

Band LU-Zerlegung vs. volle LU-Zerlegung

	allgemeine Matrizen	Bandmatrizen mit Bandbreiten q, p
LU-Zerlegung	$\approx \frac{2}{3}n^3$	$\approx 2pqn$
Vorwärtseinsetzen	$\approx n^2$	$\approx 2pn$
Rückwärtseinsetzen	$\approx n^2$	$\approx 2qn$

Beispiel: Rechenzeiten (MATLAB) für LU-Zerlegung einer Tridiagonalmatrix

