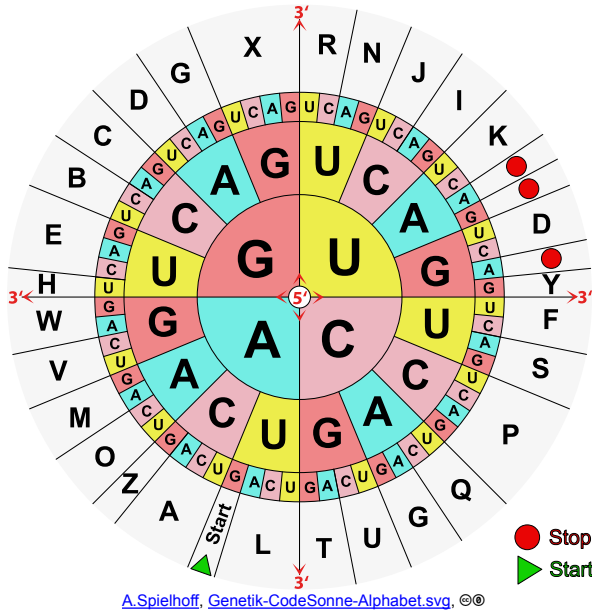


Im Folgenden sind die ersten vier mRNA-Rätsel dargestellt, die in der [interaktiven Aufgabe zur Proteinbiosynthese](#) gestellt werden.



A.Spielhoff, Genetik-CodeSonne-Alphabet.svg, ©©

1. **Level 1 (Primärstruktur):** Übersetze die abgebildete mRNA mithilfe der Codesonne.

A U G G U A U C A U U A C A A G U A U U A U C A C U A  
 C G G G U A U C A U U A A C C G C C C U A G C A G U U  
 U U A U C A C G G C G A A C A C G C C U C G A C G U A  
 U U C G A C U U A A C C U A G U G G U G G G G G G G G

2. **Level 2 (Primärstruktur):** Übersetze das Gen auf der mRNA mithilfe der Codesonne in einen Text.

G U A U C A U U A U G C G G U U C A C C U U A C U A A  
 U C A C C C G G U C A A A C U U A U A G A A C C C A C

3. **Level 3 (Sekundärstrukturen):** Übersetze das Gen mithilfe der Codesonne in einen Text.

U C C A A A U G A G C A C C A U C U A C C G C G A C G U A C  
 U A C G C G U A U U A C G G G U A G U A C U A U A G C G G C

4. **Level 4 (Tertiärstrukturen):** Übersetze das Gen auf der mRNA mithilfe der Codesonne in einen Text.

U C C A U C G A U G C U A A C C C G G U U A G U A A A  
 A U U C G U A C U C U A G C A A U A C A U C A A A U U