

## Thematisierungsklassen

1. In Toth (2026a) hatten wir das vollständige System der  $3^3 = 27$  semiotischen Dualsysteme auf ihre Variablen abgebildet und die Begründungszusammenhänge zwischen Zeichenklassen und Realitätsthematiken als reflektorische Inzidenzrelationen zwischen Bezeichnenden und Bezeichneten (Bense 1976, S. 118) eingeführt. Auf diese Weise konnten wir die Sandwich- und die eigenrealen Thematisierungen als Quadrupel gegenläufiger thematischer Abbildungen darstellen (vgl. Toth 2026b) und diese Gegenläufigkeit für alle 27 strukturellen Realitäten verallgemeinern (vgl. Toth 2026c).

2. Einen weiteren Schritt bedeutet die bijektive Abbildung der semiotischen Dualsysteme auf Thematisierungsklassen. Darunter verstehen wir Dualrelationen von thematischen Abbildungen der Form

$$\text{Th} = (X, Y) \rightarrow Z \times Z \leftarrow (Y, X).$$

### 1. Thematisierungsklasse

$$\begin{array}{ccccccc} 3.1 & 2.1 & 1.1 & \times & 1.1 & 1.2 & 1.3 \Rightarrow \\ (1 & 1) & \rightarrow & 1 & \times & 1 & \leftarrow (1 & 1) \end{array}$$

### 2. Thematisierungsklasse

$$\begin{array}{ccccccc} 3.1 & 2.1 & 1.2 & \times & 2.1 & 1.2 & 1.3 \Rightarrow \\ (1 & 1) & \rightarrow & 2 & \times & 2 & \leftarrow (1 & 1) \end{array}$$

### 3. Thematisierungsklasse

$$\begin{array}{ccccccc} 3.1 & 2.1 & 1.3 & \times & 3.1 & 1.2 & 1.3 \Rightarrow \\ (1 & 1) & \rightarrow & 3 & \times & 3 & \leftarrow (1 & 1) \end{array}$$

### 4. Thematisierungsklasse

$$\begin{array}{ccccccc} 3.1 & 2.2 & 1.1 & \times & 1.1 & 2.2 & 1.3 \Rightarrow \\ (1 & 2) & \rightarrow & 1 & \times & 1 & \leftarrow (2 & 1) \end{array}$$

### 5. Thematisierungsklasse

$$\begin{array}{ccccccc} 3.1 & 2.2 & 1.2 & \times & 2.1 & 2.2 & 1.3 \Rightarrow \\ (1 & 2) & \rightarrow & 2 & \times & 2 & \leftarrow (2 & 1) \end{array}$$

#### 6. Thematisierungsklasse

$$\begin{array}{ccccccccc} 3.1 & 2.2 & 1.3 & \times & 3.1 & 2.2 & 1.3 & \Rightarrow & \\ (1 & 2) & \rightarrow & 3 & \times & 3 & \leftarrow & (2 & 1) \end{array}$$

#### 7. Thematisierungsklasse

$$\begin{array}{ccccccccc} 3.1 & 2.3 & 1.1 & \times & 1.1 & 3.2 & 1.3 & \Rightarrow & \\ (1 & 3) & \rightarrow & 1 & \times & 1 & \leftarrow & (3 & 1) \end{array}$$

#### 8. Thematisierungsklasse

$$\begin{array}{ccccccccc} 3.1 & 2.3 & 1.2 & \times & 2.1 & 3.2 & 1.3 & \Rightarrow & \\ (1 & 3) & \rightarrow & 2 & \times & 2 & \leftarrow & (3 & 1) \end{array}$$

#### 9. Thematisierungsklasse

$$\begin{array}{ccccccccc} 3.1 & 2.3 & 1.3 & \times & 3.1 & 3.2 & 1.3 & \Rightarrow & \\ (1 & 3) & \rightarrow & 3 & \times & 3 & \leftarrow & (3 & 1) \end{array}$$

#### 10. Thematisierungsklasse

$$\begin{array}{ccccccccc} 3.2 & 2.1 & 1.1 & \times & 1.1 & 1.2 & 2.3 & \Rightarrow & \\ (2 & 1) & \rightarrow & 1 & \times & 1 & \leftarrow & (1 & 2) \end{array}$$

#### 11. Thematisierungsklasse

$$\begin{array}{ccccccccc} 3.2 & 2.1 & 1.2 & \times & 2.1 & 1.2 & 2.3 & \Rightarrow & \\ (2 & 1) & \rightarrow & 2 & \times & 2 & \leftarrow & (1 & 2) \end{array}$$

#### 12. Thematisierungsklasse

$$\begin{array}{ccccccccc} 3.2 & 2.1 & 1.3 & \times & 3.1 & 1.2 & 2.3 & \Rightarrow & \\ (2 & 1) & \rightarrow & 3 & \times & 3 & \leftarrow & (1 & 2) \end{array}$$

#### 13. Thematisierungsklasse

$$\begin{array}{ccccccccc} 3.2 & 2.2 & 1.1 & \times & 1.1 & 2.2 & 2.3 & \Rightarrow & \\ (2 & 2) & \rightarrow & 1 & \times & 1 & \leftarrow & (2 & 2) \end{array}$$

#### 14. Thematisierungsklasse

$$\begin{array}{ccccccccc} 3.2 & 2.2 & 1.2 & \times & 2.1 & 2.2 & 2.3 & \Rightarrow & \\ (2 & 2) & \rightarrow & 2 & \times & 2 & \leftarrow & (2 & 2) \end{array}$$

15. Thematisierungsklasse

3.2 2.2 1.3 × 3.1 2.2 2.3 ⇒  
 (2 2) → 3 × 3 ← (2 2)

16. Thematisierungsklasse

3.2 2.3 1.1 × 1.1 3.2 2.3 ⇒  
 (2 3) → 1 × 1 ← (3 2)

17. Thematisierungsklasse

3.2 2.3 1.2 × 2.1 3.2 2.3 ⇒  
 (2 3) → 2 × 2 ← (3 2)

18. Thematisierungsklasse

3.2 2.3 1.3 × 3.1 3.2 2.3 ⇒  
 (2 3) → 3 × 3 ← (3 2)

19. Thematisierungsklasse

3.3 2.1 1.1 × 1.1 1.2 3.3 ⇒  
 (3 1) → 1 × 1 ← (1 3)

20. Thematisierungsklasse

3.3 2.1 1.2 × 2.1 1.2 3.3 ⇒  
 (3 1) → 2 × 2 ← (1 3)

21. Thematisierungsklasse

3.3 2.1 1.3 × 3.1 1.2 3.3 ⇒  
 (3 1) → 3 × 3 ← (1 3)

22. Thematisierungsklasse

3.3 2.2 1.1 × 1.1 2.2 3.3 ⇒  
 (3 2) → 1 × 1 ← (2 3)

23. Thematisierungsklasse

3.3 2.2 1.2 × 2.1 2.2 3.3 ⇒  
 (3 2) → 2 × 2 ← (2 3)

#### 24. Thematisierungsklasse

3.3   2.2   1.3   ×   3.1   2.2   3.3   ⇒  
(3   2)   →   3   ×   3   ←   (2   3)

#### 25. Thematisierungsklasse

3.3   2.3   1.1   ×   1.1   3.2   3.3   ⇒  
(3   3)   →   1   ×   1   ←   (3   3)

#### 26. Thematisierungsklasse

3.3   2.3   1.2   ×   2.1   3.2   3.3   ⇒  
(3   3)   →   2   ×   2   ←   (3   3)

#### 27. Thematisierungsklasse

3.3   2.3   1.3   ×   3.1   3.2   3.3   ⇒  
(3   3)   →   3   ×   3   ←   (3   3)

#### Literatur

Bense, Max, Vermittlung der Realitäten. Baden-Baden 1976

Toth, Alfred, Signifikant und Signifikat als reflektorische Systeme. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026a

Toth, Alfred, Reflektorische Sandwichsysteme. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026b

Toth, Alfred, Generalisierung thematischer Gegenläufigkeit. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026c

10.3.2026