

**LOGIC
MASTERS
Deutschland e.V.**

www.logic-masters.de


WORLD PUZZLE FEDERATION

NAME

Logic Masters 2019

Runde 7 – Landvermessung

Bearbeitungszeit: 30 Minuten

Landvermessung 8 × 20 Punkte

Summe 160 Punkte

Bonus für jede halbe Minute Restzeit 2 Punkte

PUNKTE

Landvermessung

8 × 20 Punkte

Schwärze einige Felder des Diagramms, sodass es von jedem schwarzen Feld zu jedem anderen schwarzen Feld höchstens einen Pfad entlang schwarzer Felder gibt, wobei dieser Pfad nur horizontal und vertikal zwischen benachbarten schwarzen Feldern verlaufen kann. Es darf also keine Kreise auf geschwärzten Feldern geben. Die Zahlen geben dabei an, wie lang der kürzeste Pfad ist, der alle Schwarzfelder unter den vier berührten Feldern benutzt. Dabei werden Anfangs- und Endfeld des Pfades mitgezählt. Ein Unendlich-Zeichen ∞ bedeutet, dass es keinen solchen Pfad gibt.

Jedes Viertel des Diagramms kann dabei durch Umfalten von einem anderen Diagrammviertel überdeckt werden. Finde eine Färbung aller acht Viertel, sodass obige Regeln für alle 16 möglichen Faltkombinationen erfüllt sind.



