

## Werk

**Label:** Figure

**Jahr:** 1987

**PURL:** [https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?301416052\\_0025|log57](https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?301416052_0025|log57)

## Kontakt/Contact

Digizeitschriften e.V.  
SUB Göttingen  
Platz der Göttinger Sieben 1  
37073 Göttingen

✉ [info@digizeitschriften.de](mailto:info@digizeitschriften.de)

und zwar verkleinern wir, wie in Abbildung 6 dargestellt, die Quadrate aus  $\{Q_1\}$ ,  $\{Q_2\}$  und  $\{Q_9\}$  um zwei Streifen der Breite

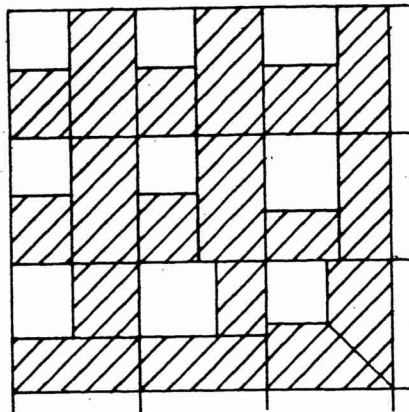


Abb. 6

$\frac{4}{45}$ , die Quadrate aus  $\{Q_3\}$  um einen Streifen der Breite  $\frac{1}{15}$  und um einen Streifen der Breite  $\frac{4}{45}$ , die Quadrate aus  $\{Q_9\}$  um zwei Streifen der Breite  $\frac{1}{15}$  und die Quadrate aus  $\{Q_{15}\}$  um zwei Streifen der Breite  $\frac{1}{15}$ . (In Abbildung 6 wie auch in Abbildung 7 ist jeweils nur das linke obere Viertel des Quadrats  $Q$  dargestellt.) Als Ergebnis dieser Verkleinerungen entstehen unterschiedlich große (in Abbildung 6 nicht schraffierte) Restgebiete  $Q'_i \subset Q_i$  mit  $P_i \in Q'_i$ .

Um dies zu beweisen, haben wir für jeden einzelnen der weggenommenen Streifen zu zeigen, daß in ihm der betreffende Punkt  $P_i \in Q_i$  nicht liegt, und zwar beweisen wir: Wenn in einem solchen Streifen ein Punkt  $P_i \in S$  liegt, dann existiert in  $Q$  keine  $(36, m_{36})$ -Konfiguration. Die Konstruktion verläuft analog zu 3.2. wieder in der Weise, daß von einem angenommenen, in einem Streifen liegenden Punkt  $P_i$  ausgehend, die Teilquadrate  $Q_i$  mit Hilfe der Bedingung (1) in einer Reihe von Schritten reduziert werden, so daß schließlich in zwei benachbarten Quadraten  $Q_i, Q_j$  für die mögliche Lage von Punkten aus  $S$  Restgebiete  $D_i, D_j$  übrigbleiben, für die zwei Punkte  $P_i, P_j$  mit  $P_i \in D_i$  und  $P_j \in D_j$  der Ungleichung  $\max d(P_i, P_j) < m_{36}$  genügen. Das heißt aber, in einem der