Table 6. The differential distribution table of the χ when viewed as S-box. The first bit of a row is viewed as the least significant bit. Given input difference Δ_{in} and output difference Δ_{out} the number in the table shows the size of the solution set $\{v \mid \chi(v) + \chi(v + \Delta_{in}) = \Delta_{out}\}$. Differences are in hex number.

Δ_{in} \ Δ_{out}	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1A	1B	1C	1D	1E	1F
00	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01	-	8	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-
02	-	-	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-	4	4	-	-	-	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-	-	-	-
04	-	-	-	-	8	8	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	-	-	-	-	4	-	4	-	-	-	-	-	4	-	4	-	-	-	-	-	-	4	-	4	-	-	-	-	-	4	-	4
06	-	-	-	-	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-
07	-	-	-	-	2	2	2	2	-	-	-	-	2	2	2	2	-	-	-	-	2	2	2	2	-	-	-	2	2	2	2	2
08	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	8	-	8	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09	-	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	4	-	4	-	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	4
0A	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	4	4	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	4	4	-	-	4
0B	-	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-
0C	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0D	-	-	-	-	4	-	4	-	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	4	-	4	-	4	-	4	-	-
0E	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2
0F	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	8	-	-	-	8	-	-	-	8	-	-	-
11	-	4	-	-	-	4	-	-	-	4	-	-	-	4	-	-	-	4	-	-	-	4	-	-	-	4	-	-	-	4	-	-
12	-	-	4	4	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-	-	4	4
13	-	-	2	2	-	-	2	2	-	-	2	2	-	-	2	2	-	-	2	2	-	-	2	2	-	-	2	2	-	-	2	2
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-	-	-	4	4	4	4	-	-	-	-	4	4
15	-	4	-	-	-	-	-	4	-	4	-	-	-	-	-	4	4	-	-	-	-	-	4	-	4	-	-	-	-	-	4	-
16	-	-	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	-	-
17	-	-	2	2	2	2	-	-	-	-	2	2	2	2	-	-	-	-	2	2	2	2	-	-	-	-	2	2	2	2	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	4	-	4	-	4	-	4	-	4	-	4	-	4	-
19	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2
1A	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	4	4	-	-	4	4	-	-	4	4	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-
1B	-	2	2	-	-	2	2	-	-	2	2	-	-	2	2	-	-	2	2	-	-	2	2	-	-	2	2	-	-	2	2	-
1C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1D	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-
1E	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
1F	-	2	2	-	2	-	-	2	2	-	-	2	-	2	2	-	2	-	-	2	-	2	2	-	-	2	2	-	2	-	-	2