Prof. Dr. Alfred Toth

Diagonalität in der Semiotik

1. In der klassischen Semiotik gibt es Diagonalität nur bei der Haupt- und der Nebendiagonalen in der von Bense (1975, S. 37) eingeführten semiotischen Matrix

$$
\begin{array}{c|ccc}
 & .1 & .2 & .3 \\
\hline
1. & 1.1 & 1.2 & 1.3 \\
2. & 2.1 & 2.2 & 2.3 \\
3. & 3.1 & 3.2 & 3.3
\end{array}
$$

2. In der ternär-triadischen Semiotik (vgl. Toth 2026) ist zwischen adjazenter und transjazenter Diagonalität zu unterscheiden.

2.1. Adjazente Diagonalität

R = ((■, ■, ■), (□, □, □), (□, □, □))

R = ((□, □, □), (■, ■, ■), (□, □, □))

R = ((□, □, □), (□, □, □), (■, ■, ■))

Z = 111

222

3333

R = ((□, □, □), (□, □, □), (■, ■, ■))

R = ((□, □, □), (■, ■, ■), (□, □, □))

R = ((■, ■, ■), (□, □, □), (□, □, □))

Z = 111

222

3333

R = ((■, ■, ■), (□, □, □), (■, ■, ■))

R = ((□, □, □), (■, ■, ■), (□, □, □))

R = ((■, ■, ■), (□, □, □), (■, ■, ■))

$$
Z = \begin{array}{ccccccc}
111 & & 333 & & 333 & & 111 \\
 & 222 & & \text{oder} & & 222 & \\
111 & & 333 & & 333 & & 111
\end{array}
$$

2.2. Transzjazente Diagonalität

2.2.1. Nichtzyklische Diagonalität

R = ((■, □, □), (□, ■, □), (□, □, ■))

R = ((□, ■, □), (□, ■, □), (□, ■, □))

R = ((□, □, ■), (□, ■, □), (■, □, □))

$$
Z = \begin{array}{ccccccc}
1 & & & 2 & & & 3 \\
 & 1 & & 2 & & 3 & \\
 & & 1 & 2 & 3 & &
\end{array}
$$

R = ((□, □, ■), (□, ■, □), (■, □, □))

R = ((□, ■, □), (□, ■, □), (□, ■, □))

R = ((■, □, □), (□, ■, □), (□, □, ■))

$$
Z = \begin{array}{ccccccc}
 & & 1 & 2 & 3 & & \\
 & 1 & & 2 & & 3 & \\
1 & & & 2 & & & 3
\end{array}
$$

2.2.2. Zyklische Diagonalität

R = ((■, □, □), (□, □, ■), (■, □, □))

R = ((□, ■, □), (□, ■, □), (□, ■, □))

R = ((□, □, ■), (■, □, □), (□, □, ■))

$$
Z = \begin{pmatrix}
1 & & & & & 1 & 1 & & \\
 & 2 & & & 2 & & & 2 & \\
 & & 3 & 3 & & & & & 3
\end{pmatrix}
$$

R = ((□, □, ■), (■, □, □), (□, □, ■))

R = ((□, ■, □), (□, ■, □), (□, ■, □))

R = ((■, □, □), (□, □, ■), (■, □, □))

$$Z = \begin{pmatrix} & & 1 & 1 & & & & & 1 \\ & 2 & & & 2 & & & 2 & \\ 3 & & & & & 3 & 3 & & \end{pmatrix}$$

Literatur

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

Toth, Alfred, Die ternär-triadischen Relationen über Relationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026

4.3.2026