

## HTML-Zeichenreferenz

- [Allgemeines zur HTML-Zeichenreferenz](#)
- [Benannte Zeichen für HTML-eigene Zeichen](#)
- [Benannte Zeichen für die Kodierung ISO 8859-1](#)
- [Benannte Zeichen für griechische Buchstaben](#)
- [Benannte Zeichen für mathematische Symbole](#)
- [Benannte Zeichen für technische Symbole](#)
- [Benannte Zeichen für Pfeil-Symbole](#)
- [Benannte Zeichen für diverse Symbole](#)
- [Benannte Zeichen lateinisch erweitert](#)
- [Benannte Zeichen für Interpunktion](#)
- [Benannte Zeichen diakritische Zeichen](#)

### Allgemeines äöü zur HTML-Zeichenreferenz

In der Zeichenreferenz geht es um Zeichen, die zwischen dem Anfangs- und dem End-Tag eines HTML-Elements als Text stehen können (siehe auch [#PCDATA](#)), sowie um Zeichen, die bei Wertzuweisungen an viele Attribute notiert werden können (siehe auch [#CDATA](#)). Bei einem HTML-Konstrukt wie `<p class="Aussage">Zeichen können viel bedeuten</p>` ist zum einen die Zeichenfolge `Zeichen können viel bedeuten` relevant, und zum anderen die Zeichenfolge `Aussage`.

Seit HTML 4.0 kann jedes Zeichen aus dem Zeichenvorrat nach ISO 10646 (deckungsgleich mit dem Unicode-Standard) notiert werden. Beliebige Zeichen aus diesem gewaltigen Zeichenvorrat können durch eine spezielle numerische Notation erzeugt werden. Das Schema für solche numerischen Notationen lautet:

`&#[x][Nummer];`

Beispiele einer Notation in HTML:

`&#945;`

`&#x3B1;`

Das `x` notieren Sie dann, wenn Sie die Nummer hexadezimal angeben. Bei dezimaler Angabe lassen Sie das `x` weg. Die Unicode-Nummer eines gewünschten Zeichens können Sie aus den Codetabellen ermitteln (siehe Abschnitt über [das Unicode-System](#)).

Neben der numerischen Unicode-Notation gibt es in HTML für häufiger verwendete Sonderzeichen auch so genannte **named entities**, benannte Zeichen. Alle benannten Zeichen werden nach dem folgenden Schema notiert:

`&[Name];`

Beispiel einer Notation in HTML:

`&alpha;`

Die verfügbaren benannten Zeichen können Sie den folgenden Tabellen entnehmen.

In der jeweils ersten Spalte der Tabellen wird versucht, das Zeichen mit Hilfe des HTML-Namens darzustellen. Ein WWW-Browser muss jedoch HTML 4.0 interpretieren, und auch dann kann er nur solche Zeichen darstellen, für die er eine geeignete Schriftart vorfindet.

### Benannte Zeichen für HTML-eigene Zeichen

Zeichen	Beschreibung	Name in HTML	Unicode in HTML
"	Anführungszeichen oben	<code>&amp;quot;</code>	<code>&amp;#34;</code>
&	Ampersand-Zeichen, kaufmännisches Und	<code>&amp;amp;</code>	<code>&amp;#38;</code>
<	öffnende spitze Klammer	<code>&amp;lt;</code>	<code>&amp;#60;</code>
>	schließende spitze Klammer	<code>&amp;gt;</code>	<code>&amp;#62;</code>

### Benannte Zeichen für die Kodierung ISO 8859-1

siehe auch: [Codetabelle der Kodierung ISO 8859-1](#). Die HTML-Namen dieser Zeichen sind seit HTML 3.2 verfügbar.

Zeichen	Beschreibung	Name in HTML	Unicode in HTML
	Erzwungenes Leerzeichen	<code>&amp;nbsp;</code>	<code>&amp;#160;</code>
¡	umgekehrtes Ausrufezeichen	<code>&amp;iexcl;</code>	<code>&amp;#161;</code>
¢	Cent-Zeichen	<code>&amp;cent;</code>	<code>&amp;#162;</code>
£	Pfund-Zeichen	<code>&amp;pound;</code>	<code>&amp;#163;</code>
¤	Währungszeichen	<code>&amp;curren;</code>	<code>&amp;#164;</code>

¥	Yen-Zeichen	&yen;	&#165;
	durchbrochener Strich	&brvbar;	&#166;
§	Paragraph-Zeichen	&sect;	&#167;
¨	Pünktchen oben	&uml;	&#168;
©	Copyright-Zeichen	&copy;	&#169;
<sup>a</sup>	Ordinal-Zeichen weiblich	&ordf;	&#170;
«	angewinkelte Anführungszeichen links	&laquo;	&#171;
¬	Verneinungs-Zeichen	&not;	&#172;
	bedingter Trennstrich	&shy;	&#173;
®	Registriermarke-Zeichen	&reg;	&#174;
ˉ	Überstrich	&macr;	&#175;
°	Grad-Zeichen	&deg;	&#176;
±	Plusminus-Zeichen	&plusmn;	&#177;
<sup>2</sup>	Hoch-2-Zeichen	&sup2;	&#178;
<sup>3</sup>	Hoch-3-Zeichen	&sup3;	&#179;
´	Akut-Zeichen	&acute;	&#180;
μ	Mikro-Zeichen	&micro;	&#181;
¶	Absatz-Zeichen	&para;	&#182;
·	Mittelpunkt	&middot;	&#183;
¸	Häkchen unten	&cedil;	&#184;
<sup>1</sup>	Hoch-1-Zeichen	&sup1;	&#185;
<sup>o</sup>	Ordinal-Zeichen männlich	&ordm;	&#186;
»	angewinkelte Anführungszeichen rechts	&raquo;	&#187;
¼	ein Viertel	&frac14;	&#188;
½	ein Halb	&frac12;	&#189;
¾	drei Viertel	&frac34;	&#190;
¿	umgekehrtes Fragezeichen	&iquest;	&#191;
À	A mit accent grave (Gravis)	&Agrave;	&#192;
Á	A mit accent aigu (Akut)	&Aacute;	&#193;
Â	A mit Zirkumflex	&Acirc;	&#194;
Ã	A mit Tilde	&Atilde;	&#195;
Ä	A Umlaut	&Auml;	&#196;
Å	A mit Ring	&Aring;	&#197;
Æ	A mit legiertem E	&AElig;	&#198;
Ç	C mit Häkchen	&Ccedil;	&#199;
È	E mit accent grave (Gravis)	&Egrave;	&#200;
É	E mit accent aigu (Akut)	&Eacute;	&#201;
Ê	E mit Zirkumflex	&Ecirc;	&#202;
Ë	E Umlaut	&Euml;	&#203;
Ì	I mit accent grave (Gravis)	&Igrave;	&#204;
Í	I mit accent aigu (Akut)	&Iacute;	&#205;
Î	I mit Zirkumflex	&Icirc;	&#206;
Ï	I Umlaut	&Iuml;	&#207;
Ð	großes Eth (isländisch)	&ETH;	&#208;
Ñ	N mit Tilde	&Ntilde;	&#209;

Ò	O mit accent grave (Gravis)	&Ograve;	&#210;
Ó	O mit accent aigu (Akut)	&Oacute;	&#211;
Õ	O mit Zirkumflex	&Ocirc;	&#212;
Ö	O mit Tilde	&Otilde;	&#213;
Ö	O Umlaut	&Ouml;	&#214;
×	Mal-Zeichen	&times;	&#215;
Ø	O mit Schrägstrich	&Oslash;	&#216;
Ù	U mit accent grave (Gravis)	&Ugrave;	&#217;
Ú	U mit accent aigu (Akut)	&Uacute;	&#218;
Û	U mit Zirkumflex	&Ucirc;	&#219;
Ü	U Umlaut	&Uuml;	&#220;
Ý	Y mit accent aigu (Akut)	&Yacute;	&#221;
Þ	großes Thorn (isländisch)	&THORN;	&#222;
ß	scharfes S	&szlig;	&#223;
à	a mit accent grave (Gravis)	&agrave;	&#224;
á	a mit accent aigu (Akut)	&aacute;	&#225;
â	a mit Zirkumflex	&acirc;	&#226;
ã	a mit Tilde	&atilde;	&#227;
ä	a Umlaut	&auml;	&#228;
å	a mit Ring	&aring;	&#229;
æ	a mit legiertem e	&aelig;	&#230;
ç	c mit Häkchen	&ccedil;	&#231;
è	e mit accent grave (Gravis)	&egrave;	&#232;
é	e mit accent aigu (Akut)	&eacute;	&#233;
ê	e mit Zirkumflex	&ecirc;	&#234;
ë	e Umlaut	&euml;	&#235;
ì	i mit accent grave (Gravis)	&igrave;	&#236;
í	i mit accent aigu (Akut)	&iacute;	&#237;
î	i mit Zirkumflex	&icirc;	&#238;
ï	i Umlaut	&iuml;	&#239;
ð	kleines Eth (isländisch)	&eth;	&#240;
ñ	n mit Tilde	&ntilde;	&#241;
ò	o mit accent grave (Gravis)	&ograve;	&#242;
ó	o mit accent aigu (Akut)	&oacute;	&#243;
ô	o mit Zirkumflex	&ocirc;	&#244;
õ	o mit Tilde	&otilde;	&#245;
ö	o Umlaut	&ouml;	&#246;
÷	Divisions-Zeichen	&divide;	&#247;
ø	o mit Schrägstrich	&oslash;	&#248;
ù	u mit accent grave (Gravis)	&ugrave;	&#249;
ú	u mit accent aigu (Akut)	&uacute;	&#250;
û	u mit Zirkumflex	&ucirc;	&#251;
ü	u Umlaut	&uuml;	&#252;
ý	y mit accent aigu (Akut)	&yacute;	&#253;
þ	kleines Thorn (isländisch)	&thorn;	&#254;

ÿ	y Umlaut	&yuml;	&#255;

**Benannte Zeichen für griechische Buchstaben**

Die HTML-Namen dieser Zeichen sind seit HTML 4.0 verfügbar.

Zeichen	Beschreibung	Name in HTML	Unicode in HTML
A	Alpha groß	&Alpha;	&#913;
α	alpha klein	&alpha;	&#945;
B	Beta groß	&Beta;	&#914;
β	beta klein	&beta;	&#946;
Γ	Gamma groß	&Gamma;	&#915;
γ	gamma klein	&gamma;	&#947;
Δ	Delta groß	&Delta;	&#916;
δ	delta klein	&delta;	&#948;
E	Epsilon groß	&Epsilon;	&#917;
ε	epsilon klein	&epsilon;	&#949;
Z	Zeta groß	&Zeta;	&#918;
ζ	zeta klein	&zeta;	&#950;
H	Eta groß	&Eta;	&#919;
η	eta klein	&eta;	&#951;
Θ	Theta groß	&Theta;	&#920;
θ	theta klein	&theta;	&#952;
I	Iota groß	&Iota;	&#921;
ι	iota klein	&iota;	&#953;
K	Kappa groß	&Kappa;	&#922;
κ	kappa klein	&kappa;	&#954;
Λ	Lambda groß	&Lambda;	&#923;
λ	lambda klein	&lambda;	&#955;
M	My groß	&Mu;	&#924;
μ	my klein	&mu;	&#956;
N	Ny groß	&Nu;	&#925;
ν	ny klein	&nu;	&#957;
Ξ	Xi groß	&Xi;	&#926;
ξ	xi klein	&xi;	&#958;
O	Omikron groß	&Omicron;	&#927;
ο	omikron klein	&omicron;	&#959;
Π	Pi groß	&Pi;	&#928;
π	pi klein	&pi;	&#960;
P	Rho groß	&Rho;	&#929;
ρ	rho klein	&rho;	&#961;
Σ	Sigma groß	&Sigma;	&#931;
ς	Schluss-Sigma	&sigmaf;	&#962;
σ	sigma klein	&sigma;	&#963;
T	Tau groß	&Tau;	&#932;
τ	tau klein	&tau;	&#964;

Υ	Ypsilon groß	&Upsilon;	&#933;
υ	ypsilon klein	&upsilon;	&#965;
Φ	Phi groß	&Phi;	&#934;
φ	phi klein	&phi;	&#966;
Χ	Chi groß	&Chi;	&#935;
χ	chi klein	&chi;	&#967;
Ψ	Psi groß	&Psi;	&#936;
ψ	psi klein	&psi;	&#968;
Ω	Omega groß	&Omega;	&#937;
ω	omega klein	&omega;	&#969;
ϑ	theta Symbol	&thetasym;	&#977;
Υ̣	ypsilon mit Haken	&upsih;	&#978;
ϖ	pi Symbol	&piv;	&#982;

### Benannte Zeichen für mathematische Symbole

Die HTML-Namen dieser Zeichen sind seit HTML 4.0 verfügbar.

Zeichen	Beschreibung	Name in HTML	Unicode in HTML
∀	für alle	&forall;	&#8704;
∂	partiell	&part;	&#8706;
∃	existiert	&exist;	&#8707;
∅	leere Menge	&empty;	&#8709;
∇	Nabla	&nabla;	&#8711;
∈	Element von	&isin;	&#8712;
∉	kein Element von	&notin;	&#8713;
∋	Element von (gespiegelt)	&ni;	&#8715;
∏	Produkt	&prod;	&#8719;
Σ	Summe	&sum;	&#8721;
−	minus	&minus;	&#8722;
*	Asterisk	&lowast;	&#8727;
√	Wurzel	&radic;	&#8730;
∝	proportional zu	&prop;	&#8733;
∞	unendlich	&infin;	&#8734;
∠	Winkel	&ang;	&#8736;
^	und	&and;	&#8743;
∨	oder	&or;	&#8744;
∩	Schnittmenge	&cap;	&#8745;
∪	Vereinigungsmenge	&cup;	&#8746;
∫	Integral	&int;	&#8747;
∴	deshalb	&there4;	&#8756;
∼	ähnlich wie	&sim;	&#8764;
≡	kongruent	&cong;	&#8773;
≈	beinahe gleich	&asymp;	&#8776;
≠	ungleich	&ne;	&#8800;
≡	identisch mit	&equiv;	&#8801;

≤	kleiner gleich	&le;	&#8804;
≥	größer gleich	&ge;	&#8805;
⊂	Untermenge von	&sub;	&#8834;
⊃	Obermenge von	&sup;	&#8835;
⊄	keine Untermenge von	&nsup;	&#8836;
⊆	Untermenge von oder gleich mit	&sube;	&#8838;
⊇	Obermenge von oder gleich mit	&supe;	&#8839;
⊕	Restklassenaddition	&oplus;	&#8853;
⊗	Kronecker-Produkt	&otimes;	&#8855;
⊥	senkrecht zu	&perp;	&#8869;
·	Punkt-Operator	&sdot;	&#8901;
⋄	Raute	&loz;	&#9674;

### Benannte Zeichen für technische Symbole

Die HTML-Namen dieser Zeichen sind seit HTML 4.0 verfügbar.

Zeichen	Beschreibung	Name in HTML	Unicode in HTML
■	links oben	&lceil;	&#8968;
■	rechts oben	&rceil;	&#8969;
■	links unten	&lfloor;	&#8970;
■	rechts unten	&rfloor;	&#8971;
■	spitze Klammer links	&lang;	&#9001;
■	spitze Klammer rechts	&rang;	&#9002;

### Benannte Zeichen für Pfeil-Symbole

Die HTML-Namen dieser Zeichen sind seit HTML 4.0 verfügbar.

Zeichen	Beschreibung	Name in HTML	Unicode in HTML
←	Pfeil links	&larr;	&#8592;
↑	Pfeil oben	&uarr;	&#8593;
→	Pfeil rechts	&rarr;	&#8594;
↓	Pfeil unten	&darr;	&#8595;
↔	Pfeil links/rechts	&harr;	&#8596;
↵	Pfeil unten-Knick-links	&crarr;	&#8629;
⇐	Doppelpfeil links	&lArr;	&#8656;
⇑	Doppelpfeil oben	&uArr;	&#8657;
⇒	Doppelpfeil rechts	&rArr;	&#8658;
⇓	Doppelpfeil unten	&dArr;	&#8659;
⇔	Doppelpfeil links/rechts	&hArr;	&#8660;

### Benannte Zeichen für diverse Symbole

Die HTML-Namen dieser Zeichen sind seit HTML 4.0 verfügbar.

Zeichen	Beschreibung	Name in HTML	Unicode in HTML
•	Bullet-Zeichen	&bull;	&#8226;

'	Minutenzeichen	&prime;	&#8242;
"	Sekundenzeichen	&Prime;	&#8243;
■	Überstrich	&oline;	&#8254;
/	Bruchstrich	&frasl;	&#8260;
℘	Weierstraß p	&weierp;	&#8472;
ℑ	Zeichen für "imaginär"	&image;	&#8465;
ℜ	Zeichen für "real"	&real;	&#8476;
™	Trademark-Zeichen	&trade;	&#8482;
€	Euro-Zeichen	&euro;	&#8364;
ℵ	Alef-Symbol	&alefsym;	&#8501;
♠	Pik-Zeichen	&spades;	&#9824;
♣	Kreuz-Zeichen	&clubs;	&#9827;
♥	Herz-Zeichen	&hearts;	&#9829;
♦	Karo-Zeichen	&diams;	&#9830;

**Benannte Zeichen lateinisch erweitert**

Die HTML-Namen dieser Zeichen sind seit HTML 4.0 verfügbar.

Zeichen	Beschreibung	Name in HTML	Unicode in HTML
Œ	OE-Ligatur	&OElig;	&#338;
œ	oe-Ligatur	&oelig;	&#339;
Š	S mit Zirkumflex	&Scaron;	&#352;
š	s mit Zirkumflex	&scaron;	&#353;
Ÿ	Y Umlaut	&Yuml;	&#376;
ƒ	Funktion	&fnof;	&#402;

**Benannte Zeichen für Interpunktion**

Die HTML-Namen dieser Zeichen sind seit HTML 4.0 verfügbar.

Zeichen	Beschreibung	Name in HTML	Unicode in HTML
	Leerzeichen Breite n	&nbsp;	&#8194;
	Leerzeichen Breite m	&nbsp;	&#8195;
	Schmales Leerzeichen	&thinsp;	&#8201;
■	null breiter Nichtverbinder	&zwnj;	&#8204;
■	null breiter Verbinder	&zwj;	&#8205;
■	links-nach-rechts-Zeichen	&lrn;	&#8206;
■	rechts-nach-links-Zeichen	&rlm;	&#8207;
—	Gedankenstrich Breite n	&ndash;	&#8211;
—	Gedankenstrich Breite m	&mdash;	&#8212;
'	einfaches Anführungszeichen links	&lsquo;	&#8216;
'	einfaches Anführungszeichen rechts	&rsquo;	&#8217;
,	einfaches low-9-Zeichen	&sbquo;	&#8218;
“	doppeltes Anführungszeichen links	&ldquo;	&#8220;
”	doppeltes Anführungszeichen rechts	&rdquo;	&#8221;
”	doppeltes low-9-Zeichen rechts	&bdquo;	&#8222;

†	Kreuz	&dagger;	&#8224;
‡	Doppelkreuz	&Dagger;	&#8225;
...	Horizontale Ellipse (Auslassungszeichen)	&hellip;	&#8230;
‰	Promille	&permil;	&#8240;
◁	angewinkelttes einzelnes Anf.zeichen links	&lsaquo;	&#8249;
▷	angewinkelttes einzelnes Anf.zeichen rechts	&rsaquo;	&#8250;

## Benannte Zeichen für diakritische Zeichen

Die HTML-Namen dieser Zeichen sind seit HTML 4.0 verfügbar.

Zeichen	Beschreibung	Name in HTML	Unicode in HTML
ˆ	Zirkumflex	&circ;	&#710;
˜	kleine Tilde	&tilde;	&#732;

[HTML-Varianten \(Strict, Transitional, Frameset\)](#)

[HTML-Attribut-Referenz](#)

[SELFHTML/Navigationshilfen](#) [HTML/XHTML](#) [HTML-Referenz](#)

© 2005 [Impressum](#)