

{tikz-palettes.sty}

Florian Sihler

14. Januar 2023

Zusammenfassung

Dieses Paket dient der Handhabung von Stilpaletten für TikZ. Es verwendet das ebenfalls mitgelieferte `color-palettes`-Paket zur Realisierung der Definitionen. *Das Paket `tikz/pgf`¹ muss zuvor geladen werden.*

Inhaltsverzeichnis

1 Nutzermakros	1
2 Paketoptionen	2
3 Versionierung	2
3.1 Version 1.0	2
3.2 Version 1.1	2
3.3 Version 1.2	2
4 Vordefinierte Paletten	3
Index	4

1 Nutzermakros

`\DefineTikzPalette{Name}{A}{B}{C}{D}{writ}` v1.0

Definiert die Palette *Name* ungeachtet ob sie bereits existiert (sollte sie bereits existieren, wird sie überschrieben). Die folgenden vier Argumente *A* bis *D* müssen im folgenden Format präsentiert werden und definieren die jeweilige Farbe:

`<name>: <style>`

Das Argument *writ*, welches im selben Schema präsentiert werden muss, kann für das Setzen von Texten definiert werden. Hier als Beispiel die Definition von *CleanPlate*:

```
\DefineTikzPalette{CleanPlate}
  {\paletteAname: paletteA,fill=shadeA}
  {\paletteBname: paletteB,fill=shadeB}
  {\paletteCname: paletteC,fill=shadeC}
  {\paletteDname: paletteD,fill=shadeD}
  {Schwarz: text=black}
```

Der Name einer Palette darf nicht leer sein!, die Paletten sind unabhängig von denen, welche in `color-palettes` definiert werden. Das Paket definiert passende Paletten, welche in **4 Vordefinierte Paletten** präsentiert werden.

Die Stile stehen anschließend unter den Bezeichnungen `tikzA`, `tikzB`, `tikzC` und `tikzD` zur Verfügung.

¹<https://www.ctan.org/pkg/pgf>

<code>\CurrentTikzPalette</code>	v1.0
Dieser Befehl enthält den Bezeichner der aktuellen Palette. Er sollte nur „gelesen“ und nicht geschrieben werden. Da in den meisten Dokumenten nur eine Palette eingesetzt wird, sollte seine Bedeutung (außerhalb des Pakets) eher gering sein.	
<code>\UseTikzPalette { Name }</code>	v1.0
Setzt die aktuelle Palette auf <i>Name</i> , wirft einen Fehler wenn die Palette nicht existiert. Ein leerer Bezeichner sorgt für eine Löschung der aktuellen Paletten-Befehle. Die Tikz-Paletten unterscheiden sich von denen aus <code>color-palettes</code> .	
<code>\ShowcaseTikzPalette { Name }</code>	v1.0
Ändert für den Befehl die Palette mittels <code>\UseTikzPalette</code> auf <i>Name</i> und wechselt dann zur vorherigen Palette zurück. Zur Anzeige wird <code>\ShowcaseCurrentTikzPalette</code> verwendet.	
<code>\ShowcaseCurrentTikzPalette</code>	v1.0
Zeigt die aktuelle Palette in Form einer Tabelle an (die Gestalt kann sich über die Versionen durchaus ändern). Die Anzeige wird auch in <code>4 Vordefinierte Paletten</code> verwendet.	
<code>\tikz*name</code>	v1.0
Das Sternchen steht hierbei für die Bezeichner <i>A</i> , <i>B</i> , <i>C</i> beziehungsweise <i>D</i> . Der Befehl expandiert zum Namen der jeweiligen Farbe. So zum Beispiel (verwendet wird <code>CleanPlate</code>) wird <code>\tikzAname</code> zu „Dunkelrot“.	
<code>\writname</code>	v1.0
Analog zu <code>\tikz*name</code> , allerdings für die Schriftdefinition. Mit der Palette <code>CleanPlate</code> ergibt sich: Schwarz.	
<code>\AllTikzPalettes</code>	v1.0
Liefert eine Liste alle definierten Paletten: „CleanPlate, CleanShade, DeepInk, CleanStripes, Blueprint, MajorMark, BlueprintStripes, SpecialMark, RainbowMark, RainbowStarMark“.	

2 Paketoptionen

Das Paket selbst kann alle Optionen für `color-palettes` akzeptieren, die dann entsprechend weitergereicht werden. Weiter unterstützt es die Option `loadpkgs`, die standardmäßig aktiv ist und automatisch das Paket `tikz` lädt. Dieses Verhalten kann durch die Option `noloadpkgs` unterdrückt werden.

3 Versionierung

3.1 Version 1.0

Grundlegende Kommandos hinzugefügt. Darunter: `\DefineTikzPalette`, `\CurrentTikzPalette`, `\UseTikzPalette`, `\ShowcaseTikzPalette` und `\ShowcaseCurrentTikzPalette`.

3.2 Version 1.1

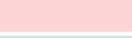
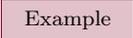
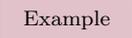
Option zum automatischen Laden von Paketen (`loadpkgs`) hinzugefügt.

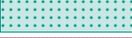
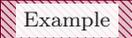
3.3 Version 1.2

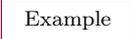
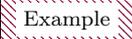
Paket wurde an die Aktualisierungen von `color-palettes` angepasst.

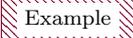
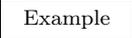
4 Vordefinierte Paletten

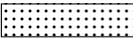
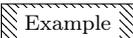
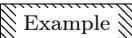
Abseits der ersten 4 sind die anderen nur mit der `addons`-Option verfügbar.

Palette: <i>CleanPlate</i>			Palette: <i>CleanShade</i>		
Identifizier	Color	Noun	Identifizier	Color	Noun
<i>tikzA</i>		Dunkelrot	<i>tikzA</i>		Dunkelrot
<i>tikzB</i>		Rot	<i>tikzB</i>		Rot
<i>tikzC</i>		Hellrot	<i>tikzC</i>		Hellrot
<i>tikzD</i>		Blau	<i>tikzD</i>		Blau
<i>writ</i>		Schwarz	<i>writ</i>		Schwarz

Palette: <i>DeepInk</i>			Palette: <i>CleanStripes</i>		
Identifizier	Color	Noun	Identifizier	Color	Noun
<i>tikzA</i>		Dunkelrot	<i>tikzA</i>		Dunkelrot gestreift
<i>tikzB</i>		Rot	<i>tikzB</i>		Rot
<i>tikzC</i>		Hellrot	<i>tikzC</i>		Hellrot
<i>tikzD</i>		Blau	<i>tikzD</i>		Blau gepunktet
<i>writ</i>		Weiß	<i>writ</i>		Schwarz

Palette: <i>Blueprint</i>			Palette: <i>MajorMark</i>		
Identifizier	Color	Noun	Identifizier	Color	Noun
<i>tikzA</i>		Dunkelrot	<i>tikzA</i>		Dunkelrot gestreift
<i>tikzB</i>		Rot	<i>tikzB</i>		–
<i>tikzC</i>		Hellrot	<i>tikzC</i>		–
<i>tikzD</i>		Blau	<i>tikzD</i>		–
<i>writ</i>		Schwarz	<i>writ</i>		Schwarz

Palette: <i>BlueprintStripes</i>			Palette: <i>SpecialMark</i>		
Identifizier	Color	Noun	Identifizier	Color	Noun
<i>tikzA</i>		Dunkelrot gestreift	<i>tikzA</i>		–
<i>tikzB</i>		Rot	<i>tikzB</i>		–
<i>tikzC</i>		Hellrot	<i>tikzC</i>		–
<i>tikzD</i>		Blau gepunktet	<i>tikzD</i>		gestreift
<i>writ</i>		Schwarz	<i>writ</i>		Schwarz

Palette: <i>RainbowMark</i>			Palette: <i>RainbowStarMark</i>		
Identifizier	Color	Noun	Identifizier	Color	Noun
<i>tikzA</i>		diagonal gestreift	<i>tikzA</i>		diagonal gestreift
<i>tikzB</i>		vertikal gestreift	<i>tikzB</i>		vertikal gestreift
<i>tikzC</i>		horizontal gestreift	<i>tikzC</i>		gepunktet
<i>tikzD</i>		gepunktet	<i>tikzD</i>		gesternt
<i>writ</i>		Schwarz	<i>writ</i>		Schwarz

Befehlsübersicht

A		<code>\ShowcaseCurrentTikzPalette</code>	2
<code>\AllTikzPalettes</code>	2	<code>\ShowcaseTikzPalette</code>	2
C		<code>\tikz*name</code>	2
<code>\CurrentTikzPalette</code>	2	U	
D		<code>\UseTikzPalette</code>	2
<code>\DefineTikzPalette</code>	1	W	
S		<code>\writname</code>	2