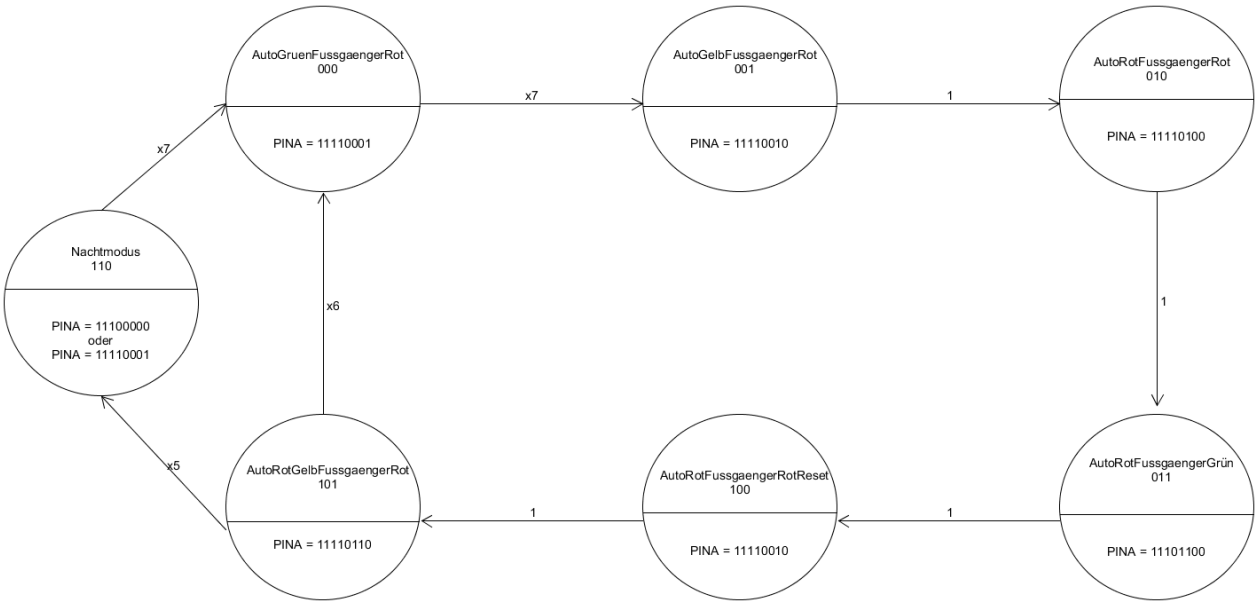
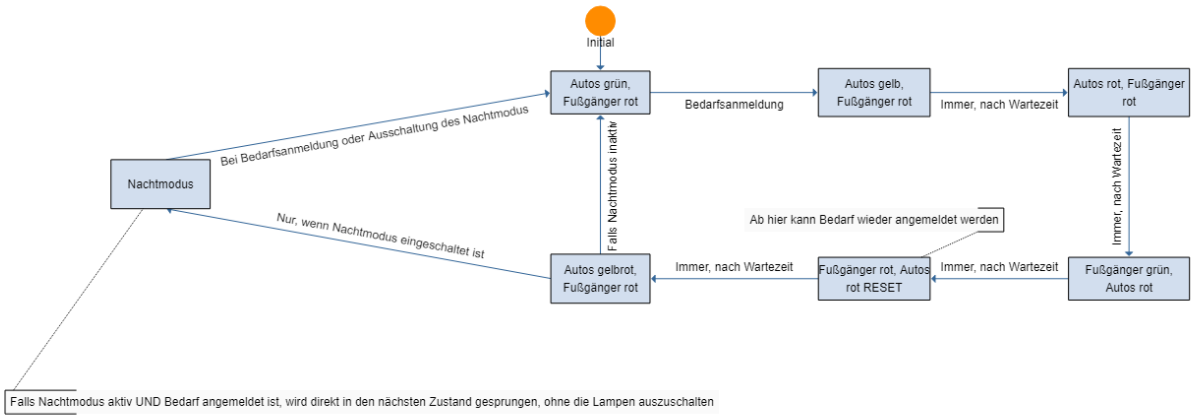
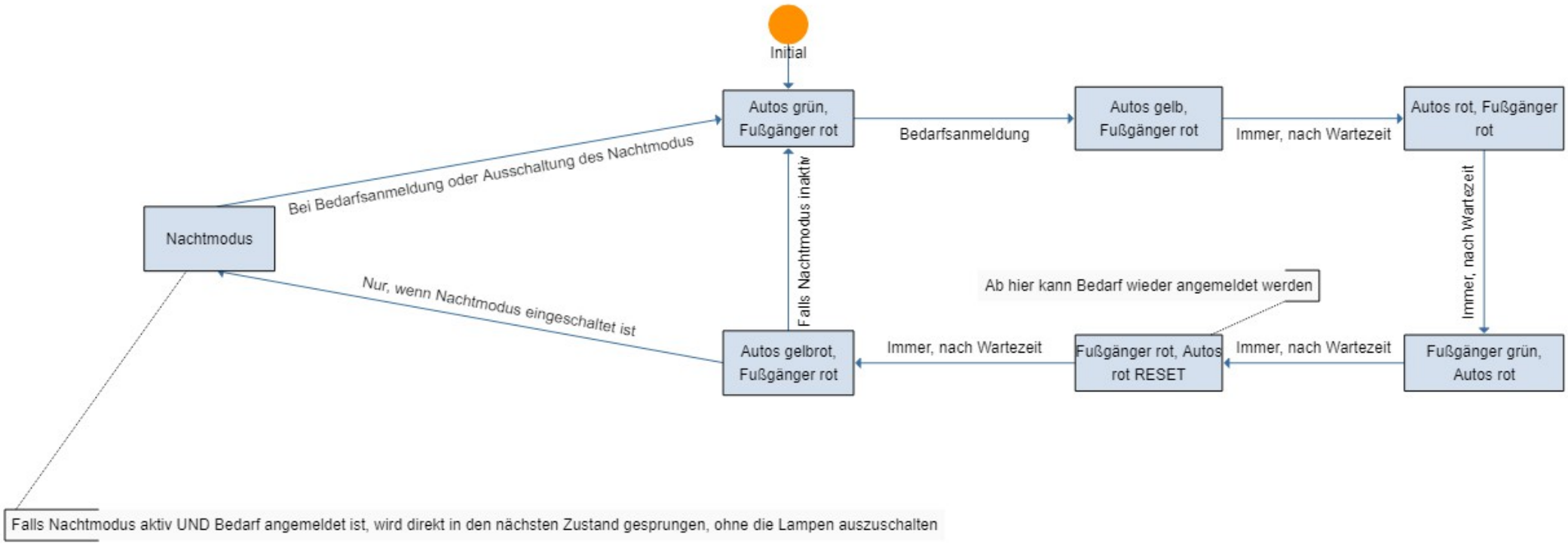
Moore-Automat A = {X, Y, Z ,δ, μ}, mit
X = {00000000, 00000001, ... , 11111111}
Y = PINA = {00000000, 00000001, ... , 11111111}
Z = {000, 001, 010, 011, 100, 101, 110, 111}
δ: Z x X -> Z, δ(x_1, x_0, z_3,z_1,z_1) = (z_3^+,z_2^+,z_1^+)
μ: Z -> Y, μ(z_3,z_1,z_1) = (y_5, y_4, y_3, y_2, y_1, y_0)






Initial
Autos grün, Fußgänger rot
Bedarfsanmeldung
Autos gelb, Fußgänger rot
Immer, nach Wartezeit
Autos rot, Fußgänger rot
Immer, nach Wartezeit
Fußgänger grün, Autos rot
Immer, nach Wartezeit
Fußgänger rot, Autos rot RESET
Ab hier kann Bedarf wieder angemeldet werden
Immer, nach Wartezeit
Autos gelbrot, Fußgänger rot
Falls Nachtmodus inaktiv
Nur, wenn Nachtmodus eingeschaltet ist
Bei Bedarfsanmeldung oder Ausschaltung des Nachtmodus
Nachtmodus
Falls Nachtmodus aktiv UND Bedarf angemeldet ist, wird direkt in den nächsten Zustand gesprungen, ohne die Lampen auszuschalten