Contents

1	Standard Fragen	2
2	Eigener Verschlüsslungs Algo.	2
3	CBC ECB CTR	3
4	Anhang	3

1 Standard Frage

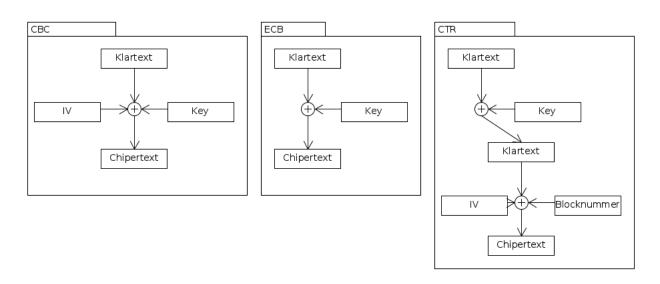
- 1. Wo mit Beschäftigt sich IT-Sicherheit(Definition)? IT-Sicherheit beschäftigt sich mit der Vorbeugung, dem Erkennen und der Reaktion auf Ereignisse, die die Integrität der Daten, die Nutzbarkeit der Systeme und die (digitale) Privatsphäre gefährden.
- 2. Vor welchen drei Gefährdungen müssen Rechner- und Netzwehrkomponenten geschützt werden?
 - Spionage
 - Sabotage
 - Missbrauch
- 3. Nennen Sie die in der Vorlesung genannten drei Schutzziele für Rechnerund Netzkomponenten.
 - Vertraulichkeit
 - Integrität
 - Verfügbarkeit

2 Eigener Verschlüsslungs Algo.

12 Stellige Passwörter werden nach dem Muster abuvcdwxefyz gebildet. Wobei uvwxyz der Passwort Kern &asz6K ist. und ab die ersten beiden Buchstaben der url entsprechen. cd den dritten und vierten Buchstaben welche um ROT+1 verschoben sind. Und schlussendlich ef die letzten beiden Buchstaben welche um ROT-1 verschoben sind. URLs Kürzer als 6 zeichen werden einfach wiederholt.

 $\label{eq:www.heise.de} www.heise.de => heiseh$ abuvcdwxefyz $\label{eq:he&ajtszdg6K} he\&ajtszdg6K$

3 CBC ECB CTR



4 Anhang

ASCI Tabelle

1. Num Lock einschalten

2. ALT + ASCI Zahl Beispiel: ALT+64 = @

001	ASCI	Zeichen	ASCI	Zeichen	ASCI	Zeichen	ASCI	Zeichen	ASCI	Zeichen	ASCI	Zeichen
	000	(Null)	046	-	92	١	138	è	184	©	230	μ
003 ▼ 049 1 95	001	☺	047	/	93]	139	Ϊ	185	네	231	þ
004	002	•	048	0	94	٨	140	î	186		232	Þ
005 ♣ 051 3 97 a 143 å 189 ¢ 235 Ù 006 ♣ 052 4 98 b 144 È 190 ¥ 236 Ў 007 • 053 5 99 c 145 æ 191 ¬ 237 Ў 008 ■ 054 6 100 d 146 Æ 192 □ 238 □ 009 ○ 055 7 101 e 147 δ 193 □ 239 □ 010 ■ 056 8 102 f 148 δ 194 ¬ 240 ¬ 011 ♂ 057 9 103 g 149 δ 195 □ 241 ± 012 ♀ 058 □ 104 h 150 Û 196 — 242 □ 013 Ј 059 ⋮ 105 ἱ 151 ѝ 197 → 243 ¾ 014 Ј 060 < 106 ἱ 152 Ў 188 å 244 ¶ 015 ☒ 061 = 107 k 153 ☒ 0 199 ☒ 245 ☒ 016 ▶ 062 > 108 Ⅰ 155 ☒ 0 199 ☒ 245 ☒ 017 ◀ 063 ? 109 m 155 ☒ 201 ☐ 247 ☐ 018 ♀ 068 ☒ 110 n 155 ☒ 201 ☐ 247 ☐ 019 № 065 ☒ 1110 n 156 ₤ 202 ☐ 248 ○ 019 № 065 ☒ 1110 n 156 ₤ 202 ☐ 248 ○ 019 № 065 ☒ 1111 O 167 ☒ 203 ☐ 249 ☐ 020 ¶ 066 ☒ 1112 ☐ 158 ☒ 204 ☐ 250 ☐ 021 ☒ 066 ☐ 112 ☐ 250 ☐ 022 — 068 ☐ 1112 ☐ 250 ☐ 023 ♀ 069 ☐ 115 ☒ 116 ἱ 120 ☐ 255 ☒ 024 ↑ 070 ☐ 116 ἱ 162 ☒ 209 ☐ 255 ☐ 025 ☐ 069 ☐ 117 U 163 ☒ 0 209 ☐ 255 ☐ 026 → 072 ☐ 117 U 163 ☒ 0 209 ☐ 255 ☐ 027 ← 073 ☐ 119 W 165 ☒ 211 Ē 028 ☐ → 072 ☐ 119 W 165 ☒ 211 Ē 029 ↔ 075 ☐ 116 ἱ 162 ☒ 211 Ē 020 ☐ 120 ☐ 241 ☐ 250 ☐ 031 ☐ 070 ☐ 116 ἱ 162 ☒ 211 ☐ 032 ☐ 120 ☐ 221 ☐ 231 ☐ 033 ☐ 070 ☐ 125 ☐ 171 ☐ 227 ☐ 034 ☐ 070 ☐ 116 ἱ 162 ☒ 222 ☐ 037 ☐ 080 ☐ 271 ☐ 271 ☐ 272 ☐ 038 ☐ 070 ☐ 125 ☐ 171 ☐ 227 ☐ 039 ☐ 080 ☐ 125 ☐ 171 ☐ 227 ☐ 030 ☐ 080 ☐ 171 ☐ 185 ☒ 221 ☐ 031 ☐ 079 ☐ 125 ☐ 171 ☐ 188 ☒ 224 ☐ 032 ☐ 199 ☐ 199 ☐ 199 ☐ 199 ☐ 033 ☐ 070 ☐ 116 ἱ 162 ☐ 262 ☐ 034 ☐ 070 ☐ 1170 ☐ 1180 ☐ 1190 ☐ 035 ☐ 1190 ☐ 1190 ☐ 1190 ☐ 1190 ☐ 036 ☐ 1190 ☐ 1190 ☐ 1190 ☐ 1190 ☐ 037 ☐ 088 ☐ 1190 ☐ 1190 ☐ 1190 ☐ 038 ☐ 222 ☐ 1190 ☐ 039 ☐ 38 ☐ 28 ☐ 28 ☐ 039 ☐ 38 ☐ 28 ☐ 28 ☐ 039 ☐ 38 ☐ 29 ☐ 1175 ☐ 1190 ☐ 030 ☐ 30 ☐ 30 ☐ 30 ☐ 30 ☐ 30 ☐ 30 ☐	003	Y	049	1	95		141		187	a ה	233	
006	004	♦	050	2	96	`	142	Ä	188	긔	234	Û
007	005	*	051	3	97	а	143	å	189	¢	235	Ù
008 □ 054 6 100 d 146 Æ 192 □ 238 □ 009 ○ 055 7 101 e 147	006	^	052	4	98	b	144	É	190	¥	236	J
009	007	•	053	5	99	С	145	æ	191	٦	237	Ý
010	800	•	054	6	100	d	146	Æ	192	L	238	_
011	009	0	055	7	101		147	Ô	193	上	239	,
012	010		056	8	102	f	148	Ö	194	Т	240	-
013	011	8	057	9	103	g	149	Ò	195	-	241	±
014	012	9	058		104	h	150	û	196	_	242	
015 ☆ 061 = 107 k 153 Ö 199 Ã 245 § 016 ▶ 062 > 108 l 154 Ü 200	013	2	059	,	105	i	151	ù	197	+	243	3/4
108	014	,	060	<	106	j	152		198		244	¶
017	015	☆	061	=	107	k	153	Ö	199	Ã	245	§
018	016		062	>	108	1	154	Ü	200	L	246	÷
018	017	◀	063	?	109	m	155	Ø	201	F	247	,
020 ¶ 066 B 112 p 158 × 204	018	1	064	@	110	n	156	£	202		248	0
020 ¶ 066 B 112 p 158 × 204	019	!!	065	Α	111	0	157	Ø	203	╦	249	
S	020	¶	066	В	112	р	158	×	204	- 11	250	
Description Description	021	§	067	С	113		159	f	205	=	251	1
023 ↓ 069 E 115 S 161 Í 207 □ 253 ² 024 ↑ 070 F 116 t 162 Ó 208 Ö 254 ■ 025 ↓ 071 G 117 U 163 Ú 209 Ð 255 (leer) 026 → 072 H 118 V 164 ñ 210 É 027 ← 073 I 119 W 165 Ñ 211 É 028 L 074 J 120 x 166 a 212 E 029 → 075 K 121 y 167 o 213 I 030 ▲ 076 L 122 z 168 ¿ 214 Í 031 ▼ 077 M 123 { 169 ® 215 Î 032 (Leerstelle) 078 N 124 170 <td>022</td> <td>_</td> <td>068</td> <td>D</td> <td>114</td> <td></td> <td>160</td> <td>á</td> <td>206</td> <td>#</td> <td>252</td> <td>3</td>	022	_	068	D	114		160	á	206	#	252	3
025 ↓ 071 G 117 U 163 Û 209 Đ 255 (leer) 026 → 072 H 118 V 164 Ñ 210 Ê 027 ← 073 I 119 W 165 Ñ 211 Ë 028	023	1	069	E	115	s	161	ĺ	207	1 **	253	2
026 → 072 H 118 V 164 ñ 210 Ê 027 ← 073 I 119 W 165 Ñ 211 Ë 028 L 074 J 120 X 166 a 212 È 029 ↔ 075 K 121 Y 167 o 213 I 030 ▲ 076 L 122 z 168 ¿ 214 Í 031 ▼ 077 M 123 { 169 ® 215 ĵ 032 (Leerstelle) 078 N 124 170 ¬ 216 ï 033 ! 079 O 125 } 171 ½ 217 J 034 " 080 P 126 ~ 172 ¼ 218 _ 035 # 081 Q 127 □ 173 j 219 _ 036 \$	024	<u> </u>	070	F	116	t	162	Ó	208	ð	254	
027 ← 073 I 119 W 165 Ñ 211 Ë 028	025	\downarrow	071	G	117	u	163	ú	209		255	(leer)
028 □ 074 J 120 x 166 a 212 È 029 ↔ 075 K 121 y 167 o 213 I 030 ▲ 076 L 122 z 168 ¿ 214 Í 031 ▼ 077 M 123 { 169 ® 215 Î 032 (Leerstelle) 078 N 124 170 ¬ 216 Ï 033 ! 079 O 125 } 171 ½ 217 □ 034 " 080 P 126 ~ 172 ¼ 218 □ 035 # 081 Q 127 □ 173 i 219 □ 036 \$ 82 R 128 Ç 174 « 220 □ 037 % 83 S 129 Ü 175 » 221 □ 038	026	\rightarrow	072	Н	118	V	164	ñ	210			
029	027	←	073	1	119	W	165	Ñ	211	Ë		
029	028	L	074	J	120	Х	166	а	212	È		
031 ▼ 077 M 123 { 169 ® 215 Î 032 (Leerstelle) 078 N 124 170 ¬ 216 Ï 033 ! 079 O 125 } 171 ½ 217 □ 034 " 080 P 126 ~ 172 ¼ 218 _ 035 # 081 Q 127 □ 173 ; 219 □ 036 \$ 82 R 128 Ç 174 « 220 □ 037 % 83 S 129 □ 175 » 221 038 & 84 T 130 é 176 222 I 039 85 U 131 â 177 223 □ 040 (86 V 132 ä 178 224 Ó 041) 87 W 133	029	\leftrightarrow	075	K	121	у	167	0	213	I		
031 ▼ 077 M 123 { 169 ® 215 Î 032 (Leerstelle) 078 N 124 170 ¬ 216 Ï 033 ! 079 O 125 } 171 ½ 217 □ 034 " 080 P 126 ~ 172 ¼ 218 _ 035 # 081 Q 127 □ 173 ; 219 □ 036 \$ 82 R 128 Ç 174 « 220 □ 037 % 83 S 129 □ 175 » 221 038 & 84 T 130 é 176 222 I 039 85 U 131 â 177 223 □ 040 (86 V 132 ä 178 224 Ó 041) 87 W 133	030	A	076	L	122	Z	168	į.	214	ĺ		
032 (Leerstelle) 078 N 124	031	▼	077	M	123	{	169		215	Î		
034 " 080 P 126 ~ 172 ½ 218 □ 035 # 081 Q 127 △ 173 ¡ 219 □ 036 \$ 82 R 128 Ç 174 « 220 □ 037 % 83 S 129 □ 175 » 221 □ 038 & 84 T 130 é 176 222 □ 039 85 U 131 â 177 223 □ 040 (86 V 132 ä 178 224 Ó 041) 87 W 133 à 179 225 ß 042 * 88 X 134 å 180 - 226 Ô 043 + 89 Y 135 Ç 181 Å 227 Ò 044 , 90 Z 136 ê 182	032	(Leerstelle)	078	N	124		170	٦	216	Ϊ		
034	033	!	079	0	125	}	171	1/2	217			
035 # 081 Q 127 △ 173 ¡ 219 □ 036 \$ 82 R 128 Ç 174 « 220 □ 037 % 83 S 129 Ü 175 » 221 ¡ 038 & 84 T 130 é 176 222 Ì 039 85 U 131 â 177 223 □ 040 (86 V 132 ä 178 224 Ó 041) 87 W 133 à 179 225 ß 042 * 88 X 134 å 180 - 226 Ô 043 + 89 Y 135 Ç 181 Á 227 Ò 044 , 90 Z 136 ê 182 Â 228 Õ	034	"	080	Р	126	~	172	1/4	218	Г		
036 \$ 82 R 128 Ç 174 « 220 ■ 037 % 83 S 129 ü 175 » 221 ¦ 038 & 84 T 130 é 176 222 Ì 039 85 U 131 â 177 223 ■ 040 (86 V 132 ä 178 224 Ó 041) 87 W 133 à 179 225 ß 042 * 88 X 134 å 180 - 226 Ô 043 + 89 Y 135 Ç 181 Á 227 Ò 044 , 90 Z 136 ê 182 Â 228 ŏ	035	#	081	Q	127	Δ		i	1		1	
037 % 83 S 129 ü 175 » 221 ; 038 & 84 T 130 é 176 222 j 039 85 U 131 â 177 223 □ 040 (86 V 132 ä 178 224 Ó 041) 87 W 133 à 179 225 ß 042 * 88 X 134 å 180 - 226 Ô 043 + 89 Y 135 Ç 181 Á 227 Ò 044 , 90 Z 136 ê 182 Â 228 õ	036	\$	82	R	128	Ç	174	«	220			
038 & 84 T 130 é 176 222 Ì 039 85 U 131 â 177 223 ■ 040 (86 V 132 ä 178 224 Ó 041) 87 W 133 à 179 225 ß 042 * 88 X 134 å 180 - 226 Ô 043 + 89 Y 135 Ç 181 Á 227 Ò 044 , 90 Z 136 ê 182 Â 228 õ	037		83					»		I I	1	
039 85 U 131 â 177 223 ■ 040 (86 V 132 ä 178 ■ 224 Ó 041) 87 W 133 à 179 225 ß 042 * 88 X 134 å 180 - 226 Ô 043 + 89 Y 135 Ç 181 Á 227 Ò 044 , 90 Z 136 ê 182 Â 228 ŏ	038		84		130		176		222	Ì	1	
040 (86 V 132 ä 178	039		85					******			1	
041) 87 W 133 à 179 225 ß 042 * 88 X 134 å 180 - 226 Ô 043 + 89 Y 135 Ç 181 Á 227 Ò 044 , 90 Z 136 ê 182 Â 228 Õ	040	(Ó	1	
042 * 88 X 134 å 180 - 226 Ô 043 + 89 Y 135 Ç 181 Á 227 Ò 044 , 90 Z 136 ê 182 Â 228 õ	041)		W				IT			1	
043 + 89 Y 135 Ç 181 Å 227 Ò 044 , 90 Z 136 ê 182 Â 228 Õ	042	*						H			1	
044 , 90 Z 136 Ê 182 Â 228 Õ	043	+						Á			1	
	044	,			•						1	
	045	"_"		Γ							1	