

Zeitschrift: Schweizer Archiv für Tierheilkunde SAT : die Fachzeitschrift für Tierärztinnen und Tierärzte = Archives Suisses de Médecine Vétérinaire
ASMV : la revue professionnelle des vétérinaires

Herausgeber: Gesellschaft Schweizer Tierärztinnen und Tierärzte

Band: 121 (1979)

Register: Inhalt von Band 121, 1979

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 11.08.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Inhalt von Band 121, 1979

III

1. Inhalts- und Autorenverzeichnis

(Index of Titles and Authors)

A

Abate O.: 395

Anonym: Dissertationen der veterinär-medizinischen Fakultät Zürich / These of the Faculty of Veterinary Medicine, University of Zurich, 1978, 107

B

Bachmann P.: 239

Bánki M.: 201

Baumberger A.: Die Magendrehung des Hundes / Torsion of the stomach in dogs, 179

Békési L.: 201

Benoit, Prof. Dr. R., Lausanne; Nachruf, 193

Berchtold M.: 1, 15

Bestetti G. und *Fankhauser R.*: Vergleichende licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen zur Hirnrindennekrose der Wiederkäuer / Comparative light- and electron-microscopic investigations concerning cerebro-cortical necrosis in ruminants, 467

Bestetti G., *Häni H.*, *Dudan F.*, *Meister V.*, *Waber S.* und *Luginbühl H.*: Panleukopenie-ähnliche Enteritis und plötzliche Todesfälle bei Welpen infolge Myokarditis, wahrscheinlich verursacht durch Parvoviren / Enteritis resembling panleukopenia and sudden death in puppies due to myocarditis, probably caused by parvovirus, 663

Bestetti G.: 251, 341, 673

Bivetti A.: 655

Bommeli W.: 439

Boss P. H., *Gerber H.* und *Tschudi P.*: Hämatologische und klinisch-chemische Untersuchungen bei Schweizer Schafrassen / Haematological and clinical-chemical investigations concerning Swiss sheep breeds, 57

Boss P. H.: 341

Bressou, Prof. Dr. C., Alfort; Nachruf, 293

C

Ceccarelli V.: 485

Csaba G.: 201

D

Danner V.: 37

Dauwalder M.: 231

Deseö L. und *Engeli P.*: Bakteriologische Hackfleisch-Kontrollen in der Stadt Zürich / Bacteriological control of minced meat in the city of Zurich, 83

Diehl M., *Jeanmonod C. A.*, *Müller M.* und *Straub R.*: Die Verwendung von «porcine skin»® zur Interimsabdeckung von nicht verschliessbaren Integumentdefekten beim Pferd / «Porcine skin»® as a temporary covering of extensive skin defects in the horse, 23

Diehl M.: 521

Dotta U., *Abate O.*, *Guglielmino R.* e *Mondino G.*: Correlazioni tra l'attività della glutatione peroxidasi e l'insorgenza della miopatia selenio-dipendente nei bovini / Correlations of erythrocyte-glutathione peroxidase and the occurrence of selenium-depending myodystrophy in bovines, 395

Dozzi M.: 577

Dudan F.: 663

E

Eggenberger E.: 381

Ehrensperger F. und Pohlenz J.: Infektiöse Bovine Rhinotracheitis bei Kälbern / Infectious bovine rhinotracheitis in calves, 635

Ehrensperger F.: 37

Ehrsam H. und Hauser B.: Nocardiose bei Blauflügel-Königssittichen (*Alisterus amboinensis hypophonius*) / Nocardiosis in bluewinged King Parrots (*Alisterus amboinensis hypophonius*), 195

Eigenmann U.J.E., Horber H. und Jucker H.: Das Weideemphysem des Rindes (eine Literaturübersicht) / Acute bovine pulmonary emphysema (A review), 49

Eigenmann U.J.E.: 187

Engeli P.: 83

Engels M., Metzler A. und Wyler R.: Ein Virus sucht seine Krankheit: Seroepizootologische Untersuchung über das Vorkommen der Bovinen Herpes Mammillitis in der Schweiz / A virus in search of its disease: Sero-epizootological investigations concerning the occurrence of bovine herpes mammillitis in Switzerland, 565

Engels M., Suter M. und Ruckstuhl B.: Nachweis des caninen Herpesvirus in einem Fall von Welpensterben / Isolation of canine herpesvirus in early death of puppies, 649

Engels M.: 655

F

Fankhauser, Prof. Dr. R.; Wahl zum Rektor der Universität Bern für 1980/81 und 60. Geburtstag, 483

Fankhauser R. und Bestetti G.: Hamartieartige Melanose im Kleinhirn eines Maultieres / Hamartomatous melanosis in the cerebellum of a mule, 673

Fankhauser R.: 149, 467

Fatzer R.: Zytoplasmatische Einschlussskörperchen in Nervenzellen bei Hunden, Katzenartigen und einem Igel / Intracytoplasmic inclusion bodies in neurons of dogs, felidae and a hedgehog, 137

Fatzer R.: Encephalo-Myelitis granulomatosa bei Zicklein in der Schweiz / Granulomatous encephalomyelitis of goat kids in Switzerland, 329

Fellenberg R. von, Minder H., Wegmann Ch. und Frei F.: Lungen-Sekret- und Blutproteaseinhibitoren von Pferd und Rind: Eine vergleichende Studie über endogene, prädisponierende Faktoren für chronisch-obstruktive Lungenerkrankungen / Protease inhibitors in lung tissue, bronchial secretions and blood of horses and cattle: A comparative study concerning endogenous, predisposing factors for chronic, obstructive lung diseases, 355

Fellenberg R. von und Pellegrini A.: Die Hemmung neutraler Leukozytenproteasen durch Proteaseinhibitoren des Pferdes / Inhibition of neutral leucocyte-proteases by protease-inhibitors of the horse, 405

Fellenberg R. von und Pellegrini A.: Die Charakterisierung des zytoplasmatischen Proteaseinhibitors aus Pferdeleukozyten mit der Fibrinogenplattenelektrophorese: Wanderung, Enzym- und Organ-spezifität / Characterization of cytoplasmic protease-inhibitors isolated from horse leucocytes by means of fibrinogen-plate electrophoresis: migration, enzyme- and organ specificity, 593

Fey H.: In-vitro-Rekombination (Genmanipulation) mit Restriktions-Endonukleasen. Zum Nobelpreis von Prof. Werner Arber, 1978 / In-vitro-recombination (genetic engineering) with restriction-endonucleases. Nobel Prize for Prof. Werner Arber, 1978, 221

Fey H. und Gottstein B.: Ein preiswertes ELISA-Lesegerät, kombiniert mit dem programmierbaren Rechner TI 59 von Texas Instruments / A cheap ELISA-reader combined with the calculator/printer TI 59 of Texas Instruments, 387

Frei F.: 355

Fuschini E.: Brunstsynchronisation mittels eines synthetischen Progestagen-Implantates (SC 21009) in Reyes, Departement Beni (Bolivien) / Oestrus synchronization with a Progestagen implant (SC 21009) in Reyes, Beni province (Bolivia), 165

G

- Gafner P.*: 439
Galloni M. e Guarda F.: La pericardite urica del pollo al microscopio elettronico a scansione. Contributo personale / Pericardial uricosis of chickens studied with the scanning electron microscope, 263
Galloni M. e Ceccarelli V.: Osservazioni in microscopia ottica ed elettronica a scansione di valvole semilunari aortiche porcine / Light- and scanning electron-microscopic observations on porcine semilunar aortic valves, 485
Gerber H.: 57, 521
Geyer H.: Morphologie und Wachstum der Schweineklaue. Grundlagen für Stallbodengestaltung und Klauenpathologie / Morphology and growth of the pigs' claws. A basis for its pathology and for adequate flooring systems, 275
Giger Th.: 341
Gottstein B.: 387
Guarda F.: Problemi attuali degli aborti bovini. Sintesi delle esperienze personali / Pathological anatomy and bovine abortion. A synthesis of findings in 390 fetuses, 323
Guarda F.: 263
Gubelmann P.: 295
Guglielmino R.: 395
Gwalter R. H.: Felines Leukosevirus (FeLV), Teil I / Feline leukosis virus (FeLV): Part I, 367
Gwalter R. H.: Felines Leukosevirus (FeLV), Teil II / Feline leukosis virus (FeLV). Part II, 451

H

- Häni H. und Tscharner C. von*: Mastocytom beim Pferd / Mastocytoma in the horse, 269
Häni H., Tscharner C. von und Straub R.: Thyreoideacarcinom mit Knochenmetastasen beim Pferd / Thyroid carcinoma with bone metastases in the horse, 413
Häni H. und Pfister K.: Zur Kokzidiose des Schweines / Coccidiosis in pigs, 421
Häni H.: 663
Hauser B.: 195
Heusser, Prof. Dr. H., Zürich; Nachruf, 136
Horber H., Eigenmann U., Jucker H. und Leemann W.: Magnesiumstatus der Milchkuh zur Zeit des Weidebeginns und dessen Beurteilung mit einem neuen Harn-Schnelltest / Magnesium levels in dairy cows at the beginning of spring pasturing. Evaluation of a new urine quick-test, 187
Horber H.: 49
Huber E.: Etude des effets de Quadrex® sur la croissance, le taux d'hémoglobine et l'hématocrite du porcelet / The effects of Quadrex® on weight gain, hemoglobin concentration and hematocrit value in piglets, 479

J

- Jakob P.*: 109
Jeanmonod C. A.: 23
Jenny E.: 503
Jucker H.: 49, 187
Jutz G. und Eggenberger E.: Radioimmunologische Progesteronbestimmung in der Milch zur Trächtigkeits-Frühdiagnose beim Rind / Radioimmunoassay of progesteron in milk for early pregnancy diagnosis in cattle, 381

K

- Kaderli R.*: 439
Karadjole I.: 95
Kästli F.: Neuere Untersuchungen über die Rinderzwicke – Eine Literaturübersicht / Recent investigations concerning freemartins in cattle – A literature review, 425

- Köhler H.*: Zum Vorkommen von Tumoren beim Meerschweinchen / Tumors in Guinea pigs, 623
König H.: 251
Körmendy B., Tuboly S., Bánki M., Csaba G., Békésy L., Kovács Gayer É.: Mykobakteriose der Fisch
 I. Die Eigenschaften der aus Fischen isolierten Mykobakterienstämme / Mycobacteriosis in fish
 I. Characteristics of strains isolated from fish in Hungary, 201
Kovács Gayer É.: 201
Krawinkler M.: 341
Kriegleder H.: 615
Križanović D.: 95
Kropf W.: 533
Kuenzle C. C. und Jenny E.: Biochemie der mikrobiellen Vormagenverdauung beim Wiederkäuer
 Biochemistry of microbial digestion in the forestomachs of ruminants, 503
Küpfer U.: 173, 547
Kupferschmied H., Bachmann Ph. und Muther E.: Versuche mit der Brunstinduktion und -synchron
 sation beim Rindvieh / Investigations concerning heat induction and synchronisation in cattle
 239
Kupferschmied H.: 439

L

- Lakatos L.*: 73
Lebek G. und Gubelmann P.: Sechs Jahre gesetzlich angeordnete Abstinenz von therapeutisc
 genutzten Antibiotika als nutritive Futterzusätze in der Schweiz – Tierfaeces-Stichproben i
 einigen landwirtschaftlichen Betrieben / Six years of federal restrictions of antibiotics as feed
 supplements in Switzerland – Bacteriological random sampling in some farms, 295
Leemann W.: 187, 439
Leuenberger W. P.: 577
Lott-Stolz G.: Endotheliosarkom beim Hund: Rassenspezifische Unterschiede / Endotheliosarcom
 in the dog: Breed-specific differences, 643
Luginbühl H.: 251, 663

M

- Martig J., Leuenberger W. P. und Dozzi M.*: Häufigkeit und Art von Klauenläsionen in Abhängigkeit
 von verschiedenen Faktoren / Incidence and type of hoof lesions in cattle and their relationship
 to different management factors, 577
Meister V.: 149, 663
Mettler F., Engels M., Wild P. und Bivetti A.: Herpesvirus-Infektion bei Zicklein in der Schweiz
 Herpesvirus-infection in goat kids in Switzerland, 655
Metzler A., Ehrensperger F. und Danner K.: Bornavirus-Infektion bei Schafen: Verlaufsuntersuchungen
 nach spontaner Infektion, unter besonderer Berücksichtigung der Antikörperkinetik im Serum und Liquor cerebrospinalis / Borna virus infection in sheep: Follow-up after spontaneous
 infection, with special emphasis on antibody-kinetics in serum and cerebro-spinal fluid, 37
Metzler A., Minder H.-P., Wegmann Ch. und Zindel W.: Die Borna'sche Krankheit, ein veterinär
 medizinisches Problem von regionaler Bedeutung / Borna disease, a regional veterinary problem
 207
Metzler A.: 565
Mikulec K.: 95
Minder H.-P.: 207, 355
Mondino G.: 395
Müller A.: Grundsätzliches zur Orthopädie / Some considerations concerning orthopaedics, 145
Müller M.: 23

- Müller R. und Berchtold M.*: Häufigkeit, Erscheinungsbild und Erregerspektrum bei der akuten Mastitis des Rindes / Incidence, clinical symptoms and bacterial spectrum of acute mastitis in the bovine, 1
- Müller R. und Thaller M.*: Antibiotikaresistenz bei Mastitiserreger / Resistance of mastitis pathogens to antibiotics, 9
- Müller R. und Berchtold M.*: Behandlungsergebnisse bei akuten Mastitiden des Rindes / Results of treatment of acute mastitis in the bovine, 15

N

- Nicolet J., Schmid H. R., Studer H. und Dauwalder M.*: Ein Ausbruch von Brucella-suis-Biotyp-2-Infektion beim Schwein / An outbreak of Brucella suis biotype 2-infection in pigs, 231
- Nicolet J., Tontis A., Giger Th., Schällibaum M., Wüthrich-Parviainen P., Krawinkel M., Paroz Ph., Bestetti G. und Boss P. H.*: Beteiligung von Mycoplasma ovipneumoniae bei einer enzootisch auftretenden, proliferativen interstitiellen Pneumonie der Schafe / Mycoplasma ovipneumoniae in an enzootic, proliferative, interstitial pneumonia of sheep, 341

P

- Palmer D.*: 607
- Paroz Ph.*: 341
- Paul S., Baumberger A. und Lakatos L.*: Hypertrophische Osteodystrophie beim Hund / Hypertrophic osteodystrophy in the dog, 73
- Pellegrini A.*: 405, 593
- Pfister K.*: Epidemiologische Untersuchungen zum Endoparasitenbefall des Schafes: 1. Koprologische Analysen / An epidemiological investigation on gastrointestinal parasitoses in sheep: 1. Coprological analyses, 127
- Pfister K. und Kropf W.*: Epidemiologische Untersuchungen zum Endoparasitenbefall des Schafes: 2. Statistische Analysen / Epidemiological investigations concerning endoparasites of sheep: 2. Statistical analyses, 533
- Pfister K.*: 421
- Pohlenz J., Palmer D. und Zindel W.*: Zur Pathologie und Pathogenese der neonatalen Diarrhoe beim Kalb. I. Problemstellung und Erörterung der Aetiologie und Pathogenese an Hand der neueren Literatur / Pathology and pathogenesis of neonatal diarrhea in calves. I. The problem and a discussion of recent literature concerning etiology and pathogenesis, 607
- Pohlenz J.*: 635
- Poncet P.-A., Gerber H., Tschudi P. et Diehl M.*: Etudes des taux de protéines et des activités enzymatiques du liquide synovial du cheval / A study of proteins and enzyme activities of the synovial fluid in the horse, 521
- Premuž F.*: 95

R

- Rako A., Karadjole I., Šimunić B., Mikulec K., Premuž F. und Križanović D.*: Untersuchungen über den Einfluss der Tageszunahme auf die Schlachtqualität bei der Jungbullenmast / The influence of daily weight gains on the quality of meat at slaughter in young fattening bulls, 95
- Ruckstuhl B.*: 649

S

- Sandersleben J. von und Kriegleder H.*: Plötzliche Todesfälle bei Welpen infolge Myokarditis / Sudden death in puppies due to myocarditis, 615
- Šimunić D.*: 95
- Spörri H. K.*: 439
- Suter M.*: 649

Sch

- Schällibaum M.*: 341
Schatzmann U., Meister V. und Fankhauser R.: Akute Hämatomyelie nach längerer Rückenlage beim Pferd / Acute haematomyelia after prolonged dorsal recumbency in the horse, 149
Schmid H. R.: 231
Scholl E.: 109
Schuler A. J.: Auswertung einer neuen Entnahmetechnik für die bakteriologische Fleischuntersuchung / Evaluation of a new sampling technique for bacteriological meat inspection, 311
Schuler D., Küpfer U. und Zimmermann F.: Tiefgefrieren von Ebersperma: ein Vergleich zweier Methoden / Deep-freezing of boar sperm: A comparison of two methods, 173

St

- Stämpfli G., Theus T. und Küpfer U.*: Ad-libitum-Angebot von Kochsalz und Mineralstoffen im Rindviehstall / Ad-libitum supply of salt and minerals to dairy cows, 547
Steck F., Kupferschmied H., Leemann W., Kaderli R., Bommeli W., Gafner P. und Spörri H. K.: Serologische Übersichtsuntersuchungen über das Auftreten von boviner Leukose in der Schweiz / Serological investigations concerning the occurrence of bovine leukosis in Switzerland, 439
Steck F.: Une affection virale aviaire à évolution néoplasique: la maladie de Marek / An avian viral infection with neoplastic evolution: Marek's disease, 493
Steiger A., Tschanz B., Jakob P. und Scholl E.: Verhaltensuntersuchungen bei Mastschweinen auf verschiedenen Bodenbelägen und bei verschiedener Besatzdichte / An investigation on behaviour of fattening pigs with regard to floor-types and population-density, 109
Straub R.: 23, 413
Studer H.: 231
Stünzi, Prof. Dr. R., Zürich; 60. Geburtstag, 605

T

- Thaller M.*: 9
Theus T.: 547
Tontis A., Bestetti G., König H. und Luginbühl H.: Enzootisches Auftreten von Lungenadenomatose bei 13 Schafen in der Nähe von Bern / Enzootic occurrence of pulmonary adenomatosis in 13 sheep of the Berne area, 251
Tontis A.: 341
Tschanz B.: 109
Tscharner C. von: 269, 413
Tschudi P.: 57, 521
Tuboly S.: 201

U

- Ueberreiter, Prof. Dr. O.*, Wien; 80jährig, 321

W

- Waber S.*: 663
Wegmann Ch.: 207, 355
Wild P.: 655
Wüthrich-Parviainen P.: 341
Wyler R.: 565

Z

- Zimmermann F.*: 173
Zindel W.: 207, 607

(Subject Index)

A

Abortus 323
 Anästhesiologie 149
 Anatomie 275
 Antibiotika 15, 295
 Antikörperkinetik 37

B

Behandlung 15
 Besamung 173
 Besatzdichte 109
 Biochemie 503
 Blutchemie 57
 Bodenbeläge 109, 275
 Bolivien 165
 Borna-Krankheit 207
 Bornavirus 37
 Brucella-suis 231
 Brunstinduktion 239
 Brunstsynchronisation 165, 239

C

Chirurgie 23, 145, 149, 179

D

Diarrhoe, neonatale 607
 Dissertation 107

E

Ebersperma 173
 Einschlussskörperchen 137
 Eisen 479
 ELISA-Lesegerät 387
 Encephalo-Myelitis 329
 Endoparasiten 127, 533
 Endotheliom 643
 Enteritis 663
 Enzootie 251
 Enzym 395, 521, 593
 Epidemiologie 127, 533

F

Ferkel 479
 Fibrinogenplattenelektrophorese 593
 Fische 201
 Fleischhygiene 83, 311

Fleischuntersuchung,
 bakteriologische 311

Futterzusätze, nutritive 295

G

Gelenkflüssigkeit 521
 Genmanipulation 221
 Gicht 263
 Glutathion-Peroxydase 395
 Granuloma 329

H

Hackfleisch 83
 Hamartie 673
 Hämatokrit 479
 Hämatologie 57, 479
 Hämatomyelie 149
 Hämoglobin 479
 Harn-Schnelltest 187
 Herpes Mammillitis 565
 Herpesvirus 649, 655
 Herzklappen 485
 Hirnrindennekrose 467
 Huhn 263, 493
 Hund 73, 137, 179, 615, 643
 649, 663

I

IBR 635
 Igel 137
 Integumentdefekte 23

J

Jungbulenmast 95

K

Kalb 607, 635
 Katze 137, 367, 451
 Katzenartige 137
 Klauen 275, 577
 Klauenleiden 275, 577
 Knochenmetastase 413
 Kochsalz 547
 Kokzidiose 421

L

Leukose, bovine 439
 Leukosevirus felines 367,
 451

Leukozyten 593

Leukozytenprotease 405
 Liquor cerebrospinalis 37
 Lungenadenomatose 251
 Lungenkrankheiten 251,
 341, 353

M

Magendrehung 179
 Magnesium 187
 Marek'sche Krankheit 493
 Mastitis 9, 15
 Mastitis, akute 1
 Mastocytom 269
 Mastschwein 109
 Maultier 673
 Meerschweinchen 623
 Melanose 673
 Milch 381
 Milchkuh 187
 Mineralstoffe 547
 Mycoplasma ovipneumoniae
 341
 Mykobakteriose 201
 Myokarditis 615, 663
 Myopathie 395

N

Nachruf 136, 193, 293
 Neoplasma 493
 Nervenzellen 137
 Neurologie 137, 329, 467,
 673
 Nobelpreis 221
 Nocardiose 195

O

Orthopädie 145
 Osteodystrophie, hypertrofische 73

P

Panleukopenie 663
 Parasitologie 127, 421, 533
 Parvoviren 663
 Pathogenese 607
 Pathologie 263, 269, 275,
 323, 413, 421, 485, 607,
 623, 643, 663

X

Pericarditis 263
Pferd 23, 149, 207, 269, 355,
405, 413, 521, 593
Pneumonie, interstitielle 341
Porcine skin® 23
Progestagen 165
Progesteron 381
Proteaseinhibitor 355, 405,
593
Protein 521

Q

Quadrex® 479

R

Radio-Immunoassay 381
Radiologie 73
Rasse 643
Rasterelektronenmikroskopie 263, 485
Rechner, programmierbare
387
Resistenz 9, 295
Restriktionsendonukleasen
221

Rhinotracheitis, Bovine 635
Rind 1, 9, 15, 49, 95, 187,
239, 323, 355, 381, 395,
425, 467, 503, 547, 565,
577, 607, 635
Rinderzwicke 425
Rückenlage 149

S

Selen 395
Serologie 439
Serum 37
Sittich 195
Synovia 521

St

Stallboden 109, 275
Statistik 533

Sch

Schaf 37, 57, 127, 207, 251,
341, 467, 503, 533
Schlachtqualität 95
Schwein 109, 173, 231, 275,
421, 479, 485

T

Tageszunahme 95
Therapie 15
Thyreoideacarcinom 413
Tiefgefrieren 173
Trächtigkeits-Frühdiagnose
381
Tumor 623

V

Verhalten 109

W

Wachstum 479
Weideemphysem 49
Weidegang 187
Welpensterben 615, 649, 663
Wiederkäuer 467, 503

Z

Zicklein 329, 655
Ziege 329, 467, 503, 655
Zwicke 425