

# fpdf

## Funktionsreferenz



# Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis .....	2
Einleitung .....	3
AcceptPageBreak .....	4
AddFont .....	5
AddLink .....	6
AddPage .....	7
AliasNbPages .....	8
Cell .....	9
Close .....	10
Error .....	11
Footer .....	12
FPDF .....	13
GetStringWidth .....	14
GetX .....	15
GetY .....	16
Header .....	17
Image .....	18
Line .....	19
Link .....	20
Ln .....	21
MultiCell .....	22
Open .....	23
Output .....	24
PageNo .....	25
Rect .....	26
SetAuthor .....	27
SetAutoPageBreak .....	28
SetCompression .....	29
SetCreator .....	30
SetDisplayMode .....	31
SetDrawColor .....	32
SetFillColor .....	33
SetFont .....	34
SetFontSize .....	35
SetKeywords .....	36
SetLeftMargin .....	37
SetLineWidth .....	38
SetLink .....	39
SetMargins .....	40
SetRightMargin .....	41
SetSubject .....	42
SetTextColor .....	43
SetTitle .....	44
SetTopMargin .....	45
SetX .....	46
SetXY .....	47
SetY .....	48
Text .....	49
Write .....	50

# Einleitung

FPDF ist eine PHP Klasse die das Erzeugen von PDF Dokumenten auf Basis von PHP ermöglicht, genaugenommen ohne die Verwendung von PDFlib. Der Vorteil gegenüber PDFlib ist, dass für eine kommerzielle Nutzung von PDFlib eine Lizenzgebühr verlangt wird, FPDF jedoch sowohl für die private als auch die kommerzielle Nutzung kostenlos ist. Sie können es nach Ihrem Belieben anwenden und nach Ihren Bedürfnissen anpassen um Ihre Anforderungen zu erfüllen.

# AcceptPageBreak

Diese Methode wird jedes mal aufgerufen, sobald die Bedingungen für einen Seitenumbruch erfüllt sind. Das Rückgabergebnis (boolean) gibt an, ob der Seitenumbruch durchgeführt werden soll. Die standardmäßige Implementation dieser Methode liefert als Ergebnis den Wert, der mittels `SetAutoPageBreak()` festgelegt wurde.

Diese Methode wird automatisch aufgerufen. Ein manueller Aufruf sollte nicht erfolgen.

## Syntax: AcceptPageBreak()

Keine Parameter

### Verweise

[SetAutoPageBreak](#)

# AddFont

Importiert eine TrueType oder Type 1 Schriftart für die Einbindung in das Dokument. Es ist empfehlenswert für der Verwendung eine Definitonsdatei für die zu importierende Schriftart mittels makefont.php zu erstellen

Die Definitionsdatei (und die Schriftartendatei selbst) müssen im aktuellen Ausführungsverzeichnis bzw. dem durch die Definition von FPDF\_FONTPATH angegebenen Verzeichnis liegen. Sind diese Datei nicht verfügbar, wird die Ausführung mit der Fehlermeldung "Could not include font definition file" beendet.

**Syntax:** AddFont(string **family**, [string **style**], [string **file**])

Parameter	Typ	Beschreibung
family	string	Name der zu verwendenden Schriftart. Der Name der Schriftart kann beliebig lauten. Bezeichnet der Name der neuen Schriftart den Namen einer Standardschriftart, wird diese Standardschriftart durch die neue ersetzt.
style	string	Stil der Schriftart. Mögliche Werte für diese Eigenschaft sind (Groß- / Kleinschreibung wird nicht beachtet):  keine Angabe: normal B: bold / fett I: italic / kursiv BI or IB: bold italic / fett und kursiv
file	string	Dateiname der Schriftartendatei. Standardmäßig wird dieser Dateiname aus dem Namens der Schriftart und dem Stil in Kleinbuchstaben und ohne Leerzeichen zusammengesetzt

## Verweise

[SetFont](#)

# AddLink

Erstellt eine Verknüpfung innerhalb des Dokuments und liefert die Kennung der Verknüpfung für die spätere Verwendung in `Cell()`, `Write()`, `Image()` oder `Link()`. Ein solche Verknüpfung ist ein klickbarer Bereich der auf eine andere Stelle innerhalb des Dokuments verweist. Das Ziel der Verknüpfung wird mit `SetLink()` definiert.

## Syntax: AddLink()

Keine Parameter

## Verweise

[Cell](#), [Write](#), [Image](#), [Link](#), [SetLink](#)

# AddPage

Erzeugt eine neue Seite im Dokument. Falls bereits eine Seite aktiv ist, wird die Footer() Methode aufgerufen um zuerst die Fußzeile für die aktuelle Seite zu erzeugen, bevor die neue Seite beginnt. Nachdem die neue Seite erstellt wurde, ist die neue aktuelle Position die linke/obere Ecke gemäß den definierten oberen und linken Seitenabständen. Für die neue Seite wird zuletzt die Header() Methode für die Erstellung der Kopfzeile aufgerufen.

Die Schriftart die bei der vorherigen Seite verwendet wurde, bleibt auch bei der neuen Seite gültig. Linienstärke und Farbeinstellungen werden ebenfalls für die neue Seite übernommen. Die Nullpunkte für die Positionsangaben ist die linke/obere Ecke des Dokuments. Positive Werte für Positionen veranlassen die Verschiebung der Position nach unten bzw. nach rechts.

## Syntax: AddPage([string orientation])

Parameter	Typ	Beschreibung
orientation	string	Legt das Seitenlayout für die neue zu erstellende Seite fest. Mögliche Werte sind (Groß- / Kleinschreibung wird nicht beachtet):  P or Portrait / Hochformat L or Landscape / Querformat Der Standardwert wird dem Konstruktor FPDF übergeben.

## Verweise

[FPDF](#), [Header](#), [Footer](#), [SetMargins](#)

# AliasNbPages

Bestimmt den Platzhalter im Dokument, der nach Abschluss des Dokuments durch den Aufruf `Close()` mit der Anzahl der Gesamtseiten ersetzt werden soll. Standardmäßig lautet dieser Platzhalter 51 (in geschweiften Klammern).

In der Regel wird dieser Platzhalter mittels der `Footer()` oder `Header()` Methode in der Kopf- oder Fusszeile verwendet, jedoch kann der Platzhalter an jeder Stelle des Dokuments bsp. der Titelseite verwendet werden.

## Syntax: `AliasNbPages([string alias])`

Parameter	Typ	Beschreibung
alias	string	Platzhalter der für die Gesamtanzahl verwendet und ersetzt werden soll. Standardmäßig lautet dieser Platzhalter 51 (in geschweiften Klammern).

## Verweise

[PageNo](#), [Footer](#)

# Cell

Zeichnet eine neue Zelle im Dokument. Optional kann diese Zelle mit einem Rahmen, einem Hintergrund und einem Text versehen werden. Die linke/obere Position der Zelle entspricht der aktuellen Position innerhalb des Dokuments. Enthaltender Text kann ausgerichtet oder zentriert werden. Nach der Erzeugung der Zelle verlagert sich die aktuelle Position nach rechts (entsprechend der Zellenbreite) oder zum Anfang der nächsten Zeile. Ein enthaltender Text kann optional mit einer Verknüpfung versehen werden. Falls der automatische Seitenumbruch aktiviert ist und die Zelle das untere Seitenende überschreiten würde, wird vor der Ausgabe der Zelle ein Seitenumbruch durchgeführt.

**Syntax:** Cell(float **w**, [float **h**], [string **txt**], [mixed **border**], [integer **ln**], [string **align**], [integer **fill**], [mixed **link**])

Parameter	Typ	Beschreibung
w	float	Breite der Zelle. Falls der Wert 0 ist, entspricht die Breite der Zelle dem ab der aktuellen horizontalen Position (X-Achse) bis zum rechten Seitenrand verbleibendem Platz.
h	float	Höhe der Zelle. Erfolgt keine Angaben ist die Zellenhöhe 0.
txt	string	Text der in der Zelle ausgegeben werden soll. Standardmäßig eine leere Zeichenfolge.
border	mixed	Gibt an, ob um die Zelle herum ein Rahmen gezeichnet werden soll. Der Wert kann sowohl eine Zahl:  0: ohne Rahmen 1: mit Rahmen oder eine Zeichenfolge bestehend aus einem oder mehreren der folgenden Zeichen sein (Reihenfolge sowie Groß- / Kleinschreibung sind nicht zu beachten):  L: Rahmen links T: Rahmen oben R: Rahmen rechts B: Rahmen unten Standardmäßig wird kein Rahmen (Wert 0) gezeichnet.
ln	integer	Gibt an, wo sich die aktuelle Position nach der Ausgabe der Zelle befinden soll. Mögliche Werte hierfür sind:  0: rechts von der Zelle 1: am Anfang der nächsten Zeile 2: direkt unter der Zelle - entspricht dem Wert 0 und dem anschließenden Aufruf von Ln() Standardmäßig wird der Wert 0 verwendet und die aktuelle Position damit rechts von der Zelle gesetzt.
align	string	Kann verwendet werden um den Text in der Zelle auszurichten, oder zu zentrieren. Mögliche Werte für die Ausrichtung sind (Groß- / Kleinschreibung wird nicht beachtet): L oder leere Zeichenfolge: linksbündig (Standard) C: zentriert R: rechtsbündig
fill	integer	Gibt an, ob der Zellenhintergrund gefüllt (1) oder transparent (0) sein soll. Soll der Zellenhintergrund gefüllt werden, wird die zuvor mit SetFillColor() definierte Farbe verwendet. Standardmäßig wird der Zellenhintergrund transparent gehalten.
link	mixed	URL oder die Kennung einer Verknüpfung die zuvor mit AddLink() zum Dokument hinzugefügt wurde.

## Verweise

[SetFont](#), [SetDrawColor](#), [SetFillColor](#), [SetTextColor](#), [SetLineWidth](#), [AddLink](#), [Ln](#), [MultiCell](#), [Write](#), [SetAutoPageBreak](#)

# Close

Abschluss des Dokuments. Ein Aufruf dieser Methode ist nicht erforderlich da dieses durch die Output() Methode automatisch durchgeführt wird. Falls das Dokument beim Aufruf dieser Methode noch keine Seiten enthält, wird mittels AddPage() eine leere Seite erzeugt um die Erzeugung eines ungültigen Dokuments zu vermeiden.

## Syntax: Close()

Keine Parameter

## Verweise

[Open](#), [Output](#)

# Error

Diese Methode wird automatisch im Fehlerfall aufgerufen. Durch die Methode wird die übergebene Fehlermeldung ausgegeben und die Ausführung abgebrochen. Eine übergeordnete Klasse kann diese Methode für eine benutzerdefinierte Fehlerbehandlung überlagern, sollte jedoch in jedem Fall die Ausführung der Dokumenterzeugung beenden da das erstellte Dokument möglicherweise ungültig ist.

## Syntax: Error(string msg)

Parameter	Typ	Beschreibung
msg	string	Fehlermeldung die ausgegeben werden soll bzw. bei einer Überlagerung der Klasse die Fehlermeldung die von fpdf geliefert wird.

## Verweise

keine Verweise

## Footer

Diese Methode ist für die Erstellung der Fußzeile einer Seite zuständig. Diese Methode wird automatisch, sofern mindestens eine Seite existiert, durch die Methode `AddPage()` aufgerufen und sollte nicht manuell aufgerufen werden. Standardmäßig ist diese Methode nicht definiert kann jedoch in einer übergeordneten Klasse definiert werden.

### Syntax: Footer()

Keine Parameter

### Verweise

[Header](#)

# FPDF

Dieses ist der Konstruktor der Klasse und wird mit der Erzeugung eines entsprechenden Objekts ausgeführt. Bereits bei der Erzeugung des Objekts können das Papierformat, das Seitenlayout und die zu verwendende Maßeinheit bestimmt werden.

**Syntax:** FPDF([string **orientation**], [string **unit**], [mixed **format**])

Parameter	Typ	Beschreibung
orientation	string	<p>Standardmäßig für alle Seiten des Dokuments zu verwendendes Seitenlayout. Möglicher Werte sind (Groß- / Kleinschreibung wird nicht beachtet):</p> <p>P or Portrait / Hochformat L or Landscape / Querformat Standardmäßig wird das Hochformat (Portrait) verwendet.</p>
unit	string	<p>Benutzerdefinierte Einstellung für die innerhalb des Dokuments zu verwendende Maßeinheit für Positionsangaben, Maße, Abstände, etc.:</p> <p>pt: point / Punkt mm: millimeter / Millimeter cm: centimeter / Zentimeter in: inch</p> <p>Ein Punkt entspricht 1/72 eines Inches, also in etwa 0,35 mm (ein Inch entspricht 2,54 cm). Die Einheit Punkt ist eine oft in der Typographie verwendete Einheit - Schriftgrößen werden in dieser Einheit angegeben. Das Standardmaß ist mm.</p>
format	mixed	<p>Gibt das Papierformat an. Mögliche Werte für das Format sind (Groß- / Kleinschreibung wird nicht beachtet):</p> <p>A3 A4 A5 Letter Legal</p> <p>oder ein benutzerdefiniertes Format das durch ein Array mit zwei Elementen definiert wird in dem die Breite und Höhe des Formats angegeben werden. Die Dokumentmaße entsprechen dabei der zuvor festgelegten Maßeinheit für das Dokument.</p>

## Verweise

keine Verweise

# GetStringWidth

Berechnet und liefert die Länge einer Zeichenfolge unter Berücksichtigung der aktuell gewählten Schriftart und gibt diese in Bezug auf die definierte Maßeinheit zurück. Um diese Methode zu verwenden muß eine Schriftart mittels `SetFont()` gesetzt worden sein.

**Syntax:** `GetStringWidth(string s)`

Parameter	Typ	Beschreibung
s	string	Die Zeichenfolge deren Länge berechnet werden soll.

## Verweise

keine Verweise

# GetX

Liefert die aktuelle horizontale Position (X-Achse).

**Syntax:** `GetX()`

Keine Parameter

## Verweise

[SetX](#), [GetY](#), [SetY](#), [SetXY](#)

# GetY

Liefert die aktuelle vertikale Position (Y-Achse).

**Syntax:** `GetY()`

Keine Parameter

## Verweise

[SetY](#), [GetX](#), [SetX](#), [SetXY](#)

# Header

Diese Methode wird bei der Erzeugung einer neuen Seite mittels `AddPage()` für die Erzeugung der Kopfzeile aufgerufen. Diese Methode ist standardmäßig nicht definiert, kann aber durch eine übergeordnete Klasse für die benutzerdefinierte Erzeugung der Kopfzeilen definiert werden.

## Syntax: Header()

Keine Parameter

## Verweise

[Footer](#)

# Image

Fügt ein Bild in die aktuelle Seite ein. Die Position der oberen/linken Ecke des Bildes muß explizit angegeben werden. Für die Bestimmung der aktuellen Position können Sie GetX() und GetY() verwenden.

Die für die Ausgabe zu verwendende Bildgröße kann auf drei verschiedene Arten bestimmt werden.\* Explizite Angabe der Höhe und Breite des Bildes (in der festgelegten Maßeinheit)

\* Explizite Angabe eines Maßes (Höhe oder Breite). Das fehlende Maß wird unter Beibehaltung der Seitenverhältnisse anhand der Originalgröße berechnet.

\* Keine Angabe einer Bildgröße. Dieses erzeugt eine Ausgabe des Bildes mit 72 dpi.

Es werden die Bildformate JPEG (Joint Photographic Experts Group), PNG (Portable Network Graphics) und GIF (Graphics Interchange Format) unterstützt.

Für Bilder im JPEG Format sind alle Varianten zulässig:

\* Graustufenbilder

\* Truecolor (24 Bit)

\* CMYK (32 Bit) Beim PNG Format werden folgende Varianten unterstützt:

\* Graustufenbilder (8 Bit, 256 Graustufen)

\* Farbpaletten

\* Truecolor (24 Bit) nicht unterstützt, werden:

\* Interlacing (schrittweiser Aufbau)

\* Alpha Channel

Falls Farbtransparenz verwendet wird, wird die Information mit in das Dokument übernommen, jedoch ist die Darstellung mit Farbtransparenz erst ab dem Acrobat Reader 4 und höher möglich.

Das zugrunde liegende Dateiformat kann explizit durch einen Parameter bestimmt werden oder ergibt sich aus der verwendeten Dateierweiterung. Ein Bild kann mit einer Verknüpfung versehen werden.

Hinweis. Wird ein und dasselbe Bild mehrmals innerhalb des Dokuments verwendet, erfolgt die Einbindung des Bildes in das Dokument trotzdem nur einmal.

**Syntax:** Image(string file, float x, float y, [float w], [float h], [string type], [mixed link])

Parameter	Typ	Beschreibung
file	string	Pfad zur Bilddatei die eingebunden werden soll.
x	float	Horizontale Position (X-Achse) der linken/oberen Ecke an der das Bild ausgegeben werden soll.
y	float	Vertikale Position (Y-Achse) der linken/oberen Ecke an der das Bild ausgegeben werden soll.
w	float	Breite des auszugebenden Bildes. Wird keine Breite definiert oder wird die Breite mit 0 angegeben, erfolgt eine automatische Ermittlung der Breite anhand der ggf. angegebenen Höhe oder der Originalgröße.
h	float	Höhe des auszugebenden Bildes. Wird keine Höhe definiert oder wird die Höhe mit 0 angegeben, erfolgt eine automatische Ermittlung der Höhe anhand der ggf. angegebenen Breite oder der Originalgröße.
type	string	Zugrunde liegendes Bildformat. Mögliche Werte hierfür sind (Groß- / Kleinschreibung wird nicht beachtet): JPG JPEG PNG GIF Falls das Bildformat nicht explizit bestimmt wird, erfolgt eine Bestimmung des Formats anhand der Dateierweiterung.
link	mixed	URL oder die Kennung einer Verknüpfung die zuvor mit AddLink() zum Dokument hinzugefügt wurde.

## Verweise

[AddLink](#)

# Line

Zeichnet eine Linie zwischen den beiden angegebenen Positionen in der aktuell mit `SetLineWidth()` und `SetDrawColor()` eingestellten Linienstärke und -farbe.

**Syntax:** `Line(float x1, float y1, float x2, float y2)`

Parameter	Typ	Beschreibung
x1	float	Horizontale Position (X-Achse) des Startpunkts der Linie.
y1	float	Vertikale Position (Y-Achse) des Startpunkts der Linie.
x2	float	Horizontale Position (X-Achse) des Endpunkts der Linie.
y2	float	Vertikale Position (Y-Achse) des Endpunkts der Linie.

## Verweise

[SetLineWidth](#), [SetDrawColor](#)

# Link

Versieht einen rechteckigen Bereich einer Seite mit einer Verknüpfung. Verknüpfungen von Texten und Bildern werden generell mit `Cell()`, `Write()` oder `Image()` vergenommen. Diese Methode kann dazu verwendet werden eine komplette Seite oder beispielsweise einen Bereich innerhalb eines Bildes zu verknüpfen.

**Syntax:** `Link(float x, float y, float w, float h, mixed link)`

Parameter	Typ	Beschreibung
x	float	Horizontale Position (X-Achse) der linken/oberen Ecke des Bereichs der die Verknüpfung darstellt.
y	float	Vertikale Position (Y-Achse) der linken/oberen Ecke des Bereichs der die Verknüpfung darstellt.
w	float	Breite des Bereichs der die Verknüpfung darstellt.
h	float	Höhe des Bereichs der die Verknüpfung darstellt.
link	mixed	URL oder die Kennung einer Verknüpfung die zuvor mit <code>AddLink()</code> zum Dokument hinzugefügt wurde.

## Verweise

[AddLink](#), [Cell](#), [Write](#), [Image](#)

# Ln

Führt einen Zeilenumbruch durch. Die aktuelle horizontale Position (X-Achse) wird wieder auf den linken Seitenrand gesetzt (abhängig vom eingestellten Seitenabstand). Die aktuelle vertikale Position (Y-Achse) wird abhängig vom Parameterwert erhöht (nach unten verschoben).

**Syntax:** Ln([float h])

Parameter	Typ	Beschreibung
h	float	Die Höhe des Zeilenumbruchs, entspricht der Verschiebung der aktuellen Position nach unten. Standardmäßig entspricht die Höhe des Zeilenumbruchs der Höhe der zuvor ausgegebenen Zelle.

## Verweise

[Cell](#)

# MultiCell

Diese Methode erlaubt die Ausgabe von Text mit Zeilenumbrüchen. Diese können automatisch vorgenommen werden (sobald der Text den rechten Rand der Zelle überschreiten würde) als auch explizit durch das `&#92;n` Zeichen definiert werden. Je nach der resultierenden Anzahl der Zeilen nach dem Umbruch für die Anpassung an die Zellengröße, werden alle Zeilen in separaten Zellen ausgegeben. Der in den Zellen enthaltene Text kann ausgerichtet oder zentriert werden. Des weiteren kann die Zelle mit einem Rahmen und einem Hintergrund versehen werden.

**Syntax:** `MultiCell(float w, float h, string txt, [mixed border], [string align], [integer fill])`

Parameter	Typ	Beschreibung
w	float	Breite der Zellen. Falls der Wert 0 ist, entspricht die Breite der Zellen dem ab der aktuellen horizontalen Position (X-Achse) bis zum rechten Seitenrand verbleibendem Platz.
h	float	Höhe der Zelle. Erfolgt keine Angaben ist die Zellehöhe 0. Erfolgt innerhalb der Zelle ein Umbruch und damit die Ausgabe mehrerer Zeilen, entspricht h der Höhe einer Zeile und nicht der gesamten Zellenhöhe.
txt	string	Text der in den Zellen ausgegeben werden soll. Standardmäßig eine leere Zeichenfolge.
border	mixed	Gibt an, ob um die Zelle herum ein Rahmen gezeichnet werden soll. Der Wert kann sowohl eine Zahl:  0: ohne Rahmen 1: mit Rahmen oder eine Zeichenfolge bestehend aus einem oder mehreren der folgenden Zeichen sein (Reihenfolge sowie Groß- / Kleinschreibung sind nicht zu beachten):  L: Rahmen links T: Rahmen oben R: Rahmen rechts B: Rahmen unten Standardmäßig wird kein Rahmen (Wert 0) gezeichnet.
align	string	Kann verwendet werden um den Text in der Zelle auszurichten, oder zu zentrieren. Mögliche Werte für die Ausrichtung sind (Groß- / Kleinschreibung wird nicht beachtet): J oder leere Zeichenfolge: Blocksatz (Standard)L: linksbündig C: zentriert R: rechtsbündig
fill	integer	Gibt an, ob der Zellenhintergrund gefüllt (1) oder transparent (0) sein soll. Soll der Zellenhintergrund gefüllt werden, wird die zuvor mit <code>SetFillColor()</code> definierte Farbe verwendet. Standardmäßig wird der Zellenhintergrund transparent gehalten.

## Verweise

[SetFont](#), [SetDrawColor](#), [SetFillColor](#), [SetTextColor](#), [SetLineWidth](#), [Cell](#), [Write](#), [SetAutoPageBreak](#)

# Open

Diese Methode veranlasst die Erzeugung eines neuen Dokuments. Es ist nicht notwendig diese Method explizit aufzurufen, da dieses automatisch durch AddPage() durchgeführt wird.

Hinweis: Durch den Aufruf dieser Methode wird keine Seite erzeugt. Ein Aufruf von AddPage() ist in jedem Fall erforderlich.

## Syntax: Open()

Keine Parameter

## Verweise

[AddPage](#), [Close](#)

# Output

Ausgabe des erzeugten Dokuments als Zeichenfolge, in eine Datei oder als Rückmeldung an den Client (Browser). Bei Letzterem wird, sofern auf dem Client vorhanden, das Adobe Acrobat Plugin für die Anzeige des Dokuments gestartet bzw. ein Download-Dialog "Speichern unter ..." geöffnet. Sofern noch nicht vorgenommen, wird die Close() Methode für den Abschluß des Dokuments aufgerufen.

**Syntax:** Output([string name], string dest)

Parameter	Typ	Beschreibung
name	string	Name der Datei in die das Dokument ausgegeben werden soll der Name der Datei mit dem diese an den Client (Browser) geschickt werden soll. Wird der Dateiname nicht angegeben, wird die Datei an den Client (Ausgabemodus I) geschickt und erhält den Namen doc.pdf.
dest	string	Bestimmt wie die Ausgabe des erzeugten Dokuments erfolgen soll. Mögliche Werte für die Ausgabe sind (Groß- / Kleinschreibung wird nicht beachtet): I: Sendet das Dokument als Datei an den Client (Browser). Sofern auf dem Client vorhanden, wird das PDF Dokument durch das Adobe Acrobat Reader Plugin des Browsers angezeigt. Der Name wird als Dateiname für den "Speichern unter" Dialog des Browser verwendet, sofern das Plugin nicht vorhanden ist bzw. explizit das Speichern der Datei angefordert wurde.D: Sendet die Datei zum Client (Browser) und veranlasst diesen die Datei mittels des "Speichern unter" Dialogs herunterzuladen.F: Speichert das Dokument in der mit dem Dateinamen festgelegten lokalen DateiS: Gibt das erzeugte Dokument als Zeichenfolge zurück. Der angegebene Dateiname ist hierbei irrelevant.

Erfolgt keine explizite Definition des Ausgabemodus, jedoch die Angabe eines Dateinamens, wird der Ausgabemodus F angewendet. Wurde kein Parameter angegeben, ist der Ausgabemodus I.

Hinweis: Für die Kompatibilität mit vorherigen fpdf Versionen werden auch boolsche Werte für die Definition des Ausgabemodus akzeptiert. Hierbei entspricht true dem Ausgabemodus F und false dem Ausgabemodus D.

## Verweise

[Close](#)

# PageNo

Liefert die laufende Nummer der aktuellen Seite.

**Syntax:** PageNo()

Keine Parameter

## Verweise

[AliasNbPages](#)

# Rect

Zeichnet ein Rechteck. Das Rechteck kann optional mit einem Rahmen und einem Hintergrund versehen werden.

**Syntax:** Rect(float **x**, float **y**, float **w**, float **h**, [string **style**])

Parameter	Typ	Beschreibung
x	float	Horizontale Position (X-Achse) der linken/oberen Ecke des zu zeichnenden Rechtecks
y	float	Vertikale Position (Y-Achse) der linken/oberen Ecke des zu zeichnenden Rechtecks
w	float	Breite des zu zeichnenden Rechtecks.
h	float	Höhe des zu zeichnenden Rechtecks.
style	string	Stil in dem das Rechteck gezeichnet werden soll. Mögliche Werte sind:  keine Angabe oder D: Nur Rahmen zeichnen F: Ausgefüllt ohne Rahmen zeichnen FD: Ausgefüllt und mit Rahmen zeichnen

## Verweise

[SetLineWidth](#), [SetDrawColor](#), [SetFillColor](#)

# SetAuthor

Setzt den Wert für den Verfasser des Dokuments. Diese Informationen wird in der Übersicht der Dokumenteigenschaften im Adobe Acrobat Reader angezeigt und bezeichnet in der Regel den Namen der Person die dieses Dokument verfasst hat.

**Syntax:** SetAuthor(string **author**)

Parameter	Typ	Beschreibung
author	string	Name des Autors

## Verweise

[SetCreator](#), [SetKeywords](#), [SetSubject](#), [SetTitle](#)

# SetAutoPageBreak

Aktiviert oder deaktiviert den automatischen Seitenumbruch. Ist dieser aktiviert, bestimmt der zweite Parameter den Abstand vom unteren Seitenende. Dieser Abstand bestimmt die Position ab der ein automatischer Seitenumbruch durchgeführt werden soll. Standardmäßig ist der automatische Seitenumbruch mit einem Abstand von 2cm aktiviert.

**Syntax:** SetAutoPageBreak(boolean **auto**, [float **margin**])

Parameter	Typ	Beschreibung
auto	boolean	Boolscher Wert der angibt ob der automatische Seitenumbruch aktiviert (true) ist oder deaktiviert (false).
margin	float	Abstand vom unteren Seitenrand der die Grenze definiert, bei deren Erreichen der Seitenumbruch vorgenommen werden soll.

## Verweise

[Cell](#), [MultiCell](#), [AcceptPageBreak](#)

# SetCompression

Aktiviert oder deaktiviert die Seitenkomprimierung. Ist die Komprimierung aktiviert, werden die Daten einer Seite komprimiert. Durch dieses Verfahren kann die Größe eines Dokuments durchschnittlich auf die Hälfte der Originalgröße reduziert werden. Standardmäßig ist die Kompression aktiviert.

Hinweis: Für die Nutzung der Komprimierung ist die Zlib Extension erforderlich. Ist diese nicht verfügbar, wird die Komprimierung nicht verwendet und automatisch deaktiviert. Ist Zlib nicht verfügbar, wird die Komprimierung automatisch deaktiviert.

## Syntax: SetCompression(boolean **compress**)

Parameter	Typ	Beschreibung
compress	boolean	Gibt an, ob die Komprimierung aktiviert (true) oder deaktiviert ist (false). Ist ZLib nicht verfügbar, wird die Komprimierung unabhängig vom diesem Wert deaktiviert. Die Komprimierung ist standardmäßig aktiviert (sofern ZLib verfügbar ist).

## Verweise

keine Verweise

# SetCreator

Setzt den Wert für den Ersteller des Dokuments. Diese Eigenschaft wird in der Übersicht der Dokumenteigenschaften im Adobe Acrobat Reader angezeigt und bezeichnet in der Regel die Applikation mit der das Dokument erzeugt wurde.

**Syntax:** SetCreator(string **creator**)

Parameter	Typ	Beschreibung
creator	string	Name des Verfassers

## Verweise

[SetAuthor](#), [SetKeywords](#), [SetSubject](#), [SetTitle](#)

# SetDisplayMode

Bestimmt, wie das Dokument angezeigt werden soll. Neben dem Zoomfaktor (Vollbild, gesamte Fensterbreite, Originalgröße, prozentualer Zoomfaktor oder die Standardeinstellung des Readers - entsprechend den Einstellungen im Acrobat Reader), kann das Seitenlayout definiert werden. Hierbei kann die seitenweise, fortlaufende oder mehrspaltige Ansicht gewählt werden. Standardmäßig sind die Darstellungsoptionen auf die gesamte Fensterbreite mit forlaufender Anzeige gesetzt.

**Syntax:** SetDisplayMode(mixed **zoom**, [string **layout**])

Parameter	Typ	Beschreibung
zoom	mixed	Der Zoomfaktor, der bei der Darstellung verwendet werden soll. Es können folgende Zeichenfolgen verwendet werden: fullpage: Anzeige der gesamten Seite fullwidth: Zoomfaktor unter Berücksichtigung der maximal anzeigbaren Breite real: Reelle Größe (entspricht 100%) default: Verwendet die Standardeinstellung des Betrachters  Alternativ kann auch eine Zahl angegeben werden, die den Zoomfaktor bestimmt.
layout	string	Bestimmt das Layout mit dem das Dokument angezeigt wird. Mögliche Werte hierfür sind: single: Zeigt das Dokument Seite für Seite an continuous: Zeigt die Seiten fortlaufend an two: Zeigt zwei Seiten nebeneinander an Standardmäßig wird continuous verwendet.

## Verweise

keine Verweise

# SetDrawColor

Bestimmt die Farbe, die für die nachfolgenden Zeichnungen (Linien, Rechtecke, Zellenrahmen) verwendet werden soll. Die Farbangabe kann mit Graustufenwerte oder der Kombination von RGB Werte erfolgen. Diese Methode kann vor dem Erzeugen der ersten Seite aufgerufen werden. Die Einstellung wird für jede nachfolgende Seite übernommen.

**Syntax:** SetDrawColor(integer r, [integer g], [integer b])

Parameter	Typ	Beschreibung
r	integer	Falls g und b verwendet werden, gibt dieser Parameter den Rot-Anteil der Farbe an, andernfalls eine Graustufe (g und b entsprechen dann dem gleichen Wert wie r). Gültiger Farbwert zwischen 0 und 255.
g	integer	Grün-Anteil der Farbe (Wert zwischen 0 und 255)
b	integer	Blau-Anteil der Farbe (Wert zwischen 0 und 255)

## Verweise

[SetFillColor](#), [SetTextColor](#), [Line](#), [Rect](#), [Cell](#), [MultiCell](#)

# SetFillColor

Bestimmt die Farbe, die für nachfolgende Fülloperationen (gefüllte Rechtecke und Zellenhintergründe) verwendet werden soll. Die Farbangabe kann in Graustufen oder als Kombination von RGB Werten erfolgen. Diese Methode kann vor der Erzeugung der ersten Seite aufgerufen werden. Die Einstellungen werden für jede nachfolgende Seite übernommen.

**Syntax:** SetFillColor(integer **r**, [integer **g**], [integer **b**])

Parameter	Typ	Beschreibung
r	integer	Falls g und b verwendet werden, gibt dieser Parameter den Rot-Anteil der Farbe an, andernfalls eine Graustufe (g und b entsprechen dann dem gleichen Wert wie r). Gültiger Farbwert zwischen 0 und 255.
g	integer	Grün-Anteil der Farbe (Wert zwischen 0 und 255)
b	integer	Blau-Anteil der Farbe (Wert zwischen 0 und 255)

## Verweise

[SetDrawColor](#), [SetTextColor](#), [Rect](#), [Cell](#), [MultiCell](#)

# SetFont

Bestimmt die Schriftart, die für die nachfolgende Ausgabe von Text verwendet werden soll. Es ist erforderlich, dass diese Methode mindestens einmal vor der Ausgabe von Texten aufgerufen wird, da sonst das resultierende Dokument ungültig ist. Neben einer Standardschriftart kann eine benutzerdefinierte Schriftart verwendet werden, die zuvor mit `AddFont()` hinzugefügt wurden. Bei den Standardschriftarten wird die Windows Kodierung cp 1252 (Westeuropäisch) verwendet. Die Schriftgröße kann mittels `SetFontSize()` geändert werden.

Bei Verwendung von Standardschriftarten, ist es notwendig, dass der Zugriff auf die Schriftartendateien möglich ist. Um dieses zu gewährleisten können Sie\* Das Verzeichnis in dem sich die Schriftartendateien befinden mittels `FPDF_FONTPATH` definieren (achten Sie hierbei auf den abschließenden Slash)

\* Die Schriftartendateien im Ausführungsverzeichnis bereitstellen

\* Oder die Schriftartendateien in einem Verzeichnis ablegen, das in `include_path` aufgeführt ist. Kann die benötigte Schriftartendatei nicht gefunden werden, wird die Ausführung mit dem Fehler "Could not include font metric file" beendet.

## Syntax: `SetFont(string family, [string style], [float size])`

Parameter	Typ	Beschreibung
family	string	<p>Name der Schriftart. Dieses kann ein Name sein, der mittels <code>AddFont()</code> definiert wurde, oder der Name einer der Standardschriftarten (die Groß-/Kleinschreibung wird nicht beachtet):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Courier (Feste Breite)</li> <li>Helvetica or Arial (Synonym; Sans Serif)</li> <li>Times (Serif)</li> <li>Symbol (Symbole)</li> <li>ZapfDingbats (Symbole)</li> </ul> <p>Wenn eine leere Zeichenfolge übergeben wird, wird die aktuell festgelegte Schriftart verwendet.</p>
style	string	<p>Legt die Textformatierung fest. Mögliche Werte hierfür sind (Groß-/Kleinschreibung wird nicht beachtet):</p> <p>leere Zeichenfolge: Normal</p> <p>B: Fett</p> <p>I: Kursiv</p> <p>U: Unterstrichen</p> <p>Es kann auch eine Kombination dieser Werte verwendet werden. Standardmäßig wird regular verwendet. B (Fett) und I (Kursiv) können nicht für die Symbol-Schriftarten Symbol und ZapfDingbats verwendet werden.</p>
size	float	<p>Gibt die Größe der Schriftart an. Die Angabe der Schriftgröße erfolgt in der Maßeinheit Punkt, unabhängig von der für das Dokument festgelegten Maßeinheit. Standardmäßig wird die zuletzt festgelegte Schriftgröße verwendet die mit <code>SetFontSize()</code> oder einem vorherigen <code>SetFont()</code> Aufruf gesetzt wurde. Wurde noch keine Schriftgröße festgelegt, wird die Schriftgröße 12 Punkt verwendet.</p>

### Verweise

[AddFont](#), [SetFontSize](#), [Cell](#), [MultiCell](#), [Write](#)

# SetFontSize

Bestimmt die Größe der Schriftart für die folgenden Textausgaben.

**Syntax:** SetFontSize(float **size**)

Parameter	Typ	Beschreibung
size	float	Gibt die Größe der Schriftart an. Die Angabe der Schriftgröße erfolgt in der Maßeinheit Punkt, unabhängig von der für das Dokument festgelegten Maßeinheit.

## Verweise

[SetFont](#), [AddFont](#)

# SetKeywords

Setzt den Wert für die Schlüsselwörter des Dokuments. Diese sind für die Suche in PDF Dokumente relevant und werden in der Übersicht der Dokumenteigenschaften im Acrobat Reader angezeigt.

**Syntax:** SetKeywords(string **keywords**)

Parameter	Typ	Beschreibung
keywords	string	Die Auflistung der Schlüsselwörter, in der Regel durch Kommas getrennt (Schlüsselwort1, Schlüsselwort2, ...)

## Verweise

[SetAuthor](#), [SetCreator](#), [SetSubject](#), [SetTitle](#)

# SetLeftMargin

Bestimmt den linken Seitenabstand. Dieser Methode kann vor dem Erzeugen der ersten Seite aufgerufen werden. Die Einstellung wird für alle folgenden Seiten übernommen. Falls die aktuelle Position auf einer Seite über den rechten Rand hinausgehen geht, erfolgt die weitere Ausgabe am linken Seitenrand.

**Syntax:** SetLeftMargin(float **margin**)

Parameter	Typ	Beschreibung
margin	float	Linker Seitenabstand.

## Verweise

[SetTopMargin](#), [SetRightMargin](#), [SetAutoPageBreak](#), [SetMargins](#), [SetX](#), [SetY](#)

# SetLineWidth

Bestimmt die Linienstärke für alle nachfolgenden Zeichnungen (Linien, Rechtecke, Zellenrahmen). Standardmäßig beträgt die Linienstärke 0,2 mm. Diese Eigenschaft kann vor dem Erzeugen der ersten Seite definiert werden und wird für alle nachfolgenden Seiten übernommen.

**Syntax:** SetLineWidth(float **width**)

Parameter	Typ	Beschreibung
width	float	Die festzulegende Linienbreite

## Verweise

[Line](#), [Rect](#), [Cell](#), [MultiCell](#)

# SetLink

Bestimmt auf welche Seite und welche Position auf der Zielseite eine Verknüpfung verweist die zuvor mit AddLink() erzeugt wurde.

**Syntax:** SetLink(integer **link**, [float **y**], [integer **page**])

Parameter	Typ	Beschreibung
link	integer	Kennung einer Verknüpfung die zuvor mit AddLink() zum Dokument hinzugefügt wurde.
y	float	Position der Y-Achse auf der Zielseite die durch den Link angesprungen werden soll. Beim Wert -1 wird die aktuelle Position der Ausgangsseite verwendet. Der Standardwert ist 0 und bezeichnet den oberen Seitenanfang.
page	integer	Die Seite, die als Ziel für den Link verwendet werden soll. Der Wert -1 bezeichnet die aktuelle Seite und wird standardmäßig verwendet.

## Verweise

[AddLink](#)

# SetMargins

Bestimmt den linken, oberen und rechten Seitenabstand. Standardmäßig ist der Seitenabstand auf 1 cm eingestellt und kann mit dieser Methode geändert werden. Diese Eigenschaft kann vor der Erzeugung der ersten Seite definiert werden und wird für alle nachfolgenden Seiten übernommen.

**Syntax:** SetMargins(float **left**, float **top**, [float **right**])

Parameter	Typ	Beschreibung
left	float	Linker Seitenabstand.
top	float	Oberer Seitenabstand.
right	float	Rechter Seitenabstand. Sofern nicht anders definiert entspricht dieser dem linken Seitenabstand.

## Verweise

[SetLeftMargin](#), [SetTopMargin](#), [SetRightMargin](#), [SetAutoPageBreak](#)

# SetRightMargin

Bestimmt den rechten Seitenabstand. Diese Eigenschaft kann vor der Erzeugung der ersten Seite definiert werden und wird für alle nachfolgenden Seiten übernommen.

**Syntax:** SetRightMargin(float **margin**)

Parameter	Typ	Beschreibung
margin	float	Rechter Seitenabstand.

## Verweise

[SetLeftMargin](#), [SetTopMargin](#), [SetAutoPageBreak](#), [SetMargins](#)

# SetSubject

Setzt den Wert für das Thema des Dokuments. Dieser Wert wird in der Übersicht der Dokumenteigenschaften im Acrobat Reader als Thema angezeigt.

**Syntax:** SetSubject(string **subject**)

Parameter	Typ	Beschreibung
subject	string	Das Thema des Dokuments.

## Verweise

[SetAuthor](#), [SetCreator](#), [SetKeywords](#), [SetTitle](#)

# SetTextColor

Bestimmt die Farbe, die für nachfolgende Textausgaben verwendet werden soll. Die Farbe kann als Graustufe oder als Kombination von RGB Werten angegeben werden. Diese Eigenschaft kann vor dem Erzeugen der ersten Seite definiert werden und wird für alle nachfolgenden Seiten übernommen.

**Syntax:** `SetTextColor(integer r, [integer g], [integer b])`

Parameter	Typ	Beschreibung
r	integer	Falls g und b verwendet werden, gibt dieser Parameter den Rot-Anteil der Farbe an, andernfalls eine Graustufe (g und b entsprechen dann dem gleichen Wert wie r). Gültiger Farbwert zwischen 0 und 255.
g	integer	Grün-Anteil der Farbe (Wert zwischen 0 und 255)
b	integer	Blau-Anteil der Farbe (Wert zwischen 0 und 255)

## Verweise

[SetDrawColor](#), [SetFillColor](#), [Text](#), [Cell](#), [MultiCell](#)

# SetTitle

Setzt den Wert für den Titel des Dokuments. Dieser Wert wird in der Übersicht der Dokumenteigenschaften im Acrobat Reader als Dokumenttitel und als Titel des Acrobat Reader Programmfensters angezeigt.

**Syntax:** SetTitle(string **title**)

Parameter	Typ	Beschreibung
title	string	Der Titel des Dokuments.

## Verweise

[SetAuthor](#), [SetCreator](#), [SetKeywords](#), [SetSubject](#)

# SetTopMargin

Bestimmt den oberen Seitenabstand. Diese Eigenschaft kann vor der Erzeugung der ersten Seite definiert werden und wird für alle nachfolgenden Seiten übernommen.

**Syntax:** SetTopMargin(float **margin**)

Parameter	Typ	Beschreibung
margin	float	Der obere Seitenabstand.

## Verweise

[SetLeftMargin](#), [SetRightMargin](#), [SetAutoPageBreak](#), [SetMargins](#)

# SetX

Definiert die horizontale Position (auf der X-Achse) relativ zum linken Seitenrand. Ist der Wert negativ, wird die Position relativ vom rechten Seitenrand aus ermittelt.

**Syntax:** SetX(float *x*)

Parameter	Typ	Beschreibung
<i>x</i>	float	Neue Position auf der X-Achse

## Verweise

[GetX](#), [GetY](#), [SetY](#), [SetXY](#), [SetLeftMargin](#), [SetRightMargin](#)

# SetXY

Definiert die horizontale Position (auf der X-Achse) relativ vom linken Seitenrand und die vertikale Position (auf der Y-Achse) relativ vom oberen Seitenrand aus. Ist der Wert für eine Position negativ, wird die Position relativ vom rechten bzw. unteren Seitenrand aus ermittelt.

**Syntax:** SetXY(float **x**, float **y**)

Parameter	Typ	Beschreibung
x	float	Neue Position auf der X-Achse
y	float	Neue Position auf der Y-Achse

## Verweise

[SetX](#), [SetY](#), [GetX](#), [GetY](#)

# SetY

Definiert die vertikale Position (auf der Y-Achse) relativ zum oberen Seitenrand. Ist der Wert negativ, wird die Position relativ vom unteren Seitenrand aus ermittelt. Bei der Verwendung von SetY wird die horizontale Position (auf der X-Achse) wieder auf den linken Seitenrand gesetzt.

**Syntax:** SetY(float *y*)

Parameter	Typ	Beschreibung
<i>y</i>	float	Neue Position auf der Y-Achse

## Verweise

[GetX](#), [GetY](#), [SetX](#), [SetXY](#), [SetLeftMargin](#)

# Text

Gibt einen Fließtext an der definierten Position aus. Die angegebene Position definiert den linken Rand des ersten Zeichens auf der Grundlinie. Diese Funktion erlaubt die positionsgenaue Ausgabe von Text jedoch ist die Verwendung der Funktionen `Cell()`, `MultiCell()` oder `Write()` einfacher.

**Syntax:** `Text(float x, float y, string txt)`

Parameter	Typ	Beschreibung
x	float	Ausgangspunkt auf der X-Achse.
y	float	Ausgangspunkt auf der Y-Achse.
txt	string	Zeichenfolge die als Text ausgegeben werden soll.

## Verweise

[SetFont](#), [SetTextColor](#), [Cell](#), [MultiCell](#), [Write](#)

# Write

Diese Methode gibt einen Text an der aktuellen Position innerhalb des Dokuments aus. Sobald der Text den rechten Seitenrand erreicht oder einen Zeilenumbruch durch ein \n Zeichen erwirkt werden soll, wird der Text unterbrochen und beginnend am linken Seitenrand in einer neuen Zeile im Dokument fortgeführt. Nach der Ausgabe ist die neue Position am Ende des ausgegebenen Text. Ein mit dieser Methode ausgegebener Text kann mit einer Verknüpfung versehen werden.

**Syntax:** Write(float **h**, string **txt**, [mixed **link**])

Parameter	Typ	Beschreibung
h	float	Höhe der auszugebenden Zeile.
txt	string	Zeichenfolge die als Text ausgegeben werden soll.
link	mixed	URL oder die Kennung einer Verknüpfung die zuvor mit AddLink() zum Dokument hinzugefügt wurde.

## Verweise

[SetFont](#), [SetTextColor](#), [AddLink](#), [MultiCell](#), [SetAutoPageBreak](#)

carrib internet solutions

Daddersweg 43  
D-40667 Meerbusch

Telefon /       +49 (0)700 - carribde  
Fax               +49 (0)700 - 22 77 42 33  
eMail            info@carrib.de

Internet         www.carrib.de