

Prof. Dr. Alfred Toth

Gradation in der großen semiotischen Matrix

1. Nach Bense (1979, S. 53) ist das Zeichen eine triadische gestufte Relation über Relationen:

ZR (M, O, I) =
 ZR (M, M=>O, M=>O=>I) =
 ZR (mon. Rel., dyad. Rel., triad. Rel.)
 ZR (.1. .2. .3.) =
 ZR 1.1 1.2 1.3, 1.1 1.2 1.3, 1.1 1.2 1.3
 2.1 2.2 2.3 2.1 2.2 2.3
 3.1 3.2 3.3

Die zugehörige Proörmialrelation ist (vgl. Toth 2025)

1 → 2 → 3

◦

1 → 2

◦

1 → 1

2. Wenn wir nun von der kleinen zur großen Matrix übergehen (vgl. Bense 1975, S. 37 u. 105), werden nicht mehr Objekte, sondern Morphismen, d.h. keine Primzeichen, sondern Subzeichen abgebildet. In der großen Matrix kann man zwischen neun partiellen und einem totalen Gradationsschemata unterscheiden.

		M			O			I		
		Qu 1.1	Si 1.2	Le 1.3	Ic 2.1	In 2.2	Sy 2.3	Rh 3.1	Di 3.2	Ar 3.3
M	Qu 1.1	Qu-Qu 1.1 1.1	Qu-Si 1.1 1.2	Qu-Le 1.1 1.3	Qu-Ic 1.1 2.1	Qu-In 1.1 2.2	Qu-Sy 1.1 2.3	Qu-Rh 1.1 3.1	Qu-Di 1.1 3.2	Qu-Ar 1.1 3.3
	Si 1.2	Si-Qu 1.2 1.1	Si-Si 1.2 1.2	Si-Le 1.2 1.3	Si-Ic 1.2 2.1	Si-In 1.2 2.2	Si-Sy 1.2 2.3	Si-Rh 1.2 3.1	Si-Di 1.2 3.2	Si-Ar 1.2 3.3
	Le 1.3	Le-Qu 1.3 1.1	Le-Si 1.3 1.2	Le-Le 1.3 1.3	Le-Ic 1.3 2.1	Le-In 1.3 2.2	Le-Sy 1.3 2.3	Le-Rh 1.3 3.1	Le-Di 1.3 3.2	Le-Ar 1.3 3.3
O	Ic 2.1	Ic-Qu 2.1 1.1	Ic-Si 2.1 1.2	Ic-Le 2.1 1.3	Ic-Ic 2.1 2.1	Ic-In 2.1 2.2	Ic-Sy 2.1 2.3	Ic-Rh 2.1 3.1	Ic-Di 2.1 3.2	Ic-Ar 2.1 3.3
	In 2.2	In-Qu 2.2 1.1	In-Si 2.2 1.2	In-Le 2.2 1.3	In-Ic 2.2 2.1	In-In 2.2 2.2	In-Sy 2.2 2.3	In-Rh 2.2 3.1	In-Di 2.2 3.2	In-Ar 2.2 3.3
	Sy 2.3	Sy-Qu 2.3 1.1	Sy-Si 2.3 1.2	Sy-Le 2.3 1.3	Sy-Ic 2.3 2.1	Sy-In 2.3 2.2	Sy-Sy 2.3 2.3	Sy-Rh 2.3 3.1	Sy-Di 2.3 3.2	Sy-Ar 2.3 3.3
I	Rh 3.1	Rh-Qu 3.1 1.1	Rh-Si 3.1 1.2	Rh-Le 3.1 1.3	Rh-Ic 3.1 2.1	Rh-In 3.1 2.2	Rh-Sy 3.1 2.3	Rh-Rh 3.1 3.1	Rh-Di 3.1 3.2	Rh-Ar 3.1 3.3
	Di 3.2	Di-Qu 3.2 1.1	Di-Si 3.2 1.2	Di-Le 3.2 1.3	Di-Ic 3.2 2.1	Di-In 3.2 2.2	Di-Sy 3.2 2.3	Di-Rh 3.2 3.1	Di-Di 3.2 3.2	Di-Ar 3.2 3.3
	Ar 3.3	Ar-Qu 3.3 1.1	Ar-Si 3.3 1.2	Ar-Le 3.3 1.3	Ar-Ic 3.3 2.1	Ar-In 3.3 2.2	Ar-Sy 3.3 2.3	Ar-Rh 3.3 3.1	Ar-Di 3.3 3.2	Ar-Ar 3.3 3.3

2.1. Teilmatrizen

MM-Teilmatrix

MO-Teilmatrix

(1.3, 1.3)

(1.3, 2.3)

(1.2, 1.2)

(1.2, 2.2)

(1.1, 1.1)

(1.1, 2.1)

MI-Teilmatrix

OM-Teilmatrix

(1.3, 3.3)

(2.3, 1.3)

(1.2, 3.2)

(2.2, 1.2)

(1.1, 3.1)

(2.1, 1.1)

OO-Teilmatrix

OI-Teilmatrix

(2.3, 2.3)

(2.3, 3.3)

(2.2, 2.2)

(2.2, 3.2)

(2.1, 2.1)

(2.1, 3.1)

IM-Teilmatrix

IO-Teilmatrix

(3.3, 1.3)

(3.3, 2.3)

(3.2, 1.2)

(3.2, 2.2)

(3.1, 1.1)

(3.1, 2.1)

II-Teilmatrix

(3.3, 3.3)

(3.2, 3.2)

(3.1, 3.1)

2.2. Totale Matrix

(3.3, 3.1) (3.3, 3.2) (3.3, 3.3)

(3.2, 3.1) (3.2, 3.2) (3.2, 3.3)

(3.1, 3.1) (3.1, 3.2) (3.1, 3.3)

(2.3, 2.1) (2.3, 2.2) (2.3, 2.3) (2.3, 2.1) (2.3, 2.2) (2.3, 2.3)

(2.2, 2.1) (2.2, 2.2) (2.2, 2.3) (2.2, 2.1) (2.2, 2.2) (2.2, 2.3)

(2.1, 2.1) (2.1, 2.2) (2.1, 2.3) (2.1, 2.1) (2.1, 2.2) (2.1, 2.3)

(1.3, 1.1) (1.3, 1.2) (1.3, 1.3) (1.3, 1.1) (1.3, 1.2) (1.3, 1.3) (1.3, 1.1) (1.3, 1.2) (1.3, 1.3)

(1.2, 1.1) (1.2, 1.2) (1.2, 1.3) (1.2, 1.1) (1.2, 1.2) (1.2, 1.3) (1.2, 1.1) (1.2, 1.2) (1.2, 1.3)

(1.1, 1.1) (1.1, 1.2) (1.1, 1.3) (1.1, 1.1) (1.1, 1.2) (1.1, 1.3) (1.1, 1.1) (1.1, 1.2) (1.1, 1.3)

Literatur

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

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

Toth, Alfred, Offene und geschlossene Proömalrelationen des Zeichens. In:
Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025

30.1.2026