Tabelle 14.1
2D-Fensterfunktionen. Die Funktionen $w(u,v)$ sind jeweils in der Bildmitte zentriert, d. h. $w(M/2, N/2) = 1$, und beziehen sich auf die Radien r_u, r_v und $r_{u,v}$ (Definitionen am Tabellenkopf).

Definitionen:

$$r_u = \frac{u-M/2}{M/2} = \frac{2u}{M} - 1, \qquad r_v = \frac{v-N/2}{N/2} = \frac{2v}{N} - 1, \qquad r_{u,v} = \sqrt{r_u^2 + r_v^2}.$$

Elliptisches Fenster:	$w(u,v) = \begin{cases} 1 & \text{für } 0 \leq r_{u,v} \leq 1 \\ 0 & \text{sonst} \end{cases}$
Gauß-Fenster:	$w(u,v) = e^{\left(\frac{-r_{u,v}^2}{2\sigma^2}\right)}, \quad \sigma = 0.3 \ldots 0.4$
Supergauß-Fenster:	$w(u,v) = e^{\left(\frac{-r_{u,v}^n}{\kappa}\right)}, \quad n = 6,\ \kappa = 0.3 \ldots 0.4$
Kosinus^2-Fenster:	$w(u,v) = \begin{cases} \cos\left(\frac{\pi}{2} r_u\right) \cdot \cos\left(\frac{\pi}{2} r_v\right) & \text{für } 0 \leq r_u, r_v \leq 1 \\ 0 & \text{sonst} \end{cases}$
Bartlett-Fenster:	$w(u,v) = \begin{cases} 1 - r_{u,v} & \text{für } 0 \leq r_{u,v} \leq 1 \\ 0 & \text{sonst} \end{cases}$
Hanning-Fenster:	$w(u,v) = \begin{cases} 0.5 \cdot \left[\cos(\pi r_{u,v}) + 1\right] & \text{für } 0 \leq r_{u,v} \leq 1 \\ 0 & \text{sonst} \end{cases}$
Parzen-Fenster:	$w(u,v) = \begin{cases} 1 - 6r_{u,v}^2 + 6r_{u,v}^3 & \text{für } 0 \leq r_{u,v} < 0.5 \\ 2 \cdot (1 - r_{u,v})^3 & \text{für } 0.5 \leq r_{u,v} < 1 \\ 0 & \text{sonst} \end{cases}$

Spektralkomponenten zwar deutlicher hervortreten, aber auch in der Breite zunehmen und damit schlechter zu lokalisieren sind.