

# Übersicht der HTML-Entities (entity)

## Ersatzzeichen für den ISO-Latin-1- (ISO8859-1)-Zeichensatz

### ISO-Latin-1 (8859-1)-Zeichensatz:

- » enthält die schriftspezifischen Zeichen für westeuropäische und amerikanische Sprachen
- » deckt die Sprachen Albanisch, Dänisch, Deutsch, Englisch, Faraörisch, Finnisch, Französisch,
- » Galizisch, Irisch, Isländisch, Italienisch, Katalanisch, Niederländisch, Norwegisch, Portugiesisch, Schwedisch und Spanisch ab
- » beinhaltet:
  - ASCII-Zeichensatz von 0 bis 127 (0-31 Steuerzeichen, ab 32 darstellbar)
  - reservierte Zeichen von 128 bis 159 ( --> Darstellung unsicher)
  - darstellbare Zeichen von 160 bis 255

### Grund für den Einsatz von Entitäten:

- » Entitäten = spezielle Sonderzeichen = Ersatzzeichen
  - numerische Ersatzzeichen = character entities
  - (entsprechend ASCII-Code bzw. ISO-Latin-1- (8859-1)-Zeichensatz)
  - Benannte Zeichen = normale bzw. allgemeine Ersatzzeichen = general entities
  - > sind unabhängig vom Zeichensatz
- » einige Tastaturen liefern nicht die notwendigen Zeichen, die gewöhnlich in europäischen Sprachen angewendet werden (wie Akzente, Cedilles, Umlautzeichen usw.)
- » einige Zeichen können mit HTML-Befehlen verwechselt werden (&, ", <, >)

Zeichen	Charakter Entity	Hex-Wert	General Entity	Beschreibung
	&#000;-&#08;	00-08		Unbenutzt
	&#09;	9		Horizontal-Tabulator
	&#10;	0A		Zeilenvorschub
	&#11;-&#31;	0B-1F		Unbenutzt
	&#32;	20	&sp;	Leerzeichen (space)
!	&#33;	21	&excl;	Ausrufezeichen (exclamation)
"	&#34;	22	&quot;	Anführungszeichen (quotation mark)
#	&#35;	23	&num;	Nummernzeichen
\$	&#36;	24	&dollar;	Dollarzeichen
%	&#37;	25	&percent;	Prozentzeichen
&	&#38;	26	&amp;	Kaufmännisches Und (amoersand)
'	&#39;	27	&apos;	Apostroh
(	&#40;	28	&lpar;	Runde Klammer auf (left parenthesis)
)	&#41;	29	&rpar;	Runde Klammer zu (right parenthesis)
*	&#42;	2A	&ast;	Sternchen (asterisk)
+	&#43;	2B	&plus;	Pluszeichen
,	&#44;	2C	&comma;	Komma
-	&#45;	2D	&hyphen; &minus;	Minuszeichen (hyphen)

.	&#46;	2E	&period;	Punkt (period, decimal point)
/	&#47;	2F	&sol;	Schrägstrich, Divisionsstrich (slash, solidus)
0	&#48;	30		Zahl null
1	&#49;	31		Zahl eins
2	&#50;	32		Zahl zwei
3	&#51;	33		Zahl drei
4	&#52;	34		Zahl vier
5	&#53;	35		Zahl fünf
6	&#54;	36		Zahl sechs
7	&#55;	37		Zahl sieben
8	&#56;	38		Zahl acht
9	&#57;	39		Zahl neun
:	&#58;	3A	&colon;	Doppelpunkt (colon)
;	&#59;	3B	&semi;	Semikolon
<	&#60;	3C	&lt;	Kleiner als
=	&#61;	3D	&eqals;	Gleichheitszeichen (equal sign)
>	&#62;	3E	&gt;	Größer als
?	&#63;	3F	&quest	Fragezeichen (question mark)
@	&#64;	40	&commat;	Klammeraffe (commercial at)
A	&#65;	41		Buchstabe A
B	&#66;	42		Buchstabe B
C	&#67;	43		Buchstabe C
D	&#68;	44		Buchstabe D
E	&#69;	45		Buchstabe E
F	&#70;	46		Buchstabe F
G	&#71;	47		Buchstabe G
H	&#72;	48		Buchstabe H
I	&#73;	49		Buchstabe I
J	&#74;	4A		Buchstabe J
K	&#75;	4B		Buchstabe K
L	&#76;	4C		Buchstabe L
M	&#77;	4D		Buchstabe M
N	&#78;	4E		Buchstabe N
O	&#79;	4F		Buchstabe O
P	&#80;	50		Buchstabe P
Q	&#81;	51		Buchstabe Q

R	&#82;	52		Buchstabe R
S	&#83;	53		Buchstabe S
T	&#84;	54		Buchstabe T
U	&#85;	55		Buchstabe U
V	&#86;	56		Buchstabe V
W	&#87;	57		Buchstabe W
X	&#88;	58		Buchstabe X
Y	&#89;	59		Buchstabe Y
Z	&#90;	5A		Buchstabe Z
[	&#91;	5B	&lsqb;	Eckige Klammer auf (left square bracket)
\	&#92;	5C	&bsol;	Rückschrägstrich (backslash, reverse solidus)
]	&#93;	5D	&rsqb;	Eckige Klammer zu (right square bracket)
^	&#94;	5E	&circ;	Circumflex-Akzent, Karet, Potenzzeichen
_	&#95;	5F	&lowbar; &horbar;	Horizontaler Unterstrich (low line, horizontalbar)
`	&#96;	60	&grave;	Grave-Akzent
a	&#97;	61		Buchstabe a klein
b	&#98;	62		Buchstabe b klein
c	&#99;	63		Buchstabe c klein
d	&#100;	64		Buchstabe d klein
e	&#101;	65		Buchstabe e klein
f	&#102;	66		Buchstabe f klein
g	&#103;	67		Buchstabe g klein
h	&#104;	68		Buchstabe h klein
i	&#105;	69		Buchstabe i klein
j	&#106;	6A		Buchstabe j klein
k	&#107;	6B		Buchstabe k klein
l	&#108;	6C		Buchstabe l klein
m	&#109;	6D		Buchstabe m klein
n	&#110;	6E		Buchstabe n klein
o	&#111;	6F		Buchstabe o klein
p	&#112;	70		Buchstabe p klein
q	&#113;	71		Buchstabe q klein
r	&#114;	72		Buchstabe r klein
s	&#115;	73		Buchstabe s klein
t	&#116;	74		Buchstabe t klein

u	&#117;	75		Buchstabe u klein
v	&#118;	76		Buchstabe v klein
w	&#119;	77		Buchstabe w klein
x	&#120;	78		Buchstabe x klein
y	&#121;	79		Buchstabe y klein
z	&#122;	7A		Buchstabe z klein
{	&#123;	7B	&lcub;	Geschweifte Klammer auf (left curly bracket)
	&#124;	7C	&verbar;	Senkrechter Strich (vertical bar)
}	&#125;	7D	&rcub;	Geschweifte Klammer zu (right curly bracket)
~	&#126;	7E	&tilde;	Tilde-Akzent
☐	&#127;	7F		Unbenutzt
€	&#128;	80	&euro;	Euro-Zeichen
☐	&#129;	81		Unbenutzt
,	&#130;	82	&lsquor;	Einfacher Anführungsstrich links unten (low left rising single quot)
f	&#131;	83	&fnof;	Funktion von
„	&#132;	84	&ldquor;	Anführungsstriche links unten (low left rising double quot)
...	&#133;	85	&hellip; &ldots;	3 kleine Ellipsen (low horizontal ellipsis)
†	&#134;	86	&dagger;	Kreuz (dagger mark)
‡	&#135;	87	&Dagger;	Doppelkreuz (double dagger mark)
^	&#136;	88	&circ;	Letter modifying circumflex
‰	&#137;	89	&permil;	Prozentzeichen (per mille)
Š	&#138;	8A	&Scaron;	Großes S mit Caron-Akzent oder hacek
‹	&#139;	8B	&lsaquo;	Anführungszeichen links, angewinkelt einzeln (left single angle quote mark)
Œ	&#140;	8C	&OElig;	Großes O mit legiertem E (Diphthong Ligatur)
☐	&#141;	8D		Unbenutzt
Ž	&#142;	8E	&Zcaron;	Großes Z mit Caron-Akzent oder hacek
☐	&#143;	8F		Unbenutzt
☐	&#144;	90		Unbenutzt
‘	&#145;	91	&lsquo; &rsquor;	Einfaches Anführungszeichen links (left single quotation mark)
’	&#146;	92	&rsquo;	Einfaches Anführungszeichen rechts (right single quote mark)
“	&#147;	93	&ldquo; &rdquor;	Gänsefüßchen links (left double quotation mark)

”	&#148;	94	&rdquo;	Gänsefüßchen rechts (right double quote mark)
•	&#149;	95	&bull;	Bullet-Zeichen, Listenpunkt
–	&#150;	96	&ndash;	Gedankenstrich Breite n (en dash)
—	&#151;	97	&mdash;	Gedankenstrich Breite m (em dash)
~	&#152;	98	&tilde;	Small spacing tilde accent
™	&#153;	99	&trade;	Handelszeichen (trademark)
š	&#154;	9A	&scaron;	s mit Caron-Akzent oder hacek
›	&#155;	9B	&rsaquo;	Anführungszeichen rechts, angewinkelt einzeln (right single angle quote mark)
œ	&#156;	9C	&oelig;	o mit legiertem e (Diphthong Ligatur)
␣	&#157;	9D		Unbenutzt
ž	&#158;	9E	&zcaron;	z mit Caron-Akzent oder hacek
ÿ	&#159;	9F	&Yuml;	Y mit Umlautmarkierung
	&#160;	A0	&nbsp;	Erzwungenes Leerzeichen (non-breaking space)
¡	&#161;	A1	&iexcl;	Umgedrehtes Ausrufezeichen (inverted exclamation mark)
¢	&#162;	A2	&cent;	Centzeichen
£	&#163;	A3	&pound;	Pfund Sterling
¤	&#164;	A4	&curren;	Allgemeines Währungszeichen
¥	&#165;	A5	&yen;	Yen-Zeichen
¦	&#166;	A6	&brvbar; &brkbar;	Unterbrochener senkrechter Strich (broken vertical bar)
§	&#167;	A7	&sect;	Paragraphen-Zeichen (section sign)
¨	&#168;	A8	&uml; &die;	Umlaut (spacing dieresis)
©	&#169;	A9	&copy;	Copyright-Zeichen
ª	&#170;	AA	&ordf;	Ordinal-Zeichen weiblich
«	&#171;	AB	&laquo;	Linkes (französisches) Anführungszeichen (left double angle quote)
¬	&#172;	AC	&not;	Logisches Nicht-Zeichen, Verneinungs-Zeichen
-	&#173;	AD	&shy;	Weicher Bindestrich (soft hyphen)
®	&#174;	AE	&reg;	Registered trademark
ˆ	&#175;	AF	&macr; &hibar;	Macron-Akzent (spacing macron long accent)
°	&#176;	B0	&deg;	Gradzeichen (degree sign)
±	&#177;	B1	&plusmn;	Plus-Minus Zeichen
²	&#178;	B2	&sup2;	Hochgestellte Zwei (superscript 2)
³	&#179;	B3	&sup3;	Hochgestellte Drei (superscript 3)
´	&#180;	B4	&acute;	Acute-Akzent

μ	&#181;	B5	&micro;	Mikrozeichen
¶	&#182;	B6	&para;	Absatzzeichen (paragraph sign)
·	&#183;	B7	&middot;	Multiplikationszeichen (middle dot)
ç	&#184;	B8	&cedil;	Cedille
<sup>1</sup>	&#185;	B9	&sup1;	Hochgestellte Eins (superscript 1)
º	&#186;	BA	&ordm;	Ordinal-Zeichen männlich
»	&#187;	BB	&raquo;	Rechtes (französisches) Anführungszeichen (right double angle quote)
¼	&#188;	BC	&frac14;	Einviertel-Bruch (fraction 1/4)
½	&#189;	BD	&frac12; &half;	Einhalf-Bruch (fraction 1/2)
¾	&#190;	BE	&frac34;	Dreiviertel-Bruch (fraction 3/4)
¿	&#191;	BF	&iquest;	Umgedrehtes Fragezeichen (inverted question mark)
À	&#192;	C0	&Agrave;	Großes A mit Grave-Akzent
Á	&#193;	C1	&Aacute;	Großes A mit Acute-Akzent
Â	&#194;	C2	&Acirc;	Großes A mit Circumflex-Akzent
Ã	&#195;	C3	&Atilde;	Großes A mit Tilde
Ä	&#196;	C4	&Auml;	Großes Ä
Å	&#197;	C5	&Aring;	Großes A mit Ring
Æ	&#198;	C6	&AElig;	Großes A mit legiertem E (Diphthong Ligatur)
Ç	&#199;	C7	&Ccedil;	Großes C mit Cedille
È	&#200;	C8	&Egrave;	Großes E mit Grave-Akzent
É	&#201;	C9	&Eacute;	Großes E mit Acute-Akzent
Ê	&#202;	CA	&Ecirc;	Großes E mit Circumflex-Akzent
Ë	&#203;	CB	&Euml;	Großes E mit Pünktchen oder Umlaut- Zeichen
Ì	&#204;	CC	&Igrave;	Großes I mit Grave-Akzent
Í	&#205;	CD	&Iacute;	Großes I mit Acute-Akzent
Î	&#206;	CE	&Icirc;	Großes I mit Circumflex-Akzent
Ï	&#207;	CF	&Iuml;	Großes I mit Pünktchen oder Umlautzeichen
Ð	&#208;	D0	&ETH;	Großes Eth, Isländisch
Ñ	&#209;	D1	&Ntilde;	Großes N mit Tilde
Ò	&#210;	D2	&Ograve;	Großes O mit Grave-Akzent
Ó	&#211;	D3	&Oacute;	Großes O mit Acute-Akzent
Ô	&#212;	D4	&Ocirc;	Großes O mit Circumflex-Akzent
Õ	&#213;	D5	&Otilde;	Großes O mit Tilde
Ö	&#214;	D6	&Ouml;	Großes Ö

×	&#215;	D7	&times;	Multiplikationszeichen
∅	&#216;	D8	&Oslash;	Großes O mit Schrägstrich
Û	&#217;	D9	&Ugrave;	Großes U mit Grave-Akzent
Ú	&#218;	DA	&Uacute;	Großes U mit Acute-Akzent
Û	&#219;	DB	&Ucirc;	Großes U mit Circumflex-Akzent
Ü	&#220;	DC	&Uuml;	Großes Ü
Ý	&#221;	DD	&Yacute;	Großes Y mit Acute-Akzent
Þ	&#222;	DE	&THORN;	Großes THORN, Isländisch
ß	&#223;	DF	&szlig;	Kleines scharfes s, deutsches »sz«
à	&#224;	E0	&agrave;	Kleines a mit Grave-Akzent
á	&#225;	E1	&aacute;	Kleines a mit Acute-Akzent
â	&#226;	E2	&acirc;	Kleines a mit Circumflex-Akzent
ã	&#227;	E3	&atilde;	Kleines a mit Tilde
ä	&#228;	E4	&auml;	Kleines ä
å	&#229;	E5	&aring;	Kleines a mit Ring
æ	&#230;	E6	&aelig;	Kleines a mit legiertem e (Diphthong Ligatur)
ç	&#231;	E7	&ccedil;	Kleines c mit Cedille
è	&#232;	E8	&egrave;	Kleines e mit Grave-Akzent
é	&#233;	E9	&eacute;	Kleines e mit Acute-Akzent
ê	&#234;	EA	&ecirc;	Kleines e mit Circumflex-Akzent
ë	&#235;	EB	&euml;	Kleines e mit Pünktchen oder Umlautzeichen
ì	&#236;	EC	&igrave;	Kleines i mit Grave-Akzent
í	&#237;	ED	&iacute;	Kleines i mit Acute-Akzent
î	&#238;	EE	&icirc;	Kleines i mit Circumflex-Akzent
ï	&#239;	EF	&iuml;	Kleines i mit Pünktchen oder Umlaut-Zeichen
ð	&#240;	F0	&eth;	Kleines eth, Isländisch
ñ	&#241;	F1	&ntilde;	Kleines n mit Tilde
ò	&#242;	F2	&ograve;	Kleines o mit Grave-Akzent
ó	&#243;	F3	&oacute;	Kleines o mit Acute-Akzent
ô	&#244;	F4	&ocirc;	Kleines o mit Circumflex-Akzent
õ	&#245;	F5	&otilde;	Kleines o mit Tilde
ö	&#246;	F6	&ouml;	Kleines ö
÷	&#247;	F7	&divide;	Divisionszeichen
ø	&#248;	F8	&oslash;	Kleines o mit Schrägstrich
ù	&#249;	F9	&ugrave;	Kleines u mit Grave-Akzent
ú	&#250;	FA	&uacute;	Kleines u mit Acute-Akzent

û	&#251;	FB	&ucirc;	Kleines u mit Circumflex-Akzent
ü	&#252;	FC	&uuml;	Kleines ü
ý	&#253;	FD	&yacute;	Kleines y mit Acute-Akzent
þ	&#254;	FE	&thorn;	Kleines thorn, Isländisch
ÿ	&#255;	FF	&yuml;	Kleines y mit Pünktchen oder Umlautzeichen

### Hinweis:

- » nicht alle Browser können alle Zeichen darstellen
- » einige Browser stellen sogar andere Zeichen dar als die oben beschriebenen
- » Tests mit verschiedenen Browsern sind nötig, wenn diese Entitäten benutzt werden sollen

### weitere "Benannte Zeichen" in HTML 4.0 (aber bisher kaum durch Browser unterstützt):

- » griechisches Alphabet
- » Interpunktionszeichen wie Überstrich, Bruchstrich, Leerzeichen fester Breite
- » Buchstabenähnliche Zeichen wie Imaginär- und Real-Zeichen
- » Pfeile und Doppelpfeile
- » Mathematische Zeichen und Operatoren, wie Summe, Integral, UND, OR, Sinus
- » technische Symbole wie "links unten"
- » Sonstige Symbole wie Karo, Herz, Pik, Kreuz

### Unicode

- » System, in dem die Zeichen oder Elemente aller bekannten Schriftkulturen und Zeichensysteme festgehalten werden
- » jedes Zeichen oder Element in Unicode wird durch eine zwei Byte lange Zahl ausgedrückt  
--> 65536 verschiedene Zeichen
- » definiert nur Codes und Eigenschaften von Zeichen, aber enthält keine Angaben darüber, wie genau das Zeichen darzustellen ist  
Dazu sind am Computer Schnittstellen wie Schriftarten erforderlich.
- » Dazu kommen Probleme wie die Umsetzung einer anderen Schreibrichtung.
- » Ab der Sprachversion 4.0 benutzt HTML das Universal Character Set (UCS) nach Standard ISO 10646. Dieser Standard basiert seinerseits auf der Version 2.0 des Unicode-Systems.
- » ab HTML 4.0 beliebige Zeichen aus UCS angebbbar, dezimal (ü = &#252;) bzw. hexadezimal (ü = &#xFC;) oder