



# Arbeit und Dauer

Anleitungen für Merlin Project Express

© 2018 - ProjectWizards GmbH

## Arbeit und Dauer - Stand Dezember 2018

Arbeit	1
Einstellungen Arbeit	3
Dauer	4
Beispiel: <b>Estrichlegen</b>	4
Fortlaufende Dauer	5

## Arbeit

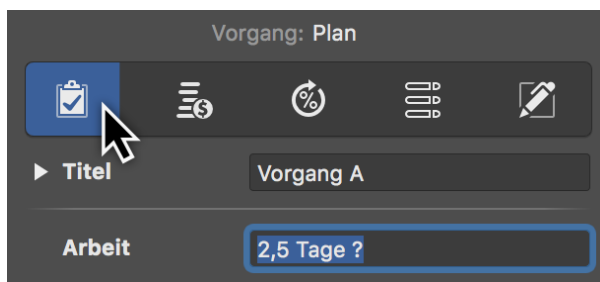
In Merlin Project Express existieren drei Werte, die für das Planen eines Projekts wichtig sind: *Arbeit*, *Dauer* und *fortlaufende Dauer*.

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



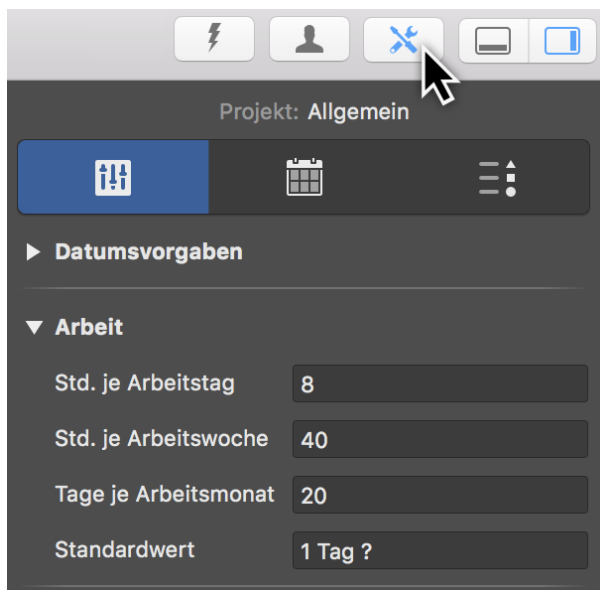
Die **Arbeitszeit** wird in den Einstellungen des Projekts individuell festgelegt. Diese im Projektkalender definierte Arbeitszeit wirkt sich auf die Arbeit und die Dauer des Projekts aus.

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



Wie rechnet Merlin Project Express Dauer anhand der Arbeit?

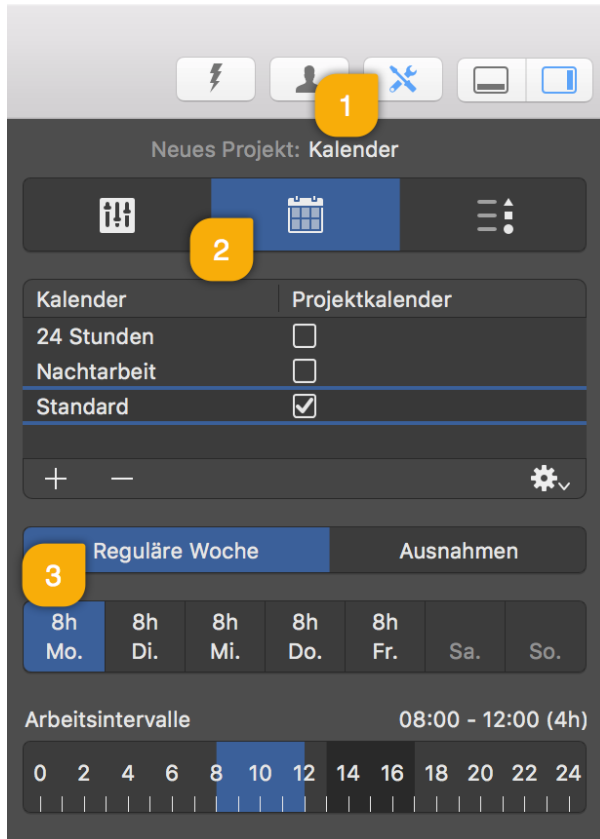
Standardmäßig und laut Einstellungen (**Einstellungen** > **Allgemein** > **Arbeit**) gibt es 8 Stunden pro Arbeitstag. 2,5 Tage Arbeit ergeben also 20 Stunden Dauer.



## Wie rechnet Merlin Project Express 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.

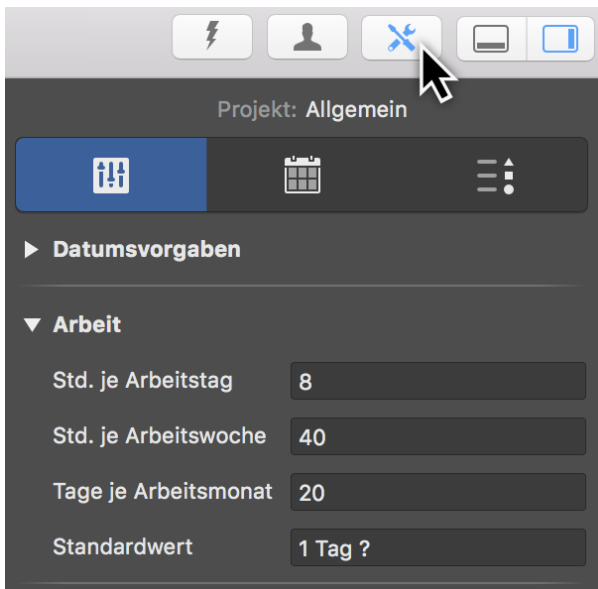


Ein Vorgang mit einer geplanten **2,5 Tagen** Arbeit, der z.B. um 8:00 Uhr anfängt, benötigt am ersten Tag für die ersten 8 Stunden (vier vormittags und vier nachmittags) 9 fortlaufende Stunden (**9 fStunden**).

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



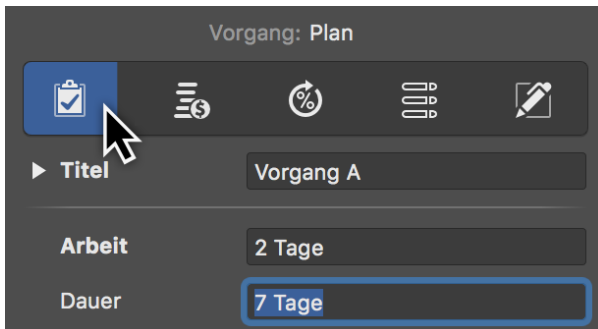
Falls Sie die Werte für die Arbeit im Projektkalender ändern müssen, passen Sie bitte diese in den **Einstellungen > Allgemein > Arbeit** auch an.



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 Express 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.