

# Das Handbuch zu KCM Tablet

Jörg Ehrichs  
Übersetzung: Burkhard Lück



## Das Handbuch zu KCM Tablet

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Wacom-Tablett-Einstellungen</b>	<b>5</b>
1.1	Profilverwaltung . . . . .	5
1.2	Allgemeine Tablett-Einstellungen und -Informationen . . . . .	5
1.3	Stift-Einstellungen . . . . .	6
1.3.1	Radierer . . . . .	6
1.3.2	Knopf-Einstellungen . . . . .	6
1.3.3	Stiftgefühl . . . . .	6
1.4	Express-Knöpfe . . . . .	6
1.5	Tablett . . . . .	6
1.5.1	Verfolgungsmodus für den Stift . . . . .	7
1.5.2	Ausrichtung . . . . .	7
1.5.3	Tablett-Zuordnung . . . . .	7
1.6	Touch . . . . .	7
1.6.1	Touch-Verfolgungsmodus . . . . .	7
1.6.2	Gesten . . . . .	7
1.6.3	Touch-Zuordnung . . . . .	8
1.7	Druckkurvendialog . . . . .	8
1.8	Dialog zur Bereichsauswahl . . . . .	9
<b>2</b>	<b>Tablett-Hintergrundprozess</b>	<b>10</b>
2.1	Tablett-Erkennung . . . . .	10
2.2	Probleme bei der Erkennung . . . . .	10
<b>3</b>	<b>Tablett-Miniprogramm</b>	<b>11</b>
<b>4</b>	<b>Danksagungen und Lizenz</b>	<b>12</b>

## **Zusammenfassung**

Dies ist die Dokumentation für das KDE Systemeinstellungen-Modul, mit dem Grafik-Tablets eingerichtet werden.

# Kapitel 1

## Wacom-Tablett-Einstellungen

Dieses Modul ermöglicht die Einstellung Ihres Grafik-Tabletts. Alle Tablett, die vom Projekt [Linux-Wacom-Treiber](#) unterstützt werden, können mit diesem Modul eingestellt werden. Überprüfen Sie, ob Ihr Tablett entweder über „xorg.conf“ oder „HAL“ erkannt wurde und grundsätzlich funktioniert. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt [Tablett-Erkennung](#).

### WICHTIG

Die wacom-tools oder der xf86-input-wacom-Treiber müssen auf Ihrem Rechner installiert und der Befehl **xsetwacom** muss verfügbar sein, damit dieses Modul richtig funktioniert.

Das Modul ist in mehrere Karteikarten aufgeteilt, die alle Einstellungen für das Tablett und den Stift ermöglichen: [Profile](#), [Allgemeine Informationen](#), [Express-Knöpfe](#), [Stift-Einstellungen](#), [Tablett-Einstellungen](#) und [Touch-Zuordnung](#).

### 1.1 Profilverwaltung

Im Auswahlfeld können Sie bereits definierte Profile auswählen. Mit den Köpfen rechts daneben können Sie neue Profile erstellen und vorhandene löschen. Jedes Profil wird für das gerade angeschlossene Tablett definiert und gespeichert. Erstellen Sie ein neues Profil, erhält es automatisch die von den „wacom-tools“ zurückgegebenen Standardeinstellungen.

Hier können Sie verschiedene Profile für Ihre Einstellungen festlegen. Sie möchten zum Beispiel ein verschiedenes Verhalten des Stifts, wenn Sie ihn als Mausersatz für die normale Bedienung oder als Stift zum Zeichnen benutzen.

Sie können das Profil im laufenden Betrieb wechseln und das Verhalten der Tabletteingabe direkt ändern.

### ANMERKUNG

Der [kded-Tablettprozess](#) muss im Hintergrund ausgeführt werden, damit Profile geändert und diese Änderungen für das Tablett angewendet werden können. Die eigentliche Funktionalität wird durch den kded-Prozess zur Verfügung gestellt. Mit diesem Modul werden nur die Einstellungen der Profile festgelegt.

### 1.2 Allgemeine Tablett-Einstellungen und -Informationen

Zeigt einige allgemeine Informationen über das erkannte Tablett. Außer dem Namen und dem Hersteller des Tabletts wird ein Bild gezeigt und alle Eingabegeräte aufgelistet.

#### ANMERKUNG

Das Tablett muss angeschlossen und der [kded](#)-Dienst muss gestartet sein, damit dieses Modul richtig funktioniert.

Weitere Hilfe für die Erkennung finden Sie im Abschnitt [Probleme bei der Erkennung](#).

Zusätzlich zu den Informationen über das Tablett können hier mehrere globale Kurzbefehle eingestellt werden. Mit jedem dieser Kurzbefehle können Sie die Einstellungen für das aktuell angeschlossene Tablett dynamisch ändern.

## 1.3 Stift-Einstellungen

Der zusammen mit dem Tablett verwendete Stift hat zwei Enden, die Hauptseite ist die Stiftspitze, die andere der Radierer. Auf dieser Karteikarte können Sie jeden Aspekt des Stifts von der Knopfzuweisung, über die Druckkurve bis zum Schwellwert ändern.

### 1.3.1 Radierer

Mit dem Schieberegler kann der Schwellwert des Radierers geändert werden. Für eine feinere Einstellung des Drucks kann die gesamte Kurve im Dialog **Druckkurve** verändert werden. Im Abschnitt [Druckkurvendialog](#) finden Sie weitere Informationen.

### 1.3.2 Knopf-Einstellungen

Im Feld **Knopf-Einstellungen** können Sie die ausgeführte Aktion, die jedem Knopf zugewiesen ist, bearbeiten. Ein einfacher Klick in das Eingabefeld öffnet einen neuen Dialog, in dem verschiedene Tastenkombinationen, Sondertasten und Maustaste ausgewählt werden können.

Ist **Aktionsausführung nur bei Berührung** aktiviert, muss der Stift Kontakt zur Tablettoberfläche haben, damit die Aktion für den Knopf ausgeführt wird. Ansonsten funktionieren die Aktionen der Knöpfe auch schon, wenn der Stift sich in der Nähe der Tablett-Oberfläche befindet.

### 1.3.3 Stiftgefühl

Mit dem Schieberegler kann der Schwellwert der Stiftspitze geändert werden. Für eine feinere Einstellung des Drucks kann die gesamte Kurve im Dialog **Druckkurve** verändert werden. Im Abschnitt [Druckkurvendialog](#) finden Sie weitere Informationen.

## 1.4 Express-Knöpfe

Auf der Karteikarte **Express-Knöpfe** können Sie besondere Knopfaktionen für alle Hardware-Knöpfe des Tabletts einstellen. Um eine benutzte Aktion zu ändern, klicken Sie in das Bearbeitungsfeld und wählen die Aktion im neuen Dialog.

## 1.5 Tablett

Auf der Karteikarte **Tablett** können Sie weitere Eigenschaften des Tablettbereichs einstellen, wenn er mit zusammen mit einem Stift verwendet wird. Das betrifft die Ausrichtung des Tablettbereichs, der gültige Bereich auf dem verwendeten Tablett und den Verfolgungsmodus des Cursors.

### 1.5.1 Verfolgungsmodus für den Stift

- **Auf Bildschirm abbilden:** Dieser Modus bildet den Stift-Cursor mit absoluter Bewegung auf das Tablett ab. Die Ränder des Tablett entsprechen direkt dem Bildschirmbereich.
- **Auf Cursor abbilden:** Dieser Modus bildet den Stift-Cursor mit relativer Bewegung auf das Tablett ab.

### 1.5.2 Ausrichtung

Das Feld Ausrichtung gibt an, wie der Tablettbereich gedreht wird. Sie können im Kombinationsfeld eine benutzerdefinierte Drehung eingeben. Aktivieren Sie die Einstellung **Automatische Drehung mit dem Bildschirm**, wird das Tablett automatisch mit dem Bildschirm gedreht. Die s wird durch Ereignisse von „randr“ bei der Drehung des Bildschirms ausgelöst.

Haben Sie Probleme mit automatischen Drehung, weil das Tablett immer in die falsche Richtung gedreht wird, aktivieren Sie Einstellung **Automatisches Drehen vertauschen**, um das zu beheben.

### 1.5.3 Tablett-Zuordnung

Diese Zuordnung ermöglicht es, die Proportionen des Tablett zu bestimmen, die für jeden Bildschirm verwendet werden. Dies ist erforderlich, um den Tablettbereich im absoluten Stift-Verfolgungsmodus proportional zur benutzten Bildschirmgröße zu behalten. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt [Dialog zur Bereichsauswahl](#).

#### ANMERKUNG

Diese Einstellung funktioniert nicht im relativen Cursor-Modus.

## 1.6 Touch

Auf der Karteikarte **Touch** können weitere Eigenschaften für den Touch-Teil des Tablett eingestellt werden, falls dieser vorhanden ist. Die Touch-Funktion kann mit **Touch-Ereignisse aktivieren** abgeschaltet werden. Es gibt auch einen globalen Kurzbefehl, mit dem die Touch-Funktion ein- oder ausgeschaltet werden kann.

### 1.6.1 Touch-Verfolgungsmodus

- **Auf Bildschirm abbilden:** Dieser Modus bildet den Touch-Cursor mit absoluter Bewegung auf das Tablett ab. Die Ränder des Tablett entsprechen direkt dem Bildschirmbereich.
- **Auf Cursor abbilden:** Dieser Modus bildet den Touch-Cursor mit relativer Bewegung auf das Tablett ab.

### 1.6.2 Gesten

Ist **Gesten aktivieren** angekreuzt, kann das Tablett Gesten für das Touch-Gerät generieren.

- **Scroll-Distanz:** Ermöglicht das Durchblättern von Fenstern, wenn zwei Finger das Tablett berühren, Durch Verschieben nach oben oder unten wird ein Ereignis zum Blättern ausgelöst. Der Abstand wird in Tablett-Einheiten angegeben.

- **Vergrößerungsabstand:** Ermöglicht die Vergrößerung oder Verkleinerung durch Bewegen von zwei Fingern zu- oder auseinander. Der Abstand wird in Tablett-Einheiten angegeben.
- **Berührungszeit:** Diese Zeit in Millisekunden gibt an, wenn eine doppelte Berührung auf dem Gerät als Rechtsklick erkannt wird.

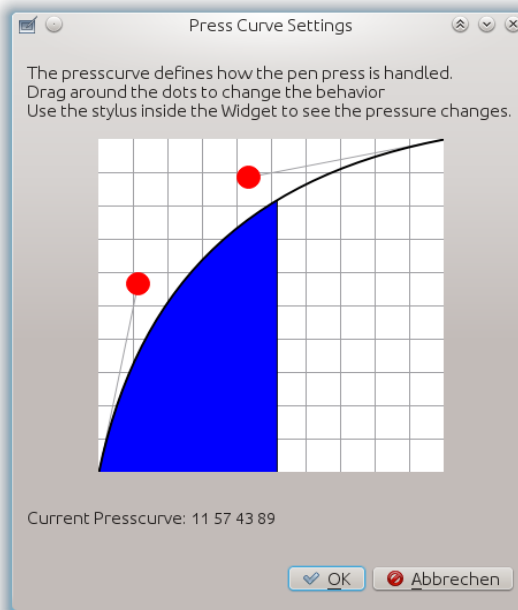
### 1.6.3 Touch-Zuordnung

Diese Zuordnung ermöglicht es, die Proportionen des Touch-Geräts zu bestimmen, die für jeden Bildschirm verwendet werden. Dies ist erforderlich, um den Tablettbereich im absoluten Stift-Verfolgungsmodus proportional zur benutzten Bildschirmgröße zu behalten. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt [Dialog zur Bereichsauswahl](#).

#### ANMERKUNG

Diese Einstellung funktioniert nicht im relativen Cursor-Modus.

## 1.7 Druckkurvendialog



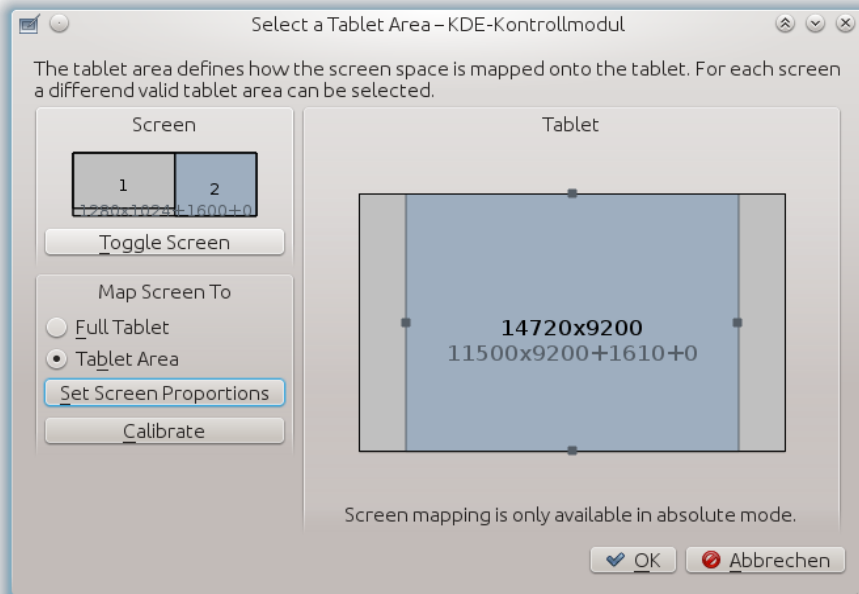
Die Druckkurve definiert, wie der Druck des Stifts umgesetzt wird. Die Druckkurve ist durch 4 Punkte einer Bézier-Kurve definiert. Zur Änderung der Kurve die roten Punkte verändern und damit die Kurve umher schieben.

#### ANMERKUNG

Benutzen Sie den Stift im Druckkurven-Dialog, um die Änderungen in der Druckkurve direkt zu sehen. Ein blauer Bereich unter der Kurve zeigt den angewandten Druck des Stifts.



## 1.8 Dialog zur Bereichsauswahl



In diesem Dialog können Sie den verfügbaren Tabletbereich für jede ausgewählten Bildschirm festlegen. Um das Seitenverhältnis des Tablett beizubehalten, ist es erforderlich, den Tabletbereich abhängig von der Bildschirmauflösung zur verringern. In diesem Dialog kann der Bereich für jeden einzelnen Bildschirm festgelegt werden.

Benutzen Sie den Knopf **Bildschirm umschalten**, um zwischen Vollbild mit allen verbundenen Monitoren jedem einzelnen Monitor zu wechseln. Die Einstellungen werden für jede einzelne Bildschirmeinrichtung gespeichert und auf das Tablett angewendet, wenn die Bildschirmauswahl durch den globalen Kurzbefehl gewechselt wird.

Möchten Sie das Seitenverhältnis des Tablett für die aktuelle Bildschirmauswahl erhalten, drücken Sie den Knopf **Proportionen einstellen** Der Tabletbereich wird berechnet und automatisch geändert.

Zusätzlich können Sie den Dialog **Kalibrieren** öffnen, um mit Hilfe von vier Punkten auf dem Bildschirm Ihr Tablett zu kalibrieren.

Wird der Dialog geschlossen, wird der zuletzt ausgewählte Bildschirm verwendet. Möchten Sie zum nächsten Bildschirm wechseln, benutzen Sie die [Globalen Kurzbefehle](#).

### ANMERKUNG

Der Tabletbereich funktioniert nur für den absoluten Verfolgungsmodus des Cursors von Touch- und Stiftgerät. Im relativen Modus wird das gesamte Tablett benutzt.

## Kapitel 2

# Tablett-Hintergrundprozess

Der Tablett-Dienst läuft im Hintergrund und führt die grundlegenden Funktionen aus, Wie die Erkennung eines Tablett und dessen Einrichtung mit den vorhandenen Profilen. Läuft der Dienst nicht, dann können das Systemeinstellungen-Modul und das Plasma-Miniprogramm nicht richtig funktionieren und das Tablett kann mit den Profilen nicht benutzt werden.

### 2.1 Tablett-Erkennung

Die Erkennung des Tablett-Geräts erfolgt in mehrere Schritten. Zuerst wird Solid verwendet, um das Anschließen/Entfernen des Tablett im laufenden Betrieb zu verarbeiten. Ist dies fehlgeschlagen, werden als nächster Schritt die Befehle `xsetwacom list dev`, `lsusb` and `xinput --list` benutzt.

Gibt keiner der oben genannten Befehle des Namen des Tablett zurück, wird es nicht unterstützt und kann mit diesem Modul nicht verwendet werden.

### 2.2 Probleme bei der Erkennung

Wird das Tablett nicht erkannt, überprüfen Sie auf der Seite [Linux-Wacom-Treiber](#), ob Ihr Tablett unterstützt wird. Überprüfen Sie außerdem mit dem Befehl `lsusb`, dass das Tablett gefunden wurde.

Funktioniert die Erkennung durch „HAL“ nicht, fügen Sie das Tablett in Ihre Datei `/etc/X11/xorg.conf` ein und starten den X-Server neu.

Überprüfen Sie bei einem seriellen Gerät wie einem Tablett-PC oder ähnlich, ob mit dem Befehl `xinput --list` ihr Eingabegerät (Stift/Radierer/Pad) aufgelistet wird. Falls ja, überprüfen Sie die interne Geräteerkennung des Tablett mit `xsetwacom get "Name Ihres Pads oder Stiftes" Tablett-Kennung`. Wird eine Kennung zurückgegeben, schicken Sie bitte alle gesammelten Informationen an den Autor.

#### ANMERKUNG

Das Anschließen im laufenden Betrieb ist nur dann möglich, wenn das Tablett durch Solid und dessen Benachrichtigungs-Schnittstelle erkannt wird.

Solid überprüft, ob der Wert des Eintrags `input.x11_options.Type` gleich `pen`, `stylus`, `eraser` oder `cursor` ist oder der Wert des Eintrags `input.x11_driver` gleich `wacom` ist.

Schicken Sie dem Autor eine E-Mail, wenn Ihr Tablett durch Solid mit anderen Werten erkannt wird, damit die Unterstützung für Tablett verbessert wird.

## Kapitel 3

# Tablett-Miniprogramm

Das Tablett-Miniprogramm ermöglicht das Wechseln der verfügbaren Profile im laufenden Betrieb. Weiterhin können Sie damit die Pad-Drehung ändern und zwischen absolutem und relativem Modus von Stift und Radierer unabhängig von den aktuellen Profil-Einstellungen wechseln.

Für das Funktionieren dieses Moduls ist das Plasmoid nicht erforderlich. Das Standardprofil wird durch den [Tablett-Dienst](#) aktiviert, sobald ein Tablett erkannt wird, sogar wenn das Plasmoid nicht läuft. Es ist nur ein visuelles Hilfsmittel, um einfacher zwischen Profilen zu wechseln.

## Kapitel 4

# Danksagungen und Lizenz

Übersetzung Burkhard Lücklueck@hube-lueck.de

Diese Dokumentation ist unter den Bedingungen der [GNU Free Documentation License](#) veröffentlicht.

Dieses Programm ist unter den Bedingungen der [GNU General Public License](#) veröffentlicht.