

# utfsym

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Paket für verschiedene Unicode-Symbole

0.8.2      2020-10-16

Paketdokumentation

Daniel SPITTANK

<https://ddi.uni-wuppertal.de/material/schulepaket.html>

[schulepaket@johpie.de](mailto:schulepaket@johpie.de)

Dieses Paket stellt verschiedene Symbole aus dem Unicode zur Verfügung, um sie ursprünglich im schulischen Kontext wie z. B. auf Arbeitsblättern nutzen zu können. Dieses ließen sich sonst unter L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X nicht so einfach nutzen. Auch die Nutzung in anderen Kontexten ist möglich.

## Table of Contents

<b>1</b>	<b>Unicode-Symbole</b>	<b>1</b>	2.5	Playing Cards (1F0A0-1F0FF)	5
1.1	Befehle . . . . .	2	2.6	Miscellaneous Symbols and Pictographs (1F300-1F5FF)	6
<b>2</b>	<b>Unicode-Symbol-Blöcke</b>	<b>4</b>	2.7	Emoticons / Emoji (1F600-1F64F)	7
2.1	Miscellaneous Symbols and Arrows (2600-26FF) . . . .	4	2.8	Transport and Map Symbols (1F680-1F6FF)	7
2.2	Dingbats (2700-27BF) . . .	4			
2.3	Mahjong Tiles (1F000-1F02F)	4			
2.4	Domino Tiles (1F030-1F09F)	5	<b>3</b>	<b>Index</b>	<b>8</b>

## 1 Unicode-Symbole

Im Schulkontext benötigt man häufig verschiedene Symbole, sei es für die Kennzeichnung von Partner- und Gruppenarbeit, für die Auflistung von Materialien oder einfach für die Verschönerung von Arbeitsblättern.

Im Unicode sind einige tausend Symbole bereits definiert, von denen sich viele für den Einsatz in der Schule aufdrängen. Leider ist der Einsatz in Latex nicht ohne weiteres möglich.

Deswegen wurde für das Schule-Paket das Zusatzpaket `utfsym` entwickelt. Dieses ermöglicht die Verwendung von Zeichen aus den folgenden Unicode-Blöcken:

- Miscellaneous Symbols and Arrows (2600-26FF), siehe S. 4
- Dingbats (2700-27BF), siehe S. 4
- Mahjong Tiles (1F000-1F02F), siehe S. 4
- Domino Tiles (1F030-1F09F), siehe S. 5
- Playing Cards (1F0A0-1F0FF), siehe S. 5
- Miscellaneous Symbols and Pictographs (1F300-1F5FF), siehe S. 6
- Emoticons / Emoji (1F600-1F64F), siehe S. 7
- Transport and Map Symbols (1F680-1F6FF), siehe S. 7

Die vollständigen Symboltabellen, mit allen über 1600 unterstützten Symbolen, finden sich im Anhang, siehe Section 2.

Die entsprechenden Symbole können direkt in den LaTeX-Quelltext eingefügt oder per Befehl eingebunden werden.


Die Symbole stammen dabei aus der Public-Domain-Schrift **Symbola.ttf** von GEORGE DOUROS. Sie werden mit TikZ gesetzt und passen sich jeweils an die Schriftgröße und Farbe der Umgebung an, können aber auch als Bild mit benutzerdefinierter Skalierung eingebunden werden.

### 1.1 Befehle

`\usym{⟨Code⟩}`

Bindet das Symbol mit dem gegebenen Code in das Dokument ein. Die Darstellung erfolgt im Fließtext. Größe und Farbe werden an den umgebenden Text angepasst.

```
1 \usym{1F642}
2 \usym{1F609}
3 \Huge\color{yellow}\usym{1F60A}
```



`\usymH{⟨Code⟩}{⟨Höhe⟩}`

Bindet das Symbol mit dem gegebenen Code in das Dokument ein. Die Größe wird an die angegebene Höhe angepasst.

`\usymH{1FOA1}{2cm}`



`\usymW{<Code>}{<Breite>}`

Bindet das Symbol mit dem gegebenen Code in das Dokument ein. Die Größe wird an die angegebene Breite angepasst.

`\usymW{1F68C}{3cm}`



## 2 Unicode-Symbol-Blöcke

### 2.1 Miscellaneous Symbols and Arrows (2600-26FF)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
260	☛	☜	☞	☝	↩	★	★	↪	↻	⦿	♈	♉	♊	♋	♌	♍
261	☐	☑	☒	✕	☞	☜	☒	☞	☞	☞	☞	☞	☞	☞	☞	☞
262	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	♊	♋
263	☰	☷	☳	☵	☶	☱	☲	☳	☴	☵	☶	☷	☸	☹	☺	☻
264	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
265	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
266	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
267	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
268	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
269	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
26A	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
26B	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
26C	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
26D	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
26E	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
26F	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂

### 2.2 Dingbats (2700-27BF)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
270	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂
271	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂
272	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂
273	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂
274	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂	✂
275	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
276	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
277	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
278	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯
279	➡	➡	➡	➡	➡	➡	➡	➡	➡	➡	➡	➡	➡	➡	➡	➡
27A	➡	➡	➡	➡	➡	➡	➡	➡	➡	➡	➡	➡	➡	➡	➡	➡
27B	➡	➡	➡	➡	➡	➡	➡	➡	➡	➡	➡	➡	➡	➡	➡	➡

### 2.3 Mahjong Tiles (1F000-1F02F)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
1F00	🀀	🀁	🀂	🀃	🀄	🀅	🀆	🀇	🀈	🀉	🀊	🀋	🀌	🀍	🀎	🀏
1F01	🀐	🀑	🀒	🀓	🀔	🀕	🀖	🀗	🀘	🀙	🀚	🀛	🀜	🀝	🀞	🀟
1F02	🀠	🀡	🀢	🀣	🀤	🀥	🀦	🀧	🀨	🀩	🀪	🀫	🀬	🀭	🀮	🀯

## 2.4 Domino Tiles (1F030-1F09F)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
1F030	■	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢
1F040	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢
1F050	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢
1F060	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢
1F070	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢
1F080	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢
1F090	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢	▢

## 2.5 Playing Cards (1F0A0-1F0FF)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
1F0A0	■	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠
1F0B0	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠
1F0C0	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠
1F0D0	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠
1F0E0	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠
1F0F0	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠	♠

## 2.6 Miscellaneous Symbols and Pictographs (1F300-1F5FF)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
1F30																
1F31																
1F32																
1F33																
1F34																
1F35																
1F36																
1F37																
1F38																
1F39																
1F3A																
1F3B																
1F3C																
1F3D																
1F3E																
1F3F																
1F40																
1F41																
1F42																
1F43																
1F44																
1F45																
1F46																
1F47																
1F48																
1F49																
1F4A																
1F4B																
1F4C																
1F4D																
1F4E																
1F4F																
1F50																
1F51																
1F52																
1F53																
1F54																
1F55																
1F56																
1F57																
1F58																
1F59																
1F5A																
1F5B																
1F5C																
1F5D																
1F5E																
1F5F																

## 2.7 Emoticons / Emoji (1F600-1F64F)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
1F60																
1F61																
1F62																
1F63																
1F64																

## 2.8 Transport and Map Symbols (1F680-1F6FF)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
1F68																
1F69																
1F6A																
1F6B																
1F6C																
1F6D																
1F6E																
1F6F																

### 3 Index

U	
\usym.....	2
\usymH.....	2
\usymW.....	3
utfsym (package).....	2