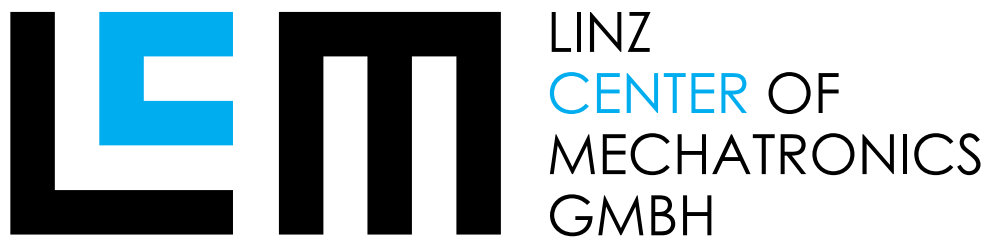


Motordatenblatt

\DriveName



Kurzbeschreibung

\ShortDescription

To set the title picture define the corresponding path via

\TitlePic

Kunde

\CompanyPartner

Projektnummer

\ProjectNumber

Datum

\Date

Ausgelegt von

\ProjectLeader

Allgemeines zum Style	1
Titelblatt/Anpassungen	1
Tabellen	2
Beispiel:	2
Abbildungen	3
Beispiel:	3
LyX	3

Allgemeines zum Style

Dieser Style dient zur Erstellung von Datenblättern. Er wird durch Einbinden von

```
\usepackage{\MoHomePath/Documentation/General/Styles/
SymSpaceDataSheet/SymSpaceDataSheetStyle}
```

aktiviert. `\MoHomePath` ist *vorher* über `\newcommand{\MoHomePath}{<MagOptHome>}` zu definieren. Die Pfadangabe kann dabei absolut oder relativ sein. Als Gliederungselement ist `\section{<Überschrift>}` zu verwenden. Als Sprachen stehen `\selectlanguage{ngerman}` oder `\selectlanguage{american}` zur Verfügung (bei anderen Sprachen wird das Titelblatt in Englisch angezeigt!).

Titelblatt/Anpassungen

Damit das Titelblatt richtig ausgefüllt wird sind folgende Definitionen durchzuführen:

```
\renewcommand{\DriveName}{<Bezeichnung ...>} % Zeilenumbruch möglich!
\renewcommand{\CompanyPartner}{<Kunde>}
\renewcommand{\ProjectNumber}{<Projektnummer>}
\renewcommand{\Date}{<Datum oder \today>}
\renewcommand{\ProjectLeader}{<Autor>}
\renewcommand{\ShortDescription}{<Kurzbeschreibung ...>} % Zeilenumbruch
% möglich!
\renewcommand{\TitlePic}{<\generalPath/LCM/LCM_logo.pdf>}
% wenn kein \TitlePic definiert ist, so wird das LCM-Logo dargestellt!
```

Wo die einzelnen Elemente im Titelblatt erscheinen ist im Titelblatt dieses Dokumentes ersichtlich.

Ebenso besteht die Möglichkeit, das im Titelblatt verwendete Logo sowie die Farben des Datenblattes zu modifizieren. Dazu muss im Ordner `<MagOptHome>/config.local.dir` die Datei `local.sty` angelegt/erweitert werden. Ein dokumentiertes Template dieser \LaTeX -Style Datei ist im Style-Verzeichnis

`<MagOptHome>/Documentation/General/Styles/SymSpaceDataSheet`

zu finden.

Um ein eigenes **Logo** zu verwenden, muss dieses als .png, .jpg oder .pdf Datei mit dem Dateinamen logo im Ordner `<MagOptHome>/config.local.dir` abgelegt werden.

Für die farbliche Abstimmung stehen die Farben

```
\definecolor{BgColorA}{rgb}{0,0.61569,0.87843} % LCMblue
\definecolor{TxtColorA}{rgb}{1,1,1} % White
\definecolor{BgColorB}{rgb}{0.85098,0.85490,0.85882} % Gray 20%
\definecolor{TxtColorB}{rgb}{0.10196,0.09019,0.10588} % LCMblack
\definecolor{BgColorC}{rgb}{0.69412,0.69804,0.70589} % BgColorB * 1.23
```

zur Verfügung. Eine Zuordnung der Farben zum Layout ist in Abbildung 2 dargestellt.

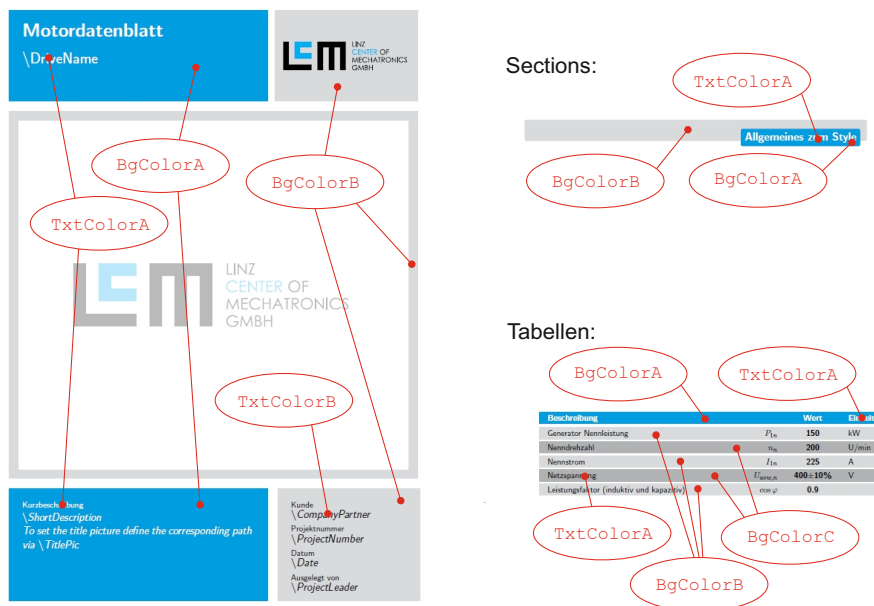


Abbildung 1:
Zuordnung der Farben zu Deckblatt, Überschriften und Tabellen.



In `LCMDatasheet.sty` wird die tabular Umgebung als `tabularx` Umgebung umdefiniert. Damit kann auch in Lyx eine entsprechende Tabelle einfach erzeugt verwendbar. Es steht somit die Spaltenoption `X` zur Verfügung. Standardmäßig wird die Tabelle seitenbreit gemacht, sollte eine kleinere Tabelle gewünscht sein kann die Tabellenbreite über

```
\setlength{\tablewidth}{.7\linewidth}
```

eingestellt werden. Die Zuweisung der standardmäßigen Tabellenlänge

```
\setlength{\tablewidth}{1\linewidth}
```

muss immer innerhalb des Dokumentes vorgenommen werden, am Besten direkt nach `\begin{document}`. Als spezielle Formatierung der Kopfzeile muss in der ersten Zelle `\rowcolor{BgColorA}` eingetragen werden. Für die Zelleneinträge selbst sollte das Makro `\motht{<Text>}` verwendet werden (**MagOptTabularHeaderText**).

3.1 Beispiel:

```
\setlength{\tablewidth}{1\linewidth}
\begin{tabular}{Xrcl}
\rowcolor{BgColorA}\motht{Beschreibung} & & \motht{Wert}
```

```

& \motht{Einheit} \tabularnewline\hline
Generator Nennleistung &  $P_{1n}$  & \textbf{150} & kW \tabularnewline
Nenndrehzahl &  $n_n$  & \textbf{200} & U/min \tabularnewline
Nennstrom &  $I_{1n}$  & \textbf{225} & A \tabularnewline
Netzspannung &  $U_{uvw,n}$  & \textbf{400 $\pm$ 10%} & V \tabularnewline
Leistungsfaktor (induktiv und kapazitiv) &  $\cos\varphi$  & \textbf{0.9} & \tabularnewline
\end{tabular}

```

Beschreibung		Wert	Einheit
Generator Nennleistung	P_{1n}	150	kW
Nenndrehzahl	n_n	200	U/min
Nennstrom	I_{1n}	225	A
Netzspannung	$U_{uvw,n}$	400\pm10%	V
Leistungsfaktor (induktiv und kapazitiv)	$\cos\varphi$	0.9	

Abbildungen

Abbildungen sollten standardmäßig als SCfigure gestaltet werden.

4.1 Beispiel:

```

\begin{SCfigure}[1][h!]
\centering
\includegraphics[width=0.75\textwidth]{./LCM_logo}
\caption{Leerlaufspannung bei einer Magnettemperatur von
35\textdegree C.}
\end{SCfigure}

```



Abbildung 2: Captions werden allgemein seitlich dargestellt. Bei sehr breiten Abbildungen kann jedoch jederzeit die normale figure Umgebung eingesetzt werden.

LyX

In der Vorlage SymSpaceDataSheetStyleDocumentationLYX.lyx wird ersichtlich, wie dieser Style in LyX umgesetzt werden kann.