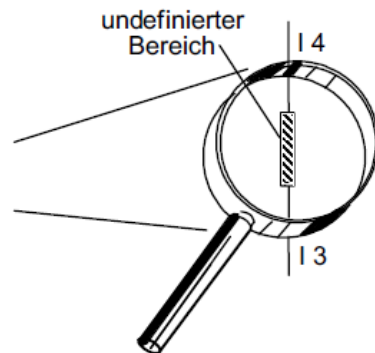


## DT-Zusammenfassung 1.Tutorium

Wert\Zeit	zeitkontinuierlich	zeitdiskret
wertkontinuierlich		
wertdiskret		

Weiche Diskriminierung: undefinierter Bereich wird zwischen Wertintervall geschoben um hart Grenze zu verhindern (liegt Wert beim Abtastzeitpunkt im undefinierten Bereich, so behält der den alten Wert bei).



Formeln zu Codes:

1. Anzahl der mögl. CW (Codewörter) beim Binärcode =  $2^n$  mit  $n$ = Anzahl der Bits
2.  $m$  aus  $n$  Code = CW-Länge =  $n$  und in jedem CW sind  $m - 1$ er enthalten
3. mögliche Anzahl CW's beim  $m$  aus  $n$  Code: Binomialkoeffizient ( $n$  über  $m$ )
4. HD=Hammingdistanz: Wieviele Bits müssen kippen um das nächste Codewort zu erreichen

Bsp.: 0001 - 1011 HD=2

1. ASCII-Code: Zeichencode, in dem ein Großteil aller Zeichen (Buchstaben, Zahlen usw.) codiert ist.

Spalte	Zeile
XXX (3Stellen)	XXXX (4Stellen)