

Prof. Dr. Alfred Toth

Ontische Modelle für die Diedergruppe D_8

1. Auf die Existenz einer gruppentheoretischen Ontik wurde erstmals in Toth (2019) hingewiesen, und zwar anhand der Diedergruppe D_8 . Diese wird im folgenden Bild, das der Wikipedia (s.v.) entnommen ist, durch die Drehungen und Spiegelungen eines Stoppschildes illustriert.



2. Wie man leicht zeigt – die Angaben in Toth (2019) sind hier allerdings zu korrigieren bzw. zu ergänzen –, erfüllen die ortsfunktionalen Zahlen in ihren drei Zählweisen, der adjazent-linearen, der subjazent-vertikalen und der transjazent-diagonalen, sämtliche $2 \text{ mal } 8 = 16$ Möglichkeit der obigen Diedergruppe (vgl. Toth 2016).

2.1. Adjazente Zählweise

0	1		1	0		1	0		0		1
			×			×			×		
∅	∅		∅	∅		∅	∅		∅		∅
						×					
∅	∅		∅	∅		∅	∅		∅		∅
			×			×			×		
0	1		1	0		1	0		0		1

2.2. Subjazente Zählweise

0	∅	∅	0	∅	0	0	∅
		×		×		×	
1	∅	∅	1	∅	1	1	∅
	×			×			
1	∅	∅	1	∅	1	1	∅
		×		×		×	
0	∅	∅	0	∅	0	0	∅

2.3. Transjazente Zählweise

0	∅	∅	0	∅	0	0	∅
		×		×		×	
∅	1	1	∅	1	∅	∅	1
				×			
∅	1	1	∅	1	∅	∅	1
		×		×		×	
0	∅	∅	0	∅	0	0	∅.

3. Ontische Modelle für D_8

Im folgenden beschränken wir uns darauf, ontische Modelle für die 8 Drehungen von D_8 zu geben, da es sehr schwierig ist, passende Modelle für jede gespiegelte Drehung zu finden. Im folgenden bedeute V = Vorne und H = Hinten.

3.1. V-adjacent



Rue Henry Monnier, Paris

3.2. V-transjacent-nebendiagonal



Boulevard de Ménilmontant, Paris

3.3. V-subjacent



Rue Bertin Poirée, Paris

3.4. V-transjacent-hauptdiagonal



Rue le Bua, Paris

3.5. H-adjazent



Passage des Récollets, Paris

3.6. H-transjacent-nebendiagonal



Rue Gay-Lussac, Paris

3.7. H-subjacent



Rue de l'Arsenal, Paris

3.8. H-transjacent-hauptdiagonal



Rue la Vieuville, Paris

Literatur

Toth, Alfred, Einführung in die qualitative Arithmetik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016

Toth, Alfred, Die ortsfunktionalen Zahlen als Diedergruppe. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2019

5.7.2019