

DEZ	BIN	HEX	DEZ	BIN	HEX	DEZ	BIN	HEX	DEZ	BIN	HEX	2 ^A	DEZ	HEX
0	0000 0000	00	2 ⁶ 64	0100 0000	40	2 ⁷ 128	1000 0000	80	192	1100 0000	C0	8	256	100
1	0000 0001	01	65	0100 0001	41	129	1000 0001	81	193	1100 0001	C1	9	512	200
2	0000 0010	02	66	0100 0010	42	130	1000 0010	82	194	1100 0010	C2	10	1024	400
3	0000 0011	03	67	0100 0011	43	131	1000 0011	83	195	1100 0011	C3	11	2048	800
4	0000 0100	04	68	0100 0100	44	132	1000 0100	84	196	1100 0100	C4	12	4096	1000
5	0000 0101	05	69	0100 0101	45	133	1000 0101	85	197	1100 0101	C5	13	8192	2000
6	0000 0110	06	70	0100 0110	46	134	1000 0110	86	198	1100 0110	C6	14	16384	4000
7	0000 0111	07	71	0100 0111	47	135	1000 0111	87	199	1100 0111	C7	15	32768	8000
8	0000 1000	08	72	0100 1000	48	136	1000 1000	88	200	1100 1000	C8	16	65536	10000
9	0000 1001	09	73	0100 1001	49	137	1000 1001	89	201	1100 1001	C9	17	131072	20000
10	0000 1010	0A	74	0100 1010	4A	138	1000 1010	8A	202	1100 1010	CA	18	262144	40000
11	0000 1011	0B	75	0100 1011	4B	139	1000 1011	8B	203	1100 1011	CB	19	524288	80000
12	0000 1100	0C	76	0100 1100	4C	140	1000 1100	8C	204	1100 1100	CC	20	1048576	100000
13	0000 1101	0D	77	0100 1101	4D	141	1000 1101	8D	205	1100 1101	CD	21	2097152	200000
14	0000 1110	0E	78	0100 1110	4E	142	1000 1110	8E	206	1100 1110	CE	22	4194304	400000
15	0000 1111	0F	79	0100 1111	4F	143	1000 1111	8F	207	1100 1111	CF	23	8388608	800000
16	0001 0000	10	80	0101 0000	50	144	1001 0000	90	208	1101 0000	D0	24	16777216	1000000
17	0001 0001	11	81	0101 0001	51	145	1001 0001	91	209	1101 0001	D1	25	33554432	2000000
18	0001 0010	12	82	0101 0010	52	146	1001 0010	92	210	1101 0010	D2	26	67108864	4000000
19	0001 0011	13	83	0101 0011	53	147	1001 0011	93	211	1101 0011	D3	27	134217728	8000000
20	0001 0100	14	84	0101 0100	54	148	1001 0100	94	212	1101 0100	D4	28	268435456	10000000
21	0001 0101	15	85	0101 0101	55	149	1001 0101	95	213	1101 0101	D5	29	536870912	20000000
22	0001 0110	16	86	0101 0110	56	150	1001 0110	96	214	1101 0110	D6	30	1073741824	40000000
23	0001 0111	17	87	0101 0111	57	151	1001 0111	97	215	1101 0111	D7	31	2147483648	80000000
24	0001 1000	18	88	0101 1000	58	152	1001 1000	98	216	1101 1000	D8	32	4294967296	100000000
25	0001 1001	19	89	0101 1001	59	153	1001 1001	99	217	1101 1001	D9			
26	0001 1010	1A	90	0101 1010	5A	154	1001 1010	9A	218	1101 1010	DA			
27	0001 1011	1B	91	0101 1011	5B	155	1001 1011	9B	219	1101 1011	DB			
28	0001 1100	1C	92	0101 1100	5C	156	1001 1100	9C	220	1101 1100	DC			
29	0001 1101	1D	93	0101 1101	5D	157	1001 1101	9D	221	1101 1101	DD			
30	0001 1110	1E	94	0101 1110	5E	158	1001 1110	9E	222	1101 1110	DE			
31	0001 1111	1F	95	0101 1111	5F	159	1001 1111	9F	223	1101 1111	DF			
32	0010 0000	20	96	0110 0000	60	160	1010 0000	A0	224	1110 0000	E0			
33	0010 0001	21	97	0110 0001	61	161	1010 0001	A1	225	1110 0001	E1			
34	0010 0010	22	98	0110 0010	62	162	1010 0010	A2	226	1110 0010	E2			
35	0010 0011	23	99	0110 0011	63	163	1010 0011	A3	227	1110 0011	E3			
36	0010 0100	24	100	0110 0100	64	164	1010 0100	A4	228	1110 0100	E4			
37	0010 0101	25	101	0110 0101	65	165	1010 0101	A5	229	1110 0101	E5			
38	0010 0110	26	102	0110 0110	66	166	1010 0110	A6	230	1110 0110	E6			
39	0010 0111	27	103	0110 0111	67	167	1010 0111	A7	231	1110 0111	E7			
40	0010 1000	28	104	0110 1000	68	168	1010 1000	A8	232	1110 1000	E8			
41	0010 1001	29	105	0110 1001	69	169	1010 1001	A9	233	1110 1001	E9			
42	0010 1010	2A	106	0110 1010	6A	170	1010 1010	AA	234	1110 1010	EA			
43	0010 1011	2B	107	0110 1011	6B	171	1010 1011	AB	235	1110 1011	EB			
44	0010 1100	2C	108	0110 1100	6C	172	1010 1100	AC	236	1110 1100	EC			
45	0010 1101	2D	109	0110 1101	6D	173	1010 1101	AD	237	1110 1101	ED			
46	0010 1110	2E	110	0110 1110	6E	174	1010 1110	AE	238	1110 1110	EE			
47	0010 1111	2F	111	0110 1111	6F	175	1010 1111	AF	239	1110 1111	EF			
48	0011 0000	30	112	0111 0000	70	176	1011 0000	B0	240	1111 0000	F0			
49	0011 0001	31	113	0111 0001	71	177	1011 0001	B1	241	1111 0001	F1			
50	0011 0010	32	114	0111 0010	72	178	1011 0010	B2	242	1111 0010	F2			
51	0011 0011	33	115	0111 0011	73	179	1011 0011	B3	243	1111 0011	F3			
52	0011 0100	34	116	0111 0100	74	180	1011 0100	B4	244	1111 0100	F4			
53	0011 0101	35	117	0111 0101	75	181	1011 0101	B5	245	1111 0101	F5			
54	0011 0110	36	118	0111 0110	76	182	1011 0110	B6	246	1111 0110	F6			
55	0011 0111	37	119	0111 0111	77	183	1011 0111	B7	247	1111 0111	F7			
56	0011 1000	38	120	0111 1000	78	184	1011 1000	B8	248	1111 1000	F8			
57	0011 1001	39	121	0111 1001	79	185	1011 1001	B9	249	1111 1001	F9			
58	0011 1010	3A	122	0111 1010	7A	186	1011 1010	BA	250	1111 1010	FA			
59	0011 1011	3B	123	0111 1011	7B	187	1011 1011	BB	251	1111 1011	FB			
60	0011 1100	3C	124	0111 1100	7C	188	1011 1100	BC	252	1111 1100	FC			
61	0011 1101	3D	125	0111 1101	7D	189	1011 1101	BD	253	1111 1101	FD			
62	0011 1110	3E	126	0111 1110	7E	190	1011 1110	BE	254	1111 1110	FE			
63	0011 1111	3F	127	0111 1111	7F	191	1011 1111	BF	255	1111 1111	FF			
									2 ⁸ 256	100000000	100			

Bitmuster berechnen bis 65535:

Z.B. 2000d

2000 / 256 = 7,8125

7d = 111b = 07h

0,8125 * 256 = 208

208d = 11010000b = D0h

2000d = 111.11010000b = 07D0h

Ipv4

1.Byte	Dez	Netzwerkmaske Klasse	Klasse
0...	0-127	255.0.0.0	A
10...	128-191	255.255.0.0	B
110...	192-223	255.255.255.0	C
1110...	224-239	255.255.255.255	D(Multicast)

Ipv6

1+2 Byte	Hex	Klasse
001...	20 00 – 2F FF	global eindeutig, Unicast
1111 1110 10...	FE 80 – FE BF	leitungslokal, Unicast
1111 1110 11 ...	FE C0 – FE FF	ortslokal, Unicast
1111 1111 ...	FF 00 – FF FF	Multicast