str. cremonis*. *Arch.f.Mikrobiol.* 57, 365-381 (1967) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/5607399>
144. Kandler, O., Elbertzhagen, H., Haberer-Liesenkötter, I.: Rate limiting factors in the photosynthesis of isolated chloroplasts. pp. 39-51. In: *Biochemistry of Chloroplasts, Vol.II*, T.W. Goodwin (ed.) London and New York 1967
145. Schleifer, K.H., Plapp, R., Kandler, O.: Identification of threo-3-hydroxyglutamic acid in the cell wall of *Microbacterium lacticum*. *Biochm.Biophys.Res.Comm.* 28, 566-570 (1967) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/6072398>
146. Miller, I., Kandler, O.: Temperatur, und Zeitabhängigkeit der Sporenabtötung im Bereich der Ultrahoherhitzung. *Milchwiss.* 22, 686-691 (1967)
147. Weiss, N., Plapp, R., Kandler, O.: Die Aminosäuresequenz des DAP-haltigen Mureins von *Lactobacillus plantarum* und *Lactobacillus inulinus*. *Arch.f.Mikrobiol.* 58, 313-323 (1967) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/4235735> <http://link.springer.com/article/10.1007%2FBF00409739>
148. Plapp, R., Schleifer, K.H., Kandler, O.: The amino acid sequence of the mureins of lactic acid bacteria. *Folia microbiol.* 12, 205-213 (1967) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/6048420>
149. Schleifer, K.H., Kandler, O.: *Micrococcus lysodeikticus*. A new type of cross-linkage of the murein. *Biochem.Biophys.Res.Comm.* 28, 965-972 (1967) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/6064598>
150. **Kandler, O.: Die chemische Zusammensetzung der Bakterienzellwand als chemo-taxonomisches Merkmal.** *Zbl.Bakt.I.Abt.Orig.* 205, 197-209 (1967)

151. Plapp, R., Kandler, O.: Die Aminosäuresequenz des Mureins von *Lactobacillus coprophilus*. Arch.f.Mikrobiol. 58, 305-312 (1967)
<http://link.springer.com/article/10.1007%2FBF00409738>
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/4235734>
152. Plapp, R., Kandler, O.: Vergleichende Untersuchungen über die Anreicherung UDP-aktivierter Mureinvorstufen durch Antibiotika bei verschiedenen Bakterien. pp. 79-87. In: Wirkungsmechanismen von Fungiziden und Antibiotika, Akademie Verlag Berlin 1967
153. Plapp, R., Kandler, O.: Isolation of an ornithine-containing cell wall precursor of *Lactobacillus cellobiosus*. Biochem.Biophys.Res.Comm. 28, 141-145 (1967)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/6035494>
154. Plapp, R., Kandler, O.: Die Aminosäuresequenz des Asparaginsäure enthaltenden Mureins von *Lactobacillus cellobiosus*. Z.f.Naturforschung 22b, 10, 1062-1067 (1967) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/4385823>
155. Senser, M., Kandler, O.: Galactinol, ein Galactosyldonor für die Biosynthese der Zucker der Raffinosefamilie in Blättern. Z.f.Pflanzenphysiol. 57, 376-388 (1967)
156. Tanner, W., Kandler, O.: Die Abhängigkeit der Adaptation der Glucose-Aufnahme von der oxydativen und der photosynthetischen Phosphorylierung bei *Chlorella vulgaris*. Z.f.Pflanzenphysiol. 58, 24-32 (1967)
157. Bottazzi, V., Weiss, N., Kandler, O.: Anreicherung freier Diaminopimelinsäure in Laktobazillen. Arch.f.Mikrobiol. 58, 35-41 (1967)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/5600783>
158. Kandler, O., Plapp, R., Holzapfel, W.: Die Aminosäuresequenz des serinhaltigen Mureins von *L. viridescens* und *Leuconostoc*. Biochem.Biophys.Acta 147, 252-261 (1967)
159. Tanner, W., Zinecker, U., Kandler, O.: Die anaerobe Photoassimilation von Glucose bei Photosynthese-Mutanten von *Scenedesmus*. Z.f.Naturforschung 22b, 358-359 (1967) http://zfn.mpg.de/data/Reihe_B/22/ZNB-1967-22b-0358_n.pdf <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/4384844>
160. **Tanner, W., Lehle, L., Kandler, O.: Myo-Inositol, a cofactor in the biosynthesis of verbascose.** Biochem.Biophys.Res.Comm. 29, 166-171 (1967) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/6066275>
161. Kandler, O., Koch, D., Schleifer, K.H.: Die Aminosäuresequenz eines glycinhaltigen Mureins einiger Stämme von *Lactobacillus bifidus*. Arch.f. Mikrobiol. 61, 181-186 (1968) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/4236671>
162. Schleifer, K.H., Plapp, R., Kandler, O.: Die Aminosäuresequenz der Zellwand von *Microbacterium lacticum*. Biochem.Biophys.Acta 154, 573-582 (1968)
163. Beck, E., Sellmair, J., Kandler, O.: Biosynthese der Hamamelose. Die intramolekulare ¹⁴C-Verteilung in Hamamelose nach Assimilation von ¹⁴C₂ und ¹⁴C-positionsmarkierter Glucose durch Blätter von *Primula clusiana* Tausch. Z.f.Pflanzenphysiol. 58, 434-451 (1968)
164. Schleifer, K.H., Kandler, O.: Zur chemischen Zusammensetzung der Zellwand der Streptokokken. III. Die Aminosäuresequenz eines glycinhaltigen Mureins aus *Peptostreptococcus evolutus* (Prevot) Smith. Arch.f.Mikrobiol. 61, 292-301 (1968) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/4236672>
<http://springer.libdl.ir/article/10.1007%2FBF00446614>

165. Weiss, N., Busse, M., Kandler, O.: Die Herkunft von Gärungsnebenprodukten bei der Milchsäuregärung von *Lactobacillus acidophilus*. Arch.f. Mikrobiol. 62, 85-93 (1968) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/5709358>
166. Sellmair, J., Beck, E., Kandler, O.: Isolierung und Identifizierung von Hamamelit aus *Primula clusiana* Tausch. Z.f.Pflanzenphysiol. 59, 70-79 (1968)
167. **Tanner, W., Kandler, O.: Myo-Inositol, a cofactor in the biosynthesis of stachyose.** European J.Biochem. 4, 233-239 (1968)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/5655499>
168. Tanner, W., Seifarth, H., Kandler, O.: Der Umsatz der Oligosaccharide in reifenden und keimenden Samen von *Phaseolus vulgaris*. Z.f.Pflanzenphysiol. 58, 369-377 (1968)
169. Schleifer, K.H., Ried, M., Kandler, O.: Die Aminosäuresequenz des Mureins von *Staphylococcus epidermis*. Arch.f.Mikrobiol. 62, 198-208 (1968)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/5711191>
170. Kandler, O., Schleifer, K.H., Dandl, R.: Differentiation of *Streptococcus faecalis* Andrewes and *Streptococcus faecium* Orla-Jensen based on the amino acid composition of their murein. J.Bact. 96, 1935-1939 (1968)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/4972913>
171. **Tanner, W., Loos, E., Klob, W., Kandler, O.: The quantum requirement for light dependent anaerobic glucose uptake by *Chlorella vulgaris*.** Z.f. Pflanzenphysiol. 59, 301-303 (1968)
172. Miller, I., Plapp, R., Kandler, O.: Isolierung und Identifizierung eines serinhaltigen UDP-muramyl-tripeptides aus *Butyribacterium rettgeri*. Z.f.Naturforschung 23, 217 (1968) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/4385976>
173. Schleifer, K.H., Plapp, R., Kandler, O.: Glycine as crosslinking bridge in the LL diaminopimelic acid containing murein of *Propionibacterium petersonii*. FEBS Letters 1, 287-290 (1968) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11945321>
174. Holzapfel, W., Scardovi, V., Kandler, O.: Die Aminosäuresequenz des Ornithin und Lysin enthaltenden Mureins einiger Stämme von *Lactobacillus bifidus* aus dem Pansen. Z.f.Naturforschung 24b, 1524-1528 (1969)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/4391572>
175. Kandler, O.: Die Verwertbarkeit der beiden verschiedenen Isomeren der Milchsäure im Organismus. Diaita 15, 9-15 (1969)
176. **Kandler, O.: Was wissen wir heute über die Lactobazillenflora des Darmes und deren Bedeutung für den Menschen.** Diaita 15, Heft 2, 20-23 und Heft 5, 10-17 (1969)
177. **Tanner, W., Kandler, O.: The lack of relationship between cyclic phosphorylation and photosynthetic CO₂-fixation.** pp. 1217-1223. In: Prog. Photosynthesis Research III (Metzner, H., ed.), H. Laupp Tübingen 1969
178. Schleifer, K.H., Huss, L., Kandler, O.: Die Beeinflussung der Aminosäuresequenz des serinhaltigen Mureins von *Staphylococcus epidermis* Stamm 24 durch die Nährbodenzusammensetzung. Arch.f.Mikrobiol. 68, 387-404 (1969) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/5384062>
179. Sellmair, J., Beck, E., Kandler, O.: Zur Physiologie der Clusianose. Z.f.Pflanzenphysiol. 61, 338-342 (1969)
180. Holzapfel, W., Kandler, O.: Zur Taxonomie der Gattung *Lactobacillus* Beijerinck. VI. *Lactobacillus coprophilus* subsp. *confusus* nov. subsp., eine

- neue Unterart der Untergattung Betabacterium. Zbl.Bakt. II. Abt. 123, 657-666 (1969) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/4913652>
181. **Tanner, W., Löffler, M., Kandler, O.: Cyclic photophosphorylation in vivo and its relation to photosynthetic CO₂-fixation.** Plant Physiol. 44, 422-428 (1969) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16657078>
 182. Niebler, N., Schleifer, K.H., Kandler, O.: The amino acid sequence of the L-glutamic acid containing mureins of *Micrococcus luteus* and *M. freudenreichii*. Biochem.Biophys.Res.Comm. 34, 560-568 (1969) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/5777775>
 183. Guinand, M., Ghuysen, J.-M., Schleifer, K.H., Kandler, O.: The peptidoglycan in walls of *Butyrivacterium rettgeri*. Biochem. 8, 200-206 (1969) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/5777324>
 184. Kandler, O.: Amino acid sequence of the murein and taxonomy of the genera *Lactobacillus*, *Bifidobacterium*, *Leuconostoc* and *Pediococcus*. Intern.J. System.Bacteriol. 20, 491-507 (1970) <http://ijs.sgmjournals.org/content/20/4/491.short>
 185. Schleifer, K.H., Kandler, O.: The amino acid sequence of the murein of *Planococcus Migula* and other Micrococcaceae. J.Bacteriol. 103, 387-392 (1970) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/4247024>
 186. Dittrich, P., Kandler, O.: D-Glucarsäure in Nadeln von *Larix decidua* Mill. und anderen Gymnospermen. Z.f.Pflanzenphysiol. 62, 116-123 (1970)
 187. Kandler, O., Schleifer, K.H., Niebler, E., Nakel, M., Zahradnik, H., Ried, M.: Murein types in micrococci and similar organisms. Publ.Fac. Sci.Univ.J.E.Purkyne, Brno 47, 143-156 (1970)
 188. Fiedler, F., Schleifer, K.H., Cziharz, B., Interschick, E., Kandler, O.: Murein types in *Arthrobacter*, *Brevibacteria*, *Corynebacteria* and *Microbacteria*. Publ.Fac.Sci.Univ.J.E.Purkyne, Brno, 47, 111-122 (1970)
 189. Interschick, E. Fiedler, F., Schleifer, K.H., Kandler, O.: Glycine amide a constituent of the murein of *Arthrobacter atrocyaneus*. Z.f. Naturforschung 25b, 714-717 (1970)
 190. Sellmair, J., Kandler, O.: Zur Physiologie von Hamamelose und Hamamelit in *Primula clusiana* Tausch. Z.f.Pflanzenphysiol. 63, 65-83 (1970) <http://agris.fao.org/agris-search/search.do?recordID=US201301172584>
 191. Koch, D., Schleifer, K.H., Kandler, O.: Die Aminosäuresequenz des Serin und Asparaginsäure enthaltenden Mureins von *Bifidobacterium bifidum* Orla-Jensen. Z.f.Naturforschung 25b, 1294-1301 (1970) http://zfn.mpg.de/xtf/data/Reihe_B/25/ZNB-1970-25b-1294.pdf
 192. Koch, D., Schleifer, K.H., Kandler, O.: Die Aminosäuresequenz des Threonin und Serin enthaltenden Mureins von *Bifidobacterium longum* Reuter. Arch.f.Mikrobiol. 74, 315-325 (1970) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/4395418>
 193. Tanner, W., Grünes, R., Kandler, O.: Spezifität und Turnover des induzierbaren Hexose-Aufnahmesystems von *Chlorella*. Z.f.Pflanzenphysiol. 62, 376-386 (1970)
 194. **Lehle, L., Tanner, W., Kandler, O.: Myo-inositol, a cofactor in the biosynthesis of raffinose.** Hoppe-Seyler's Z.f.Physiol.Chemie 351, 1494-1498 (1970) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/5491608>
 195. Ghuysen, J.-M., Leyh-Bouille, M., Bonaly, R., Nieto, M., Perking, H.R., Schleifer, K.H., Kandler, O.: Isolation of DD carboxypeptidase from

- Streptomyces albus G. culture filtrates. Biochem. 9, 2955-2961 (1970)
http://orbi.ulg.ac.be/bitstream/2268/85153/1/GHUYSEN_1970_isolation-of-dd-carboxypeptidase.pdf
196. Leyh-Bouille, M., Ghuysen, J.-M., Bonaly, R., Nieto, M., Perkins, H.R., Schleifer, K.H., Kandler, O.: Substrate requirements of the Streptomyces albus G DD carboxypeptidase. Biochem. 9, 2961-2970 (1970)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/5474797>
 197. Leyh-Bouille, M., Ghuysen, J.-M., Nieto, M., Perkins, H.R., Schleifer, K.H., Kandler, O.: On the Streptomyces albus G DD carboxypeptidase mechanism of action of penicillin, vancomycin, and ristocetin. Biochem. 9, 2971-2975 (1970) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/5474798>
 198. Nakel, M., Ghuysen, J.-M., Kandler, O.: The wall peptidoglycan in Aerococcus viridans strains 201 Evans and ATCC 11563 and in Gaffkya homari strain ATCC 10400. Biochem. 10, 2170 (1971)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/4254570>
 199. Hirt, G., Tanner, W., Kandler, O.: Effect of light on the rate of glycolysis in Scenedesmus obliquus. Plant Physiol. 47, 841-843 (1971)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16657716>
 200. Cziharz, B., Schleifer, K.H., Kandler, O.: A new type of peptide subunit in the murein of Arthrobacter strain J. 39. Biochem. 10, 3574-3578 (1971)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/4259817>
 201. Bogdanovsky, D., Interschick-Niebler, E., Schleifer, K.H., Fiedler, F., Kandler, O.: γ -Glutamyl-glutamic acid, an interpeptide bridge in the murein of some Micrococci and Arthrobacter sp. European J. Biochem. (FEBS) 22, 173-178 (1971) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/4256044>
 202. Dittrich, P., Gietl, M., Kandler, O.: D-1-0-Methyl-muco-inositol in higher plants. Phytochem. 11, 245-250 (1971)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0031942200899987>
 203. Senser, M., Dittrich, P., Kandler, O., Thanbichler, A., Kuhn, B.: Isotopenstudien über den Einfluß der Jahreszeit auf den Oligosaccharidumsatz bei Coniferen. Ber.d.dtsch.Bot.Ges. 84, 445-455 (1971)
 204. **Klob, W., Tanner, W., Kandler, O.: Cyclic photophosphorylation and changes of inorganic phosphate in Chlorella.** pp. 1998-2000. In: Proceedings of II. Intern. Congr. on Photosynthesis (Forti, G. et al eds), Stresa 1971
 205. Dittrich, P., Kandler, O.: Einfluß der Jahreszeit auf Bildung und Umsatz von Phenolkörpern in der Fichte (Picea abies (L.) -Karst.) Ber.d. Dtsch.Bot.Ges. 84, 465-472 (1971)
 206. Schilling, N., Dittrich, P., Kandler, O.: Isotopenstudien zur Bildung von Methylinositen bei Gymnospermen und Acer. Ber.d.dtsch.Bot.Ges. 84, 457-463 (1971) <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1438-8677.1972.tb02785.x/abstract>
 207. Hladny, J., Schleifer, K.H., Kandler, O.: Die Aminosäuresequenz der threoninhaltigen Mureine einiger Streptokokken. Arch.f.Mikrobiol. 85, 23-38 (1972) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/5072726>
 208. **Klob, W., Kandler, O., Tanner, W.: Regulation of ribulose diphosphate formation in vivo by light.** Plant Physiol. 49, 904-906 (1972)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16658080>

209. Schilling, N., Dittrich, P., Kandler, O.: Formation of L-quebrachitol from D-bornesitol in leaves of *Acer pseudoplatanus* (Short Communication). *Phytochem.* 11, 1401-1404 (1972)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0031942200900931>
210. Dittrich, P., Kandler, O.: Biosynthesis of D-glucaric acid in needles of *Larix decidua*. *Z.f.Pflanzenphysiol.* 66, 368-371 (1972)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0044328X72801521>
211. Dittrich, P., Kandler, O.: Biosynthesis of D-1-0-Methyl-muco-inositol in gymnosperms. *Phytochem.* 11, 1729-1732 (1972)
212. Kandler, O., Claus, D., Moore, A.: Die Aminosäuresequenz des Mureins von *Sarcina ventriculi* und *Sarcina maxima*. *Arch.f.Mikrobiol.* 82, 140-146 (1972)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/4260172>
213. Stetter, K., Kandler, O.: Role of manganese in the induction of lactid acid racemase in *Lactobacillus curvatus* DSM 20010. *Hoppe Seylers Z Physiol Chem.* 353(10),1571 (1972) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/4649840>
214. **Schleifer, K.H., Kandler, O.: Peptidoglycan types of bacterial cell Walls and their taxonomic implications.** *Bact.Reviews* 36, 407-477 (1972)
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC408328/pdf/bactrev00201-0002.pdf>
215. **Klob, W., Kandler, O., Tanner, W.: The role of cyclic photophosphorylation in vivo.** *Plant Physiol.* 51, 825-827 (1973)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16658420>
216. Kandler, O., Stetter, K.: Der Beitrag neuerer biochemischer Merkmale für die Systematik der Laktobazillen. 3. Symp.Tech.Mikrobiol. Berlin 1973
217. Stetter, K., Kandler, O.: Die Regulation des Verhältnisses der beiden Isomeren der Milchsäure bei Laktobazillen. 3. Symp .Tech.Mikrobiol. Berlin 1973
218. Schilling, N., Ferguson, J.A., Kandler, O.: Isotopenstudium zur Bildung und zum Umsatz von Tanninen in Blättern von *Rhus typhina*. *Ber.d. Dtsch.Bot.Ges.* 86, 393-401 (1973) <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1438-8677.1973.tb02422.x/abstract>
219. Fiedler, F., Kandler, O.: Die Aminosäuresequenz von 2,4-Diaminobuttersäure enthaltenden Mureinen bei verschiedenen coryneformen Bakterien und *Agromyces ramosus*. *Arch.f.Mikrobiol.* 89, 51-66 (1973)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/4693054>
220. Fiedler, F., Kandler, O.: Die Mureintypen in der Gattung *Cellulomonas* Bergey et. al. *Arch..f.Mikrobiol.* 89, 41-50 (1973)
<http://link.springer.com/article/10.1007%2FBF00409398>
221. Kandler, O., Winter, J., Stetter, K.O.: Zur Frage der Beeinflussung der Glucosevergärung durch L-Malat bei *Leuconostoc mesenteroides*. *Arch. f.Mikrobiol.* 90, 65-75 (1973) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/4706775>
222. Fiedler, F., Schleifer, K.H., Kandler, O.: Amino acid sequence of the threonine-containing mureins of coryneform bacteria. *J.Bacteriol.* 113, 8-17 (1973) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/4683671>
223. Stetter, K.O., Kandler, O.: Manganese requirement of the transcription processes in *Lactobacillus curvatus*. *FEBS Letters* 36, 5-8 (1973)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/4747601>

224. Hammes, W., Schleifer, K.H., Kandler, O.: The mode of action of glycine on the Biosynthesis of peptidoglycan. *J.Bacteriol.* 116, 1029-1053 (1973)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC285483/pdf/jbacter00578-0533.pdf>
225. Stetter, K.O., Kandler, O.: Untersuchungen zur Entstehung von DL-Milchsäure bei Lactobacillen und Charakterisierung einer Milchsäureacemase in einigen Arten der Untergattung Streptobacterium. *Arch.f.Mikrobiol.* 94, 221-247 (1973)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/4205608>
226. Sharpe, E., Latham, M.J., Garvie, E.I., Zirngibl, J., Kandler, O.: Two new species of Lactobacillus isolated from the bovine rumen, *Lactobacillus ruminis* sp.nov. and *Lactobacillus vitulinus* sp.nov. *J.of Gen. Microbiol.* 77, 37-49 (1973) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/4723944>
227. Stetter, K.O., Kandler, O.: Eine Schnellmethode zur quantitativen Bestimmung von L(+)- und D(-)-Milchsäure in Lebensmitteln. *Z.f.Lebensm. Unters.u.-Forschg.* 152, 257-262 (1973)
<http://link.springer.com/article/10.1007%2FBF01159090>
228. Ranftl, H., Kandler, O.: D-Aspartyl-L-Alanin als Interpeptidbrücke im Murein von *Bacillus pasteurii* Migula. *Z.f.Naturforschung* 28c, 4-8 (1973)
http://zfn.mpd.l.mpg.de/xtf/data/Reihe_C/28/ZNC-1973-28c-0004.pdf
229. Stackebrandt, E., Kandler, O.: Biochemisch-taxonomische Untersuchungen an der Gattung *Cellulomonas*. *Tagungsberichte der Dtsch.Ges.f.Hygiene u. Mikrobiol. Zbl.Bakt. 1. Abt. Org. A* 228, 128-135 (1974)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/4154655>
230. Kandler, O., Lauer, E.: Neuere Vorstellungen zur Taxonomie der Bifidobakterien. *Zbl.Bakt. 1. Abt. Org. Reihe 1*, 228, 29-45 (1974)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/4154682>
231. **Hopf, H., Kandler, O.: Biosynthesis of umbelliferose in *Aegopodium podagraria*.** *Plant Physiol.* 54, 13-14 (1974)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16658828>
232. Linden, J.C., Tanner, W., Kandler, O.: Properties of glucosyltransferase and glucan transferase from spinach. *Plant Physiol.* 54, 752-757 (1974)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16658965>
233. Kandler, O.: Bericht über die in der Neuausgabe der Nomenklaturregeln für Bakterien vorgesehenen wesentlichen Änderungen. *Zbl.Bakt.Hyg. I. Abt.Orig.A* 227, 475-476 (1974) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/4154630>
234. Kandler, O., Formanek, H.: The possible tertiary structure of peptidoglycan. I. Intersectional Congress of the Intern.Association of Microbiol. Societies. Proc. of the First Intersectional Congr. of IAMS Tokyo 1974
235. Schilling, N., Kandler, O.: Glucose-1-phosphate, a precursor in maltose synthesis in higher plants. *Biochem.Soc.Trans.* 3, 985-987 (1975)
236. Linden, J.C., Schilling, N., Brackenhofer, H., Kandler, O.: Asymmetric labelling of maltose during photosynthesis in $^{14}\text{C}_2$. *Z.f.Pflanzenphysiol.* 76, 176-181 (1975)
http://www.researchgate.net/publication/256914586_Asymmetric_Labelling_of_Maltose_during_Photosynthesis_in_14CO2
237. Fischer, M., Kandler, O.: Selaginose, a new triglucoside from *Selaginella kraussiana*. *Phytochem.* 14, 2629-2633 (1975)
238. Hopf, H., Kandler, O.: Zur Physiologie der Umbelliferose. *Biochem. Physiol.d.Pflanzen* 169, 5-36 (1976)

239. Winter, J., Kandler, O.: Misleading data on isotope distribution in malate-¹⁴C from CAM plants caused by fumarase activity of *Lactobacillus plantarum*. Z.f.Pflanzenphysiol. 78, 103-112 (1976) <http://agris.fao.org/agris-search/search.do?recordID=DE19770160909>
240. Trippen, B., Hammes, W., Schleifer, K.H., Kandler, O.: Die Wirkung von D-Aminosäuren auf die Struktur und Biosynthese des Peptidoglycans. Arch.f.Mikrobiol. 109, 247-261 (1976) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/825075>
241. Schleifer, K.H., Hammes, W., Kandler, O.: Effect of endogenous and exogenous factors on the primary structures of bacterial peptidoglycan. Adv. Microb. Physiol. 13, 245-292 (1976) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/775943> (+ books.google.de)
242. Lauer, E., Kandler, O.: Mechanismus der Variation des Verhältnisses Acetat/Lactat bei der Vergärung von Glucose durch Bifidobakterien. Arch. f.Mikrobiol. 110, 271-277 (1976) <http://link.springer.com/article/10.1007%2FBF00690238> <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/1015952>
243. Hammes, W., Kandler, O.: Biosynthesis of peptidoglycan in *Gaffkya homari*: The incorporation of peptidoglycan into the cell wall and the direction of transpeptidation. European J.Biochem. 70, 97-106 (1976) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12946>
244. Schilling, N., Scheibe, R., Beck, E., Kandler, O.: Maltose phosphate in isolated spinach chloroplasts. FEBS Letters 61, 192-193 (1976) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/1248622> <http://www.researchgate.net> <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0014579376810356>
245. Kandler, O.: Einführung zu: Beiträge anlässlich des Rundgespräches "Ökologische Lehrveranstaltungen" im Rahmen der Tagung der Deutschen Botanischen Gesellschaft 1976 in Zürich. Ber.d.Dtsch.Bot.Ges. 89, 197-216 (1976)
246. Hensel, R., Mayr, U., Fujiki, H., Kandler, O.: Comparative studies of lactate dehydrogenases in lactic acid bacteria. II. Amino acid composition of an active site region and chemical properties of the L-lactate dehydrogenase of *Lactobacillus casei*, *L. curvatus*, *L. plantarum* and *L. acidophilus*. European J.Biochem. 80, 83-92 (1977) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/411654>
247. **Kandler, O., Hippe, H.: Lack of peptidoglycan in the cell walls of *Methanosarcina barkeri*.** Arch.f.Mikrobiol. 113, 57-60 (1977) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/889387> <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/BF00428580.pdf>
248. Hopf, H., Kandler, O.: Characterisation of the 'reserve cellulose' of the endosperm of *Carum carvi* as a $\beta(1-4)$ -mannan. Phytochem. 16, 1715-1717 (1977)
249. **Sellmair, J., Beck, E., Kandler, O., Kress, A.: Hamamelose and its derivatives as chemotaxonomic markers in the genus PRIMULA.** Phytochem. 16, 1201-1204 (1977)
250. Hammes, W., Neukam, R., Kandler, O.: On the specificity of the uridine diphospho-N-acetylmuramyl-alanyl-D-glutamic acid: diamino acid ligase of *Bifidobacterium globosum*. Arch.f.Mikrobiol. 115, 95-102 (1977) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/931511>
251. Winter, J., Kandler, O.: Determination of the isotope distribution in malate-¹⁴C with fumarase-negative lactic acid bacteria. Arch.f.Mikrobiol. 112, 99-102 (1977) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/843172>

252. Hensel, R., Mayer, U., Stetter, K.O., Kandler, O.: Comparative studies of lactic acid dehydrogenases in lactic acid bacteria. I. Purification and kinetics of the allosteric L-lactic acid dehydrogenase from *Lactobacillus casei* ssp. *casei* and *Lactobacillus curvatus*. *Arch.f.Microbiol.* 112, 81-93 (1977) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/14601>
253. Kandler, O., Baumgartner, H., Bieloeh, P.: Zur Bakterienflora des Ammersees. *Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie*, Kiel 1977, 151-152 (1978)
254. Stackebrandt, E., Fiedler, F., Kandler, O.: Peptidoglycantyp und Zusammensetzung der Zellwandpolysaccharide von *Cellulomonas cartalyticum* und einigen coryneformen Organismen. *Arch.f.Mikrobiol.* 117, 115-118 (1978) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/98123>
255. **Kandler, O., König, H.: Chemical composition of the peptidoglycan-free cell walls of methanogenic bacteria.** *Arch.f.Mikrobiol.* 118, 141-152 (1978) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/697504>
256. Kandler, O., König, H.: Chemie der peptidoglycanfreien Zellwände der Methanbakterien. *Hoppe-Seyler's Z.Physiol.Chem.* 359, 282-283 (1978)
257. Stackebrandt, E., Kandler, O.: Taxonomy of the genus *Cellulomonas* based on phenotypical characters and DNA/DNA homology. *Intern.J.System. Bacteriol.* 29, 273-282 (1979) <http://ijs.sgmjournals.org/content/29/4/273.full.pdf>
258. Kandler, O., Schoberth, S.: Murein structure of *Acetobacterium woodii*. *Arch.f.Mikrobiol.* 120, 181-183 (1979) <http://link.springer.com/article/10.1007/BF00409106>
259. **Kandler, O.: Zellwandstrukturen bei Methan-Bakterien. Zur Evolution der Prokaryonten.** *Naturwiss.* 66, 95-105 (1979) <http://link.springer.com/article/10.1007/BF00373500>
260. Kandler, O.: Optimierungsmöglichkeiten von Biogasprozessen unter Einsatz thermophiler Mikroorganismen. 2. BMFT-Statusseminar "Bioverfahrenstechnik" vom 2.-4.Mai 1979 in Jülich und am 17.10.1979 in Berlin, veranstaltet vom Projektträger Biotechnologie in der KFA Jülich GmbH, S.19
261. **König, H., Kandler, O.: The amino acid sequence of the peptide moiety of the pseudomurein from *Methanobacterium thermoautotrophicum*.** *Arch.f. Mikrobiol.* 121, 271-275 (1979) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/518234>
262. Kandler, O., Dover, C.J., Ziegler, P.: Kälteresistenz der Fichte. I. Steuerung von Kälteresistenz, Kohlehydrat- und Proteinstoffwechsel durch Photoperiode und Temperatur. *Ber.d.Dtsch.Bot.Ges.* 92, 225-241 (1979) <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1438-8677.1979.tb03274.x/abstract>
263. Hammes, W., Winter, J., Kandler, O.: The sensitivity of the pseudomurein-containing genus *Methanobacterium* to inhibitors of murein synthesis. *Arch.f.Mikrobiol.* 123, 275-279 (1979) <http://link.springer.com/article/10.1007%2FBF00406661>
264. **König, H., Kandler, O.: N-Acetyltalosaminuronic acid a constituent of the pseudomurein of the genus *Methanobacterium*.** *Arch.Mikrobiol.* 123, - 295-299 (1979) <http://link.springer.com/article/10.1007%2FBF00406664>
265. Stackebrandt, E., Kandler, O.: Fermentation pathway and redistribution of ¹⁴C in specifically labelled glucose in *Cellulomonas*. *Zbl.Bakt.Hyg. I. Abt.Orig.C* 1, 40-50 (1980) <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0172556480800157>

266. Lauer, E., Kandler, O.: *Lactobacillus gasserii* sp.nov., a new species of the subgenus *Thermobacterium*. Zbl.Bakt.Hyg. Abt.Orig.C 1, 75-80 (1980)
267. Lauer, E., Helming, C., Kandler, O.: Heterogeneity of the species *Lactobacillus acidophilus* (Moro) Hansen and Moquot as revealed by biochemical characteristics and DNA-DNA Hybridisation. Zbl.Bakt.Hyg. 1. Abt. Orig. C 1, 150-168 (1980)
<http://www.cabdirect.org/abstracts/19810465442.html;jsessionid=F7CD8FA330867ED5051E64C49A7296C4>
268. Stackebrandt, E., Kandler, O.: *Cellulomonas cartae* sp.nov. Intern.J. System.Bacteriol. 30, 186-188 (1980)
<http://ijs.sgmjournals.org/content/30/1/186.abstract>
269. Ziegler, P., Kandler, O.: Tonoplast stability as a critical factor in frost injury and hardening of spruce (*Picea abies* L. karst.) needles Z.f.Pflanzenphysiol. 99, 393-410 (1980)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0044328X80801553>
270. König, H., Kandler, O.: 2-amino-2-deoxytaluronicacid and 2-amino-2-deoxyglucose from the pseudomurein of *Methanobacterium thermoautotrophicum* possess the L- and D-configurations, respectively. Hoppe-Seylers Z.Physiol.Chem. 361, 981-983 (1980)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/7399419>
271. Kunath, P., Kandler, O.: Der Gehalt an L(+)- und D (-)-Milchsäure in Joghurtproben. Milchwiss. 35 (8), 470-473 (1980)
272. Hopf, H., Kandler, O.: O- β -D-Glucopyranosyl- (1-1) myo-inositol (glucinol) in higher plants. Z.f.Pflanzenphysiol. 100,189-195 (1980) <http://agris.fao.org/agris-search/search.do?recordID=DE19820755329>
273. Kandler, O., Schleifer, K.H.: Systematics of bacteria. Fortschr.d. Botanik 42, 234-252, Springer Verlag Berlin, Heidelberg, New York 1980
http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-67873-8_14
274. **Kandler, O., Hopf, H.: Occurrence, metabolism and function of oligosaccharides.** pp. 221-272. In: The Biochemistry of Plants, Vol.3. (J. Preiss, ed.), Academic Press Inc. New York, London, Toronto, Sydney, San Francisco 1980
https://www.researchgate.net/publication/286251242_Occurrence_Metabolism_and_Function_of_Oligosaccharides
275. **Hopf, H., Kandler, O.: Oligosaccharides as taxonomic and phylogenetic markers in angiosperms.** In: Abstracts of Second Intern.Congr. of Systematic and Evolutionary Biology, Vancouver, July 17-24, 1980
276. Mayr, U., Hensel, R., Kandler, O.: Factors affecting the quaternary structure of the allosteric L-lactate dehydrogenase from *L. casei* and *L. curvatus* as investigated by DNA-DNA hybridisation and ultracentrifugation. European J.Biochem. 110, 527-538 (1980) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/6777160>
277. Kandler, O., Stetter, K.O., Köhl, R.: *Lactobacillus reuteri* sp. nov., a new species of heterofermentative lactobacilli. Zbl.Bakt.Hyg. 1. Abt.Orig. C 1, 264-269 (1980) <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0172556480800078>
278. Kandler, O., Winter, J., Temper, U.: Methane fermentation in the thermophilic range. Proc.of the International Conference: Energy of Biomass, Brighton/England, 4.-7.Nov.1980
279. **Kandler, O.: Archaeobakterien und Phylogenie der Organismen.** Naturwiss. 68, 183-192 (1981) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/6168919>
<https://link.springer.com/article/10.1007/BF01047198>

280. Mayr, U., Hensel, R., Pruscha, H., Kandler, O.: Reconstitution of the allosteric L-lactate dehydrogenase from *Lactobacillus casei* investigated by DNA-DNA hybridisation. *European J. Biochem.* 115, 303-307 (1981)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/6786879>
281. **Kandler, O.: Historical perspectives on queries concerning photophosphorylation.** pp 3-14. In: *Photosynthesis, Vol. 1. Photophysical processes - Membrane energization. Proceedings of the 5th International Congress on Photosynthesis* (Akoyunoglou G., ed.), Balaban Intern. Science Services, Philadelphia, PA 1981
282. **Hilpert, R. Winter, J., Hammes, W., Kandler, O.: The sensitivity of achrchaebacteria to antibiotics.** *Zbl.Bakt. Hyg.I.Abt.Orig. C 2*, 11-20 (1981)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0721957181800142>
283. Kandler, O., Stetter, K.O.: Evidence for autotrophic CO₂ assimilation in *Sulfolobus brierleyi* via a reductive carboxylic acid pathway. *Zbl.Bakt. Hyg. I. Abt. Orig. C2*, 111-121 (1981)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0721957181800348>
284. Kandler, O., Winter, J., Hilpert, R.: Die Wirkung von Antibiotika auf die Methangärung. *Energie Spartechnik* 10, 14-15 (1981)
285. Weiß, N., Schleifer, K.H., Kandler, O.: The peptidoglycan types of gram-positive anaerobic bacteria and their taxonomic implications. *Revue de l'Institut Pasteur de Lyon* 14, 3-12 (1981)
286. Kandler, O.: Taxonomy is far from boring. Book Review. *Microbiological classification and identification. Nature* 290, 170 (1981)
<http://www.nature.com/nature/journal/v290/n5802/pdf/290170b0.pdf>
287. Hensel, R., Mayr, U., Lins, C., Kandler, O.: Amino acid sequence of a dodecapeptide from the substrate-binding region of the L-lactate dehydrogenase from *L. curvatus*, *L. xylosus* and *Bacillus stearo-thermophilus*. *Hoppe-Seyler's Z. PhysiolCherr.* 362, 1031-1036 (1981)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/7346373>
288. Weiß, N., Schillinger, U., Laternser, M., Kandler, O.: *Lactobacillus sharpeae* sp.nov. and *Lactobacillus agilis* sp.nov., two new species of homofermentative, meso-diaminopimelic acid-containing lactobacilli isolated from sewage. *Zbl.Bakt. Hyg. I. Abt. Orig. C2*, 242-253 (1981)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0721957181800051>
289. Kandler, O.: *Mikrobiologie fermentierter Gemüse. Schriftenreihe der Schweizerischen Gesellschaft für Lebensmittelhygiene, Heft 11*, 3-19 (1981)
290. Mayr, U., Hensel, R., Kandler, O.: Subunit composition and substrate binding region of potato L-lactate dehydrogenase. *Phytochem.* 21, 627-631 (1982)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0031942282831531>
291. Kandler, O.: Gärungsmechanismen bei Milchsäurebakterien. *Forum Mikrobiol.* 5, 16-22 (1982)
292. Temper, U., Steiner, A., Winter, J., Kandler, O.: Thermophile Methangärung - Stand und Aussichten. pp. 19-38. In: *BMFT-Statusseminar 16./17.7.81: Mikrobiologische und verfahrenstechnische Optimierung biologischer Abbauprozesse*, Bundesministerium für Forschung und Technologie, Bonn 1982
293. **Kandler, O., Hopf, H.: Oligosaccharides based on sucrose (sucrosyl oligosaccharides).** pp. 348-383. In: *Encyclopedia Plant Physiology, Vol. 13 A*

- (F.A. Loewus, W. Tanner, eds.), Springer, New York, Heidelberg, Berlin 1982
http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-68275-9_8
294. König, H., Kralik, R., Kandler, O.: Structure and modification of pseudomurein in Methanobacteriales. Zbl.Bakt.Hyg., I.Abt.Orig. C3, 179-191 (1982)
 295. **Kandler, O.: Cell wall structures and their phylogenetic implications.** Zbl.Bakt.Hyg., I.Abt.Orig. C3, 149-160 (1982)
http://www.researchgate.net/publication/257237729_Cell_Wall_Structures_and_their_Phylogenetic_Implications *
 296. Stackebrandt, E., Kandler, O.: The murein type of Prochloron. Zbl.Bakt.Hyg., I.Abt.Orig. C3, 354-357 (1982)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0721957182800148>
 297. Conway de Macario, E., Macario, A.J.L., Kandler, O.: Monoclonal antibodies for immunochemical analysis of methanogenic bacteria. J.Immunology 129, 1670-1674 (1982) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/7108222>
 298. **Temper, U., Winter, J., Kandler, O.: Methane fermentation of wastes at mesophilic and thermophilic temperatures.** In: Proceedings 2nd EC Energy from Biomass Conference, Berlin 1982
 299. **Winter, J., Temper, U., Hilpert, R., Steiner, A., Kandler, O.: Biogaspotential, Prozeßstabilität und Hygienisierung bei der mesophilen und thermophilen Vergärung von Schlämmen.** 2. Biogasfachgespräch in der FAL Braunschweig. Hsg.: W. Baader, Institut für Technologie, Bundesforschungsanstalt für Landwirtschaft, Braunschweig-Völkenrode, 1982
 300. Kandler, O.: Carbohydrate metabolism in lactic acid bacteria. Antonie van Leeuwenhoek 49, 209-224 (1983) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/6354079>
 301. Kandler, O., Schillinger, U., Weiss, N.: Lactobacillus bifementans sp. nov., nom. rev., an organism forming CO₂ and H₂ from lactic acid. System.Appl. Microbiol. 4, 408-412 (1983) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23194739>
 302. Weiss, N., Schillinger, U., Kandler, O.: Lactobacillus trichodes and Lactobacillus heterohiochii, subjective synonyms of Lactobacillus fructivorans. System.Appl.Microbiol. 4, 507-511 (1983)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23194808>
 303. Kandler, O., Kunath, P.: Lactobacillus kefir sp. nov., a component in the microflora of kefir. System.Appl.Microbiol. 4, 286-294 (1983)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23194600>
 304. Kandler, O., Schillinger, U., Weiss, N.: Lactobacillus halotolerans sp. nov., nom. rev. and Lactobacillus minor sp. nov., nom. rev. System.Appl.Microbiol. 4, 280-285 (1983) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23194599>
 305. Lauer, E., Kandler, O.: DNA-DNA homology, murein types and enzyme ipatterns in the type strains of the genus Bifidobacterium. System. Appl.Microbiol. 4, 42-64 (1983) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23196299>
 306. Kandler, O., König, H., Wiegel, J., Claus, C.: Occurrence of Poly- α -D-glutamic acid and Poly- γ -L-glutamine in the genera Xanthobacter, Flexithrix, Sporosarcina and Planococcus. System.Appl.Microbiol. 4, 34-41 (1983)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23196298>
 307. Hilpert, R., Winter, J., Kandler, O.: Fütterungszusätze und Desinfektionsmittel als Störfaktoren bei der anaeroben Faulung landwirtschaftlicher Abfälle. Münchner Beiträge zur Abwasser-, Fischerei- und Flußbiologie 36, 161-176 (1983)

- 308. König, H., Kandler, O., Jensen, M, Rietschel E.T.: The primary structure of the glycan moiety of pseudomurein from Methanobacterium thermoautotrophicum.** Hoppe Seylers Z Physiol Chem. 364(6), 627-636 (1983) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/6884989>
- 309.** Conway de Macario, E., Macario, A.J.L., Magarinos, M.C., König, H., Kandler, O.: Dissecting the antigenic mosaic of Methanobacterium thermoautotrophicum by monoclonal antibodies of defined molecular specificity. Proc.Natl. Acad.Sci.USA 80, 6346-6350 (1983) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/6194530>
- 310.** Steiner, A., Kandler, O.: Anaerober Abbau von Schlachthofabfällen. Münchner Beiträge zur Abwasser-, Fischerei- und Flußbiologie 36, 193-212 (1983)
- 311.** Kandler, O., Temper, U., Steiner, A., Winter, J.: Efficiency and stability of methane fermentation of wastes at mesophilic and thermophilic temperatures. Chemical Engineering World, Bombay, XVIII, 57-65 (1983)
- 312.** Weiss, N., Schillinger, U., Kandler, O.: Lactobacillus lactis, Lactobacillus leichmannii and Lactobacillus bulgaricus, subjective Synonyms of Lactobacillus delbrueckii, and description of Lactobacillus delbrueckii subsp. lactis comb. nov. and Lactobacillus delbrueckii subsp. bulgaricus comb. nov. System.Appl.Microbiol. 4, 552-557 (1983) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23194812>
- 313.** Schleifer, K.H., Kandler, O.: Primary structures of murein and pseudomurein. pp. 11-17. In: The target of Penicillin (R. Hakenheck, J.V. Höltje, H. Labischinski eds.), Walter de Gruyter & Co., Berlin, New York, 1983
- 314.** Collins, M.D., Farrow, J.A.E., Phillips, B.A., Kandler, O.: Streptococcus garvieae sp. nov. and Streptococcus plantarum sp. nov. J.of Gen.Microbiology 129, 3427-3431 (1983) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/6663283>
- 315.** Kandler, O.: Zellwandstrukturen und Phylogenie der Organismen. pp. 341-351. In: Forschung in der Bundesrepublik Deutschland, Verlag Chemie 1983
- 316.** Kandler, O.: Waldsterben: Emissions- oder Epidemie-Hypothese? Naturwiss. Rundschau 36, 488-490 (1983)
- 317. Kandler, O., Poelt, J.: Wiederbesiedlung der Innenstadt von München durch Flechten.** Naturwiss.Rundschau 37, 90-95 (1984)
- 318.** Collins, M.D., Farrow, J.A.E., Katic, V., Kandler, O.: Taxonomic studies on streptococci of serological groups E, P, U and V. Description of Streptococcus porcinius sp. nov. System.Appl.Microbiol. 5, 402-413 (1984) http://www.researchgate.net/publication/257238132_Taxonomic_studies_on_streptococci_of_serological_groups_E_P_U_and_V_Description_of_Streptococcus_porcinus_sp._nov
- 319.** Soutschek, E., Winter, J., Schindler, F., Kandler, O.: Acetomicrobium flavidum, gen. nov., sp. nov., a thermophilic anaerobic bacterium from sewage sludge, forming acetate, CO₂, and H₂ from glucose. System.Appl.Microbiol. 5, 377-390 (1984) http://www.researchgate.net/publication/257238130_Acetomicrobium_flavidum_gen._nov._sp._nov._a_thermophilic_anaerobic_bacterium_from_sewage_sludge_forming_acetate_CO2_and_H2_from_Glucose
- 320.** Hopf, H., Gruber, G., Zinn, A., Kandler, O.: Physiology and Biosynthesis of lychnose in Cerastium arvense. Planta 162, 283-288 (1984) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24253101>
- 321.** Hopf, H., Spanfelner, M., Kandler, O.: Planteose Synthesis in seeds of Sesamum indicum L. Z.Pflanzenphysiol. 114, 485-492 (1984)

322. Kandler, O.: Current taxonomy of Lactobacilli. *Indust.Microbiol.* 25, 109-123 (1984)
323. Hilpert, R., Winter, J., Kandler, O.: Agricultural feed additives and disinfectants as inhibitory factors in anaerobic digestion. *Agricultural Warte* 10, 103-116 (1984)
324. Conway de Macario, E., König, H., Macario, A.J.L., Kandler, O.: Six antigenic determinants in the surface layer of the archaebacterium *Methanococcus vannielii* revealed by monoclonal antibodies. *J.Immunology* 132, 883-887 (1984) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/6197477>
325. **Kandler, O., Hopf, H.: Biosynthesis of oligosaccharides in vascular plants.** pp. 114-131. In: *Storage carbohydrates in vascular plants* (D.H. Lewis, ed.), Cambridge University Press 1984 <https://books.google.de>
326. Kandler, O.: Woran der Wald krank ist. In: *Die Politische Meinung* 217, 4-9, 1984
327. Kandler, O., Winter, J., Temper, U.: Efficiency, stability and microbiology of thermophilic methane fermentation. p. 555. In: *Anaerobic Digestion 1985, Proceedings of the Fourth International Symposium on Anaerobic Digestion held in Ouangzhou, China on 11-15 November, 1985.* China State Biogas Association 1985
328. Kandler, O.: Die Epidemiejhypothese als Erklärung des "Waldsterbens". pp. 117-123. In: Nießlein, E. and Voss, G. Hrsg. *Was wir über das Waldsterben wissen.* Deutscher Institutsverlag, Köln 1985
329. Kandler, O., König, H.: Cell envelopes of archaebacteria. pp. 413-457. In: *The Bacteria, Vol. 8* (C.R. Woese and R. Wolfe eds.), Academic Press, Orlando, San Diego, New York, London, Toronto, Montreal, Sydney, Tokyo 1985 <https://books.google.de>
330. **Böck, A., Kandler, O.: Antibiotic Sensitivity of Archaebacteria.** pp. 525-544. In: *The Bacteria, Vol. 8* (C.R. Woese and R. Wolfe eds.), Academic Press, Orlando, San Diego, New York, London, Toronto, Montreal, Sydney, Tokyo 1985 <https://books.google.de>
331. Steiner, A., Kandler, O.: Anaerobic digestion and methane production of grass and cabbage wastes. *Proceedings Third European Congress of Biotechnology, Vol. III, p. 3, VCH Weinheim, Deerfield Beach, Basel (1985)*
332. Steiner, A., Wildenauer, F.X., Kandler, O.: Anaerobic digestion and methane production of slaughterhouse wastes. *Proceedings Third European Conference: Energy from Biomass, Venice (Italy) 1985*
333. Temper, U., Winter, J., Kandler, O.: Feasability and efficiency of thermophilic methane fermentation with pig manure and potato silage as substrates. *Proceedings Third European Conference: Energy from Biomass, Venice (Italy) 1985*
334. **Kandler, O.: Evolution of the systematics of bacteria.** pp. 335-361. In: *Proceedings FEMS Symposium: Evolution of Procaryotes.* K.H. Schleifer (ed.), Academic Press, London 1985
335. Kandler, O.: Archaebacteria - biotechnological implications. pp. 551-560. In: *Proceedings Third European Congress on Biotechnology, Vol. IV, VCH Weinheim, Deerfield Beach, Basel 1985*
336. Kandler, O.: Archaebakterien - eine neue Welt für den Biotechnologen. *Biotech-Forum* 1, 18-22 (1985)

337. Kandler, O.: Waldsterben: Immissions- versus Epidemie-Hypothesen. pp. 19-59. In: Waldschäden (Kortzfleisch ed.), Oldenbourg Verlag, München-Wien 1985
338. Kreisl, P., Kandler, O.: **Chemical structure of the cell wall polymer of Methanosarcina**. System.Appl.Microbiol. 7, 293-299 (1986)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0723202086800224>
339. Kandler, O.: Phytopathologische Aspekte zum Waldsterben. In: Allgem. Forstzeitung 97, 112-113 (1986)
340. Hensel, R., Demharter, W., Kandler, O., Kroppenstedt, R.M., Stackebrandt, E.: Chemotaxonomic and molecular-genetic studies on the genus Thermus: Evidence for a phylogenetic relationship of Thermus aquaticus and Thermus ruber to the genus Deinococcus. Int.J.System.Bact. 36, 444-453 (1986)
<http://ijs.sgmjournals.org/content/36/3/444.short>
341. Kandler, O.: Archaeobakterien und Phylogenie. Rheinisch-westfälische Akademie der Wissenschaften, Vorträge N 343, pp. 7-27, Westdeutscher Verlag 1986 <https://books.google.de>
342. Kandler, O.: Cell wall chemistry and early evolution of organisms. Origins of Life and Evolution of the Biosphere 16 (3-4), 253-254 (1986)
<http://link.springer.com/article/10.1007/BF02422010>
343. Kandler, O., Weiss, N.: The Genus Sporolactobacillus, pp. 1139-41. In: Bergey's Manual of Systematic Bacteriology, Vol. 2 (J. Holt and P. Sneath eds.), Williams and Wilkins, Baltimore, London, Los Angeles, Sydney 1986
344. Kandler, O., Weiss, N.: Regular, nonsporing Gram-positive rods. pp. 1208-1209. In: Bergey's Manual of Systematic Bacteriology, Vol. 2 (J. Holt and P. Sneath eds.), Williams and Wilkins, Baltimore, London, Los Angeles, Sydney 1986
345. Kandler, O., Weiss, N.: The genus Lactobacillus. pp. 1209-34. In: Bergey's Manual of Systematic Bacteriology, Vol. 2 (J. Holt and P. Sneath eds.), Williams and Wilkins, Baltimore, London, Los Angeles, Sydney 1986
346. Kandler, O., Hammes, W., Schneider, A., Stetter, K.O.: Microbial interaction in sauerkraut fermentation. pp. 302-308. In: Perspectives in Microbial Ecology. Proceedings of the Fourth International Symposium on Microbial Ecology, Ljubljana 24-29 August 1986 (F. Megusar and M. Gantar, eds.), Slovene Society for Microbiology Ljubljana 1986
347. Kandler, O.: Klima und Baumkrankheiten. pp. 269-275. In: Proceedings Klima und Witterung in Zusammenhang mit den neuartigen Waldschäden. 13./14. Okt. 1986. Projektgruppe Bayern zur Erforschung der Wirkung von Umweltschadstoffen (PBWU) (ed.) GSF-Bericht 10, (1987) Gesellschaft für Strahlen- und Umweltforschung. Neuherberg b. München 1987
348. Kandler, O., Miller, W., Ostner, R.: Dynamik der "akuten Vergilbung" der Fichte: Epidemiologische und physiologische Befunde. Allgem. Forstzeitschrift 42, 715-723 (1987)
349. Kandler, O.: Entstehung des Lebens und frühe Evolution der Organismen. pp. 95-119. In: Der Gang der Evolution (F. Wilhelm ed.), Verlag C.H. Beck, München 1987
350. Scholz, T., Demharter, W., Hensel, R., Kandler, O.: Bacillus pallidus sp. nov., a new thermophilic species from sewage. System.Appl.Microbiol. 9, 91-96 (1987) <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0723202087800619>

351. Draper, Ph., Kandler, O., Darbre, A.: Peptidoglycan and arabinogalactan of *Mycobacterium leprae*. *J.Gen.Microbiol.* 133, 1187-1194 (1987)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/3309180>
352. **Kandler, O.: Lichen and conifer recolonization in Munich's cleaner air.** pp. 784-790. In: *Air Pollution and Ecosystems. Proceedings of an International Symposium held in Grenoble (France), 18-22 May 1987* (p. Mathy, ed.), Dordrecht, Boston, Lancaster, Tokyo, D. Reidel, 1988
http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-94-009-4003-1_97
353. Kandler, O., Shay, B.J., Egan, A.F.: Identification of atypical streptobacteria isolated from Australian vacuum-packaged beef. *Proceedings of the 34th International Congress of Meat Science and Technology, Brisbane (Australia) 1988*
354. Kandler, O.: Comparative chemistry of the rigid cell wall component and its phylogenetic implications. pp. 1-6. In: *Crystalline Bacterial Cell Surface Layers.* (U.B. Sleytr, P. Messner, D. Pum, M. Sara, eds.) Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, London, Paris, Tokyo 1988
355. Kandler, O.: Epidemiologische Bewertung der Waldschadenserhebungen 1983 bis 1987 in der Bundesrepublik Deutschland. *Allgem. Forst- und Jagdzeitung* 159, 179-194 (1988)
356. Kandler, O.: Epidemiologische Betrachtungen zum Phänomen der neuartigen Waldschäden: Bewertung der Waldschadensberichte 1983-1987 (Summar). *Sitzungsberichte Bayerische Akademie der Wissenschaften (Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse) 1988.* pp. 12*-15* (1988)
357. Kandler, O., Poelt, J.: Hermann Merxmüller (Nachruf). *Bayerische Akademie der Wissenschaften, Jahrbuch 1988.* pp. 214-218. 1988
358. **König, H., Kandler, O., Hammes, W.: Biosynthesis of pseudomurein: isolation of putative precursors from *Methanobacterium thermoautotrophicum*.** *Can.J.Microbiol.* 35, 176-181 (1989)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/2720492>
<http://www.nrcresearchpress.com/doi/abs/10.1139/m89-027#.Wf7IkbiLI1F>
359. Schillinger, U., Holzapfel, W., Kandler, O.: Nucleic acid hybridization studies on *Leuconostoc* and heterofermentative lactobacilli and description of *Leuconostoc amelibiosum* sp. nov. *System.Appl. Microbiol.* 12, 48-55 (1989)
http://www.researchgate.net/publication/257238315_Nucleic_Acid_Hybridization_Studies_on_Leuconostoc_and_Heterofermentative_Lactobacilli_and_Description_of_Leuconostoc_amelibiosum_sp_nov
360. Kandler, O., Miller, W.: Verlauf der "akuten Vergilbung" der Fichte. pp. 75-87. In: *Proceedings 1. Statusseminar der PBWU zum Forschungsschwerpunkt "Waldschäden" 27.2.-1.3.1989, München-Neuherberg (PBWU Hrsg.), GSF-Bericht 6/89, München, Gesellschaft für Strahlen- und Umweltforschung 1989*
361. Kandler, O.: Anmerkungen zur Erwidern von B. Ulrich auf: Epidemiologische Bewertung der Waldschadenserhebungen 1983 bis 1987 von O. Kandler. *Allgem. Forst- und Jagdzeitung* 160, 242-244 (1989)
362. Kandler, O.: Atmosphäre und Klima - Biologische Aspekte. S. 31-35. In: *Atmosphäre und Klima (J.-H. Scharf, Hrsg.), Podiumsdiskussion der Deutschen Akademie der Naturforscher LEOPOLDINA, 10.4.1989 Halle, Selbstverlag der Deutschen Akademie der Naturforscher LEOPOLDINA 1989*
363. Hartmann, E., König, H., Kandler, O., Hammes, W.: Isolation of a nucleotide activated disaccharide pentapeptide precursor from *Methanobacterium*

- thermoautotrophicum. FEMS Microbiol. Letters 61, 323-328 (1989)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/1976565>
364. Kandler, O.: Die Bedeutung der Milchsäure-Gärung für die Herstellung von Sojaprodukten. 2. Soja-Tagung, Hamburg 1989
365. Kandler, O., Miller, W.: Dynamics of "acute yellowing" of spruce connected with Mg deficiency. Water, Air and Solid Pollution 45, 21-34 (1990)
<http://link.springer.com/article/10.1007/BF00298650>
366. **Kandler, O.: Epidemiological evaluation of the development of "Waldsterben" in Germany.** Plant Disease 74, 4-12 (1990)
http://www.researchgate.net/publication/249302084_Epidemiological_Evaluation_of_the_Development_of_Waldsterben_in_Germany
367. Kandler, O.: Epidemiologie und Aetiologie des Tannen- und Fichtensterbens. München, Projektgruppe Bayern zur Erforschung der Wirkung von Umweltschadstoffen (PBWU) in der GSF München (1990)
368. Kandler, O.: DNA-Sonden zum Nachweis von Mycoplasmen in Laubgehölzen. Naturwiss. Rundschau 43, 427-431 (1990)
369. **Woese, C.R., Kandler, O., Wheelis, M.L.: Towards a natural system of organisms: Proposal for the domains Archaea, Bacteria and Eucarya. Proc. Nat. Acad. Sci. USA 87, 4576-4579 (1990)**
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/2112744>
<http://www.pnas.org/content/87/12/4576.full.pdf>
370. Kandler, O.: Trends and scopes in environmental research with plants in closed chambers. pp. 464-467. In: Environmental Research with Plants in Closed Chambers, Air Pollution Research Report 26 (H.D. Player, T. Pfirrmann, P. Mathy, eds.) Commission of the European Communities, E. Guyot SA, Brussels, Belgium 1990
371. Kandler, O., Senser, M., Miller, W.: Vergilbung und Wiederergrünung der Fichten. pp. 113-137. In: Neuartige Waldschäden - Erkenntnisse und Folgerungen. (J. Jositz Hrsg.) Band 56, Berichte & Studien der Hanns-Seidel-Stiftung e.V. München 1990
372. Kandler, O.: Stellung der Bakterien in der belebten Natur. In: Lehrbuch der medizinischen Mikrobiologie. (E. Hahn, P. Klein und D. Falke, Hsg.) Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, New York (1991)
http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-662-08626-1_8
373. **Woese, C.R., Kandler, O., Wheelis, M.L.: A natural classification.** Nature 351, p. 529 (1991) www.nature.com/nature/journal/v351/n6327/pdf/351528c0.pdf
374. Kandler, O.: Verlauf des Tannensterbens in Ostbayern und den Bayerischen Alpen. Proceedings 2. Statusseminar der PBWU zum Forschungsschwerpunkt „Waldschäden" 4.- 6. Februar 1991, GSF-Forschungszentrum Neuherberg, GSF-Berichte 26/91, 353-367 (1991)
375. Kandler, O.: Einführung in das Rundgespräch „Ökologie der oberbayerischen Seen". pp. 11-15. In: Rundgespräche der Kommission für Ökologie Bd. 2 (Bayerische Akademie der Wissenschaften, ed.) Verlag Dr. Friedrich Pfeil München (1991)
376. Kandler, O.: Flechten- und Fichten-Wiederbesiedelung in Münchens reinerer Luft. Aus: Forschungskreis Stadtentwicklung: Umweltschutz und Politik IX, Mai 1991. Berlin und Dornstadt (Jagdschloss Hirschbrunn, Dornstadt) 1991

377. **Kandler, O.: Historical declines and diebacks of central European forests and present conditions.** J. Environmental Toxicology and Chemistry 11, 1077 - 1093 (1992)
<http://www.readcube.com/articles/10.1002%2Fetc.5620110805>
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/etc.v11:8/issuetoc>
378. Kandler, O.: Where next with the archaeobacteria? Biochem. Soc. Symp. 58, 195 - 207 (1992) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/1445407>
379. **Wheelis, M.L., Kandler, O., Woese, C.R.: On the nature of global classification.** Proc. Natl. Acad. Sci USA 89, 2930-2934 (1992)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11537862>
<http://www.pnas.org/content/89/7/2930.long>
380. Kandler, O.: No relationship between fir decline and air pollution in the Bavarian Forest. Forest Science 38, 869-886 (1992)
www.ingentaconnect.com/content/saf/fs/1992/00000038/00000004/art00011?crawler=true
381. **Kandler, O., Hopf, H.: Occurrence, biosynthesis and function of oligosaccharides in higher plants.** pp. 275 - 284. IN: Recent Advances in Medicinal, Aromatic and Spice Crops, Vol. 2 (S. P. Raychaudhuri, ed.) Today and Tomorrow's Printers & Publishers, New Delhi-1 10 005 (India) 1992
382. Kandler, O.: The German forest decline situation: a complex disease or a complex of diseases. pp. 59 - 84. In: Forest Decline Concepts (P.D. Manion, D. Lachance, eds.) APS Press St. Paul, Minnesota 1992
383. Kandler, O.: Ist die akute Vergilbung der Fichte eine Folge erhöhter N-Depositionen? pp. 125-132. In: Proceedings Air Pollution and Interaction between Organisms in Forest Ecosystems. Tharandt/Dresden, Germany September 9-11 (1992)
384. Kandler, O.: Sauermilchprodukte. pp 263 - 271. In: Lebensmittelkunde und Lebensmittelqualität in der Ernährungsberatung (H. Anemüller, ed.) Hippokrates Verlag Stuttgart 1993
385. Kandler, O.: Archaea (Archaeobacteria). pp. 1-24. In: Progress in Botany (H.D. Behnke, U. Lüttke, K. Esser, J.W. Kadereit, M. Runge, eds.) Springer-Verlag BerlinHeidelberg-New York 1993
http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-78020-2_1
386. **Kandler, O. and König, H.: Cell envelopes of archaea: Structure and chemistry.** pp. 223 - 259. In: The Biochemistry of Archaea (Archaeobacteria) (M. Kates et al., eds.) Elsevier Science Publishers B.V. 1993
<https://books.google.de>
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167730608602574>
387. Kandler, O.: The air pollution/forest decline connection: the "Waldsterben" theory refuted. Unasylva 44, 39 - 48 (1993)
<http://www.fao.org/docrep/v0290e/v0290e07.htm>
388. Kandler, O.: Development of the recent episode of Tannensterben (fir decline) in Eastern Bavaria and the Bavarian Alps. pp. 216 - 226. In: Forest Decline in the Atlantic and Pacific Region (R. F. Huettl, D. Mueller-Dombois, eds.) Springer-Verlag 1993 http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-76995-5_15
389. Kandler O.: Air pollution and forest condition in Central Europe. pp. 36-38. In: Longterm Implications of Climate Change and Air Pollution on Forest Ecosystems (R. Schlaepfer, ed.) IUFRO Wordl Series Vol. 4, Vienna 1993

390. Kandler, O., Senser, M.: Eichenvergilbung im Raum München: eine Fallstudie. pp. 153-168. In: Rundgespräche der Kommission für Ökologie 5 (Bayer. Akademie d. Wissenschaften, ed.) Zustand und Gefährdung der Laubwälder. Verlag Dr. Friedrich Pfeil München, 1993
391. Kandler, O.: Einführung in das Rundgespräch „Dynamik von Flora und Fauna - Artenvielfalt und ihre Erhaltung. pp. 13-14. In: Rundgespräche der Kommission für Ökologie 6 (Bayer. Akademie der Wissenschaften, ed.) Verlag Dr. Friedrich Pfeil München, 1993
392. Kandler, O.: Einführung in das Rundgespräch „Probleme der Umweltforschung in historischer Sicht“. pp. 13-14. In: Rundgespräche der Kommission für Ökologie 7 (Bayer. Akademie der Wissenschaften, ed.) Verlag Dr. Friedrich Pfeil München, 1993
393. Kandler, O.: Stickstoffsättigung der Böden im Fichtelgebirge? Naturwissenschaftliche Rundschau 47, 28-29 (1994).
394. **Kandler, O.: Vierzehn Jahre Waldschadensdiskussion: Szenarien und Fakten.** Naturwissenschaftliche Rundschau 47, 419-430 (1994).
https://www.badw.de/fileadmin/members/K/1501/1994_Kandler_O._Vierzehn_Jahre_Waldschadensdiskussion_NR47_11.pdf
395. **Kandler, O.: Cell Wall Biochemistry and Three-Domain Concept of Life.** System. Appl. Microbiol. 16(4), 501-509 (1994).
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S072320201180319X>
396. Kandler, O.: Lester Orville Krampitz (Nachruf). Jahrbuch Bayer. Akademie der Wissenschaften, 229-230 (1994).
397. Kandler, O.: Der Platz der Mikroorganismen im globalen phylogentischen System der drei Domänen. Myoses 37, 13-27 (1994).
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/7854362>
398. **Kandler, O.: The early diversification of life.** pp. 152-160. In: Early Life on Earth. Nobel Symposium 84 (S. Bengtson, ed.) Columbia U.P., New York 1994
<https://books.google.de>
399. **Kandler, O.: Cell Wall Biochemistry in Archaea and its Phylogenetic Implications.** Journal of Biological Physics 20, 165-169. (1995).
<http://link.springer.com/article/10.1007/BF00700433>
400. Kandler, O.: Roots of the three domains of life: A proposal. In: Proceedings of Beijerinck Centennial. Microbial Physiology and Gene Regulation. (W.A. Scheffers & J.P. van Dijken eds.), pp.351-352. Delft University Press 1995
401. **Kandler, O., Innes, J.L.: Air Pollution and Forest Decline in Central Europe.** Environmental Pollution 90, 171-180 (1995)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/026974919500006D>
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15091482>
402. Kandler, O.: Fallbeispiel "Waldsterben" in Europa. In: Medien und Umweltorganisationen in Europa. ISBN 3-927771-06-6. Erlanger Medientage. 7/8. Oktober 1995. Bürger fragen Journalisten. EV. S. 71-86 (1996)
403. Niemetz, R. Kärcher, U., Kandler, O., Tindall, B.J., König, H.: The cell wall polymer of the extremely halophilic archaeon Natronococcus occultus. Eur. J. Biochem. 249, 905-911 (1997) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/9395342>
404. **Kandler, O.: The early diversification of life and the origin of the three domains: A proposal.** pp. 19–31. In: Thermophiles: The keys to molecular

- evolution and the origin of life? (J. Wiegel & M.W. Adams eds.) Taylor and Francis Ltd. London, UK, 1998 <https://books.google.de/books?isbn=0203484207>
405. Kandler, O.: Flechtenflora und Luftverschmutzung in Paris und München im Verlauf des Jahrhunderts. Zeitschrift für angewandte Meteorologie Wien, Jahrgang 50(1), 23-34 (1998)
406. **Kandler, O, König, H.: Cell wall polymers in Archaea (Archaeobacteria).** Cell. Mol. Life Sci. 54(4), 305-308 (1998)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/9614965>
<https://link.springer.com/article/10.1007/s000180050156>
407. Kandler, O.: Diversification of early life and the origin of the three domains: A proposal. pp. 27-41. In: From Symbiosis to Eukaryotism: Endocytobiology VII. Wagner, E. et al. Eds. University of Geneva 1999
<http://life.nthu.edu.tw/~laboiv/procinfo.pdf>
408. Kandler, O., Schleifer, K.H.: Taxonomie und Nomenklatur. pp 12-16. In: Medizinische Mikrobiologie und Infektiologie. Springer-Lehrbuch. Hahn, H. et.al. (Eds.) Springer, Berlin 2005
http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F3-540-26529-5_3
409. Kandler, O., Kandler, G.: Dear friend and “Archaekaiser” (condolence contribution), Carl R. Woese Guestbook, Carl R. Woese Institute for Genomic Biology, University of Illinois, Urbana IL, 2013 <http://www.igb.illinois.edu/woese-quest-book>

Herausgeberschaften (Auswahl):

Federführender Herausgeber der „**Zeitschrift für Pflanzenphysiologie**“ (1967-1970)

Gründer und federführender Herausgeber der Zeitschrift „**Systematic and Applied Microbiology**“ (1980 – 1991)

Kandler, O. (Ed.). **Archaeobacteria**. Proceedings of the 1st International Workshop on Archaeobacteria (June 27th–July 1st 1981). Gustav Fischer Verlag, Stuttgart 1982, ISBN 3-437-10797-6

Kandler, O. & Zillig, W. (Eds.): **Archaeobacteria '85**. Proceedings of the EMBO Workshop on Molecular Genetics of Archaeobacteria. International Workshop on Biology and Biochemistry of Archaeobacteria (June 23-26, 1985). Gustav Fischer Verlag, Stuttgart 1986, ISBN 978-3-437-11057-3