

Prof. Dr. Alfred Toth

Eigenreale Transpositionsfelder

1. Wir gehen aus von der allgemeinen Form einer Zeichenrelation

$$ZR = (3.x, 2.y, 1.z),$$

darin die triadischen Hauptwerte Konstanten und die trichotomischen Stellernwerte Variablen sind. Im folgenden wird die Gesamtmenge der $6^2 = 36$ (bzw. 9 mal 4) Dualsysteme, die aus ZR für $x = 1, y = 2, z = 3$ (d.h. $x \neq y \neq z$) konstruiert werden kann, im Anschluß an Toth (2025a-c) als semiotisches Transpositionsfeld bestimmt. Da innerhalb der Bense-Semiotik aus der Gesamtmenge der $3^3 = 27$ semiotischen Relationen nur 10 zugelassen sind, gibt es dort auch nur zwei Repräsentationssysteme, welche die Bedingung der paarweisen Verschiedenheit der trichotomischen Werte erfüllen, nämlich die Diagonalen der benseschen semiotischen Matrix (vgl. Bense 1975, S. 37), die Bense beide als eigenreale Dualsysteme bezeichnet hatte (vgl. Bense 1992, S. 40).

2. Transpositionsfelder von $ER = (3.1, 2.2, 1.3)$

1.1	2.2	3.3	×	3.3	2.2	1.1
1.1	2.3	3.2	×	2.3	3.2	1.1
1.1	3.2	2.3	×	3.2	2.3	1.1
1.1	3.3	2.2	×	2.2	3.3	1.1

1.2	2.1	3.3	×	3.3	1.2	2.1
1.2	2.3	3.1	×	1.3	3.2	2.1
1.2	3.1	2.3	×	3.2	1.3	2.1
1.2	3.3	2.1	×	1.2	3.3	2.1

1.3	2.1	3.2	×	2.3	1.2	3.1
1.3	2.2	3.1	×	1.3	2.2	3.1
1.3	3.1	2.2	×	2.2	1.3	3.1
1.3	3.2	2.1	×	1.2	2.3	3.1

2.1	1.2	3.3	×	3.3	2.1	1.2
2.1	1.3	3.2	×	2.3	3.1	1.2
2.1	3.2	1.3	×	3.1	2.3	1.2
2.1	3.3	1.2	×	2.1	3.3	1.2

2.2	1.1	3.3	×	3.3	1.1	2.2
2.2	1.3	3.1	×	1.3	3.1	2.2
2.2	3.1	1.3	×	3.1	1.3	2.2
2.2	3.3	1.1	×	1.1	3.3	2.2

2.3	1.1	3.2	×	2.3	1.1	3.2
2.3	1.2	3.1	×	1.3	2.1	3.2
2.3	3.1	1.2	×	2.1	1.3	3.2
2.3	3.2	1.1	×	1.1	2.3	3.2

3.1	1.2	2.3	×	3.2	2.1	1.3
3.1	1.3	2.2	×	2.2	3.1	1.3
3.1	2.2	1.3	×	3.1	2.2	1.3
3.1	2.3	1.2	×	2.1	3.2	1.3

3.2	1.1	2.3	×	3.2	1.1	2.3
3.2	1.3	2.1	×	1.2	3.1	2.3
3.2	2.1	1.3	×	3.1	1.2	2.3
3.2	2.3	1.1	×	1.1	3.2	2.3

3.3	1.1	2.2	×	2.2	1.1	3.3
3.3	1.2	2.1	×	1.2	2.1	3.3

3.3 2.1 1.2 × 2.1 1.2 3.3

3.3 **2.2** 1.1 × 1.1 **2.2** 3.3

Minimale Leerstellenpatterns

□	□	■		■	□	□
□	□	□		□	□	□
□	□	□		□	□	□
□	■	□		□	■	□

□	■	□		□	■	□
□	□	□		□	□	□
□	□	□		□	□	□
□	□	■		■	□	□

□	□	□		□	□	□
□	□	■		■	□	□
□	■	□		□	■	□
□	□	□		□	□	□

□	□	□		□	□	□
□	■	□		□	■	□
□	□	■		■	□	□
□	□	□		□	□	□

■	□	□		□	□	■
■	■	■		■	■	■
■	■	■		■	■	■
■	□	□		□	□	■

3. Transpositionsfelder von $\text{KatKl} = (1.1, 2.2, 3.3)$

1.1 2.2 3.3 × 3.3 2.2 1.1

1.1 2.3 3.2 × 2.3 3.2 1.1

1.1 3.2 2.3 × 3.2 2.3 1.1

1.1 3.3 2.2 × 2.2 3.3 1.1

1.2 2.1 3.3 × 3.3 1.2 2.1

1.2 2.3 3.1 × 1.3 3.2 2.1

1.2 3.1 2.3 × 3.2 1.3 2.1

1.2 3.3 2.1 × 1.2 3.3 2.1

1.3 2.1 3.2 × 2.3 1.2 3.1

1.3 2.2 3.1 × 1.3 2.2 3.1

1.3 3.1 2.2 × 2.2 1.3 3.1

1.3 3.2 2.1 × 1.2 2.3 3.1

2.1 1.2 3.3 × 3.3 2.1 1.2

2.1 1.3 3.2 × 2.3 3.1 1.2

2.1 3.2 1.3 × 3.1 2.3 1.2

2.1 3.3 1.2 × 2.1 3.3 1.2

2.2 1.1 3.3 × 3.3 1.1 2.2

2.2 1.3 3.1 × 1.3 3.1 2.2

2.2 3.1 1.3 × 3.1 1.3 2.2

2.2 3.3 1.1 × 1.1 3.3 2.2

2.3	1.1	3.2	×	2.3	1.1	3.2
2.3	1.2	3.1	×	1.3	2.1	3.2
2.3	3.1	1.2	×	2.1	1.3	3.2
2.3	3.2	1.1	×	1.1	2.3	3.2

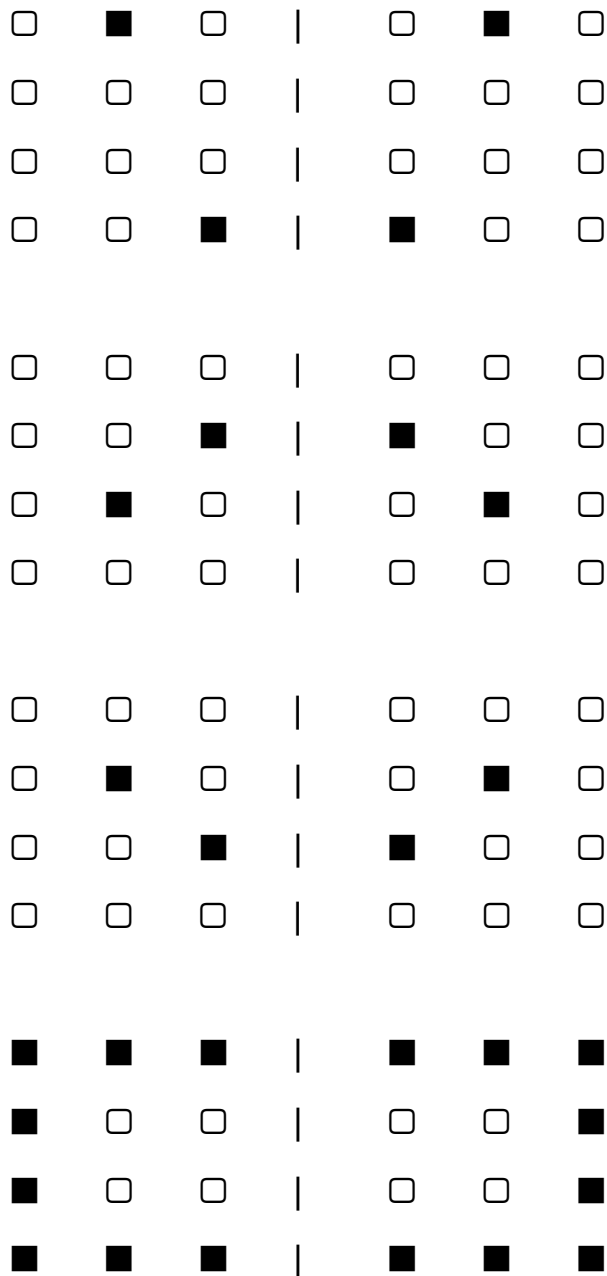
3.1	1.2	2.3	×	3.2	2.1	1.3
3.1	1.3	2.2	×	2.2	3.1	1.3
3.1	2.2	1.3	×	3.1	2.2	1.3
3.1	2.3	1.2	×	2.1	3.2	1.3

3.2	1.1	2.3	×	3.2	1.1	2.3
3.2	1.3	2.1	×	1.2	3.1	2.3
3.2	2.1	1.3	×	3.1	1.2	2.3
3.2	2.3	1.1	×	1.1	3.2	2.3

3.3	1.1	2.2	×	2.2	1.1	3.3
3.3	1.2	2.1	×	1.2	2.1	3.3
3.3	2.1	1.2	×	2.1	1.2	3.3
3.3	2.2	1.1	×	1.1	2.2	3.3

Minimale Leerstellenpatterns

□	□	■		■	□	□
□	□	□		□	□	□
□	□	□		□	□	□
□	■	□		□	■	□



4. Die beiden eigenrealen semiotischen Dualsysteme weisen somit die gleichen Transpositionsfelder auf.

Aus Toth (2025b) folgt weiter, daß die hier aufgewiesene Gleichheit der minimalen Pattern-Strukturen der Transpositionsfelder für alle semiotischen Relationen gilt, deren Realitätsthematiken triadische strukturelle Realitäten präsentieren, d.h. z.B. auch für das folgende Dualsystem aus der Gesamtmenge der 27 ternären semiotischen Relationen, das vom Zehnersystem als irregulär ausgeschlossen ist:

$(3.2, 2.1, 1.3) \Rightarrow (3.1, 2.3) \rightarrow 1.2$

$(3.1, 1.2) \rightarrow 2.3$

$(2.3, 1.2) \rightarrow 3.1$

Literatur

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

Bense, Max, Die Eigenrealität der Zeichen. Baden-Baden 1992

Toth, Alfred, Semiotische Transpositionsfelder. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Strukturen semiotischer Transpositionsfelder. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

Toth, Alfred, Minimale Leerstellenpatterns von Transpositionsfeldern. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025c

20.9.2025