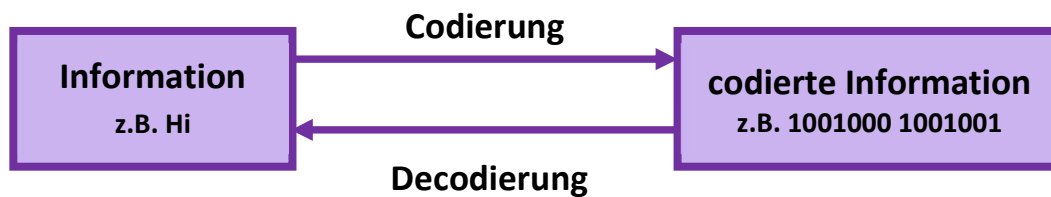


## Was ist Codierung?

Unter **Codierung** versteht man das Umwandeln von Information in eine andere, bestimmte Form. Diese kann aus Buchstaben, Symbolen, Ziffern oder beliebigen anderen Zeichen oder Signalen bestehen.

Das Gegenteil, nämlich das Umwandeln des Codes in die ursprüngliche Information nennt man **Decodierung**.

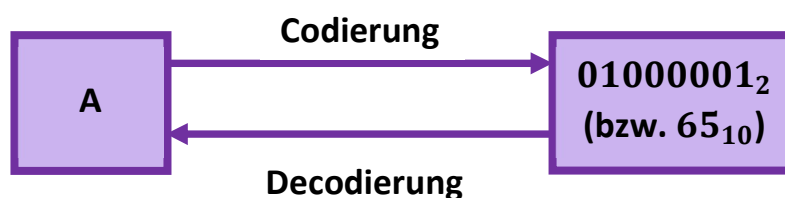


Das bedeutet, dass jeder Buchstabe unseres **Alphabets** in andere Zeichen oder Zahlenkombinationen codiert werden kann. Eine Art dieser Codierung ist der **ASCII-Code**.

## Was ist der ASCII-Code?

Beim **ASCII-Code** (*American Standard Code for Information Interchange* – also der amerikanische Standardcode für Informationsaustausch) wird jedem Buchstaben eine bestimmte **Zahl** zugeordnet. Diese Zahl kann in **Dezimal**- oder auch in **Binärschreibweise** dargestellt sein. Die Binärzahl umfasst **8 Bit**, wobei das vorderste stets 0 ist.

Wenn man nun im Computer einen Satz schreibt, wird jeder Buchstabe gemäß dem ASCII-Code in eine Binärzahl **codiert** und abgespeichert. Wenn nun der Text wieder angezeigt werden soll, wird die Binärzahl **decodiert** und am Bildschirm erscheint der Text.



## Codetabelle ASCII – Druckbare Zeichen

Code	Zeichen	Code	Zeichen	Code	Zeichen	Code	Zeichen
32	Leertz.	58	:	84	T	110	n
33	!	59	;	85	U	111	o
34	"	60	<	86	V	112	p
35	#	61	=	87	W	113	q
36	\$	62	>	88	X	114	r
37	%	63	?	89	Y	115	s
38	&	64	@	90	Z	116	t
39	'	65	A	91	[	117	u
40	(	66	B	92	\	118	v
41	)	67	C	93	]	119	w
42	*	68	D	94	^	120	x
43	+	69	E	95	_	121	y
44	,	70	F	96	`	122	z
45	-	71	G	97	a	123	{
46	.	72	H	98	b	124	
47	/	73	I	99	c	125	}
48	0	74	J	100	d	126	~
49	1	75	K	101	e		
50	2	76	L	102	f		
51	3	77	M	103	g		
52	4	78	N	104	h		
53	5	79	O	105	i		
54	6	80	P	106	j		
55	7	81	Q	107	k		
56	8	82	R	108	l		
57	9	83	S	109	m		