Prof. Dr. Alfred Toth

Topologische Abschlüsse ontotopologischer Strukturen

1. Wie in Toth (2015a) dargelegt, gelten topologische Abschlüsse nur bei triadischen Systemen S* = [S, U, E], insofern hier in ontisch-semiotischer Isomorphie zwischen offenen, abgeschlossenen und vollständigen Abschlüssen unterschieden werden kann

S* = [S, U, E] mit U ≠ Ø und E ≠ Ø

S* = [S, U] mit E = Ø

S* = S mit U = Ø und E = Ø.

Dagegen gilt für S ⊂ S* die ontotopologische Unterscheidung zwischen offenen, halboffenen/halbabgeschlossenen und abgeschlossenen Systemen (vgl. Toth 2015b), da jedes Objekt als S, aber nicht jedes Objekt als S* definierbar ist und die Vorstellung eines "vollständigen Objektes" genauso sinnlos ist wie diejenige einer "halboffenen Einfriedung". Dadurch kann man Randkonstanz von S bis auf die (praktisch jedoch schwer unterscheidbare) Differenz zwischen Halboffenheit und Halbabgeschlossenheit bijektiv auf die drei Arten von ontotopologischen Abschlüssen abbilden

S = S] (Abgeschlossenheit) → Randkonstanz

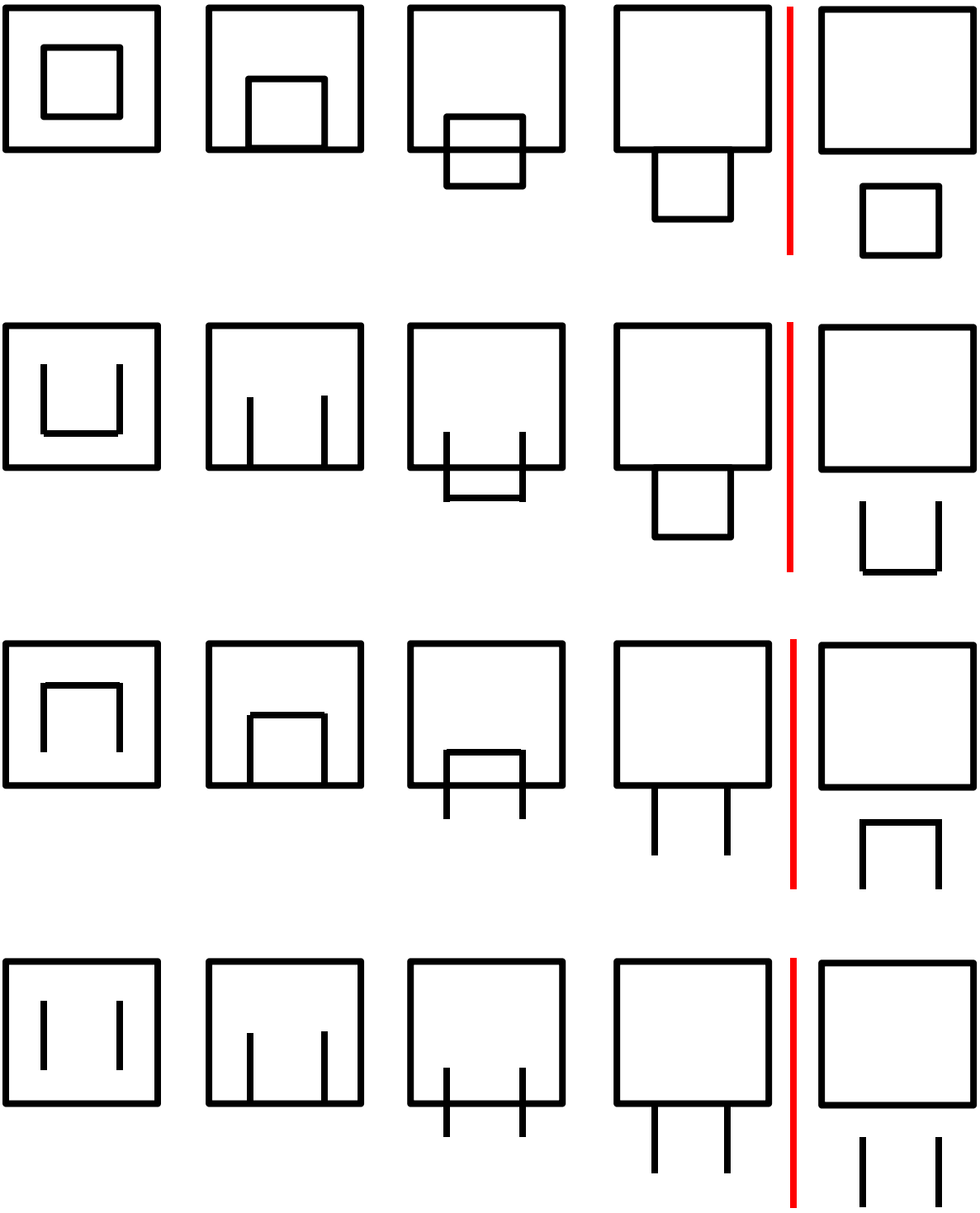
S = S][(Halbabgeschlossenheit)
S = S[] (Halboffenheit ⎫ partielle Randkonstanz

S = S[(Offenheit) → Nicht-Randkonstanz.

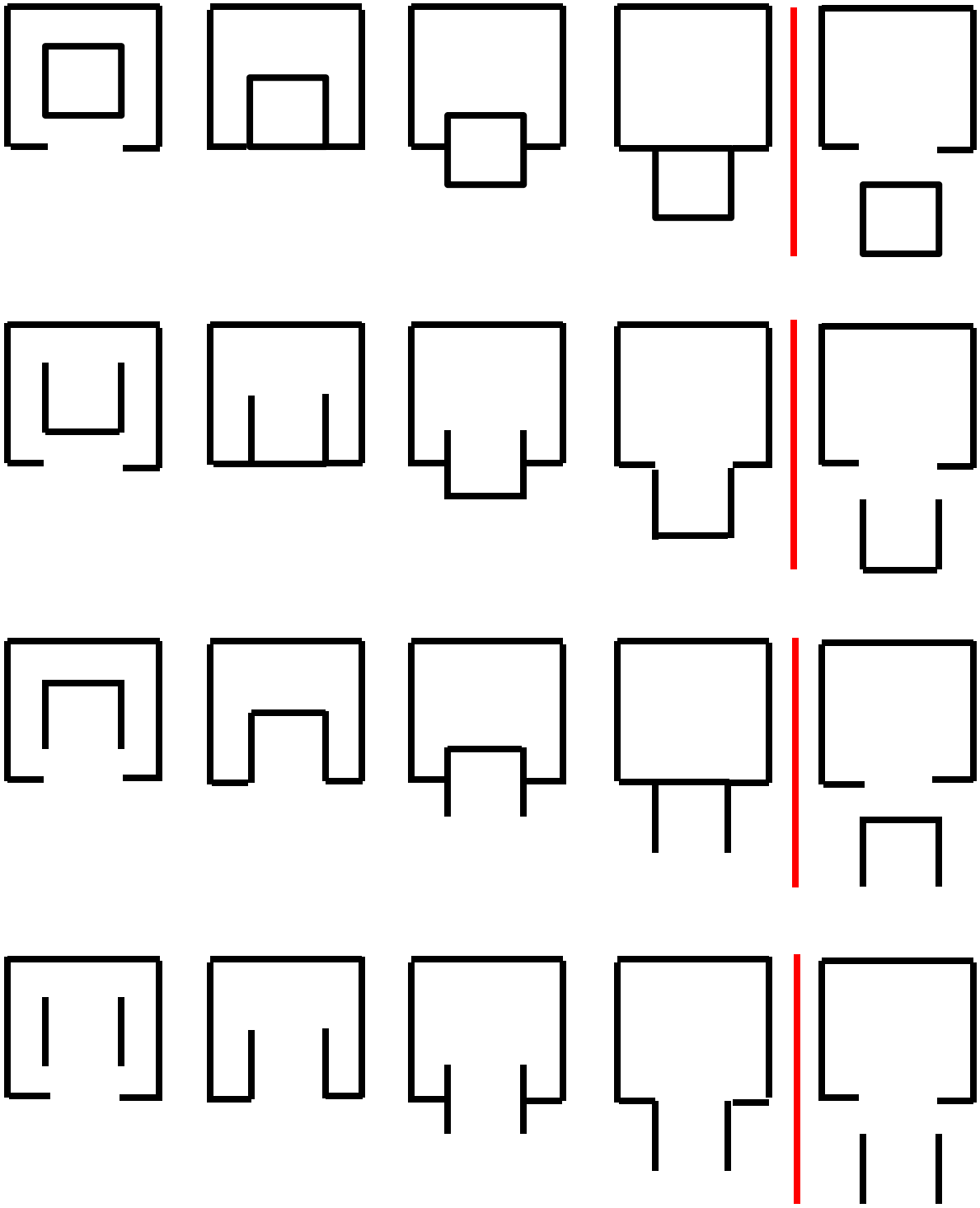
Im folgenden gehen wir von den 60 ontotopologischen Grundstrukturen aus, wie sie in Toth (2015a) definiert wurden. Diese teilen sich somit in die drei Gruppen randkonstanter, partiell randkonstanter und nicht-randkonstanter Strukturen, die jeweils in 5-facher Lagerelation, nämlich zyklisch von Systeminessivität bis Umgebunginessivität, auftreten können. Daraus folgt, daß von diesen 5 lagetheoretisch differenzierbaren Strukturen lediglich die umgebungsinessive nicht mit Hilfe der S-, sondern nur mit Hilfe der S*-Abschlüsse

formal definierbar ist, d.h. daß eine S-S*-Abschluß-Grenze zwischen den jeweils vier ersten und der jeweils fünften Struktur verläuft.

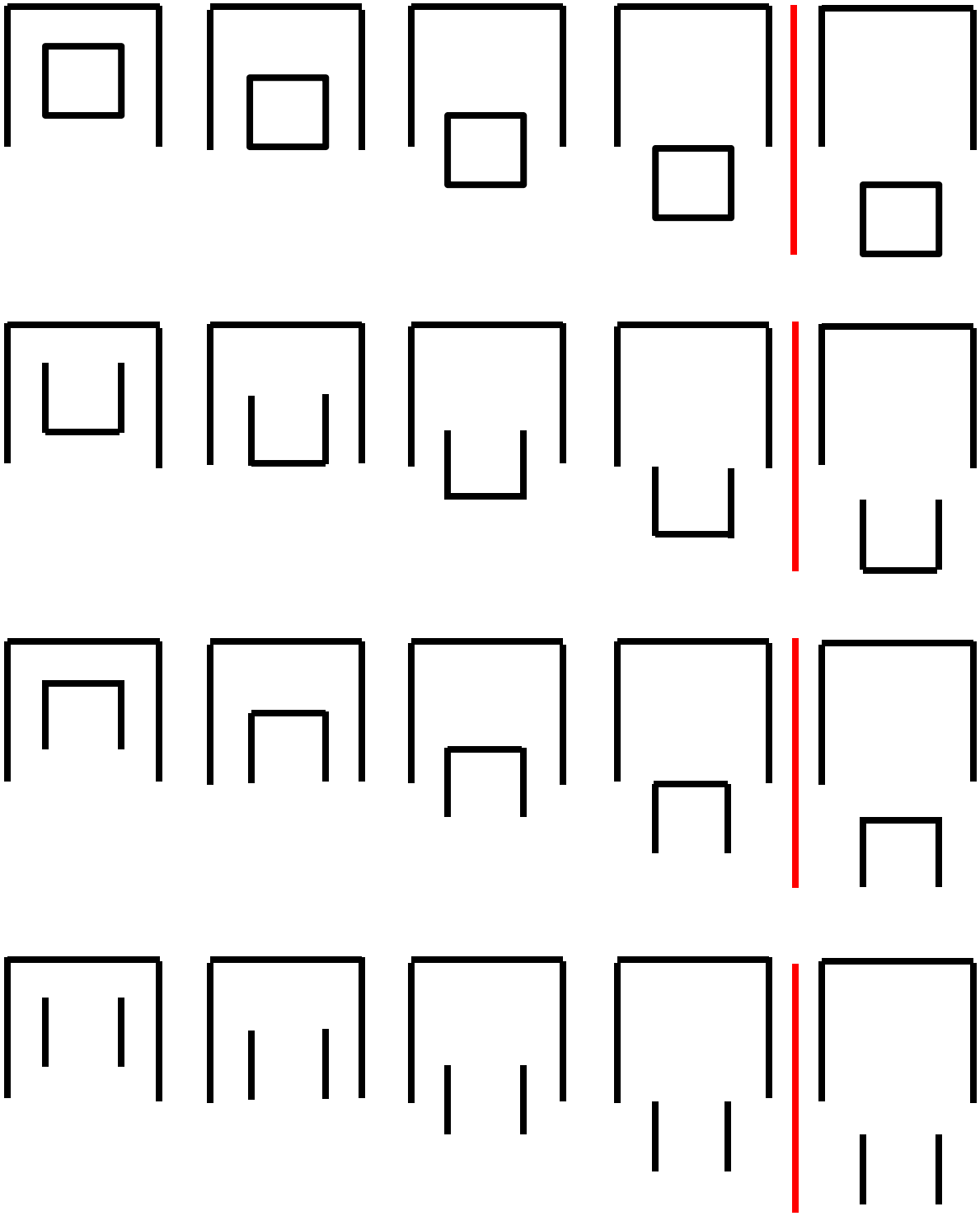
2.1. Ontotopologische Strukturen von S = S]



2.2. Ontotopologische Strukturen von S = S][und S = S[]



2.3. Ontotopologische Strukturen von S = S[



Literatur

Toth, Alfred, Das vollständige ontotopologische System I-II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2015a

Toth, Alfred, Topologische und ontotopologische Abschlüsse. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2015b

7.5.2014