



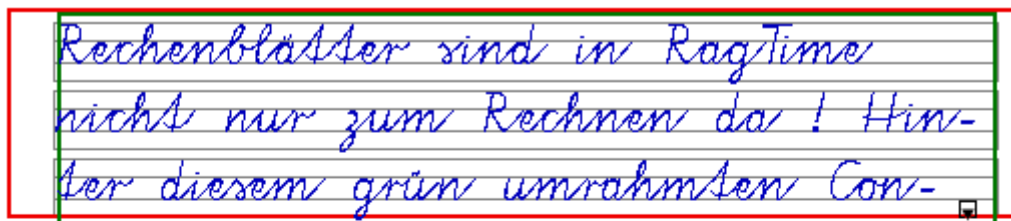
Überblick

Im Ordner *4.1 Werkzeug* finden Sie verschiedene Layout-Elemente, die Ihnen bei der Erstellung eigener Arbeitsblätter als Vorlagen oder mit Tipps behilflich sein können.

Kariert + liniert	Seite 2
Rahmen	Seite 3
Zeilen-Nummern	Seite 4
TZ-Rahmen	Seite 5
Werteformate	Seite 6
Algebraische Funktionen	Seite 7



Kariert + liniert



Rechenblätter sind in RagTime nicht nur zum Rechnen da! Wenn Sie Zellränder mit einem druckbaren Rand versehen, können Sie auch als kariertes Hintergrund oder als Lineatur für unterschiedliche Zwecke dienen.

Dieses Dokument bietet Ihnen einige Beispiele, die Sie für Ihre Zwecke in andere Dokumente kopieren können. Markieren Sie dazu den gewünschten Container, indem Sie auf seinen Rand klicken. Den markierten Container können Sie mit *Copy & Paste* in andere Dokumente übernehmen.

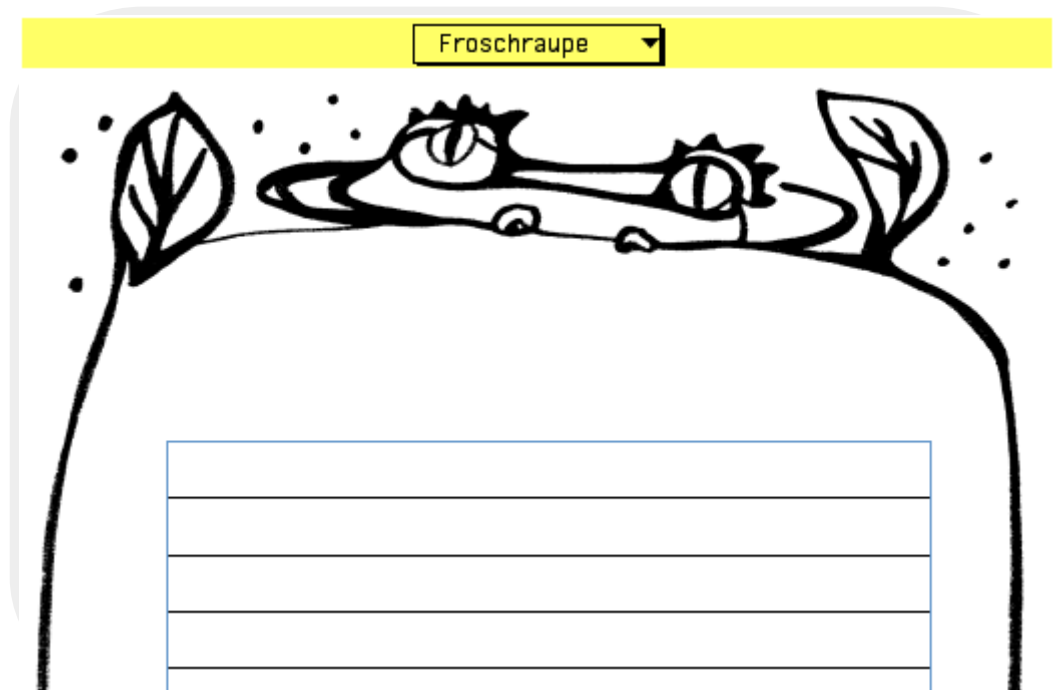
Jeden markierten Container können Sie beliebig vergrößern oder verkleinern, wenn Sie an einem seiner Griffe ziehen.

Hinter dem grün umrahmten Container zum Schreiben liegt ein rot umrahmter Container mit einem Rechenblatt, dessen Zellränder die Lineatur bilden. Beide Container können Sie nach Belieben vergrößern, verkleinern und in andere Dokumente kopieren. Wenn Ihnen die Linien zu lang oder zu kurz sind, klicken Sie außen in den roten Container, markieren dort die Spalte B und verändern deren Breite nach Ihren Wünschen.

Sie können diese Lineatur leer für Arbeitsblätter benutzen. Falls Sie darauf schreiben wollen und nicht den Zeichensatz *VerAusgangsschrift* der Medienwerkstatt besitzen, testen Sie, welcher Zeichensatz sich für die Lineatur eignet.



Rahmen



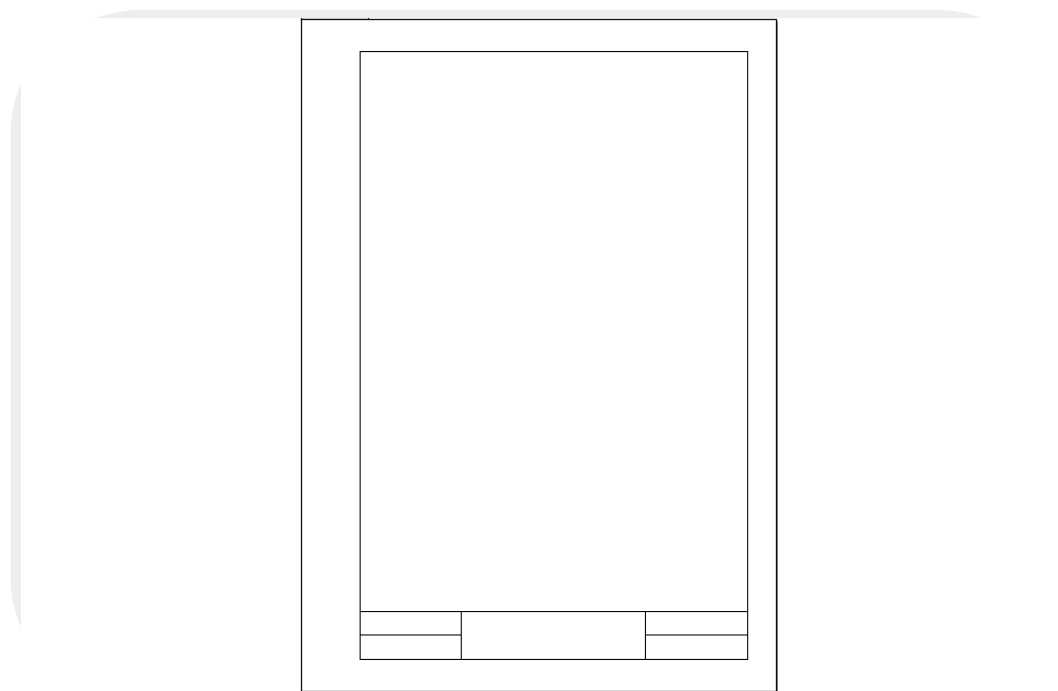
Gestalten Sie gerne Arbeitsblätter mit attraktiven Rahmen? In diesem Dokument können Sie mit einem Einblendmenue Ihre Auswahl unter 30 künstlerisch gestalteten Rahmen treffen.

Nachdem Sie einen Rahmen ausgewählt haben, können Sie - wenn erforderlich - die Größe des Containers mit den Schreiblinien verändern. Markieren Sie dazu den Rand des Containers und ziehen Sie ihn an einem der dann erscheinenden Griffe auf die gewünschte Größe.

Selbstverständlich können Sie das Angebot an Rahmen durch eigene Entwürfe ergänzen. Öffnen Sie dazu im Inventar des Dokumentes das Rechenblatt *Vorlagen*. Hier können Sie in Spalte B weitere Bilder und in Spalte A die passenden Titel einfügen.



TZ-Rahmen



Dieses Dokument stellt Ihnen ein Layout zur Verfügung, wie es gerne für Arbeitsblätter in Technik verwendet wird.

Das Layout enthält einen Container mit einem Rechenblatt, den Sie in andere Dokumente kopieren können. Oder Sie füllen die Felder mit Texten und Zeichnungen und sichern das Dokument unter einem anderen Namen.

Wenn Sie dieses Layout ändern wollen, sollten Sie wissen, dass im vorliegenden Rechenblatt einige Zellen vereinigt wurden, und der großen Vereinigung als Inhalt eine (zunächst leere) Zeichnung zugewiesen wurde.

Sie können also im großen Feld zeichnen oder fertige Zeichnungen einfügen. In den kleinen Feldern können Sie Texte wie in Rechenblattzellen einfügen.

Für Änderungen können Sie Zeilen und Spalten vergrößern oder verkleinern, Zellen neu gruppieren und Zellränder neu formatieren.



Zeilen-Nummern

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	

Diese Vorlage können Sie für Texte benutzen, bei denen die Zeilen nummeriert sein müssen.

Geben Sie in das große Feld den gewünschten Text ein und löschen Sie anschließend evtl. im Rechenblatt links die überflüssigen Zeilen-Nummern.

Falls Sie diese Vorlage ändern wollen, sollten Sie folgendes wissen:

Die Zeilen des Rechenblattes sind ebenso wie das Grundlinienraster auf eine Höhe von 15 pt. eingestellt. Die Position des Containers ist fixiert. Für den Text wurde die Option *Ins Grundlinienraster eingerastet* gewählt.



Werteformate

2054	als römische Zahl	MMLIV	XLIX
2,37	als Bruch	19/8	5/2
2,375	als gemischte Zahl	2 3/8	4 1/2
3056	in wissenschaftlicher Schreibweise	3,06 E03	3,10 E03
405,68	mit drei geltenden Ziffern	406	23,6
78,5	mit zwei Dezimalstellen	78,50	4,56
45,78	als ganze Zahl	46	1
0,3	als Prozentsatz	30,0 %	70,0 %
-250	als Kontostand	-250,00 €	3.050,00 €
5034,567	für Bankformulare	----- 5.034,57 €	----- 4,53 €
4,5	als Note mit Farben	4,5	2,7
3,2	als Note in Worten	befriedigend	mangelhaft

Dieses Dokument stellt Ihnen einige Werteformate bereit. Um deren Funktion kennen zu lernen, klicken Sie in das Rechenblatt und überschreiben Sie die Zahlen in den Spalten A und D mit anderen Zahlen. Um den Namen eines dieser Werteformate zu sehen, klicken Sie in die betreffende Zelle und wählen im Menue *Format - Werteformat*.

Wollen Sie eines dieser Werteformate in einem anderen Dokument verwenden, können Sie es aus dem Inventar des Dokumentes in das Inventar des neuen Dokumentes ziehen.

Wollen Sie eines dieser Werteformate für alle Ihre Dokumente zur Verfügung haben, wählen Sie im Menue *Fenster - Hilfsmittel - Werteformate*. Hier ziehen Sie dann das gewünschte Werteformat aus dem unteren Dokumentenbereich in die RagTime-Hilfsmittel.

In dem zuletzt geöffneten Fenster können Sie selbst neue Werteformate erstellen oder Namen und Funktion der bereits vorhandenen ändern.



Algebraische Funktionen

Welche F funktionen sind rechts dargestellt?

Schreiben Sie neben jeden Graphen die passende F funktionsgleichung!

$$\sin x < \cos y$$

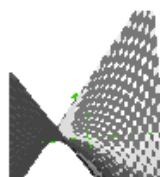
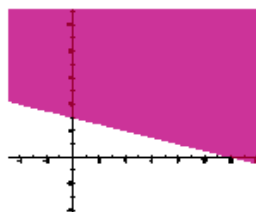
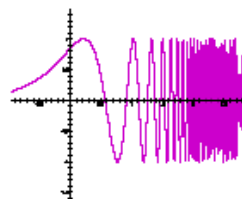
$$y = \sin e^{2x}$$

$$y = \cos x$$

$$z = x^2$$

$$z = xy$$

$$y > -\frac{1}{4}x + 3$$



Info Dieses RagTime-Arbeitsblatt wurde auf einem Macintosh mit Hilfe der dem System 9 kostenlos beigelegten Software „Algebra Graph“ erstellt.

Dieses RagTime-Arbeitsblatt wurde auf einem Macintosh mit Hilfe der dem System 9 kostenlos beigelegten Software *Algebra Graph* erstellt. Wenn Sie dieses Programm auf Ihrem Rechner installiert haben, können Sie dieses Arbeitsblatt leicht nach Ihren Vorstellungen umgestalten - oder ein ähnliches neu gestalten. Ziehen Sie z.B. die oben stehenden (Un)gleichungen in das obere Fenster von *Algebra Graph* und generieren Sie dort per Mausklick den zugehörigen Graphen. Sie können die (Un)gleichung dann in *Algebra Graph* per Tastatur oder mit einem dem Taschenrechner ähnlichen Funktionsfeld editieren und mit einer Variablen **n** animieren. Die veränderte (Un)gleichung können Sie dann wieder in Ihr RagTime-Arbeitsblatt ziehen, ebenso wie den zugehörigen Graphen.

Mancher Mathematik-Lehrer vermisst in RagTime einen eingebauten Formel-editor. *Algebra Graph* gibt es heute mit erweitertem Funktionsumfang als *Graphing Calculator* für Windows und für MacOS X. Dieses Programm ist mehr als ein Ersatz für einen Formeleditor.

Werkzeug



Weiterentwicklung

Neue Ideen, Anregungen, Verbesserungsvorschläge und Kritik zu den Dokumenten des medienwerkstatt-**LEHRERoffice** nimmt gerne entgegen:

Medienwerkstatt Mühlacker
Pappelweg 3
75417 Mühlacker
Tel.: 07041-83343
info@medienwerkstatt.de
www.medienwerkstatt.de