



Arbeit und Dauer

Anleitungen für Merlin Project

© 2018 - ProjectWizards GmbH

Arbeit und Dauer - Stand Dezember 2018

Arbeit	1
Einstellungen Arbeit	3
Dauer	4
Beispiel: Estrichlegen	4
Fortlaufende Dauer	5

Arbeit

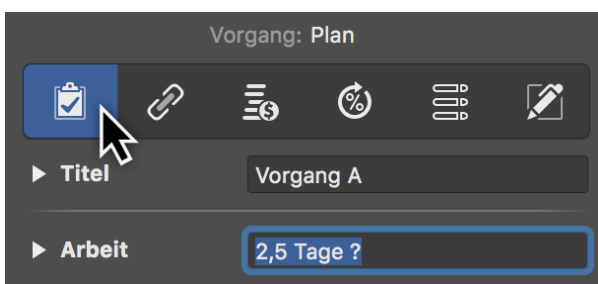
In Merlin Project existieren drei Werte, die für das Planen eines Projekts wichtig sind: *Arbeit*, *Dauer* und *fortlaufende Dauer*.

Der am meisten gebrauchte Wert ist **Arbeit**, damit geben Sie den **Aufwand** für das **Fertigstellen** eines **Vorgangs** anhand der im **Projekt** festgelegten **Arbeitszeit** vor.



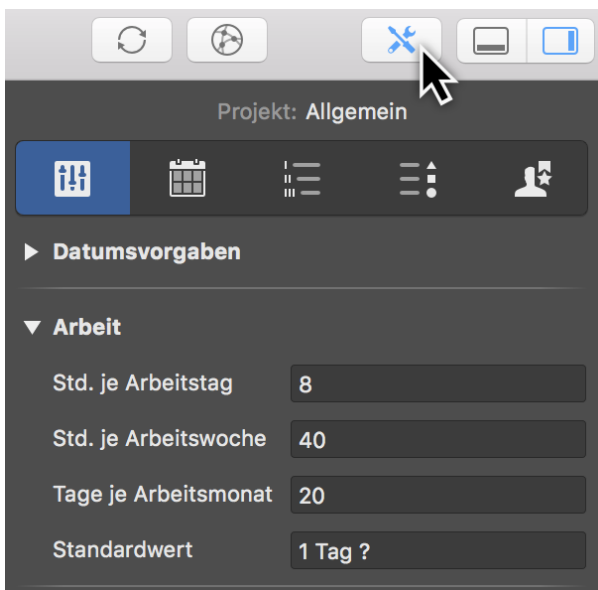
Die **Arbeitszeit** wird in den Einstellungen des Projekts individuell festgelegt. Diese im Projektkalender definierte Arbeitszeit wirkt sich auf die Arbeit und die Dauer des Projekts aus.

Beispielsweise hat ein **Vorgang**, der **2,5 Tage** an **Arbeit** benötigt, standardmäßig eine **Dauer** von **20 Stunden** (fortlaufend: *52 fStunden*).



Wie rechnet Merlin Project Dauer anhand der Arbeit?

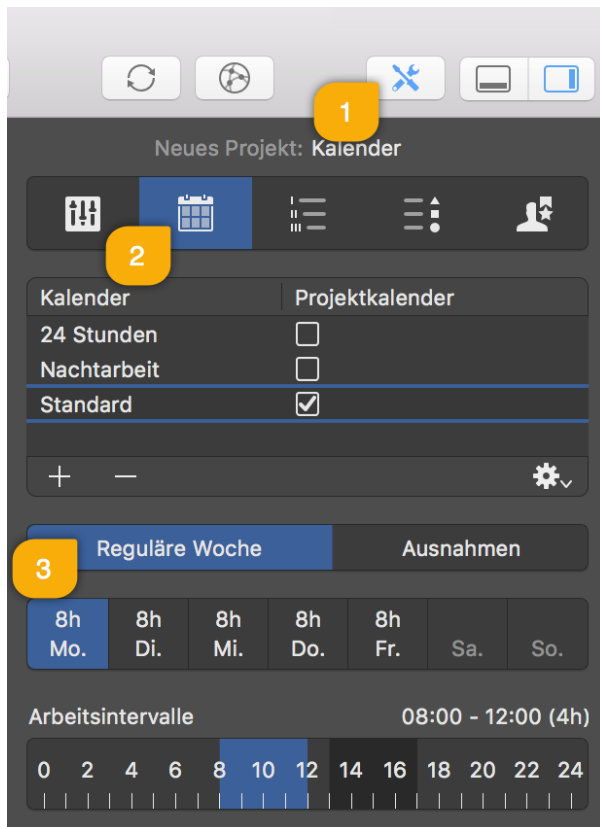
Standardmäßig und laut Einstellungen (**Einstellungen > Allgemein > Arbeit**) gibt es 8 Stunden pro Arbeitstag. 2,5 Tage Arbeit ergeben also 20 Stunden Dauer.



Wie rechnet Merlin Project die fortlaufende Dauer?

Die fortlaufende Dauer ergibt sich aus der Arbeitszeit und der Ruhezeit dazwischen.

Standardmäßig und laut Einstellungen (**Einstellungen > Kalender**) fängt ein regulärer Tag um 8:00 Uhr an, beinhaltet zwischen 12:00 und 13:00 Mittagspause und endet um 17:00 Uhr.

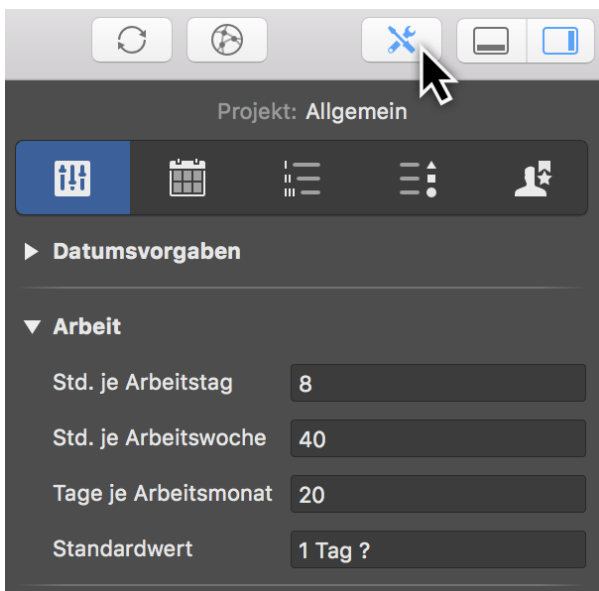


Ein Vorgang mit einer geplanten **2,5 Tagen** Arbeit, der z.B. um 8:00 Uhr anfängt, benötigt am ersten Tag für die ersten 8 Stunden (vier vormittags und vier nachmittags) 9 fortlaufende Stunden (**9 fStunden**).

Ab 17:00 Uhr und bis 08:00 gibt es 15 Stunden **Ruhezeit**. Um 08:00 Uhr des nächsten Tages können bis zur 17:00 Uhr weitere 8 Stunden Arbeit stattfinden. Ab 17:00 und bis 08:00 gibt es wieder 15 Stunden **Ruhezeit**.

Die restlichen 4 Stunden fangen am dritten Tag um 08:00 Uhr an und enden um 12:00 Uhr. Zu den 20 Stunden Arbeit kommen daher 32 Stunden Ruhezeit dazu. Insgesamt sind es 52 fStunden.

Einstellungen Arbeit



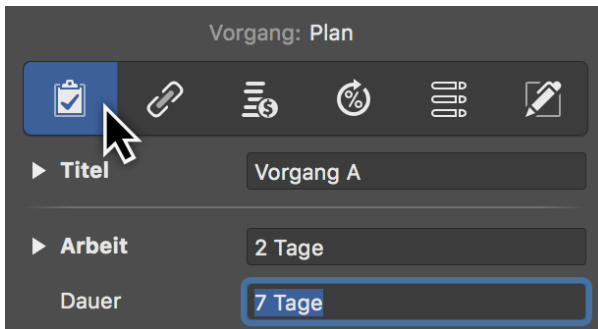
Falls Sie die Werte für die Arbeit im Projektkalender ändern müssen, passen Sie bitte diese in den ***Einstellungen > Allgemein > Arbeit*** auch an.



Das **?** hinter dem **Standardwert**, der auch bei **geplanten Arbeit** angezeigt wird, ist nur ein Hinweis, dass dieser Vorgang einen geschätzten Wert besitzt, der sich ändern kann. Es hat **keinen Einfluss** auf die **Planung** im Projekt. Der **Standardwert** für die Arbeit wird in den ***Einstellungen > Allgemein > Arbeit*** angegeben. Bei Bedarf, können Sie dort das Fragezeichen entfernen.

Dauer

Mit dem Wert **Dauer** steuern Sie Vorgänge, die **ohne Arbeit** oder **zusätzlich zu der Arbeit** einen bestimmten **Zeitraum** dauern.



Vorgang: Plan

Titel: Vorgang A

Arbeit: 2 Tage

Dauer: 7 Tage

Beispiel: Estrichlegen

Der Vorgang **Estrichlegen** hat eine geplante Arbeit von **1 Tag** und benötigt ca. **6 Wochen** Trocknungszeit. Die **6 Wochen** trägt man als **fDauer** ein.

Titel	Vorgabe Arbeit	Vorgabe Dauer	Q2 / 18	Q2 / 18
			05	06
▼ Projekt			Projekt	
Estrichlegen	1 Tag	6 fWochen	Estrichlegen	
Fliesenarbeiten	2 Tage			Fliesenarbeiten

Obwohl also ein **Estrichleger** nur **einen Tag Arbeit** benötigt, dauert der Vorgang **6 Wochen** fortlaufend.

Erst nach Ablauf der **6 Wochen** kann der Vorgang **Fliesenarbeiten** erfolgen.



Sie haben die Wahl, ob Sie den Wert als **Dauer** oder **fortlaufende Dauer** eintragen.

Fortlaufende Dauer

Die **fortlaufende Dauer** verwenden Sie immer dann, wenn ein Vorgang über die **Arbeitszeit** hinausgeht. In der fortlaufenden Dauer werden auch die arbeitsfreien Zeiträume mit inbegriffen.



Die **fortlaufende Dauer** wird auch **verstrichene Dauer** genannt.

Die **fortlaufende Dauer** richtet sich immer nach der üblichen **Zeitrechnung**, das bedeutet ein Tag entspricht **24 Stunden**, eine **Woche** entspricht sieben Tagen und ein Jahr hat **365 Tage**.

Vorgang: Plan

Titel: Vorgang A

Arbeit: []

Dauer: 2 fTage



Jede von Merlin Project unterstützte **Zeiteinheit** lässt sich mit dem vorangestellten **f** als **fortlaufende Dauer** im Feld **Dauer** eingetragen.

Beispiel: 24 Stunden Vorgang

Tragen Sie den Wert **1 fTag** als **Vorgabe Dauer** für einen Vorgang ein. Der Vorgang **fängt** um **08:00 Uhr** an und **endet** am nächsten Tag um **08:00 Uhr**.

▼ Erwartet	
Status	Zukünftig
Start	28.05.2018, 08:00
Ende	29.05.2018, 08:00
Arbeit	8 Stunden
Dauer	8 Stunden (24 fStunden)

Im **Inspektor** lassen sich bei **Erwartet** alle Werte für die Planung ablesen.



Stellen Sie die Startzeit auf **00:00 Uhr**, wird der gesamte Tag bis **00:00 Uhr** durch den **Vorgang** ausgefüllt.