	CRYPTO2.	- Übersicht	: VL02:(3	etriebsmod	i) ally. Bloc	kchiffren; C	TP; CPA
surjektiv:	Definition Bli injektiv:)	· Enc: B	Ak x B Ab →	Byp English	- 2 Element Menge aller Tu + Block Läng ri Funktione c(k,x))=x.	n
	Ketriebsmadi:	Enc (k,) uno Enc (k, Dec ()	Dec(k,) (,c)) = c & & & & & & & & & & & & & & & & & &	sind bijek Enc(k,x)= a Dec surjektiv	liv € Enc i Dec (k,x) exist.c	njektiv, Dec sun Dec(k, Enc Dec-lexist, d	$ x_i = x_i = x_i $ $ x_i$
	Electronic Code Book	K → Enc k	×2 →Enc ×2 ×2 ×2 ×2 ×2 ×2 ×3 ×3 ×4 ×4 ×5 ×5 ×5 ×5 ×5 ×5 ×5 ×5 ×5 ×5		\$⇒,	≥schicke nur (x	A = sicher(s.n.) $(x_1, x_2), (x_1, x_3)$
	Clipher Block Chaining	Enc K- k	Enck-k		2 n. 2 Bil	replace multiple	izieren sich
	Eigher	Enc ek	Enc K		75ta	tomchiffre OTP für d treckung des I H AES ginge d	V ins one such Hashfkt.
	Cipher Feed Back Coun Te	Chek 05-x1 Veq 114-11 Enc 4-k	Encek		= Se] 124 = St	romehiffre	ation n. Bekannt seinl) (wie OFB)
	One Time Par Beim OTP gilt	l: Lange der A	Enck 0= *2 c2 achieht= \(\lambda \) X = C+k	s= lai	nge des S	ihlüssels = X	eringsten Schaden parallelisierbar
Claude	Wenn k jede Problem: Schlu Konfusion: 2	s Mal gleich ssel jedes M	al neu!	lig gewählt	wird (tr= =	tx), ist OTP.	absolut sicher.
Shannon]	Diffusion: A Ket-choffs Indistin Chosen quishability Plaintent	ndern eines Bit sonst könnte i Forderung/Maxin Attack	s von x din man Angriff ne: die Sic in der	dert jedes auf ein p hecheit eine Geheimho	Bit von c dar Bit be er (Block-) altung des	mit Wk. 2 schränken & Bru) Chiffre Li Schlüssels	te-Force macheul) egt nur
Kriege ich wenigstens bit an linfe?! be\$0.13	A darf C p	Bsp. für Si olynomiell in d olt stets ent noch nicht in (5=0) oder	er Schlüssellä	nge Xx off	Zwei Plai	ntexte (xo,x)) schicken.
kennt nair	den ersten 1. C: ker B 2. A: xorxy > 3. C: Enc(k,) 4. A: b' > C	C Jwdh. (b) > A Spoly. of mit Behauptg.)=b	PLEIND-CP	$A_{o}(A, \lambda_{k}) = A_{1}(A, \lambda_{k}) = A_{2}(A, \lambda_{k}) = A_{3}(A, \lambda$	1] - 1] ε(λ) < ξ für jede	1 S Polynom p