

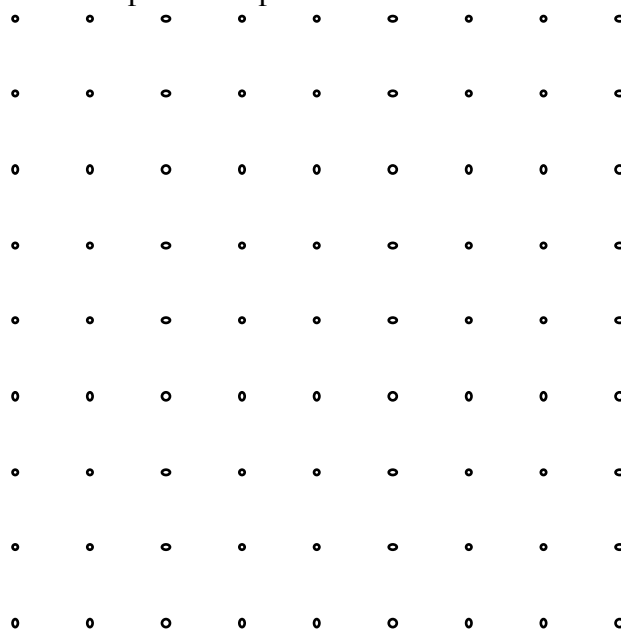
Hans Walser, [20060416a]

**Parkette im quadratischen Punktraster**

Anregung: S. R., K.

**1 Worum es geht**

Im Punktraster  $\mathbb{Z}^2$  sind verschiedene Parkette mit verschiedenen Symmetriegruppen möglich, so dass jeder Rasterpunkt Eckpunkt von Parkettsteinen wird.

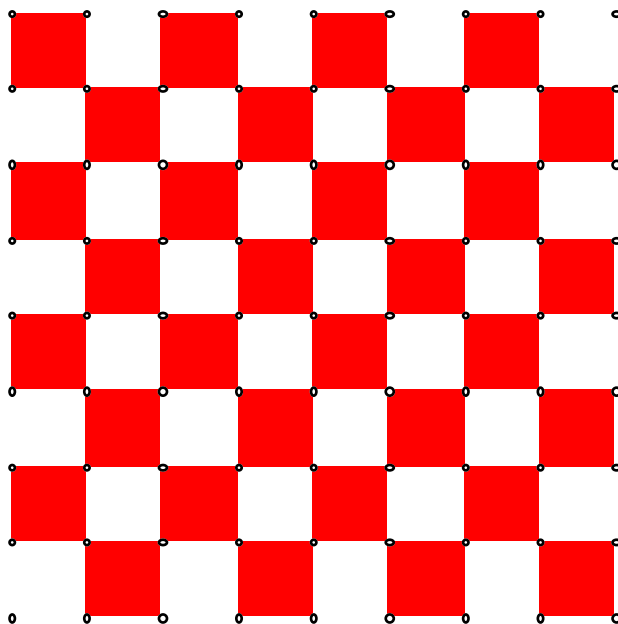


**Punktraster**

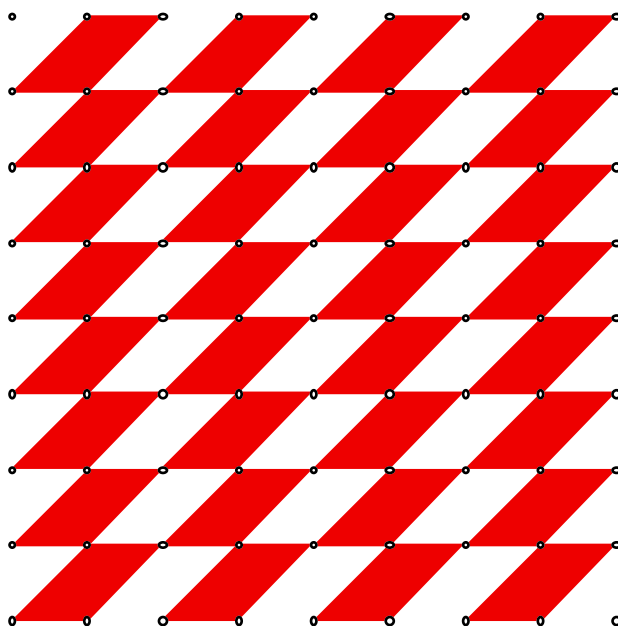
Im folgenden einige Beispiele, wahrscheinlich unvollständig, was die Symmetriegruppen betrifft. Die Färbung wurde so minimal wie möglich gewählt.

### 1.1 Erste Gruppe

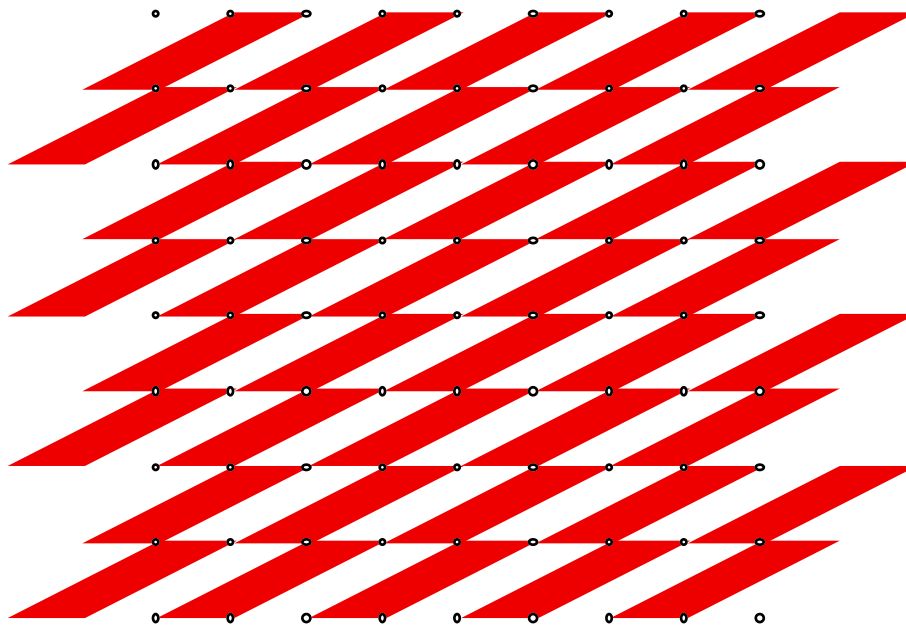
In den Beispielen dieser Gruppe ist jeder Rasterpunkt Eckpunkt von Parkettsteinen, und jeder Parkettstein enthält Rasterpunkte nur in den Ecken.



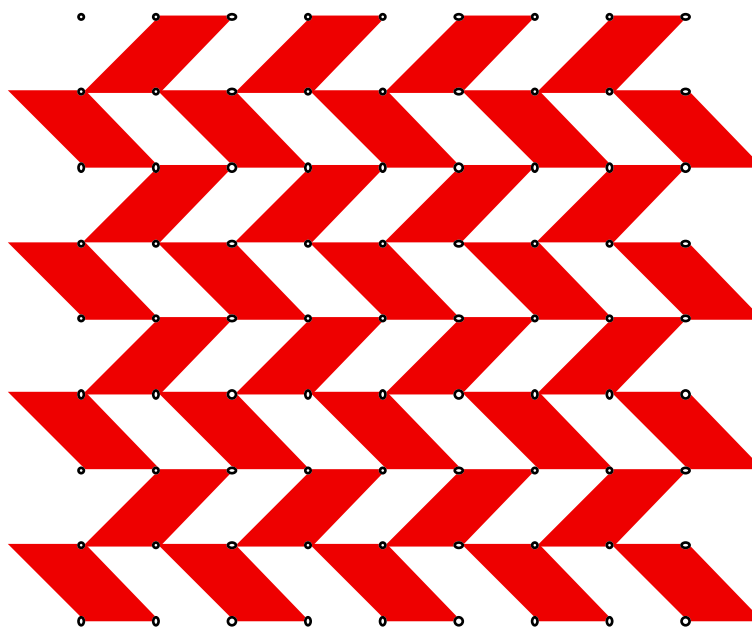
**Klassisches Quadratparkett, Schachbrettmuster**



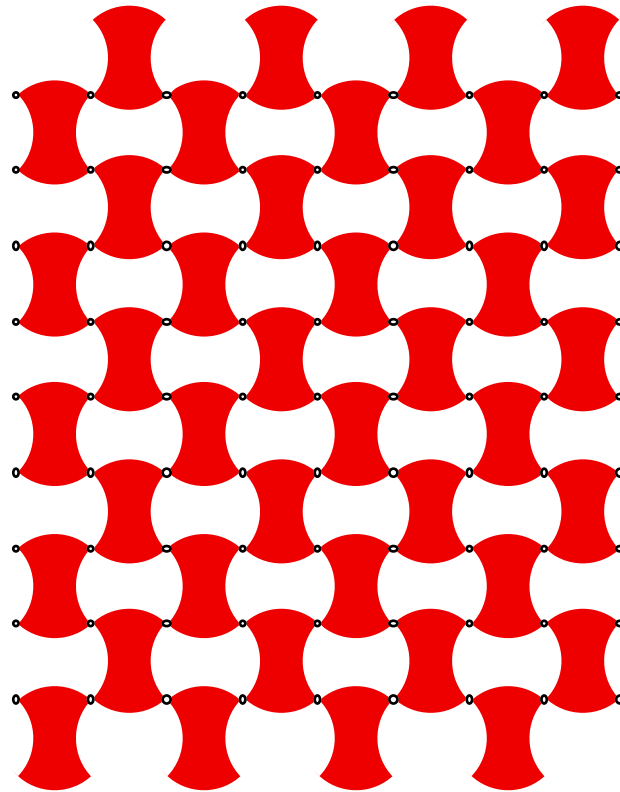
**Bayern in Rot**



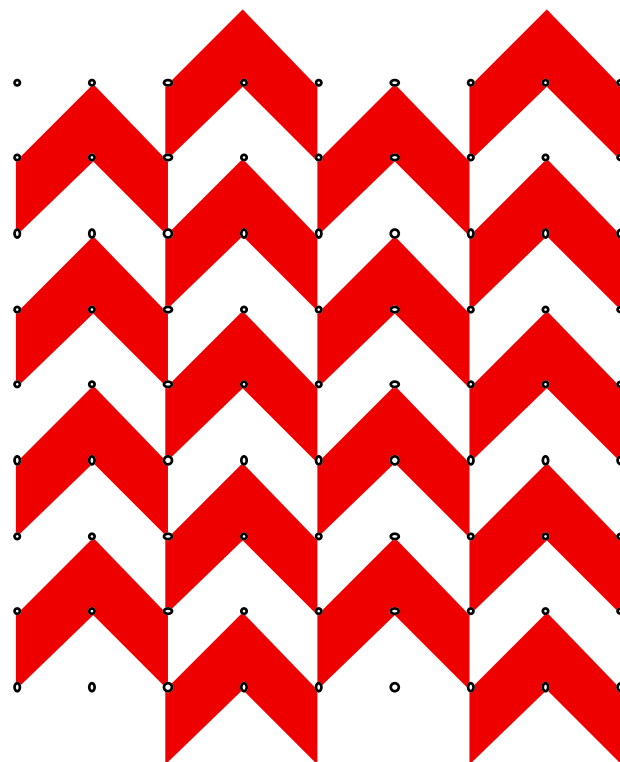
**Noch schräger**



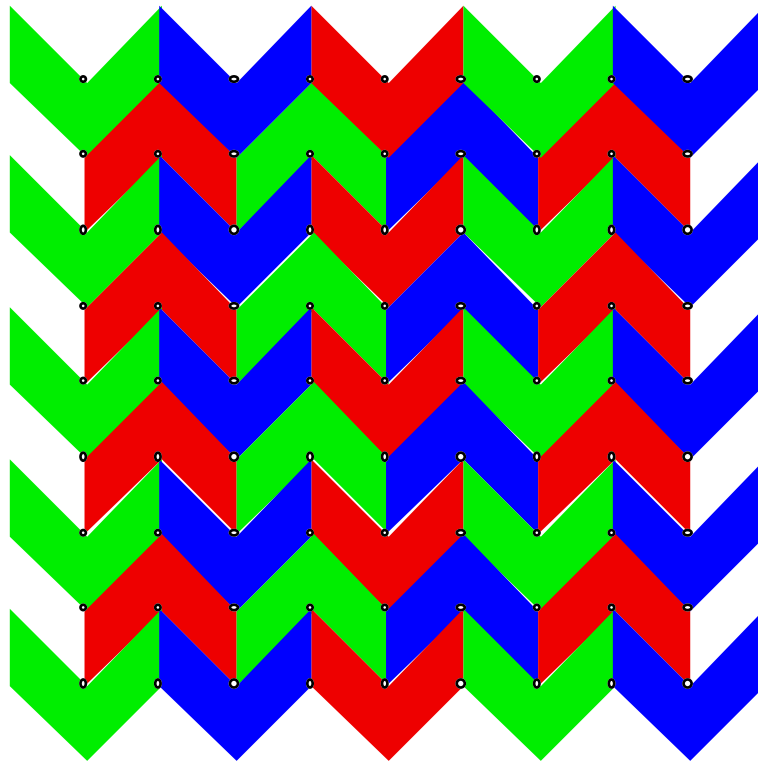
**Auch so geht's**



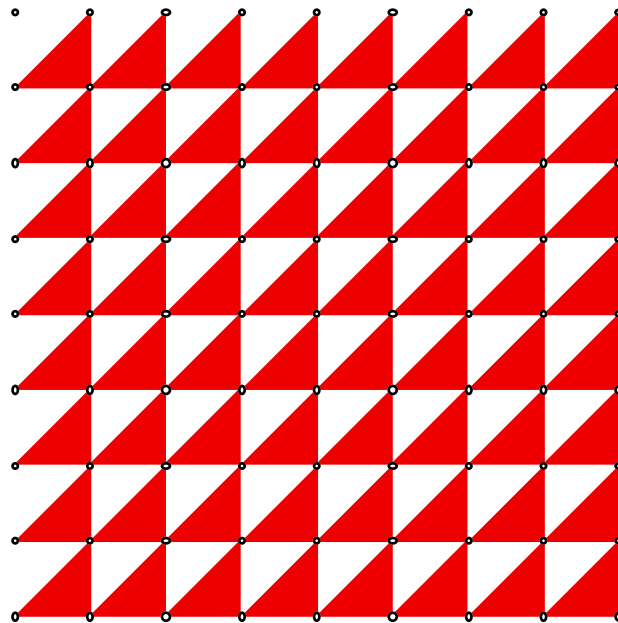
**Na schön**



**Mit Winkeln**



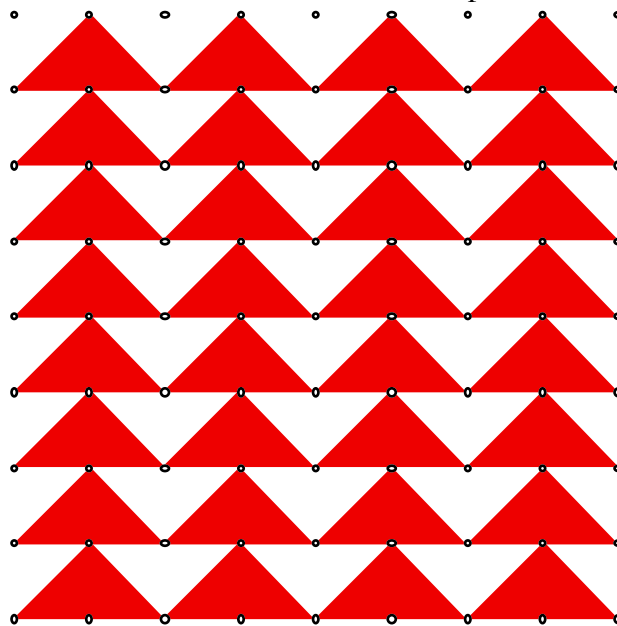
**Dreifarbige**



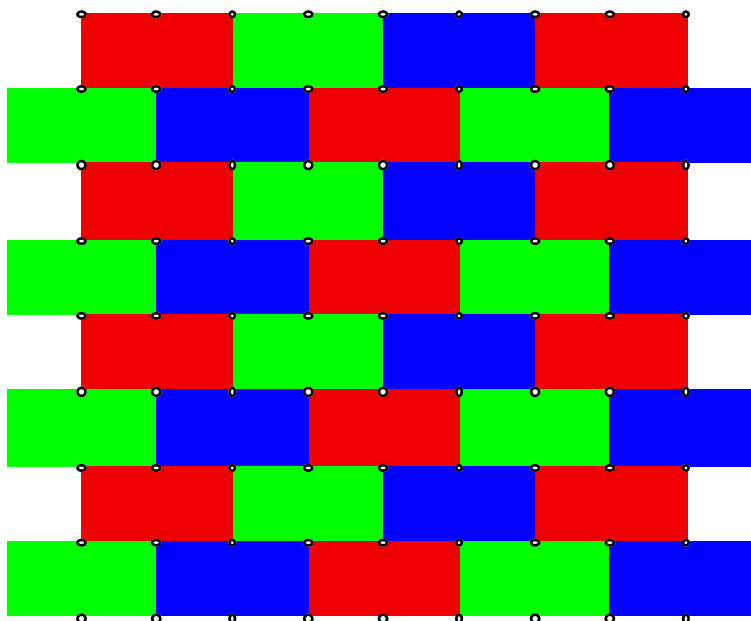
**Dreiecke**

### 1.2 Zweite Gruppe

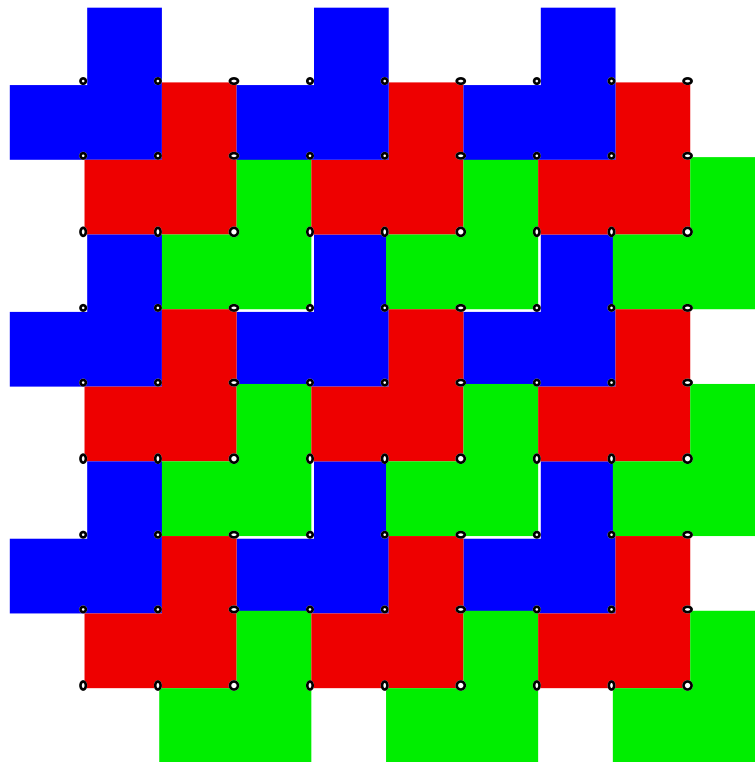
In den folgenden Beispielen ist zwar immer noch jeder Rasterpunkt Eckpunkt von Parkettsteinen, die Parkettsteine haben aber auch Rasterpunkte auf den Kanten.



Nochmals Dreiecke



Mauerwerk



Mit Winkeln