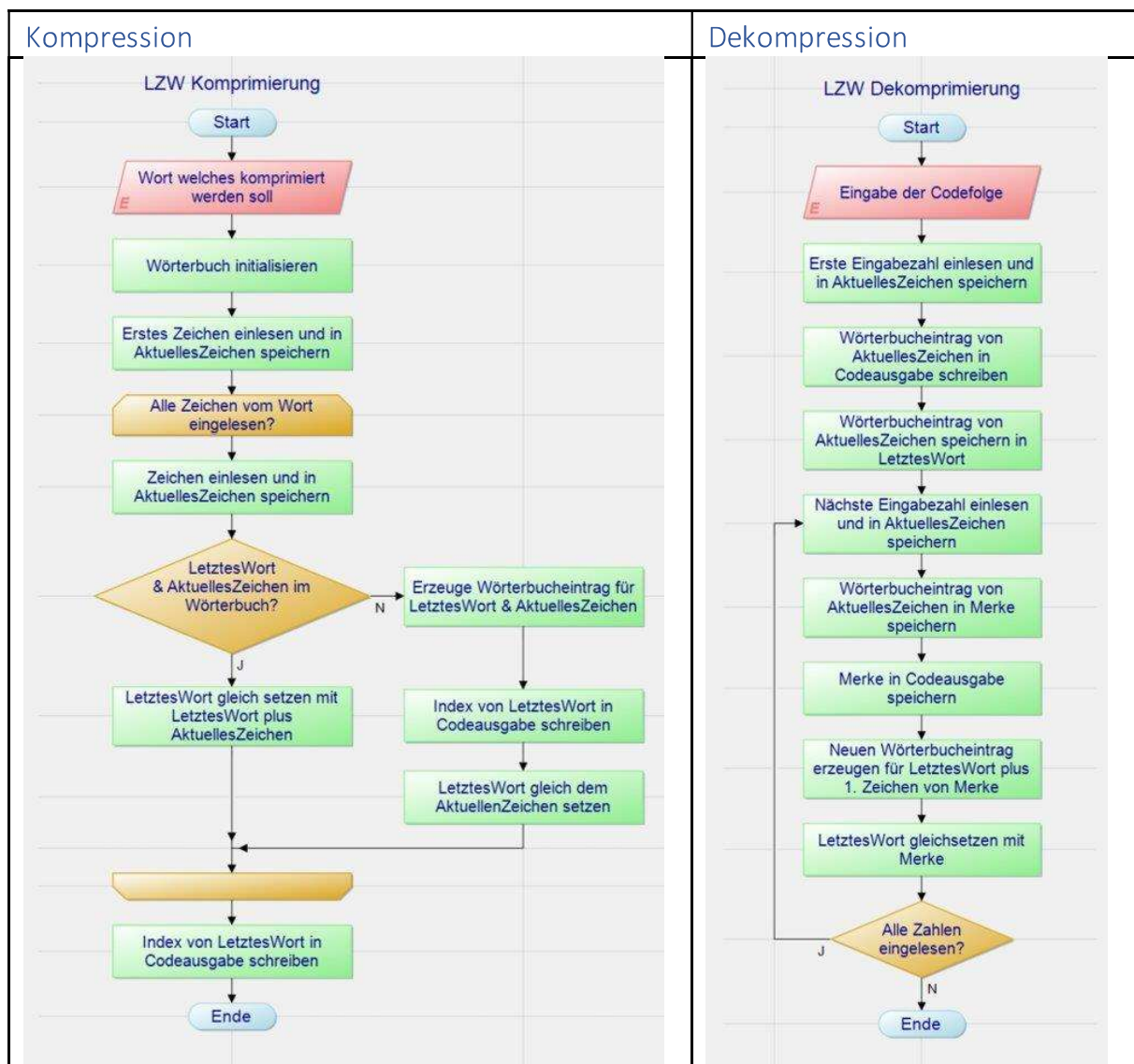


Handout – LZW-Algorithmus

- Wird häufig bei Grafikformaten zur Datenkompression verwendet (GIF, TIFF)
- Der LZ-Algorithmus wurde 1978 von Abraham Lempel und Jacob Ziv entwickelt und veröffentlicht
- 1983 wurden dieser Optimiert durch Terry A. Welch und bekannt unter LZW

Funktionsweise

- LZW komprimiert mittels dynamischen Wörterbuch
- Wörterbuch baut sich während der Kompression und Dekompression auf
- Enthält die ASCII Tabelle bei der Initialisierung (Welch 1983)



Quellen:

- <https://de.wikipedia.org/wiki/Lempel-Ziv-Welch-Algorithmus#:~:text=Der%20Lempel%2DZiv%2DWelch%2D,Reduzierung%20der%20Datenmenge%2C%20eingesetzter%20Algorithmus> (Wikipedia)
- <https://youtu.be/mxqD315rYnA> (Youtube: Alex Tran) Dekomprimierung
- <https://youtu.be/rMLqpncKsk0> (Youtube: Alex Tran) Komprimierung