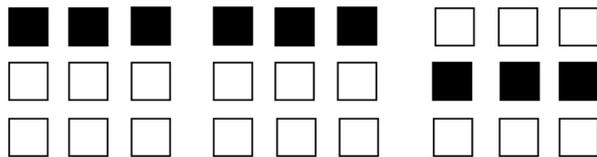


Orthogonale Zählweise

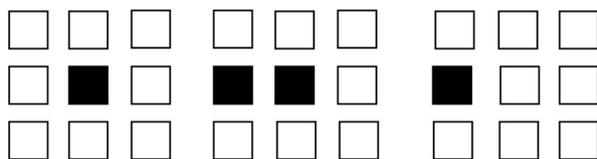
1. Die in Toth (2015) eingeführte ortsfunktionale Arithmetik ist wesentlich 2-dimensional. Tatsächlich kann man meistens auch 3-dimensionale Objekte mit dieser Arithmetik bestimmen, zumal die drei Zählweisen für Links und Rechts sowie Vorn und Hinten definiert sind. Im folgenden werden einige arbiträr selektierte P-Zahlen für die ontischen Orte ω als Beispiele gegeben.

Adjazente Zählweise

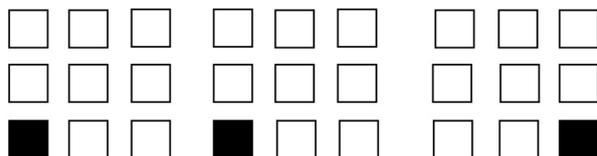
1-P(ω_{ij})



2-P(ω_{ij})

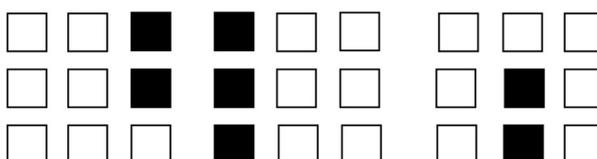


3-P(ω_{ij})

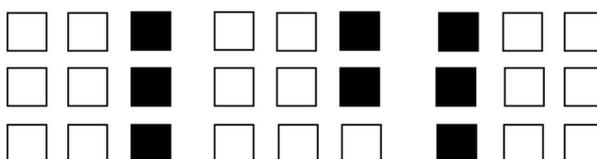


Subjazente Zählweise

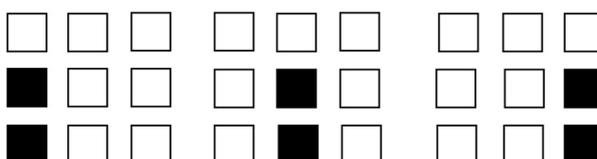
1-P(ω_{ij})



2-P(ω_{ij})

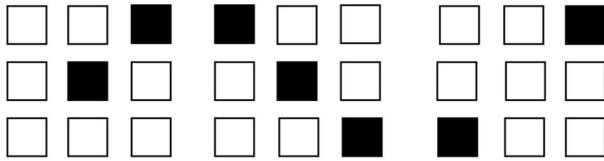


3-P(ω_{ij})

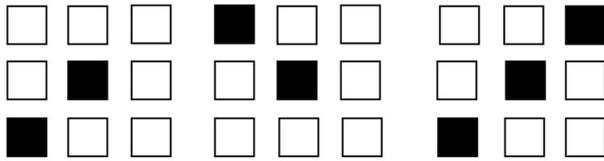


Transjazente Zählweise

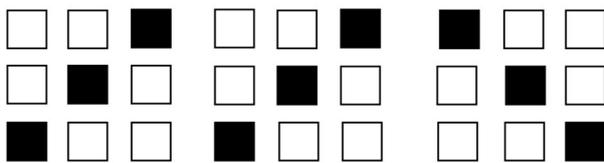
1-P(ω_{ij})



2-P(ω_{ij})

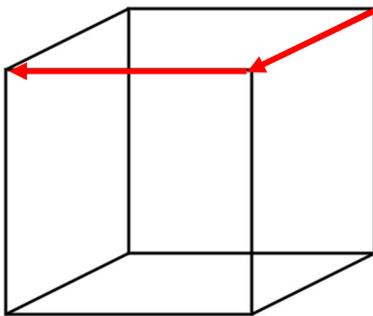


3-P(ω_{ij})



2. Es gibt allerdings zwei Formen orthogonaler Zählweise, die weder mit einer der drei 2-dimensionalen ortsfunktionalen Zählweisen noch mit Kombinationen aus ihnen erfaßbar sind. Hierzu ist es also notwendig, die ortsfunktionale Arithmetik in die 3. Dimension zu heben.

2.1. Positiv-orthogonale Zählweise



Ontisches Modell:



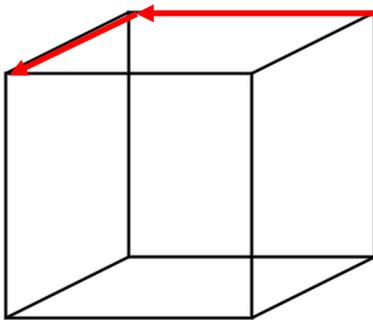
Rue de l'Echiquier, Paris

Das folgende ontische Modell zeigt den seltenen Fall transjacent-orthogona-
ler Zählweise. Man beachte allerdings, daß die Zählweise zwar 3-D ist, aber
die ortsfunktionale Spezifizierung 2-D (s. dazu unten).



Rue de Sèze/Rue de la Madeleine, Paris

2.2. Negativ-orthogonale Zählweise



Ontisches Modell:



Rue Rodin, Paris

Dieser Fall ist besonders häufig in der Objektsemantik, d.h. bei thematischen
Systembelegungen. Öfters werden auf solche PC- oder CP-Relationen
diagonale adessive suppletive Systeme abgebildet (vgl. Toth 2024), vgl. z.B.



Rue des Jeûneurs, Paris.

In diesen Fällen ist die Diagonalität also 3-D Transjanz.

Literatur

Toth, Alfred, Zur Arithmetik der Relationalzahlen I-II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015

Toth, Alfred, Possessiv-copossessive Strukturen diagonalen ontischer Suppletion. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2024

Toth, Alfred Otsfunktionale P-Zahlen in Stiebingräumen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025

27.5.2025