

Prof. Dr. Alfred Toth

## Zweidimensionale Ränder semiotischer Repräsentationssysteme

1. Bekanntlich bestehen semiotische Dualsysteme aus Zeichenklassen und Realitätsthematiken der allgemeinen Form

$$DS = (3.x, 2.y, 1.z) \times (z.1, y.2, x.3)$$

mit  $x, y, z \in (1, 2, 3)$ . Man beachte, daß die für ZKln definierte Inklusionsbeschränkung  $x \leq y \leq z$  für RTh nicht gilt, so daß wir, wenn wir ganze Repräsentationssysteme behandeln wollen, stets vom Gesamtsystem der  $3^3 = 27$  semiotischen Relationen ausgehen müssen. Die ZKln thematisieren dabei den erkenntnistheoretischen Subjektpol und die RThn den erkenntnistheoretischen Objektpol, denn "die Gegebenheit des 'Seienden' und seines 'Seins' ist eine Frage ihrer Repräsentierbarkeit. Gegeben ist, was repräsentierbar ist. Das Präsentamen geht kategorial und realiter dem Repräsentamen voran. So auch die Realitätsthematik der Zeichenthematik; aber wir können den präsentamentischen Charakter der Realitätsthematik erst aus dem repräsentamentischen Charakter ihrer Zeichenrelation eindeutig ermitteln" (Bense 1981, S. 11).

2. Wir notieren die 27 semiotischen Relationen in der Form von Primfeldern (vgl. Toth 2021a) und bestimmen ihre Ränder (vgl. Toth 2021b). Allerdings berücksichtigen wir, daß die Zeichenrelation eine dreifach gestufte «Relation über Relationen» der folgenden Form ist (vgl. Bense 1979, S. 53)

$$\begin{aligned} \text{ZR (M, O, I) =} \\ \text{ZR (M, M=>O, M=>O.=>I) =} \\ \text{ZR (mon. Rel., dyad. Rel., triad. Rel.)} \\ \text{ZR ( .1. .2. .3.) =} \\ \text{ZR } \begin{matrix} 1.1 & 1.2 & 1.3, & 1.1 & 1.2 & 1.3, & 1.1 & 1.2 & 1.3 \\ & & & 2.1 & 2.2 & 2.3 & 2.1 & 2.2 & 2.3 \\ & & & & & & 3.1 & 3.2 & 3.3 \end{matrix} \end{aligned}$$

1. Dualsystem

$$(3.1, 2.1, 1.1) \times (1.1, 1.2, 1.3)$$

∅

∅

$$1.1 \quad | \quad \emptyset \quad 1.2 \quad 1.3 \quad R_p$$

---



3.1

$\emptyset$

$\emptyset \quad | \quad 1.1 \quad 2.2 \quad \emptyset \quad R_\lambda$

5. Dualsystem

$(3.1, 2.2, 1.2) \times (2.1, 2.2, 1.3)$

$\emptyset$

2.2

$\emptyset \quad | \quad 2.1 \quad \emptyset \quad 1.3 \quad R_\rho$

3.1

$\emptyset \quad 1.2 \quad | \quad \emptyset \quad 2.2 \quad \emptyset \quad R_\lambda$

6. Dualsystem

$(3.1, 2.2, 1.3) \times (3.1, 2.2, 1.3)$

3.1

2.2

$1.3 \quad | \quad \emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset \quad R_\rho$

$\emptyset$

$\emptyset$

$\emptyset \quad | \quad 3.1 \quad 2.2 \quad 1.3 \quad R_\lambda$

7. Dualsystem

$(3.1, 2.3, 1.1) \times (1.1, 3.2, 1.3)$

$\emptyset$

$\emptyset$

$1.1 \quad | \quad \emptyset \quad 3.2 \quad 1.3 \quad R_\rho$

3.1

2.3

$$\emptyset \quad | \quad 1.1 \quad \emptyset \quad \emptyset \quad R_\lambda$$

8. Dualsystem

$$(3.1, 2.3, 1.2) \times (2.1, 3.2, 1.3)$$

$\emptyset$

$\emptyset$

$$\emptyset \quad | \quad 2.1 \quad 3.2 \quad 1.3 \quad R_\rho$$

3.1

2.3

$$1.2 \quad | \quad \emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset \quad R_\lambda$$

9. Dualsystem

$$(3.1, 2.3, 1.3) \times (3.1, 3.2, 1.3)$$

3.1

$\emptyset$

$$1.3 \quad | \quad 3.2 \quad \emptyset \quad \emptyset \quad R_\rho$$

$\emptyset$

2.3

$$\emptyset \quad | \quad 3.1 \quad \emptyset \quad 1.3 \quad R_\lambda$$

10. Dualsystem

$$(3.2, 2.1, 1.1) \times (1.1, 1.2, 2.3)$$

$\emptyset$

$\emptyset$

$$1.1 \quad | \quad \emptyset \quad 1.2 \quad 2.3 \quad R_\rho$$

3.2

2.1

$$\emptyset \quad | \quad 1.1 \quad \emptyset \quad \emptyset \quad R_\lambda$$

11. Dualsystem

$$(3.2, 2.1, 1.2) \times (2.1, 1.2, 2.3)$$

$\emptyset$

2.1

$$1.2 \quad | \quad \emptyset \quad \emptyset \quad 2.3 \quad R_\rho$$

3.2

$\emptyset$

$$\emptyset \quad | \quad 2.1 \quad 1.2 \quad \emptyset \quad R_\lambda$$

12. Dualsystem

$$(3.2, 2.1, 1.3) \times (3.1, 1.2, 2.3)$$

$\emptyset$

$\emptyset$

$$\emptyset \quad | \quad 3.1 \quad 1.2 \quad 2.3 \quad R_\rho$$

3.2

2.1

$$1.3 \quad | \quad \emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset \quad R_\lambda$$

13. Dualsystem

$$(3.2, 2.2, 1.1) \times (1.1, 2.2, 2.3)$$

$\emptyset$

2.2

$$1.1 \quad | \quad \emptyset \quad \emptyset \quad 2.3 \quad R_\rho$$

3.2

$\emptyset$

$$\emptyset \quad | \quad 1.1 \quad 2.2 \quad \emptyset \quad R_\lambda$$

14. Dualsystem

$$(3.2, 2.2, 1.2) \times (2.1, 2.2, 2.3)$$

$\emptyset$

2.2

$$\emptyset \quad | \quad 2.1 \quad \emptyset \quad 2.3 \quad R_\rho$$

3.2

$\emptyset$

$$1.2 \quad | \quad \emptyset \quad 2.2 \quad \emptyset \quad R_\lambda$$

15. Dualsystem

$$(3.2, 2.2, 1.3) \times (3.1, 2.2, 2.3)$$

$\emptyset$

2.2

$$\emptyset \quad | \quad 3.1 \quad \emptyset \quad 2.3 \quad R_\rho$$

3.2

$\emptyset$

$$1.3 \quad | \quad \emptyset \quad 2.2 \quad \emptyset \quad R_\lambda$$

16. Dualsystem

$$(3.2, 2.3, 1.1) \times (1.1, 3.2, 2.3)$$

3.2

2.3

$$1.1 \quad | \quad \emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset \quad R_\rho$$

$\emptyset$

$\emptyset$

$\emptyset$       1.1   3.2   2.3    $R_\lambda$

17. Dualsystem

$(3.2, 2.3, 1.2) \times (2.1, 3.2, 2.3)$

3.2

2.3

$\emptyset \mid 2.1 \ \emptyset \ \emptyset \ R_\rho$

---

$\emptyset$

$\emptyset$

1.2    $\mid$     $\emptyset$    3.2   2.3    $R_\lambda$

18. Dualsystem

$(3.2, 2.3, 1.3) \times (3.1, 3.2, 2.3)$

3.2

2.3

$\emptyset \mid 3.1 \ \emptyset \ \emptyset \ R_\rho$

---

$\emptyset$

$\emptyset$

1.3    $\mid$     $\emptyset$    3.2   2.3    $R_\lambda$

19. Dualsystem

$(3.3, 2.1, 1.1) \times (1.1, 1.2, 3.3)$

3.3

$\emptyset$

1.1    $\mid$     $\emptyset$    1.2    $\emptyset$     $R_\rho$

---

$\emptyset$

2.1

$\emptyset \quad | \quad 1.1 \quad \emptyset \quad 3.3 \quad R_\lambda$

20. Dualsystem

$(3.3, 2.1, 1.2) \times (2.1, 1.2, 3.3)$

3.3

2.1

$\emptyset \quad | \quad \emptyset \quad 1.2 \quad \emptyset \quad R_\rho$

---

$\emptyset$

2.1

$\emptyset \quad | \quad \emptyset \quad 1.2 \quad 3.3 \quad R_\lambda$

21. Dualsystem

$(3.3, 2.1, 1.3) \times (3.1, 1.2, 3.3)$

3.3

$\emptyset$

$\emptyset \quad | \quad 3.1 \quad 1.2 \quad \emptyset \quad R_\rho$

---

$\emptyset$

2.1

$1.3 \quad | \quad \emptyset \quad \emptyset \quad 3.3 \quad R_\lambda$

22. Dualsystem

$(3.3, 2.2, 1.1) \times (1.1, 2.2, 3.3)$

3.3

2.2

$1.1 \quad | \quad \emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset \quad R_\rho$

---

$\emptyset$

$\emptyset$

$\emptyset \quad | \quad 1.1 \quad 2.2 \quad 3.3 \quad R_\lambda$

23. Dualsystem

$(3.3, 2.2, 1.2) \times (2.1, 2.2, 3.3)$

3.3

2.2

$\emptyset \quad | \quad 2.1 \quad \emptyset \quad \emptyset \quad R_\rho$

---

$\emptyset$

$\emptyset$

$1.2 \quad | \quad \emptyset \quad 2.2 \quad 3.3 \quad R_\lambda$

24. Dualsystem

$(3.3, 2.2, 1.3) \times (3.1, 2.2, 3.3)$

3.3

2.2

$\emptyset \quad | \quad 3.1 \quad \emptyset \quad \emptyset \quad R_\rho$

---

$\emptyset$

$\emptyset$

$1.3 \quad | \quad \emptyset \quad 2.2 \quad 3.3 \quad R_\lambda$

25. Dualsystem

$(3.3, 2.3, 1.1) \times (1.1, 3.2, 3.3)$

3.3

$\emptyset$

$1.1 \quad | \quad \emptyset \quad 3.2 \quad \emptyset \quad R_\rho$

---

$\emptyset$

2.3

$\emptyset \quad | \quad 1.1 \quad \emptyset \quad 3.3 \quad R_\lambda$

26. Dualsystem

$(3.3, 2.3, 1.2) \times (2.1, 3.2, 3.3)$

3.3

$\emptyset$

$\emptyset \quad | \quad 2.1 \quad 3.2 \quad \emptyset \quad R_\rho$

$\emptyset$

2.3

$1.2 \quad | \quad \emptyset \quad \emptyset \quad 3.3 \quad R_\lambda$

27. Dualsystem

$(3.3, 2.3, 1.3) \times (3.1, 3.2, 3.3)$

3.3

$\emptyset$

$\emptyset \quad | \quad 3.1 \quad 3.2 \quad \emptyset \quad R_\rho$

$\emptyset$

2.3

$1.3 \quad | \quad \emptyset \quad \emptyset \quad 3.3 \quad R_\lambda$

Man beachte, daß bei dieser Vorgehensweise die RThn nicht-gestuft sind. Führt man in diesem Bereich nämlich eine zusätzliche Stufung ein, führt dies dazu, daß zusätzliche Nullstellen – und damit natürlich weitere Repräsentationsfelder quasi ad hoc eingeführt werden müssen, vgl. z.B. Nr. 26 ( $R_\lambda$ )

$\emptyset$

$\emptyset^+ \quad \emptyset^+ \quad 3.3$

2.3

$\emptyset^+ \quad \emptyset^+ \quad \emptyset^+$

$1.2 \quad | \quad \emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset^+$

Ferner können, wie in dem eben gezeigten Beispiel, Repräsentationsfelder mit ursprünglichen (systemischen) und nachträglichen (theorieinduzierten) Nullstellen auftreten ( $\emptyset\emptyset\emptyset^+$ ).

#### Literatur

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

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

Toth, Alfred, Von Primzeichen aufgespannte Primfelder. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2021a

Toth, Alfred, Ränder von Zeichen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2021b

15.6.2021