



nexus – CD-Schrift für *tubslatex**

Enrico Jörns
e dot joerns at tu minus bs dot de

30. November 2020

Zusammenfassung

Diese Datei stellt die Schriftart *Nexus* zur Verfügung.

1 Schriftübersicht

1.1 Serif

Normal

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

Italic

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

Slanted

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

SmallCaps

LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET, CONSECUTETUR ADIPISICI ELIT, SED EIUSMOD TEMPOR INCIDUNT UT LABORE ET DOLORE MAGNA ALIQUA.

Bold Normal

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

*This document corresponds to nexus v1.3.4-r149, dated 2020/11/30.

Bold Italic

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

Bold Slanted

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

Bold SmallCaps

LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET, CONSECTETUR ADIPISICI ELIT, SED EIUSMOD TEMPOR INCIDUNT UT LABORE ET DOLORE MAGNA ALIQUA.

1.2 SansSerif**Normal**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

Italic

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

Slanted

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

SmallCaps

LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET, CONSECTETUR ADIPISICI ELIT, SED EIUSMOD TEMPOR INCIDUNT UT LABORE ET DOLORE MAGNA ALIQUA.

Bold Normal

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

Bold Italic

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

Bold Slanted

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

Bold SmallCaps

**LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET, CONSECTETUR ADIPISICI ELIT, SED EIUSMOD TEMPOR
INCIDUNT UT LABORE ET DOLORE MAGNA ALIQUA.**

1.3 Nexus Symbol-Tabelle (auszugsweise)

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0

a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, q, r, s, t, u, v, w, x, y, z

A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z

ä, ö, ü, ß, Ä, Ö, Ü

*, +, -, =, ~, ^, , !, " , §, \$, %, &, /, (,), =, ?, μ, @, {, }, [,]

1.4 Typewriter- / Mathe-Font

Der Typewriter-Font stammt nicht aus Nexus, sondern wird aus dem *TxFonts*-Satz übernommen.

Als Mathe-Font dient die *Pazo Math*-Familie.

2 Implementierung

```
1 \*package>
2 \ProvidesPackage{nexus}[\tubslatexVersion\space Nexus font]
3 \RequirePackage{xkeyval}
4 \newif\ifnexus@usearial\nexus@usearialfalse

'arial'

5 \DeclareOptionX{arial}{%
6   \nexus@usearialtrue
7 }

'nexus'

8 \DeclareOptionX{nexus}{%
9   \nexus@usearialfalse
10 }
```

‘lnum’ Verwende Versalziffern (lining figures) anstellen von Mediävalziffern. Funktioniert nur bei Nexus!

```
11 \newif\ifnexus@lnum\nexus@lnumfalse
12 \DeclareOptionX{lnum}{%
13   \nexus@lnumtrue
14 }
```

Behandle Optionen

```
15 \ProcessOptionsX*\relax
```

Testen, ob Option ‘arial’ gewählt wurde.

Behandlung für Option ‘arial’

```
16 \ifnexus@usearial%
```

Arial und passende Pakete laden

```
17 \IfFileExists{uarial.sty}{}{%
18   \PackageError{nexus}{You requested to use the Arial font^^J
19   \space which could not be detected on your system.^^J^^J
20   \space Please install ‘non free font’ uarial}{%
21   You can use the ‘getnonfreefonts’ tool for that.^^J^^J
22   \space wget -q http://tug.org/fonts/getnonfreefonts/install-getnonfreefonts^^J
23   \space texlua ./install-getnonfreefonts^^J
24   \space sudo getnonfreefonts-sys --verbose arial-urw
25   }
26 }
27 \RequirePackage[scaled]{uarial} % for T1 encoding
28 \RequirePackage[OT1]{eulervm}% don’t know why OT1 is required here, but it is.
29 \PassOptionsToPackage{T1}{fontenc}
30 \renewcommand*{\encodingdefault}{T1}
31 \RequirePackage{fontenc}
32 \renewcommand{\familydefault}{\sfdefault}
```

Support für babels latintext (used by LaTeX, TeX, etc.)

```
33 \AtBeginDocument{%
34 \ifx\@undefined\latintext%
35 \else%
36 \renewcommand{\latintext}{%
37 \ifx\f@family\rmdefault%
38 \fontencoding{\latinencoding}\fontfamily{ptm}\selectfont%
39 \else%
40 \ifx\f@family\sfdefault%
41 \fontencoding{\latinencoding}\fontfamily{u1}\selectfont%
42 \else%
43 \fi%
44 \fi%
```

```

45 \def\encodingdefault{\latinencoding}%
46 \fi%
47 }

48 \let\lnum\relax

```

Behandlung für Option 'nexus'

```
49 \else% -> \ifnexus@usearial
```

Lade benötigte Pakete

```

50 \RequirePackage{mathpazo}
51 \PassOptionsToPackage{LY1}{fontenc}
52 \RequirePackage{fontenc}

```

\glq Anführungszeichen deutsch – einfach

```

\grq
53 \ProvideTextCommand{\glq}{LY1}{\symbol{0130}}
54 \ProvideTextCommand{\grq}{LY1}{\symbol{0096}}

```

\glqq Anführungszeichen deutsch – doppelt

```

\grqq
55 \ProvideTextCommand{\glqq}{LY1}{\symbol{0132}}
56 \ProvideTextCommand{\grqq}{LY1}{\symbol{0147}}

```

\flq Anführungszeichen französisch – einfach

```

\flq
57 \ProvideTextCommand{\flq}{LY1}{\symbol{0139}}
58 \ProvideTextCommand{\frq}{LY1}{\symbol{0155}}

```

\flqq Anführungszeichen französisch – doppelt

```

\frqq
59 \ProvideTextCommand{\flqq}{LY1}{\symbol{0171}}
60 \ProvideTextCommand{\frqq}{LY1}{\symbol{0187}}

```

\textasteriskcentered

```
61 \DeclareTextCommand{\textasteriskcentered}{LY1}{\textasteriskcentered}
```

Nexus verwenden.

```

62 \renewcommand*{\encodingdefault}{LY1}
63 \ifnexus@lnum
64 \renewcommand*{\rmdefault}{NexusProSerif-lnum}
65 \renewcommand*{\sfdefault}{NexusProSans-lnum}
66 \else
67 \renewcommand*{\rmdefault}{NexusProSerif}
68 \renewcommand*{\sfdefault}{NexusProSans}
69 \fi
70 \renewcommand*{\ttdefault}{txtt} % with bold series!

```

`\lnum` Schaltet auf Versalziffern (newstyle/lining numbers) um. Hinweis: Dieser Befehl muss immer nach der Auswahl der font family (z.B. `\sffamily`) gesetzt werden, da er `\sfdefault`, `\rmdefault` nicht ändert!

```

71 \def\cmp@nexserif{NexusProSerif}%
72 \def\cmp@nexsans{NexusProSans}%
73 \newcommand\lnum{%
74   \ifx\f@family\cmp@nexserif
75     \fontfamily{NexusProSerif-lnum}%
76   \else
77     \ifx\f@family\cmp@nexsans
78       \fontfamily{NexusProSans-lnum}%
79     \fi
80   \fi
81   \selectfont
82 }

```

`\selectlnum` Schaltet auf Versalziffern (newstyle/lining numbers) um. Im Gegensatz zu `\lnum` werden auch `\sfdefault` und `\rmdefault` angepasst.

```

83 \newcommand\selectlnum{%
84   \ifx\f@family\cmp@nexserif
85     \fontfamily{NexusProSerif-lnum}%
86     \renewcommand*\rmdefault{NexusProSerif-lnum}%
87     \renewcommand*\sfdefault{NexusProSans-lnum}%
88   \else
89     \ifx\f@family\cmp@nexsans
90       \fontfamily{NexusProSans-lnum}%
91       \renewcommand*\rmdefault{NexusProSerif-lnum}%
92       \renewcommand*\sfdefault{NexusProSans-lnum}%
93     \fi
94   \fi
95   \selectfont
96 }

```

`\textlnum` Setzt Text mit Versalziffern

```

97 \newcommand\textlnum[1]{%
98   {\lnum #1}%
99 }

```

`\oldstylenums` Schaltet auf Mediävalziffern (oldstyle/text numbers) um. Hinweis: Dieser Befehl muss immer nach der Auswahl der font family (z.B. `\sffamily`) gesetzt werden, da er `\sfdefault`, `\rmdefault` nicht ändert!

```

100 \def\cmp@nexseriflnum{NexusProSerif-lnum}%
101 \def\cmp@nexsanslnum{NexusProSans-lnum}%
102 \newcommand\onum{%
103   \ifx\f@family\cmp@nexseriflnum

```

```

104     \fontfamily{NexusProSerif}%
105     \else
106         \ifx\f@family\cmp@nexsanslnum
107             \fontfamily{NexusProSans}%
108         \fi
109     \fi
110     \selectfont
111 }

\oldstylenums Setzt Text mit Mediävalziffern
\textonum
112 \renewcommand{\oldstylenums}[1]{%
113     {\onum #1}%
114 }
115 \let\textonum\oldstylenums

mathsf und mathtt passend definieren

116 \SetMathAlphabet{\mathsf}{normal}{LY1}{NexusProSans}{m}{n}
117 \SetMathAlphabet{\mathtt}{normal}{LY1}{txtt}{m}{n}

Support für babels latintext (used by LaTeX, TeX, etc.)

118 \AtBeginDocument{%
119 \ifx\@undefined\latintext%
120 \else%
121 \renewcommand{\latintext}{%
122 \ifx\f@family\rmdefault%
123 \fontencoding{LY1}\fontfamily{NexusProSerif}\selectfont%
124 \else%
125 \ifx\f@family\sfddefault%
126 \fontencoding{LY1}\fontfamily{NexusProSans}\selectfont%
127 \else%
128 \fi%
129 \fi%
130 \def\encodingdefault{LY1}}%
131 \fi%
132 }

\LaTeX Korrigierte Abstände für Logo unter Nexus

133 % TODO: fix capacity error
134 \def\LaTeX{L\kern-.32em\raise.3ex\hbox{\scalebox{0.76}{A}}\kern-.15em\TeX}%

135 \fi%

136 </package>

```