



GEBRAUCHSANWEISUNG ZU »EINE NULL WIRD GELOCHT«



Abb.1

1963 begannen Wissenschaftler einen Zeichenstandard zu entwickeln, der den Austausch von Informationen erleichtern sollte. 1967 wurde erstmals der sogenannte »ASCII-Code« veröffentlicht, der noch heute als verbindlicher Standard gilt. Dieser »American Standard Code for Information Interchange« basiert auf Zahlenreihen von jeweils sieben Nullen bzw. Einsen, denen immer eine Null vorangestellt wird. Rein rechnerisch ergibt sich die Möglichkeit mit diesem binären Code insgesamt 128 verschiedene Zeichen (Buchstaben, Steuerelemente, Satz- oder Sonderzeichen) zu beschreiben.

In der Legende (Abb.3) wird nur der binäre Code für ein viertel der möglichen Kombinationen, also für 32 Zeichen, wiedergegeben. Diese Angaben sind ausreichend, um die Arbeit »Eine Null wird gelocht« (Abb.1) entschlüsseln zu können.

Die Zahlenkolonnen von Nullen und Einsen wurden nach folgendem System übertragen: Eine Eins bleibt ein positiver Wert. Das Leder bleibt unversehrt. Eine Null wird gelocht. Als Beispiel für die Decodierung soll die drittletzte Zeile dienen (Abb.2).

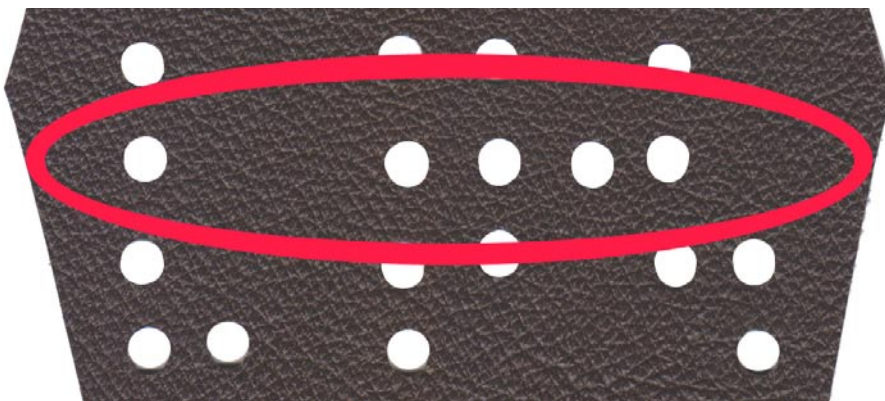


Abb.2

Sie beginnt wie immer mit einer Null, also einem Loch. Es folgen zwei Ablesepunkte, die nicht ausgestanzt wurden. Vier hintereinander liegende Löcher schließen sich an. Der letzte Ablesepunkt bleibt wiederum unbeschädigt. Die Zeile entspricht demzufolge der achtstelligen Zahlenreihe »01100001«. Der Legende ist zu entnehmen, dass diese den Kleinbuchstaben »a« beschreibt.

Folgen Sie nun diesem Beispiel und Sie werden die Arbeit verstehen.

Abb.3

Binärer Code	Zeichen	Binärer Code	Zeichen	Binärer Code	Zeichen
01100001	a	01101100	l	01110111	w
01100010	b	01101101	m	01111000	x
01100011	c	01101110	n	01111001	y
01100100	d	01101111	o	01111010	z
01100101	e	01110000	p	00100000	SP*
01100110	f	01110001	q	00101100	,
01100111	g	01110010	r	00101110	.
01101000	h	01110011	s	00100001	!
01101001	i	01110100	t	00111111	?
01101010	j	01110101	u	00100111	'
01101011	k	01110110	v		

* SP ist das Kürzel für ein Leerzeichen