

Prof. Dr. Alfred Toth

Zeichenzahlen

1. Im Anschluß an Toth (2014a, b) gehören die von Bense (1981, S. 17 ff.) eingeführten, etwas unglücklich auch als "Primzeichen" bezeichneten Zeichenzahlen

$$P = (1, 2, 3)$$

zum inklusiven Typ semiotischer Zahlenfolgen, da gilt

$$R(P) = (1 \subset 2 \subset 3).$$

Präziser folgt für die vollständige Zeichenrelation vermöge Bense (1979, S. 53, 67)

$$R(Z) = (1 \subset ((1 \subset 2) \subset (1 \subset 2 \subset 3))).$$

2. Zeichenzahlen treten in zwei Formen auf: Als triadische Hauptwerte der Form

$$P_{td} = (x.)$$

und als trichotomische Stellenwerte der Form

$$P_{tt} = (.y) \quad \text{mit } x, y \in P.$$

Durch kartesische Produktbildung erhält man

$$P_{td} \times P_{tt} = \langle x.y \rangle := S.$$

Jedes S läßt sich aufgrund der hierarchischen Über- bzw. Unterordnung von x relativ zu y als Quadrupel der Form

$$S_1 = [x, [y]] \quad S_2 = [[y], x]$$

$$S_3 = [y, [x]] \quad S_4 = [[x], y]$$

darstellen.

3. Zeichenzahlen können, wie nun gezeigt wird, auf drei Weisen gezählt werden.

3.1. Zählung nach Repräsentationswerten

Zeichenzahl	Repräsentationswert
<1.1>	2
<1.2>, <2.1>	3
<1.3>, <2.2>, <3.1>	4
<2.3>, <3.2>	5
<3.3>	6

3.2. Zählung nach "Primzeichen"

Zeichenzahl	Primzeichen
<1.1>	1-er
<1.2>, <2.1>, <2.2>	2-er
<1.3>, <2.3>, <3.1>, <3.2>, <3.3>	3-er

3.3. Zählung nach Differenz-Übertragung

In der elementaren Definition der peirceschen Zeichenrelation

$$Z = (M, O, I)$$

bestehen die folgenden 6 Differenzen zwischen Zeichenzahlen

$$\Delta(1, 1), \Delta(2, 2), \Delta(3, 3), \Delta(1, 2), \Delta(2, 3), \Delta(1, 3).$$

Man kann somit die $S = \langle a.b \rangle$ durch Differenz-Übertragung wie folgt zählen

Zeichenzahl	Differenz
<1.1>	$\Delta(1, 1)$
<2.2>	$\Delta(2, 2)$

$\langle 3.3 \rangle$	$\Delta(3, 3)$
$\langle 1.2 \rangle, \langle 2.1 \rangle$	$\Delta(1, 2)$
$\langle 2.3 \rangle, \langle 3.2 \rangle$	$\Delta(2, 3)$
$\langle 1.3 \rangle, \langle 3.1 \rangle$	$\Delta(1, 3).$

Literatur

Bense, Max, Die Unwahrscheinlichkeit des Ästhetischen. Baden-Baden 1979

Bense, Max, Axiomatik und Semiotik. Baden-Baden 1981

Toth, Alfred, Eine triadische Relation semiotischer Zahlenfolgen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014a

Toth, Alfred, Der semiotische Fundamentaldefekt. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014b

10.11.2014