Morsealphabet: Tabelle aller Morsezeichen mit SOS und Timing

Stand: 17. Oktober 2026 · Online mit Erklärungen und Rechner: https://tabelle.net/morsealphabet

Im Morsealphabet besteht jedes Zeichen aus kurzen und langen Signalen: Punkt (·) und Strich (-). SOS lautet ···---··· – drei kurz, drei lang, drei kurz, gesendet ohne Pause zwischen den Buchstaben. Ein Strich dauert drei Punktlängen, zwischen zwei Buchstaben liegen drei, zwischen zwei Wörtern sieben Einheiten. Die Tabellen zeigen alle Buchstaben, Ziffern, Satz- und Betriebszeichen nach der internationalen Empfehlung ITU-R M.1677-1, dazu die im Deutschen üblichen Zeichen für Ä, Ö, Ü und ß sowie die Länge jedes Zeichens in Zeiteinheiten.

SOS: ···---··· · Strich: 3 × Punkt · Pausen: 1 · 3 · 7 Einheiten · Kürzestes Zeichen: E = ·

Morsealphabet: Buchstaben A bis Z

Buchstabe	Morsezeichen	Punkte	Striche	Länge (Einheiten)
A	·-	1	1	5
B	-···	3	1	9
C	-·-·	2	2	11
D	-··	2	1	7
E	·	1	0	1
F	··-·	3	1	9
G	--·	1	2	9
H	····	4	0	7
I	··	2	0	3
J	·---	1	3	13
K	-·-	1	2	9
L	·-··	3	1	9
M	--	0	2	7
N	-·	1	1	5
O	---	0	3	11
P	·--·	2	2	11
Q	--·-	1	3	13
R	·-·	2	1	7
S	···	3	0	5
T	-	0	1	3
U	··-	2	1	7
V	···-	3	1	9
W	·--	1	2	9
X	-··-	2	2	11
Y	-·--	1	3	13
Z	--··	2	2	11

Länge = Punkte × 1 + Striche × 3 + eine Einheit Pause zwischen den Elementen. Die Pause zum nächsten Buchstaben (3 Einheiten) ist nicht enthalten.

Ziffern 0 bis 9 im Morsecode

Ziffer	Morsezeichen	Punkte	Striche	Länge (Einheiten)
1	·----	1	4	17
2	··---	2	3	15
3	···--	3	2	13
4	····-	4	1	11
5	·····	5	0	9
6	-····	4	1	11
7	--···	3	2	13
8	---··	2	3	15
9	----·	1	4	17
0	-----	0	5	19

Umlaute, ß und Sonderbuchstaben im Morsecode

Zeichen	Morsezeichen	Länge (Einheiten)	In ITU-R M.1677-1	Hinweis
É	··-··	11	ja	einziger Akzentbuchstabe der Norm
Ä	·-·-	11	nein	Ersatz: AE
Ö	---·	13	nein	Ersatz: OE
Ü	··--	11	nein	Ersatz: UE
ß	···--··	17	nein	Ersatz: SS
CH	----	15	nein	ein Zeichen statt C + H

Ä, Ö, Ü, ß und CH sind im deutschsprachigen Funkverkehr üblich, aber nicht international genormt.

Satzzeichen und Sonderzeichen im Morsecode

Zeichen	Symbol	Morsezeichen	Länge (Einheiten)	In ITU-R M.1677-1
Punkt	.	·–·–·–	17	ja
Komma	,	––··––	19	ja
Doppelpunkt	:	–––···	17	ja
Fragezeichen	?	··––··	15	ja
Apostroph	'	·–––––·	19	ja
Bindestrich, Minus	-	–····–	15	ja
Schrägstrich, Bruchstrich	/	–··–·	13	ja
Klammer auf	(	–·––·	15	ja
Klammer zu	)	–·––·–	19	ja
Anführungszeichen	"	·–··–·	15	ja
Doppelstrich, Gleichheitszeichen	=	–···–	13	ja
Pluszeichen, Kreuz	+	·–·–·	13	ja
Malzeichen	×	–··–	11	ja
At-Zeichen	@	·––·–·	17	ja
Semikolon	;	–·–·–·	17	nein
Ausrufezeichen	!	–·–·––	19	nein

Das Malzeichen ist dasselbe Signal wie der Buchstabe X. Semikolon und Ausrufezeichen sind im Amateurfunk gebräuchlich, aber nicht genormt.

SOS und Betriebszeichen (ohne Pause zwischen den Buchstaben gesendet)

Bedeutung	Schreibweise	Morsezeichen	Länge (Einheiten)	Hinweis
Notzeichen	SOS	···———···	23	internationales Notsignal, nicht Teil von M.1677-1
Spruchanfang	KA	–·–·–	15	vor jeder Sendung
Verstanden	VE	···–·	11	Bestätigung
Irrtum	HH	·····––·	15	acht Punkte, danach das Wort neu senden
Spruchende (Kreuz)	AR	·–·–·	13	Ende eines Telegramms
Aufforderung zum Senden	K	–·–	9	Gegenstelle ist dran
Warten	AS	·–···	11	Pause, Gegenstelle soll warten
Verkehrsschluss	SK	···–·–	15	Ende des Funkverkehrs
Trennung	BT	–···–	13	trennt Kopf, Anschrift, Text und Unterschrift

Die Schreibweise mit Buchstaben (KA, AR, SK …) ist im Amateurfunk üblich; gemeint ist jeweils ein zusammenhängendes Zeichen.

Morsetempo: Dauer von Punkt, Strich und Wortpause

Wörter pro Minute	Buchstaben pro Minute	Punkt (ms)	Strich (ms)	Wortpause (ms)
5	25	240	720	1.680
10	50	120	360	840
12	60	100	300	700
15	75	80	240	560
20	100	60	180	420
25	125	48	144	336
30	150	40	120	280
40	200	30	90	210

Bezugswort ist PARIS: mit Wortpause genau 50 Einheiten. Ein Wort zählt als fünf Buchstaben.

Quellen

• ITU: Recommendation ITU-R M.1677-1 (10/2009) – International Morse code – https://www.itu.int/rec/R-REC-M.1677-1-200910-I/en
• Wikipedia: Morsecode (Umlaute, Geschichte, SOS) – https://de.wikipedia.org/wiki/Morsecode