Prof. Dr. Alfred Toth

Zählstrukturen in Zahlenfeldern

1. Bei den drei bisher unterschiedenen, pespektivisch reflektierten Zahlenfeldern wird lediglich die Ortsabhängigkeit von Peanozahlen durch ontische Adjazenz, Subjazenz und Transjazenz ausgedrückt. Z.B. erhält man für eine 2-elementige Menge P = (0, 1) (vgl. Toth 2015).

1.1. Adjazente Zählstrukturen

0	1	Ø	Ø	|	1	0	Ø	Ø
Ø	Ø	0	1	|	Ø	Ø	1	0

1.2. Subjazente Zählstrukturen

0	Ø	Ø	0	|	1	Ø	Ø	1
1	Ø	Ø	1	|	0	Ø	Ø	0

1.3. Transjazente Zählstrukturen

0	Ø	Ø	0	|	1	Ø	Ø	1
Ø	1	1	Ø	|	Ø	0	0	Ø

2. Man kann diese horizontalen, vertikalen und die beiden diagonalen Zählweisen aber auch auf Zahlenfelder von Peanozahlen anwenden, die nicht unbedingt ortsfunktional sein müssen. Zur Veranschaulichung gehen für im folgenden aus von einem 4×4-Zahlenfeld und zeigen die nicht-kombinatorischen 8 Haupttypen.

2.1. Horizontale Zählstrukturen

1	2	3	4	→
5	6	7	8	→
9	10	11	12	→
13	14	15	16	→

4	3	2	1	←				
8	7	6	5	←				
12	11	10	9	←				
16	15	14	13	←				

2.2. Vertikale Zählstrukturen

1	5	9	13	↓	↓	↓	↓
2	6	10	14				
3	7	11	15				
4	8	12	16				

4	8	12	16	↑	↑	↑	↑
3	7	11	15				
2	6	10	14				
1	5	9	13				

2.3. Diagonale Zählstrukturen

1	5	8	10	↘	↘	↘	↘
11	2	6	9				
14	12	3	7				
16	15	13	4				

10	8	5	1	↙ ↙ ↙ ↙
9	6	2	11	
7	3	12	14	
4	13	15	16	

16	15	13	4	↗ ↗ ↗ ↗
14	12	3	7	
11	2	6	9	
1	5	8	10	

4	7	9	10	↖ ↖ ↖ ↖
13	3	6	8	
15	12	2	5	
16	14	11	1	

Literatur

Toth, Alfred, Die chiastischen Relationen ontischer Orte von Zahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2015

13.5.2015