

Prof. Dr. Alfred Toth

## Kontexturenzahlen als Funktionen von Subzeichen

1. Wir gehen aus von der von Kaehr (2009) eingeführten kontexturierten semiotischen 3×3-Matrix.

<b>polycontextural semiotic 3 – matrix</b>			
$Sem^{(3,2)} =$	$\begin{pmatrix} MM & 1_{1,3} & 2_{1,2} & 3_{2,3} \\ 1_{1,3} & \mathbf{1.1}_{1,3} & \mathbf{1.2}_1 & \mathbf{1.3}_3 \\ 2_{1,2} & \mathbf{2.1}_1 & \mathbf{2.2}_{1,2} & \mathbf{2.3}_2 \\ 3_{2,3} & \mathbf{3.1}_3 & \mathbf{3.2}_2 & \mathbf{3.3}_{2,3} \end{pmatrix}$		

2. Wie man leicht sieht, bekommen die „genuinen“ Subzeichen, d.h. die identitiven Morphismen, keine eigene Kontextur zugewiesen, sondern sie befinden sich in den Kontexturen der Vereinigungsmenge ihrer trichotomisch benachbarten Subzeichen. Wir haben also folgende Kontexturgrenzen („|“)  
(vgl. Toth 2019a)

(1.2)<sub>1</sub> | (1.3)<sub>3</sub>

(2.1)<sub>1</sub> | (2.3)<sub>2</sub>

(3.1)<sub>3</sub> | (3.2)<sub>2</sub>.

1.1 <sub>1,3</sub>	1.2 <sub>1</sub>	1.3 <sub>3</sub>
2.1 <sub>1</sub>	2.2 <sub>1,2</sub>	2.3 <sub>2</sub>
3.1 <sub>3</sub>	3.2 <sub>2</sub>	3.3 <sub>2,3</sub>

3. Daraus wird klar, daß hier Kontexturenzahlen in funktionaler Abhängigkeit von Subzeichen definiert werden:

$$1 = f(1.1, 1.2, 2.1, 2.2)$$

$$2 = f(2.2, 2.3, 3.2, 3.3)$$

$$3 = f(1.1, 1.3, 3.1, 3.3).$$

Man kann somit die identitiven Morphismen als Schnittmengen der  $K = f(SZ)$  definieren:

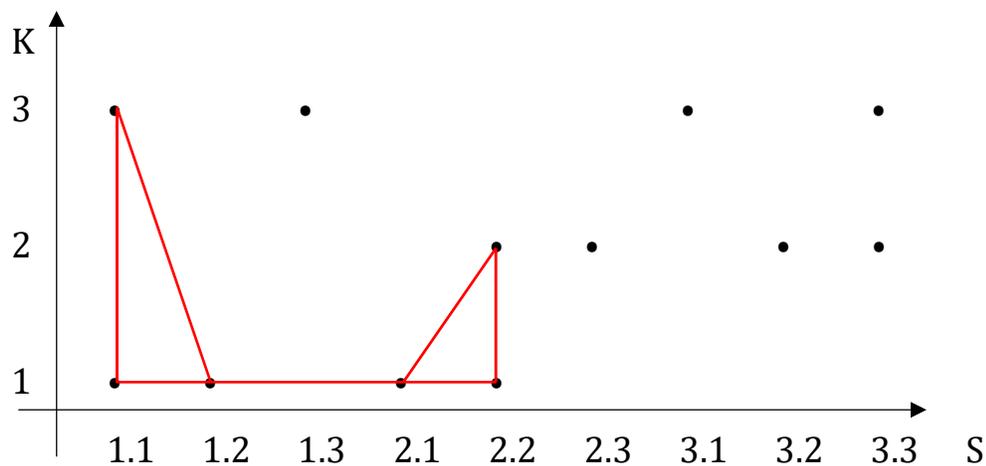
$$1 \cap 2 = (2.2)$$

$$2 \cap 3 = (3.3)$$

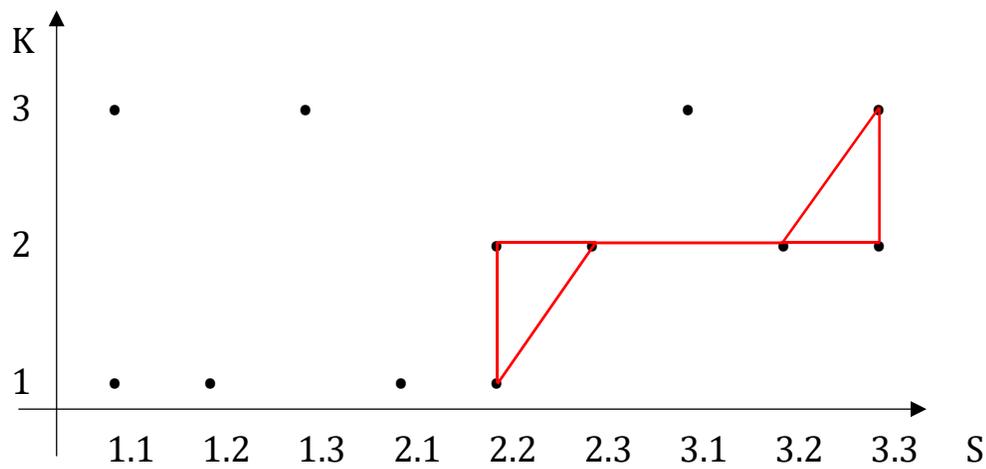
$$1 \cap 3 = (1.1).$$

Im folgenden stellen wir die Abhängigkeit der Subzeichen von den Kontexturen in der Form der in Toth (2019b) eingeführten topologischen Graphen dar.

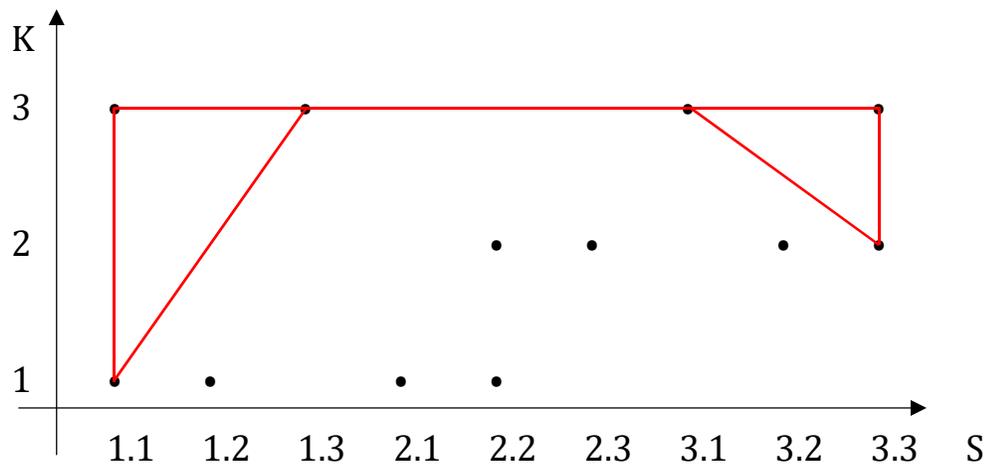
$$3.1. 1 = f(1.1, 1.2, 2.1, 2.2)$$



$$3.2. 2 = f(2.2, 2.3, 3.2, 3.3)$$



$$3.3. 3 = f(1.1, 1.3, 3.1, 3.3).$$



## Literatur

Kaehr, Rudolf, Diamond-Semiotic Short Studies. Glasgow 2009. Digitalisat: [www.vordenker.de/rk/rk-Diamond-Semiotic-Short-Studies-2009.pdf](http://www.vordenker.de/rk/rk-Diamond-Semiotic-Short-Studies-2009.pdf)

Toth, Alfred, Kontexturgrenzen in semiotischen Raumfeldern. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2019a

Toth, Alfred, Topologie kontextuierter Zeichenklassen. In: Electronic Journal  
for Mathematical Semiotics 2019b

20.8.2019