

Systemrelation und konverse Systemrelation der Eigenrealität

1. Bekanntlich nimmt die eigenreale, selbstduale Zeichenklasse/Realitätsthematik eine Sonderstellung innerhalb des Systems der Theoretischen Semiotik ein (vgl. Bense 1992). In der vorliegenden Arbeit werden die Systemrelation und konverse Systemrelation (vgl. Toth 2025a-c), unver-schränkt und verschränkt sowie mit und ohne Umgebungsredukte unter-sucht.

2. Eigenreale Systemrelation und konverse Systemrelation

2.1. Systemrelation

3.1 _I	2.2 _A	1.3 _R	×	3.1 _I	2.2 _A	1.3 _R		3.1 _I	2.2 _A	1.3 _R	
	A	R	I		A	R	I		A	R	I
1.1	□	□	□	2.1	□	□	□	3.1	□	□	■
1.2	□	□	□	2.2	■	□	□	3.2	□	□	□
1.3	□	■	□	2.3	□	□	□	3.3	□	□	□

$$(3.2_{I,A}, 1.2_{I,A} \mid 2.1_{A,R}, 2.3_{A,R}) \times (3.2_{R,A}, 1.2_{R,A} \mid 2.1_{A,I}, 2.3_{A,I})$$

	A	R	I		A	R	I		A	R	I
1.1	□	□	□	2.1	■	■	■	3.1	□	□	□
1.2	■	■	■	2.2	□	□	□	3.2	■	■	■
1.3	□	□	□	2.3	■	■	■	3.3	□	□	□

$$(3.2_{I,A,R}, 2.3_{I,A,R})$$

$$(3.2_{I,A,R}, 2.3_{I,A,R})$$

$$((1.2_{I,A} \mid 2.1_{A,R}, (3.2_{I,A,R}, 2.3_{I,A,R})))$$

$$((1.2_{R,A} \mid 2.1_{A,I}, (3.2_{I,A,R}, 2.3_{I,A,R})))$$

	A	R	I		A	R	I		A	R	I
1.1	□	□	□	2.1	■	■	■	3.1	□	□	□
1.2	■	■	■	2.2	□	□	□	3.2	■	■	■
1.3	□	□	□	2.3	■	■	■	3.3	□	□	□

Die Strukturschenata der verschränkten und der verschränkt-reduzierten Systemrelationen sind also gleich.

2.2. Konverse Systemrelation

$I_{3.1}$	$A_{2.2}$	$R_{1.3}$	\times	$I_{3.1}$	$A_{2.2}$	$R_{1.3}$		$I_{3.1}$	$A_{2.2}$	$R_{1.3}$	
	1.1	1.2	1.3		2.1	2.2	2.3		3.1	3.2	3.3
A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
R	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	R	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	R	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
I	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	I	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	I	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

$(I.A_{3.2}, I.A_{1.2} \mid A.R_{2.1}, A.R_{2.3})$				\times	$(R.A_{3.2}, R.A_{1.2} \mid A.I_{2.1}, A.I_{2.3})$						
	1.1	1.2	1.3		2.1	2.2	2.3		3.1	3.2	3.3
A	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
R	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	R	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	R	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
I	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	I	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	I	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

$(I.A_{3.2,2.3}, A.R_{3.2,2.3})$ $(R.A_{3.2,2.3}, A.I_{3.2,2.3})$

$((I.A_{1.2} \mid A.R_{2.1}, (I.A_{3.2,2.3}, A.R_{3.2,2.3})))$

$((R.A_{1.2} \mid A.I_{2.1}, (R.A_{3.2,2.3}, A.I_{3.2,2.3})))$

	1.1	1.2	1.3		2.1	2.2	2.3		3.1	3.2	3.3
A	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
R	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	R	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	R	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
I	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	I	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	I	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Die Strukturschenata der verschränkten und der verschränkt-reduzierten konversen Systemrelationen sind ebenfalls gleich.

Literatur

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

Toth, Alfred, Abbildung systemischer Orte auf semiotische Werte. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Zeichenraum und Systemraum. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

Toth, Alfred, Primsysteme. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025c

11.1.2026