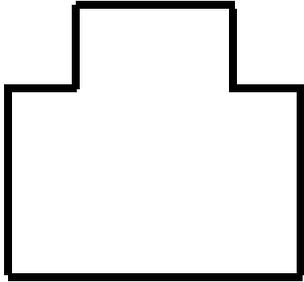


Ontotopologische Subrelationen

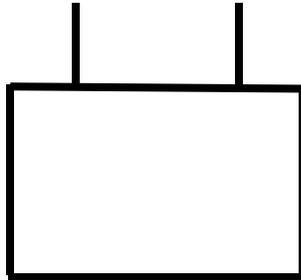
1. Die in Toth (2014a) eingeführten sechs Grundtypen komplexer ontotopologischer Räume

1.1. $\bar{z} = a - bi$



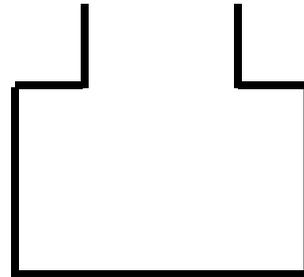
Systemexessiv
Umgebungsadessiv

1.3. $-\bar{z} = -a - bi$



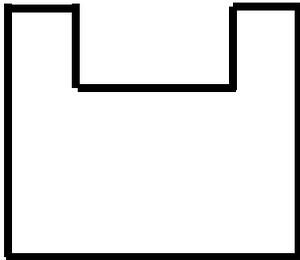
—
Umgebungsexessiv

1.5. $-\bar{z} \cup z$



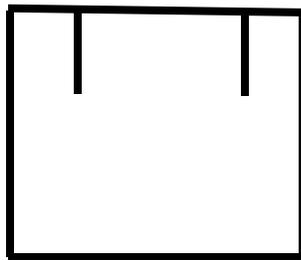
Systemexessiv
Umgebungsexessiv

1.2. $-z = -a + bi$



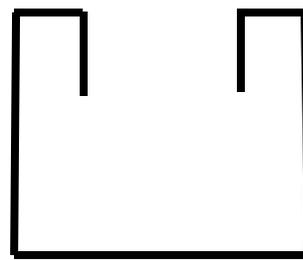
Umgebungsexessiv
Systemadessiv

1.4. $z = a + bi$



—
Systemexessiv

1.6. $z \cup -\bar{z}$



Umgebungsexessiv
Systemexessiv

sind bekanntlich nicht ausreichend, um die neun Subzeichen der semiotischen Matrix mit Hilfe von Zeichenzahlen zu definieren, denn hierzu werden neben komplexen auch reelle Zahlen benötigt (vgl. Toth 2014b)

$$\langle 1.1 \rangle = \begin{matrix} -\bar{z} \cup z \\ z \cup -\bar{z} \end{matrix}$$

$$\langle 1.2 \rangle = \bar{z}$$

$$\langle 1.3 \rangle = n = z \cup m$$

$$\langle 2.1 \rangle = -z$$

$$\langle 2.2 \rangle = n = m \supset (m \cap o)$$

$$\langle 2.3 \rangle = n = ((m \supset o) \cap o) \cup p$$

$$\langle 3.1 \rangle = n = (-\bar{z} \supset m)$$

$$\langle 3.2 \rangle = n = ((m \supset o) \cap o) \supset p$$

$$\langle 3.3 \rangle = n = (m \supset o) \cup p$$

2. Wie bereits in Toth (2014b) dargestellt, kann man vermöge ontisch-semiotischer Isomorphie eine der semiotischen Matrix äquivalente lagetheoretische Matrix konstruieren

	ex	ad	in
ex	exex	exad	exin
ad	adex	adad	adin
in	inex	inad	inin

und erhält auf diese Weise alle neun möglichen Typen ontotopologischer Subrelationen. U.a. ist es hierdurch möglich, erstmals die bis anhin eher in impressionistischer Weise behandelte Unterscheidung dualer komplexer Lage-Relationen (z.B. adessive Exessivität vs. exessive Adessivität) formal exakt zu behandeln. Zum Verständnis der im folgenden behandelten neun Subrelationen sei erneut betont, daß die homogenen Lagerelationen, d.h. exex, adad und inin, keine ontischen Iterationen, sondern die reinen Formen dieser Lage-Relationen repräsentieren.

2.1. Exex \cong <1.1>



Stäblistr. 1, 8006 Zürich

2.2. Exad \cong <1.2>



Gundeldingerstr. 115, 4053 Basel

2.3. Exin \cong <1.3>



Pestalozzistr. 46, 8032 Zürich

2.4. Adex \cong <2.1>



Friedackerstr. 24, 8050 Zürich

2.5. Adad \cong <2.2>



Heinrich Wolff-Str. 21, 8046 Zürich

2.6. Adin \cong <2.3>



Flobotstr. 2, 8044 Zürich

2.7. Inex \cong <3.1>



Heizenholz 4, 8049 Zürich

2.8. Inad \cong <3.2>



Birmensdorferstr. 527, 8055 Zürich

2.9. $\text{Inin} \cong \langle 3.3 \rangle$



Eugen Huber-Str. 54, 8048 Zürich

Literatur

Toth, Alfred, Definition von Draußen und Drinnen mit Hilfe von Zeichenzahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2014a

Toth, Alfred, Zur komplexen Arithmetik der Zeichenzahlen I-III. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2014b

18.1.2015