

Prof. Dr. Alfred Toth

## Eine alternative präsemiotische Relation

1. Mit den formalen Prozessen der thetischen Setzung von Zeichen hatte sich Max Bense vor allem in seinem Buch „Semiotische Prozesse und Systeme“ befasst: „Das zum Mittel M (einer Zeichenrelation) disponible (vorthetische) Objekt  $O^\circ$  kann als 0-stellige, vor-semiotische Relation mit der Relationszahl 0 aufgefaßt werden“ (Bense 1975, S. 44). Auf den folgenden Seiten stellte er Abbildungsprozesse über die Kontexturgrenze von Objekt und Zeichen auf (vgl. Toth 2026a), deren gemeinsame Transformation man wie folgt formal bestimmen kann

$$O^\circ \Rightarrow M^\circ \equiv_{MC} M^\circ \Rightarrow M.$$

$$(0 \equiv_{MC} 1) \rightarrow 2 \circ 2 \rightarrow 3.$$

Aus dieser Abbildung resultiert als alternative präsemiotische Relation (vgl. Toth 2026b)

$$Z^* = (0, 2, 3)$$

2. Analog der von Bense (1975, S. 37) eingeführten semiotischen Matrix (Z-Matrix) führen wir eine  $Z^*$ -Matrix ein:

	0	2	3
0	0.0	0.2	0.3
2	2.0	2.2	2.3
3	3.0	3.2	3.3

### 2.1. Matrizen

N-Matrix

0.0 0.2 0.3

2.0 2.2 2.3

3.0 3.2 3.3

DN-Matrix

3.0 2.0 0.0

3.2 2.2 0.2

3.3 2.3 0.3

K-Matrix

0.3 0.2 0.0

2.3 2.2 2.0

3.3 3.2 3.0

DK-Matrix

0.0 2.0 3.0

0.2 2.2 3.2

0.3 2.3 3.3

## 2.2. Trajektische Matrizen

T(N)-Matrix

0.0	0.2	0.0	2.3
2.2	0.2	2.2	2.3
3.3	0.2	3.3	2.3

T(K)-Matrix

0.0	3.2	0.0	2.0
2.2	3.2	2.2	2.0
3.3	3.2	3.3	2.0

T(DN)-Matrix

3.2	0.0	2.0	0.0
3.2	2.2	2.0	2.2
3.2	3.3	2.0	3.3

T(DK)-Matrix

0.2	0.0	2.3	0.0
0.2	2.2	2.3	2.2
0.2	3.3	2.3	3.3

Literatur

Bense, Max, Semiotische Prozesse und Systeme. Baden-Baden 1975

Toth, Alfred, Objekte als disponible Mittel. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026a

Toth, Alfred, Eine präsemiotische (4, 3)-Relation. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026b

19.4.2026