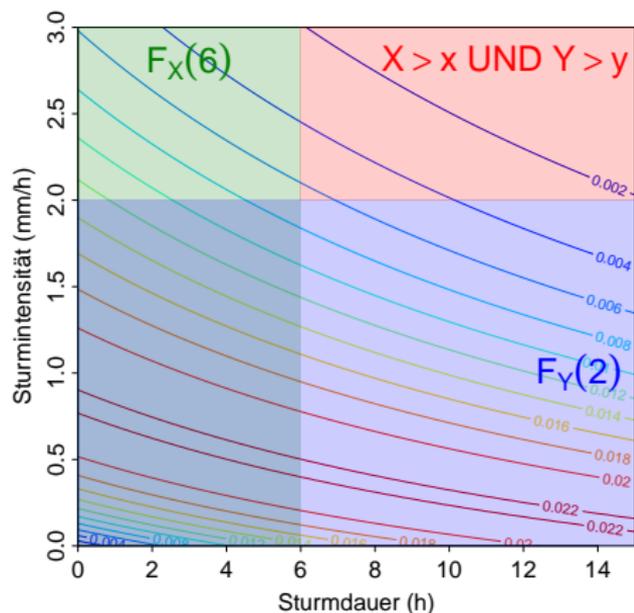
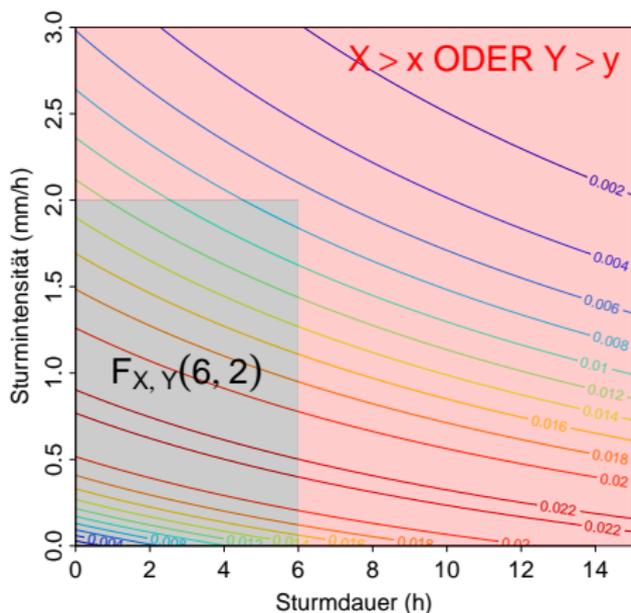


Aufgabe: Sturmereignis (Lösung)

Warum sind $\mathbf{P}[(X > x) \cup (Y > y)] = 1 - F_{X,Y}(x, y)$ und $\mathbf{P}[(X > x) \cap (Y > y)] = 1 - F_X(x) - F_Y(y) + F_{X,Y}(x, y)$?



Im Allgemeinen: $\mathbf{P}(x_1 \leq X \leq x_2, y_1 \leq Y \leq y_2) = F_{X,Y}(x_2, y_2) - F_{X,Y}(x_1, y_2) - F_{X,Y}(y_1, x_2) + F_{X,Y}(x_1, y_1)$