ANA U14 8.) (X, 5) ... Hans dorff - Raum 22: \x \x \x \x \: \O \U = \{x\} Ex3 = n v ist klar, da norch Definition V Vell(x): xe V Ingenommen By #x: NU= 2x, y3

=> YUEll(x): x, y'EU = 2n(T2), da Vx, y mit x + y IT, To ellix: xcT, yeT, Ton To=0 ZZ: ∀XEX: {x3 € X ist algeschlossen {x3 = n {A \subseteq X, A...algerchlossen, A 2 {x3}} = N {OC, OEY, XEOG} = N {OC, OEY, X & O} Aus (T2) folgot FO, O2 ET, XEO, YEO2: O1002 = 0  $\Rightarrow x \neq 0$   $\Rightarrow y \neq 0$   $\Rightarrow y \neq 0$   $\{0^c, 0 \neq 3, x \neq 0\}$ => {x3 = {x3} => {x3 ist algeschlassen