



© O&O **software**

O&O RegEditor

Inhaltsverzeichnis

1 Einführung	4
2 Erste Schritte	6
2.1 Systemvoraussetzungen	6
2.2 Schnelleinstieg	7
2.3 Benutzeroberfläche	9
3 Grundlagen	12
3.1 Aufbau der Registrierung	12
3.2 Werttypen	14
4 Schlüssel und Werte	17
4.1 Schlüssel erstellen	17
4.2 Werte erstellen	19
4.3 Werte bearbeiten	21
4.4 Umbenennen und Löschen	25
4.5 Kopieren und Verschieben	26
5 Navigation	27
5.1 Navigation	27
5.2 Favoriten	29
6 Suche	32
6.1 Daten finden	32
6.2 Reguläre Ausdrücke	34
6.3 Suchergebnisse	36
7 Import und Export	38
7.1 Exportieren	38
7.2 Importieren	40
8 Berechtigungen und Sicherheit	42
8.1 Berechtigungen verwalten	42
8.2 Erweiterte Sicherheitseinstellungen	44
9 Einstellungen	46
9.1 Darstellung	46

9.2 Sprache	49
9.3 Einstellungsreferenz	51
10 Beispiele	53
10.1 Beispiel: Kontextmenü	53
11 Fehlerbehebung	55
11.1 Häufige Probleme	55
12 FAQ	57
13 Support	60
13.1 Technischer Support	60
14 Entwicklung	61
14.1 Online-Dokumentation	61

Benutzerhandbuch für O&O RegEditor

Willkommen zum Benutzerhandbuch für **O&O RegEditor**, den kostenlosen Registrierungs-Editor für Windows von O&O Software. In diesem Handbuch erfahren Sie, wie Sie die Windows-Registrierung durchsuchen, Schlüssel und Werte erstellen und bearbeiten, effizient nach Einträgen suchen, Daten über `.reg`-Dateien importieren und exportieren sowie Berechtigungen sicher verwalten.

O&O RegEditor bietet Ihnen uneingeschränkten Zugriff auf die Windows-Registrierungsdatenbank, in der Einstellungen des Betriebssystems sowie zahlreicher Anwendungen, Treiber und Dienste gespeichert sind. Die Benutzeroberfläche orientiert sich am bekannten Windows-Registrierungs-Editor und erweitert ihn um praktische Funktionen wie eine leistungsfähige Suche mit Ergebnisliste, Favoriten, eine Adressleiste für die direkte Navigation sowie eine moderne Oberfläche mit Unterstützung für dunkles Design und High-DPI-Anzeigen.

Gehen Sie mit der Registrierung sorgfältig um

Fehlerhafte Änderungen an der Registrierungsdatenbank können schwerwiegende Probleme verursachen, die das gesamte System betreffen, und unter Umständen eine Neuinstallation des Betriebssystems erforderlich machen. Bevor Sie die Registrierung ändern, sichern Sie Ihre wichtigen Daten - zum Beispiel mit einem Imaging-Programm wie O&O DiskImage - und exportieren Sie die Schlüssel, die Sie bearbeiten möchten. O&O Software kann nicht garantieren, dass Probleme, die durch die unsachgemäße Verwendung von O&O RegEditor entstehen, behoben werden können. Sie verwenden O&O RegEditor auf eigene Verantwortung.

Was Sie tun können

- **Durchsuchen Sie die Registrierung** über den vertrauten Schlüsselbaum und die Werteliste oder springen Sie mithilfe der Adressleiste direkt zu einem beliebigen Registrierungspfad.
- **Erstellen, bearbeiten, umbenennen und löschen** Sie Schlüssel und Werte aller von Windows unterstützten Datentypen.
- **Geben Sie Zahlenwerte** im Werteeditor im hexadezimalen, dezimalen oder binären Format ein.
- **Durchsuchen** Sie die Registrierung nach Schlüsseln, Wertnamen und Wertdaten - mit Optionen wie Groß-/Kleinschreibung beachten, Ganzes Wort und Regulärer Ausdruck sowie Live-Ergebnissen bereits während der Eingabe.
- **Speichern Sie Suchergebnisse** als `.reg`-Datei oder tabulatorgetrennte Textdatei für die spätere Auswertung.
- **Importieren und exportieren** Sie Windows-kompatible `.reg`-Dateien.
- **Verwalten Sie Favoriten** und häufig verwendete Registrierungsschlüssel für einen schnellen Zugriff.
- **Verwalten Sie Berechtigungen** und erweiterte Sicherheitseinstellungen für Registrierungsschlüssel.

- **Passen Sie O&O RegEditor Ihren Bedürfnissen an** - mit dunklem Design, gestochen scharfen High-DPI-Symbolen, umfassender Tastatursteuerung und einer frei wählbaren Sprache der Benutzeroberfläche.

Wie dieses Handbuch aufgebaut ist

Beginnen Sie mit **Erste Schritte**, um sich schnell mit der Benutzeroberfläche vertraut zu machen und Ihre ersten Änderungen an der Registrierung vorzunehmen. Im Abschnitt **Grundlagen** lernen Sie den Aufbau der Windows-Registrierung sowie die verschiedenen Wertetypen kennen.

Die weiteren Kapitel sind thematisch gegliedert: **Schlüssel und Werte**, **Navigation**, **Suchen**, **Import und Export**, **Berechtigungen und Sicherheit** sowie **Einstellungen**. Im Abschnitt **Beispiele** finden Sie praxisnahe Schritt-für-Schritt-Anleitungen, während **Problembehandlung** und die **FAQ** Antworten auf häufige Fragen und typische Probleme liefern.

Systemvoraussetzungen

O&O RegEditor ist eine schlanke Anwendung mit geringen Anforderungen.

Voraussetzung	Details
Betriebssystem	Windows 11, Windows 10 und die entsprechenden Windows-Server-Editionen. Windows 7 und höher werden ebenfalls unterstützt.
Architektur	64-Bit (x64) und ARM64.
Dunkles Design	Die vollständige Unterstützung des dunklen Designs erfordert Windows 10 Version 1809 oder höher. Auf älteren Systemen wird das helle Design verwendet.
Anzeige	Beliebige Auflösung. Die Oberfläche ist High-DPI-fähig und skaliert gestochen scharf auf hochauflösenden Bildschirmen.
Eingabe	Tastatur und Maus. Die meisten Bearbeitungsaufgaben lassen sich auch allein über die Tastatur erledigen.
Berechtigungen	Zum Ändern geschützter Bereiche der Registrierung wie Teilen von <code>HKEY_LOCAL_MACHINE</code> sind Administratorrechte erforderlich.

Installation

O&O RegEditor wird als einzelne ausführbare Datei ausgeliefert. Die englischen und deutschen Ressourcen der Benutzeroberfläche sind im Programm eingebettet und werden beim Start automatisch extrahiert, sodass keine separaten Sprachpakete installiert werden müssen.

Die Anwendung läuft auch im Windows-Preinstallation-Environment (Windows PE), zum Beispiel als Teil von O&O BlueCon. In dieser Umgebung werden Einstellungen nur im Arbeitsspeicher gehalten und nicht auf die Festplatte geschrieben.

Portable Verwendung

O&O RegEditor kann portabel ausgeführt werden. Wenn im selben Ordner wie die ausführbare Datei eine Konfigurationsdatei mit dem Namen `00RegEditor.cfg` vorhanden ist, wird diese bevorzugt gegenüber der benutzerspezifischen Konfiguration verwendet. Weitere Informationen finden Sie unter [Einstellungen – Referenz](#).

Schnelleinstieg

Diese Seite bietet Ihnen den kürzesten zuverlässigen Weg zu Ihrer ersten Änderung in O&O RegEditor.



Abbildung: Das Hauptfenster – der Schlüsselbaum links, die Werteliste rechts.

Bevor Sie beginnen

Änderungen an der Registrierung können die Stabilität von Windows und installierten Programmen beeinträchtigen. Bevor Sie etwas Wichtiges bearbeiten:

1. Erstellen Sie eine aktuelle Sicherung Ihrer Daten.
2. Exportieren Sie den Schlüssel, den Sie ändern möchten, damit Sie ihn später wiederherstellen können.
Siehe Exportieren.

Nehmen Sie Ihre erste Änderung vor

1. Öffnen Sie **O&O RegEditor**.

2. Erweitern Sie im Schlüsselbaum auf der linken Seite einen Hauptschlüssel (zum Beispiel `HKEY_CURRENT_USER`) und navigieren Sie zu dem Schlüssel, den Sie bearbeiten möchten. Sie können auch einen Pfad in die **Adressleiste** eingeben oder einfügen und Enter drücken.
3. Wählen Sie einen Schlüssel aus. Seine Werte werden in der Werteliste auf der rechten Seite angezeigt.
4. Um einen Wert zu ändern, doppelklicken Sie darauf – oder wählen Sie ihn aus und drücken Sie Enter –, um den Werteeditor zu öffnen.
5. Geben Sie die neuen Daten ein und bestätigen Sie mit **OK**.
6. Um etwas Neues hinzuzufügen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf einen Schlüssel und wählen Sie **Neu**, um einen Unterschlüssel oder einen Wert des benötigten Typs zu erstellen.

Empfohlene Vorgehensweisen

Empfehlung	Warum es hilft
Vor dem Bearbeiten exportieren	Ermöglicht das erneute Importieren der ursprünglichen Daten, falls eine Änderung Probleme verursacht.
Adressleiste verwenden	Schnellster Weg, um einen bekannten Pfad zu erreichen; sie merkt sich außerdem zuletzt verwendete Pfade.
Häufige Orte zu den Favoriten hinzufügen	Rückkehr mit einem Klick zu Schlüsseln, die Sie oft aufsuchen.
Suchen statt Scrollen	Die Ergebnisliste findet Schlüssel, Wertenamen und Daten in einem ganzen Zweig.

Nächste Schritte

- Lernen Sie die Oberfläche in Benutzeroberfläche kennen.
- Verstehen Sie Schlüssel, Werte und Hauptschlüssel in Struktur der Registrierung.
- Lernen Sie die Wertetypen und die Eingabe von Daten in Wertetypen kennen.

Benutzeroberfläche

Das Fenster von O&O RegEditor ist in eine kleine Anzahl klar voneinander getrennter Bereiche unterteilt.



Abbildung: Die wichtigsten Bereiche des Fensters von O&O RegEditor.

Die wichtigsten Bereiche

Bereich	Zweck
Menüleiste	Zugriff auf alle Befehle: Datei, Bearbeiten, Ansicht, Favoriten und Hilfe.
Symbolleiste	Schaltflächen für die häufigsten Aktionen, einschließlich der Suche. Die Symbole skalieren für High-DPI-Bildschirme.
Adressleiste	Zeigt den Pfad des ausgewählten Schlüssels an und ermöglicht es Ihnen, durch Eingabe oder Einfügen zu einem beliebigen Pfad zu springen. Sie merkt sich zuletzt verwendete Pfade.
Schlüsselbaum	Die Hierarchie der Schlüssel, beginnend bei den fünf Hauptschlüsseln. Erweitern Sie einen Schlüssel, um seine Unterschlüssel anzuzeigen.
Werteliste	Die im aktuell ausgewählten Schlüssel gespeicherten Werte mit ihrem Namen, Typ und ihren Daten.
Statusleiste	Statusinformationen und ein anklickbarer Link zur Website von O&O Software.

Schlüsselbaum

Der Baum auf der linken Seite spiegelt die Struktur der Registrierung wider. Klicken Sie auf den Erweiterungspfeil (oder drücken Sie die Pfeiltasten), um einen Schlüssel zu öffnen und seine Unterschlüssel anzuzeigen. Beim Auswählen eines Schlüssels werden seine Werte in die Werteliste geladen.

Sie können den ausgewählten Zweig über das Kontextmenü oder das Menü **Ansicht** ein- oder ausklappen.

Werteliste

Die Werteliste auf der rechten Seite zeigt jeden Wert im ausgewählten Schlüssel an:

- Der **Standardwert** eines Schlüssels wird mit dem Namen (Standard) angezeigt.
- Jeder weitere Wert hat einen **Namen**, einen **Typ** (etwa REG_SZ oder REG_DWORD) und seine **Daten**.

Doppelklicken Sie auf einen Wert – oder wählen Sie ihn aus und drücken Sie Enter –, um ihn zu bearbeiten. Klicken Sie mit der rechten Maustaste, um den vollständigen Befehlssatz zu erhalten (Neu, Ändern, Umbenennen, Löschen und weitere).

Fenstertitel

Der Fenstertitel zeigt einen abgekürzten Pfad des aktuell ausgewählten Schlüssels oder Werts an, gefolgt vom Produktnamen. So lassen sich mehrere geöffnete O&O-RegEditor-Fenster in der Taskleiste leicht voneinander unterscheiden. Sie können unter **Ansicht > Fenstertitel** anpassen, wie der Titel zusammengesetzt wird; siehe Darstellung.

Bedienung über die Tastatur

O&O RegEditor ist für die Bedienung über die Tastatur ausgelegt:

- Tab wechselt den Fokus zwischen dem Schlüsselbaum und der Werteliste, in beide Richtungen.
- Enter auf einem Wert öffnet den Werteeditor; nachdem Sie den Editor geschlossen haben, kehrt der Fokus zu dem bearbeiteten Wert zurück.
- Die Pfeiltasten verschieben die Auswahl; Pos1 und Ende springen zum ersten und letzten Element.

Weitere Informationen zum Navigieren in der Registrierung finden Sie unter Durchsuchen und Navigation.

Aufbau der Registrierung

Die Windows-Registrierung ist eine hierarchische Datenbank. Wenn Sie ihren Aufbau verstehen, können Sie sie sicherer und schneller bearbeiten.

Schlüssel und Werte

Ein **Schlüssel** ist ein Container, vergleichbar mit einem Ordner. Ein Schlüssel kann **Werte** und weitere **Unterschlüssel** enthalten. Jeder Wert gehört zu genau einem Schlüssel.

- Ein **Schlüssel** gliedert die Hierarchie und kann mit einem oder mehreren Werten belegt werden.
- Ein **Wert** speichert tatsächliche Daten – ein Stück Text, eine Zahl oder binären Inhalt – unter einem Namen innerhalb eines Schlüssels.

Jeder Schlüssel besitzt außerdem einen unbenannten **Standardwert**, der in der Werteliste als (Standard) angezeigt wird.

Schlüssel vs. Wert

Wenn Sie die ordnerähnliche Struktur auf der linken Seite suchen, handelt es sich um den **Schlüsselbaum**. Die benannten Einträge mit Daten auf der rechten Seite sind **Werte**. Sie erstellen, bearbeiten und löschen sie getrennt.

Die Hauptschlüssel

An der Spitze des Baums stehen fünf Hauptschlüssel (auch Root-Schlüssel oder Hives genannt). Jeder Pfad in der Registrierung beginnt mit einem von ihnen:

Hauptschlüssel	Abkürzung	Enthält
HKEY_CLASSES_ROOT	HKCR	Dateitypzuordnungen sowie COM-/Klassenregistrierung.
HKEY_CURRENT_USER	HKCU	Einstellungen für den aktuell angemeldeten Benutzer.
HKEY_LOCAL_MACHINE	HKLM	Systemweite Einstellungen für den gesamten Computer.
HKEY_USERS	HKU	Einstellungen für alle Benutzerprofile auf dem Computer.
HKEY_CURRENT_CONFIG	HKCC	Das aktuelle Hardwarekonfigurationsprofil.

Unterhalb der Hauptschlüssel liegen zahlreiche Unterschlüssel, die wiederum weitere Unterschlüssel und Werte enthalten können.

Pfade

Ein Registrierungspfad wird als Kette von Schlüsselnamen geschrieben, die durch Backslashes getrennt sind und mit einem Hauptschlüssel beginnt – zum Beispiel:

```
HKEY_CURRENT_USER\Software\O&O\O&O RegEditor
```

O&O RegEditor akzeptiert auch Pfade, die aus dem Windows-Registrierungs-Editor kopiert wurden und mit `Computer\` (oder dem lokalisierten `My Computer\`) beginnen. Der führende Teil `Computer\` wird automatisch entfernt. Siehe Browsing And Navigation.

Sicher bearbeiten

Da so viele Teile von Windows von der Registrierung abhängen, sollten Sie diese Grundsätze beachten:

- Exportieren Sie den Schlüssel, den Sie ändern möchten, bevor Sie ihn ändern.
- Ändern Sie immer nur eine Sache und notieren Sie, was Sie geändert haben.
- Bearbeiten Sie für benutzerspezifische Einstellungen bevorzugt Schlüssel unter `HKEY_CURRENT_USER` ; Änderungen unter `HKEY_LOCAL_MACHINE` betreffen jeden Benutzer und erfordern Administratorrechte.

Werttypen

O&O RegEditor kann jeden von Windows erkannten Datentyp lesen, erstellen und bearbeiten. Wenn Sie einen neuen Wert erstellen, wählen Sie seinen Typ; wenn Sie einen Wert bearbeiten, öffnet sich automatisch der passende Editor für diesen Typ.

Unterstützte Typen

Typ	Bedeutung	Typische Verwendung
REG_SZ	Eine einzelne Zeichenfolge (Text).	Pfade, Namen und einfache TextEinstellungen.
REG_EXPAND_SZ	Eine erweiterbare Zeichenfolge. Umgebungsvariablen wie <code>%SystemRoot%</code> werden bei der Verwendung der Zeichenfolge durch ihren aktuellen Wert ersetzt.	Pfade, die sich an das System anpassen sollen.
REG_MULTI_SZ	Eine Liste von Zeichenfolgen, eine pro Zeile.	Einstellungen, die mehrere Texteinträge enthalten.
REG_DWORD	Eine 32-Bit-Zahl.	Schalter, Zähler und kleine numerische Optionen.
REG_QWORD	Eine 64-Bit-Zahl.	Große numerische Werte.
REG_BINARY	Rohe Binärdaten, die als hexadezimale Bytes bearbeitet werden.	Strukturierte oder undurchsichtige binäre Einstellungen.
REG_NONE	Ein Wert ohne definierten Typ.	Selten; in der Regel von anderer Software erstellt.

O&O RegEditor liest außerdem die selteneren Typen für Ressourcenlisten und vollständige Ressourcenbeschreibungen, wenn sie in der Registrierung oder in importierten `.reg`-Dateien vorkommen.

Zahlen eingeben

Wenn Sie einen numerischen Wert (`REG_DWORD` oder `REG_QWORD`) bearbeiten, können Sie die Zahl in verschiedenen Formaten eingeben:

- **Hexadezimal** – die in der Registrierung üblicherweise verwendete Basis.
- **Dezimal** – gewöhnliche Zahlen zur Basis 10.
- **Binär** – einzelne Bits.

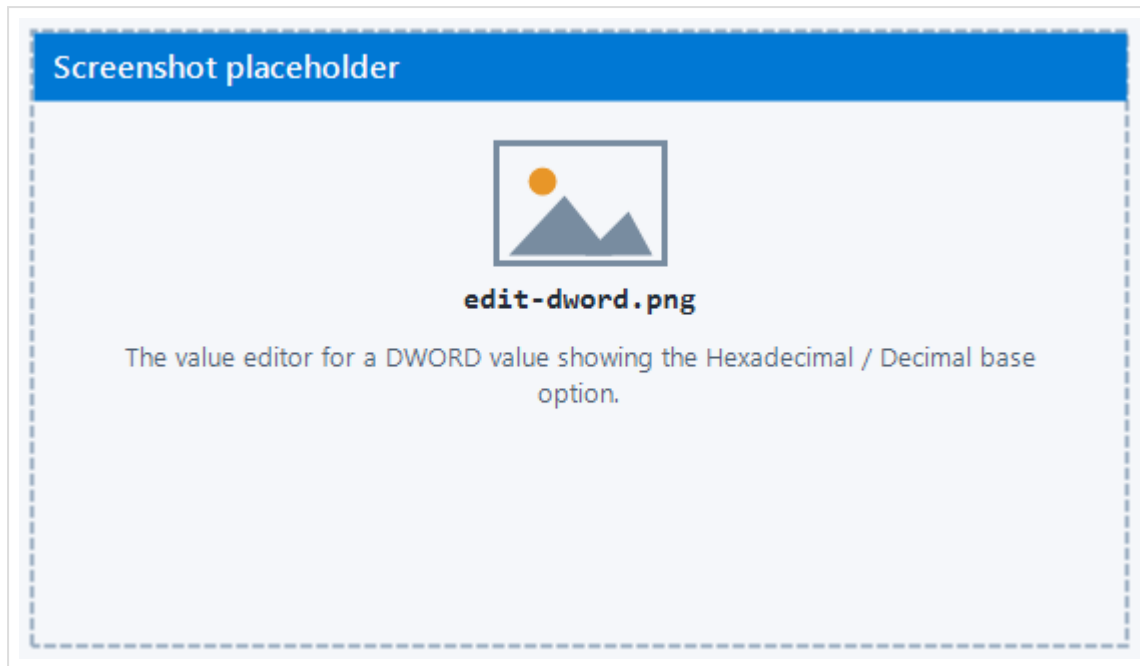


Abbildung: Im numerischen Werteditor können Sie zwischen hexadezimal und dezimal umschalten.

Wechseln Sie die Basis im Editor, bevor Sie tippen, damit O&O RegEditor Ihre Eingabe korrekt interpretiert. Der gespeicherte Wert ist unabhängig vom Format, das Sie zur Eingabe verwenden, dieselbe Zahl.

Zeichenfolgen, Listen und Binärdaten

- **Zeichenfolgen** (`REG_SZ` , `REG_EXPAND_SZ`) werden direkt als Text eingegeben.
- **Mehrteilige Zeichenfolgen** (`REG_MULTI_SZ`) werden mit einem Eintrag pro Zeile bearbeitet; siehe den mehrzeiligen Editor weiter unten.
- **Binärdaten** (`REG_BINARY`) werden als Raster hexadezimaler Bytes bearbeitet; O&O RegEditor verarbeitet große Binärwerte korrekt.

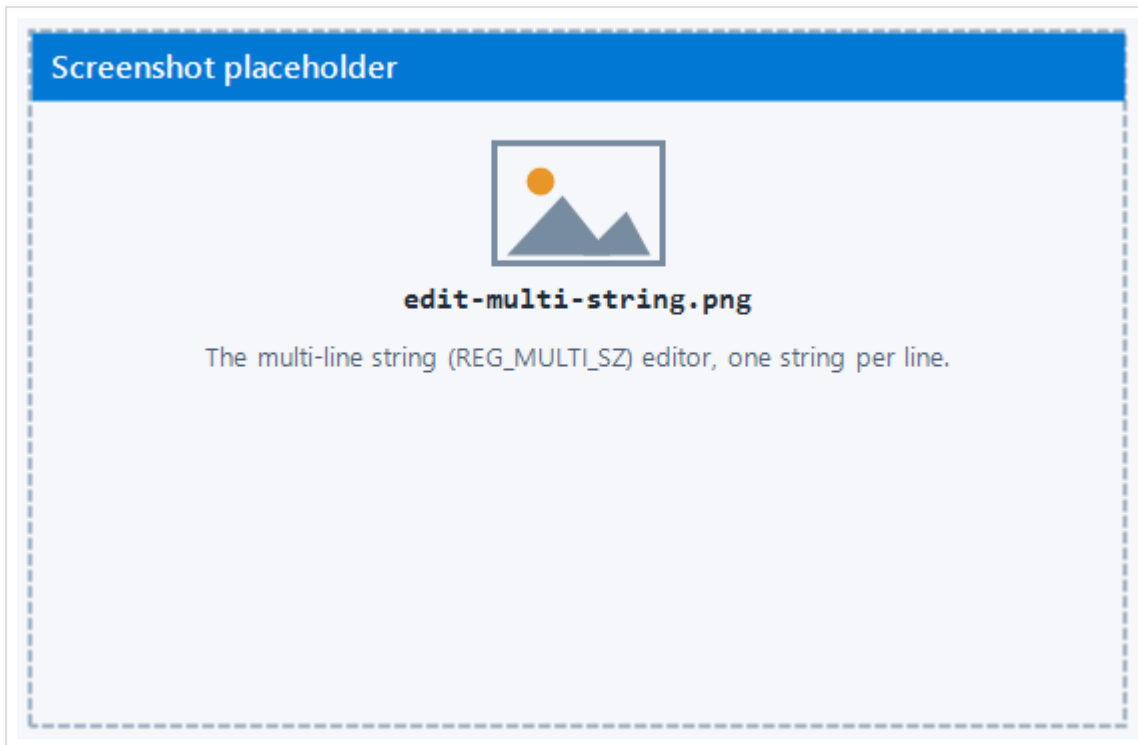


Abbildung: Der Editor für mehrteilige Zeichenfolgen – eine Zeichenfolge pro Zeile.

Schritt-für-Schritt-Anleitungen zum Erstellen und Ändern von Werten finden Sie unter Create Values und Edit Values.

Schlüssel erstellen

Ein neuer Schlüssel wird immer als Unterschlüssel eines vorhandenen Schlüssels erstellt.

Schritte

1. Öffnen Sie O&O RegEditor.
2. Wählen Sie im Schlüsselbaum den Schlüssel aus, unter dem der neue Schlüssel erscheinen soll.
3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste darauf und wählen Sie im Kontextmenü **Neu > Schlüssel**.



Abbildung: Erstellen eines neuen Schlüssels über das Kontextmenü des ausgewählten Schlüssels.

4. Ein neuer Schlüssel wird als Unterschlüssel mit einem bearbeitbaren Namen eingefügt. Geben Sie den Namen ein und drücken Sie Enter, um ihn zu bestätigen.

Der neue Schlüssel wird sofort in der Registrierung erstellt. Er beginnt nur mit einem leeren Standardwert; fügen Sie die benötigten Werte hinzu, wie unter Create Values beschrieben.

Namensregeln

- Ein Schlüsselname muss unter den Unterschlüsseln desselben übergeordneten Schlüssels eindeutig sein.
- Backslashes (\) trennen Schlüssel in einem Pfad und können nicht Teil eines Schlüsselnamens sein.
- Wählen Sie Namen genau so, wie es die Anwendung erfordert, die den Schlüssel lesen wird – Schlüsselnamen werden exakt abgeglichen.

Umbenennen und Entfernen

Um einen soeben erstellten Schlüssel umzubenennen, wählen Sie ihn aus und drücken Sie F2, oder verwenden Sie **Umbenennen** aus dem Kontextmenü. Um einen Schlüssel zu entfernen, verwenden Sie **Löschen**. Beides wird unter Rename And Delete behandelt.

Warning

Beim Löschen eines Schlüssels werden auch alle seine Unterschlüssel und Werte gelöscht. Exportieren Sie den Zweig zuvor, falls Sie ihn erneut benötigen könnten.

Werte erstellen

Sie können jedem Schlüssel einen oder mehrere Werte zuweisen.

Schritte

1. Öffnen Sie O&O RegEditor.
2. Wählen Sie den Schlüssel aus, der den neuen Wert erhalten soll.
3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste in die Werteliste (oder auf den Schlüssel) und wählen Sie **Neu** und anschließend den benötigten Werttyp:
 - **Zeichenfolge** (REG_SZ)
 - **Wert der erweiterbaren Zeichenfolge** (REG_EXPAND_SZ)
 - **Wert der mehrteiligen Zeichenfolge** (REG_MULTI_SZ)
 - **DWORD-Wert (32-Bit)** (REG_DWORD)
 - **QWORD-Wert (64-Bit)** (REG_QWORD)
 - **Binärwert** (REG_BINARY)

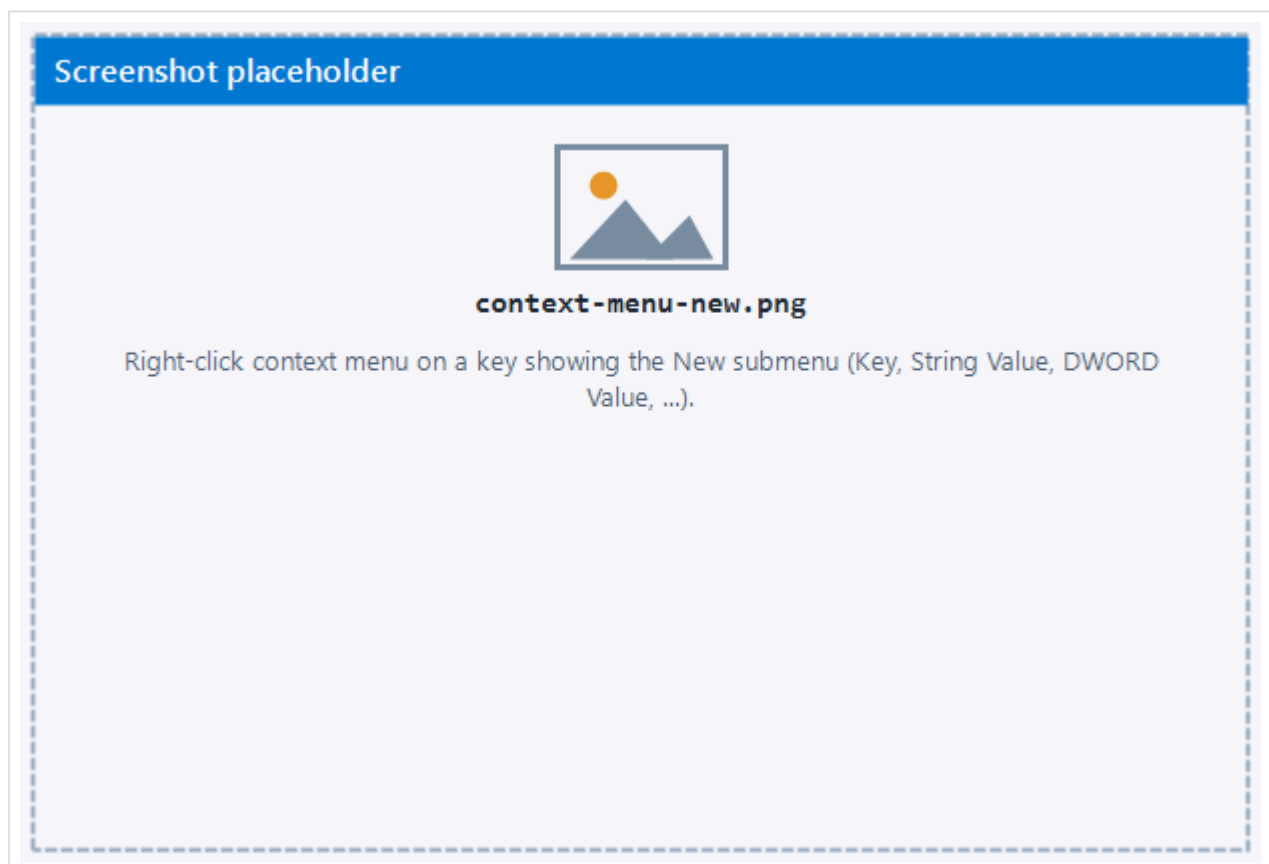


Abbildung: Auswahl des Typs des neuen Werts.

4. Ein neuer Wert erscheint in der Liste mit einem bearbeitbaren Namen. Geben Sie den Namen ein und drücken Sie Enter.
5. Der Wert wird mit einem leeren Standard oder dem Wert Null erstellt. Öffnen Sie ihn (per Doppelklick oder Enter), um seine Daten einzugeben – siehe Edit Values.

Den richtigen Typ wählen

Wählen Sie den Typ, den die Software erwartet, die den Wert liest. Das Erstellen eines Werts mit dem falschen Typ ist eine häufige Ursache dafür, dass eine Einstellung ignoriert wird. Wenn Sie unsicher sind, prüfen Sie den Typ eines vergleichbaren vorhandenen Werts oder die Dokumentation der Anwendung. Einen Überblick über die Typen finden Sie unter Value Types.

Der Standardwert

Jeder Schlüssel besitzt bereits einen unbenannten Standardwert, der als (Standard) angezeigt wird. Sie erstellen ihn nicht; Sie bearbeiten ihn einfach, wenn ein Schlüssel einen Wert ohne Namen benötigt – zum Beispiel den Befehl, der einem Shell-Verb zugeordnet ist. Siehe das Context Menu Example.

Werte bearbeiten

Beim Bearbeiten eines Werts öffnet sich ein Editor, der auf den Typ dieses Werts zugeschnitten ist.

Schritte

1. Öffnen Sie O&O RegEditor.
2. Wählen Sie den Schlüssel aus, der den Wert enthält.
3. Öffnen Sie in der Werteliste den Wert:
 - **Doppelklicken** Sie darauf, oder
 - wählen Sie ihn aus und drücken Sie Enter, oder
 - wählen Sie **Ändern** aus dem Kontextmenü.
4. Geben Sie die neuen Daten ein und bestätigen Sie mit **OK**. Um Ihre Änderungen zu verwerfen, wählen Sie **Abbrechen** oder drücken Sie Esc.

Nachdem Sie den Editor geschlossen haben, kehrt der Fokus zu dem bearbeiteten Wert zurück, sodass Sie mit der Tastatur fortfahren können.

Editoren nach Typ

Zeichenfolgen

Zeichenfolgen und erweiterbare Zeichenfolgen werden als reiner Text bearbeitet.

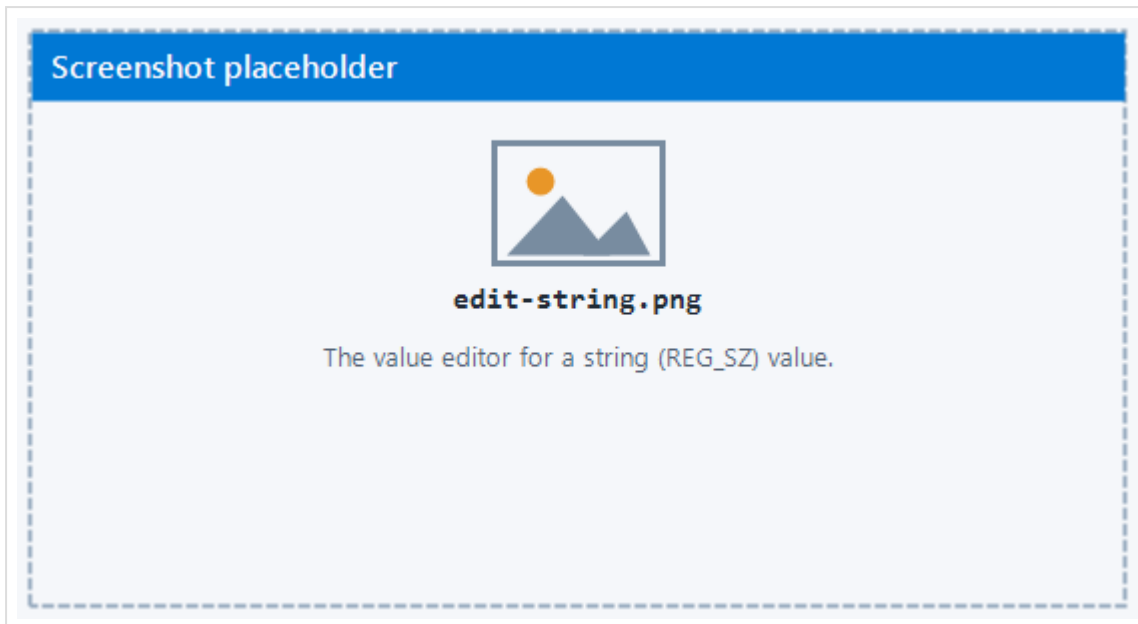


Abbildung: Bearbeiten eines Zeichenfolgenwerts.

Zahlen

Wählen Sie bei `REG_DWORD` - und `REG_QWORD` -Werten die Basis – **hexadezimal**, **dezimal** oder **binär** – bevor Sie tippen, damit die Zahl korrekt interpretiert wird.

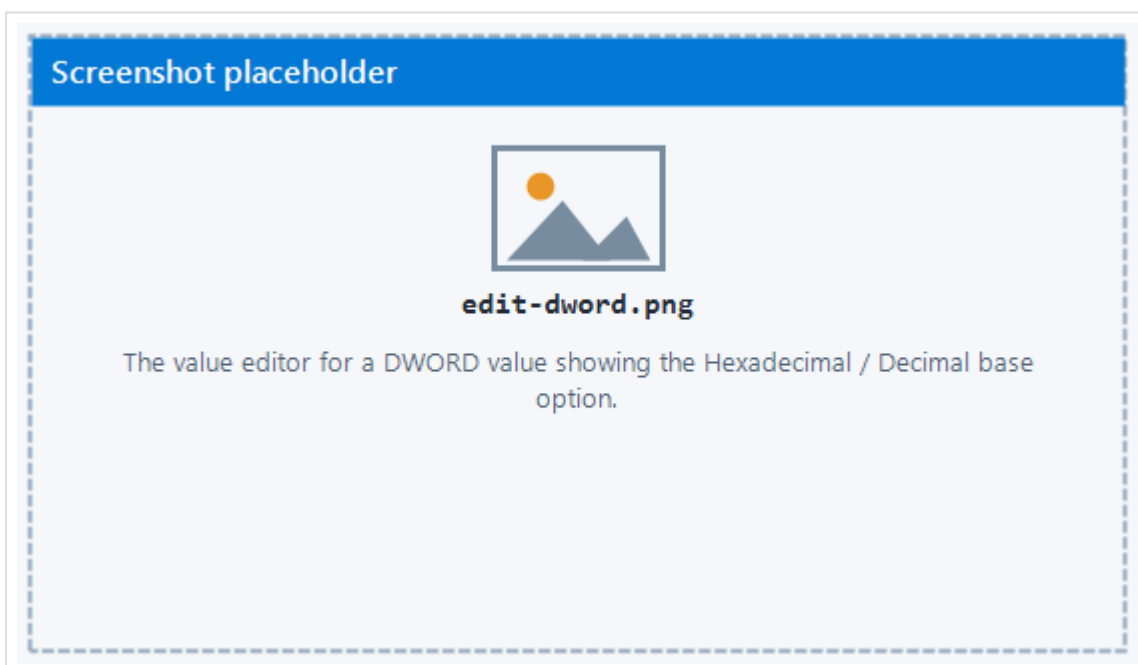


Abbildung: Bearbeiten eines numerischen Werts mit auswählbarer Basis.

Mehrzeilige Zeichenfolgen

Ein `REG_MULTI_SZ` -Wert wird mit einer Zeichenfolge pro Zeile bearbeitet. Fügen Sie Zeilen hinzu, ändern oder entfernen Sie sie und bestätigen Sie.

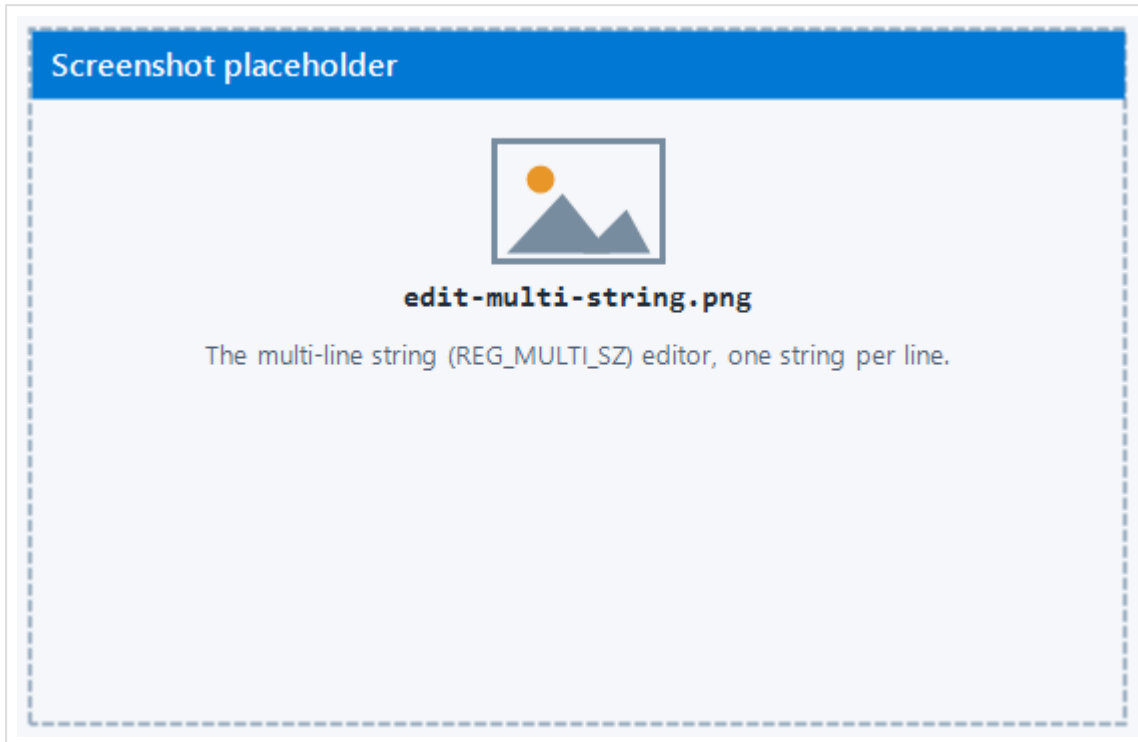


Abbildung: Bearbeiten eines Werts der mehrteiligen Zeichenfolge.

Binärdaten

`REG_BINARY` -Werte werden als Raster hexadezimaler Bytes bearbeitet. Große Binärwerte werden unterstützt.

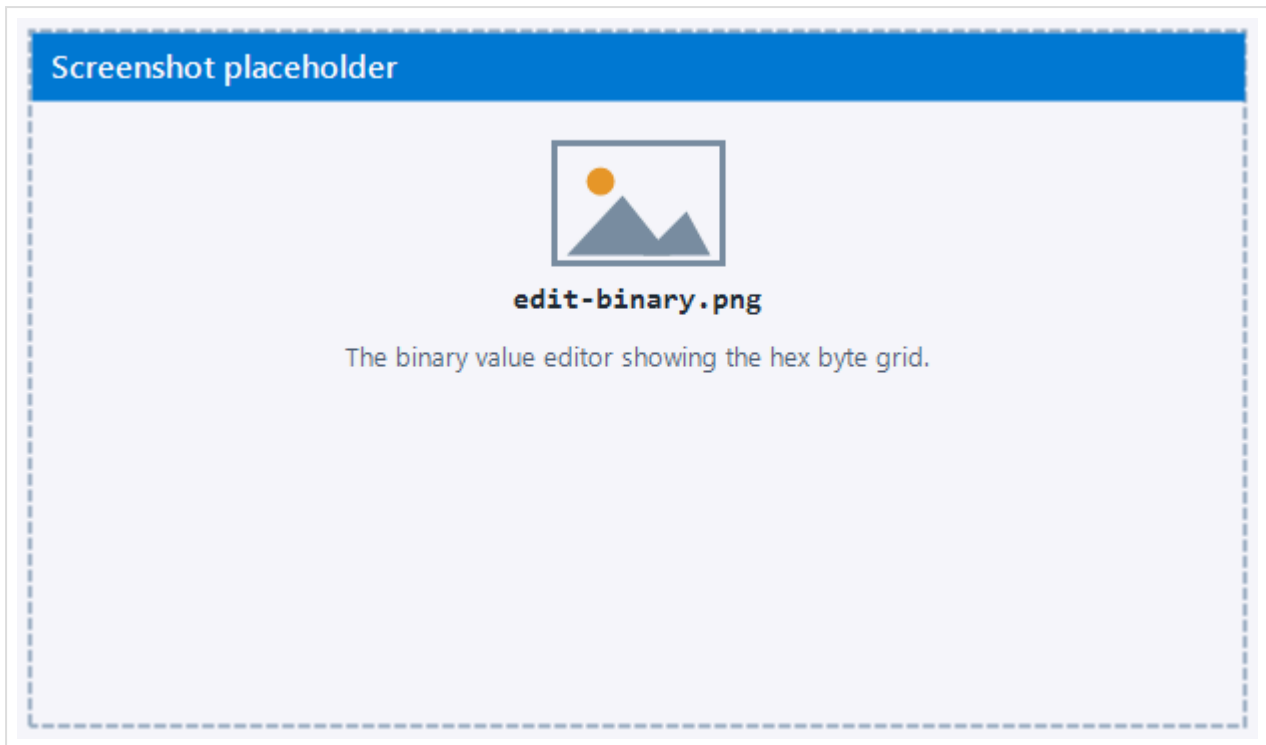


Abbildung: Bearbeiten eines Binärwerts als hexadezimale Bytes.

Tipps

- Hier werden nur die Wertdaten geändert; um den **Namen** eines Werts zu ändern, verwenden Sie stattdessen **Umbenennen** (siehe Rename And Delete).
- Exportieren Sie den Schlüssel zuvor, wenn der Wert wichtig ist, damit Sie die vorherigen Daten wiederherstellen können.
- Die gespeicherte Zahl eines numerischen Werts ist unabhängig von der Eingabebasis, die Sie verwendet haben.

Umbenennen und Löschen

Sie können sowohl Schlüssel als auch Werte umbenennen oder löschen.

Umbenennen

1. Wählen Sie den Schlüssel (im Baum) oder den Wert (in der Werteliste) aus, den Sie umbenennen möchten.
2. Drücken Sie F2, oder wählen Sie **Umbenennen** aus dem Kontextmenü.
3. Geben Sie den neuen Namen ein und drücken Sie Enter.

Beim Umbenennen eines Schlüssels bleiben alle seine Unterschlüssel und Werte erhalten. Beim Umbenennen eines Werts bleiben sein Typ und seine Daten erhalten.

Der Standardwert kann nicht umbenannt werden

Der unbenannte Wert (Standard) eines Schlüssels existiert immer und kann weder umbenannt noch entfernt werden. Sie können nur seine Daten ändern.

Löschen

1. Wählen Sie den zu entfernenden Schlüssel oder Wert aus.
2. Wählen Sie **Löschen** aus dem Kontextmenü, oder drücken Sie Entf.
3. Bestätigen Sie die Abfrage.

Bevor Sie löschen

Das Löschen wird sofort in der Registrierung wirksam.

Beim Löschen eines Schlüssels wird sein gesamter Inhalt entfernt

Wenn Sie einen Schlüssel löschen, werden auch alle seine Unterschlüssel und Werte gelöscht. Falls Sie die Daten erneut benötigen könnten, exportieren Sie den Schlüsselzweig zuvor in eine `.reg`-Datei – Sie können sie später erneut importieren, um die Daten wiederherzustellen.

Wenn ein Löschen oder Umbenennen fehlschlägt, verfügen Sie möglicherweise nicht über ausreichende Berechtigungen für diesen Schlüssel. Siehe Manage Permissions.

Kopieren und Verschieben

O&O RegEditor kann Schlüssel und Werte von einem Ort an einen anderen kopieren und verschieben, was nützlich ist, wenn Sie eine Konfiguration duplizieren oder Einträge neu organisieren möchten. Dies geht über den standardmäßigen Windows-Registrierungs-Editor hinaus, der Schlüssel nicht direkt verschieben kann.

Einen Schlüssel oder Wert kopieren oder verschieben

1. Wählen Sie den Schlüssel oder Wert aus, den Sie kopieren oder verschieben möchten.
2. Verwenden Sie die Kontextmenübefehle, um die Auswahl zu **kopieren** (duplizieren) oder zu **verschieben** (verlagern).
3. Wählen Sie den Zielschlüssel aus.
4. Fügen Sie die Auswahl in das Ziel ein.

Wenn Sie einen Schlüssel kopieren, werden seine Unterschlüssel und Werte mitkopiert. Wenn Sie einen Schlüssel oder Wert verschieben, wird er vom ursprünglichen Ort entfernt, nachdem er im Ziel abgelegt wurde.

Prüfen, bevor Sie sich darauf verlassen

Prüfen Sie nach einem Kopier- oder Verschiebevorgang sowohl die Quelle als auch das Ziel in der Werteliste, um das Ergebnis zu bestätigen, bevor Sie etwas löschen oder betroffene Software neu starten.

Einen Pfad in die Zwischenablage kopieren

Um den vollständigen Pfad des ausgewählten Schlüssels als Text zu kopieren – zum Beispiel, um ihn in ein Dokument, ein Skript oder die Adressleiste einzufügen –, verwenden Sie den Befehl **Schlüsselname kopieren** aus dem Kontextmenü. Dabei wird nur der Pfad kopiert; der Inhalt des Schlüssels wird nicht kopiert.

Verwandte Themen

- Um Daten vollständig aus dem Produkt herauszukopieren, exportieren Sie sie in eine `.reg`-Datei.
- Um Daten aus einer Datei einzubringen, verwenden Sie den Import.

Navigation

Es gibt mehrere Möglichkeiten, sich in O&O RegEditor durch die Registrierung zu bewegen. Verwenden Sie jeweils die Methode, die für die aktuelle Aufgabe am schnellsten ist.

Der Schlüsselbaum

Der Baum auf der linken Seite zeigt die Hierarchie der Registrierung. Erweitern Sie einen Hauptschlüssel, um seine Unterschlüssel anzuzeigen, und arbeiten Sie sich bis zu dem gewünschten Schlüssel weiter vor. Wenn Sie einen Schlüssel auswählen, werden auf der rechten Seite seine Werte angezeigt.

Sie können den ausgewählten Zweig über das Kontextmenü oder das Menü **Ansicht** erweitern oder reduzieren und sich mit den Pfeiltasten durch den Baum bewegen.

Die Adressleiste

Die Adressleiste ist der schnellste Weg, um einen Pfad zu erreichen, den Sie bereits kennen.



Abbildung: Die Adressleiste mit ihren zuletzt verwendeten Pfaden.

1. Klicken Sie in die Adressleiste (oder aktivieren Sie sie über das Menü).
2. Geben Sie einen Registrierungspfad ein oder fügen Sie ihn ein.
3. Drücken Sie Enter, um dorthin zu gelangen.

Die Adressleiste akzeptiert Pfade in der eigenen Form von O&O RegEditor sowie aus dem Windows-Registrierungs-Editor kopierte Pfade, die mit `Computer\` oder dem lokalisierten `My Computer\` beginnen — der einleitende Teil wird automatisch entfernt.

Zuletzt verwendete Pfade

Die Adressleiste merkt sich die von Ihnen besuchten Pfade und bietet sie in ihrer Dropdown-Liste an, sodass die Rückkehr zu einem kürzlich besuchten Ort nur einen Klick erfordert. Die Anzahl der gemerkten Pfade lässt sich konfigurieren; siehe Settings Reference.

Favoriten und häufig benötigte Schlüssel

Für Orte, zu denen Sie häufig zurückkehren, fügen Sie diese Ihren **Favoriten** hinzu oder verwenden Sie die integrierte Liste der **häufig benötigten Schlüssel**. Beides wird unter Favoriten beschrieben.

Wiederherstellen Ihres letzten Ortes

Wenn Sie O&O RegEditor schließen, merkt sich das Programm den Schlüssel, den Sie ausgewählt hatten. Beim nächsten Start des Programms wird dieser Ort wiederhergestellt, sodass Sie dort weitermachen können, wo Sie aufgehört haben.

Favoriten

Favoriten geben Ihnen mit einem Klick Zugriff auf die Schlüssel, die Sie am häufigsten verwenden.

Einen Favoriten hinzufügen

1. Navigieren Sie zu dem Schlüssel, den Sie sich merken möchten.
2. Öffnen Sie das Menü **Favoriten** und wählen Sie **Hinzufügen**.
3. Bestätigen oder passen Sie den Namen an. Der Favorit wird am unteren Ende des Menüs **Favoriten** hinzugefügt.

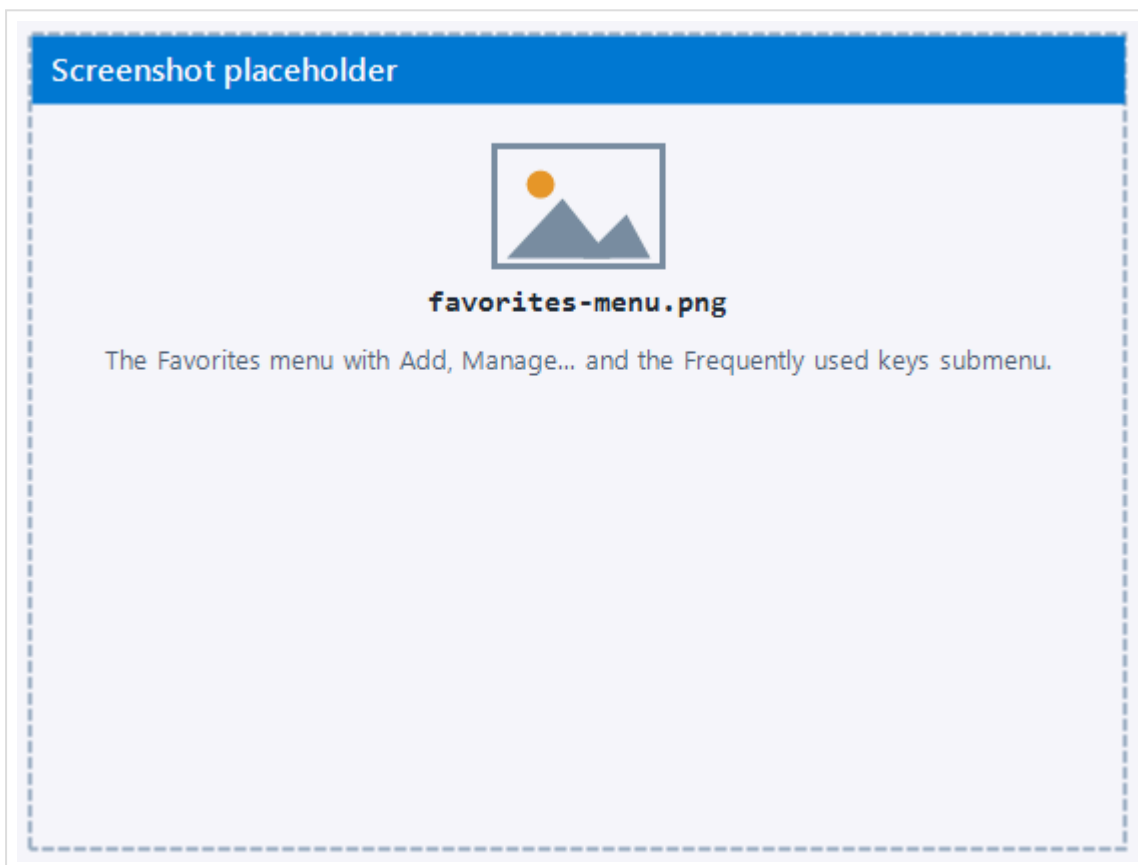


Abbildung: Das Menü Favoriten mit dem Untermenü der häufig benötigten Schlüssel.

Wenn Sie einen Favoriten aus dem Menü auswählen, springen Sie direkt zu diesem Schlüssel. Ein Favorit kann auf einen Schlüssel oder auf einen bestimmten Wert innerhalb eines Schlüssels verweisen.

Häufig benötigte Schlüssel

O&O RegEditor bietet außerdem ein integriertes Untermenü **Häufig benötigte Schlüssel** im Menü **Favoriten**. Es gruppiert häufig benötigte Orte der Registrierung, sodass Sie diese erreichen können, ohne einen Pfad eingeben zu müssen.

Favoriten verwalten

Wählen Sie **Favoriten > Verwalten...**, um den Dialog „Favoriten verwalten“ zu öffnen.

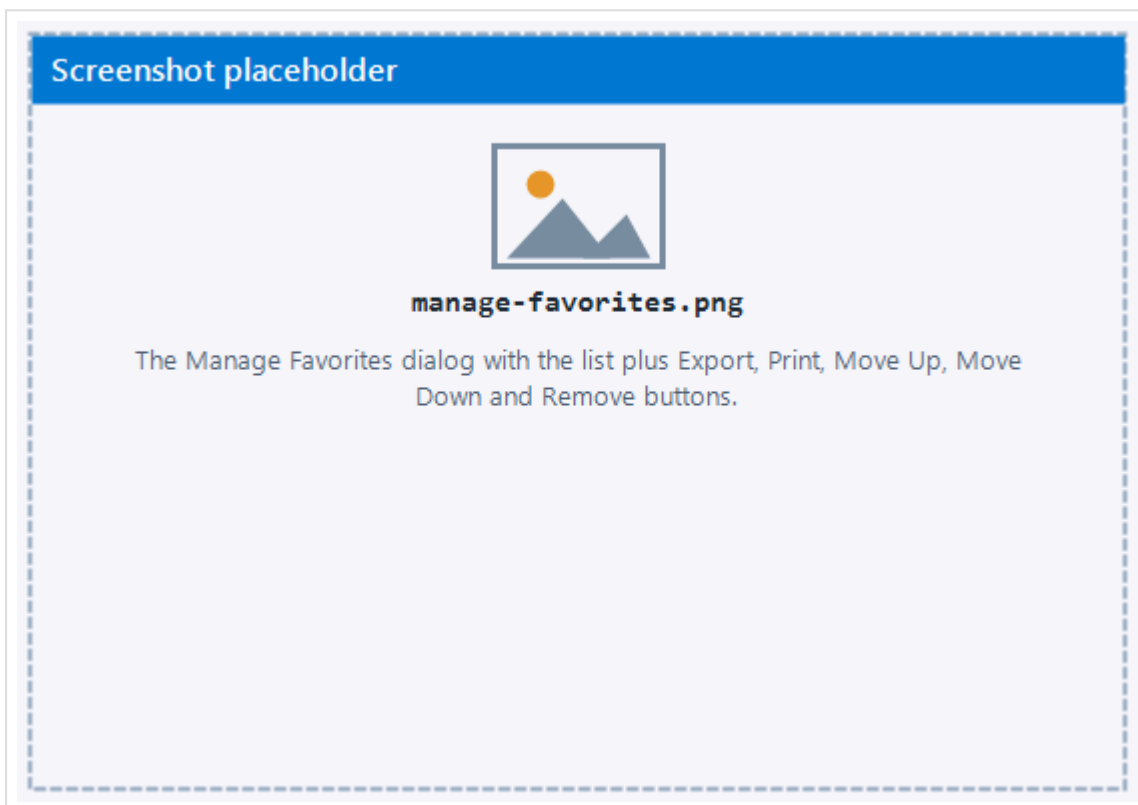


Abbildung: Der Dialog Favoriten verwalten.

In diesem Dialog können Sie:

Aktion	Beschreibung
Auswählen	Einen oder mehrere Favoriten auswählen (Mehrfachauswahl wird unterstützt).
Nach oben / Nach unten verschieben	Einen ausgewählten Favoriten neu anordnen. Das Menü folgt der neuen Reihenfolge.
Entfernen	Die ausgewählten Favoriten löschen.
Exportieren	Die Schlüssel der ausgewählten Favoriten in eine <code>.reg</code> -Datei exportieren.
Drucken	Die Schlüssel der ausgewählten Favoriten drucken.

Nach oben und **Nach unten verschieben** sind verfügbar, wenn genau ein Favorit ausgewählt ist; **Exportieren**, **Drucken** und **Entfernen** funktionieren mit einer beliebigen Anzahl ausgewählter Favoriten.

Mehrere Zweige auf einmal exportieren

Wenn Sie mehrere Favoriten auswählen und **Exportieren** wählen, werden alle ihre Schlüsselzweige in eine einzige `.reg`-Datei geschrieben — eine schnelle Möglichkeit, um eine Reihe zusammengehöriger Schlüssel zu sichern.

Daten finden

Die erweiterte Suche ist einer der größten Vorteile von O&O RegEditor gegenüber dem Standard-Windows-Registrierungs-Editor. Sie durchsucht Schlüsselnamen, Wertnamen und Wertdaten und sammelt alles Gefundene in einer Ergebnisliste.

Eine Suche starten

1. Wählen Sie im Schlüsselbaum den Schlüssel oder Zweig aus, den Sie durchsuchen möchten. Die Suche umfasst den ausgewählten Schlüssel und alles darunter.
2. Klicken Sie in der Symbolleiste auf die Schaltfläche „Suchen“ (oder verwenden Sie den entsprechenden Menübefehl), um den Suchbereich zu öffnen.
3. Geben Sie ein, wonach Sie suchen.
4. Wählen Sie, wo gesucht werden soll und wie verglichen wird (siehe unten).
5. Starten Sie die Suche.

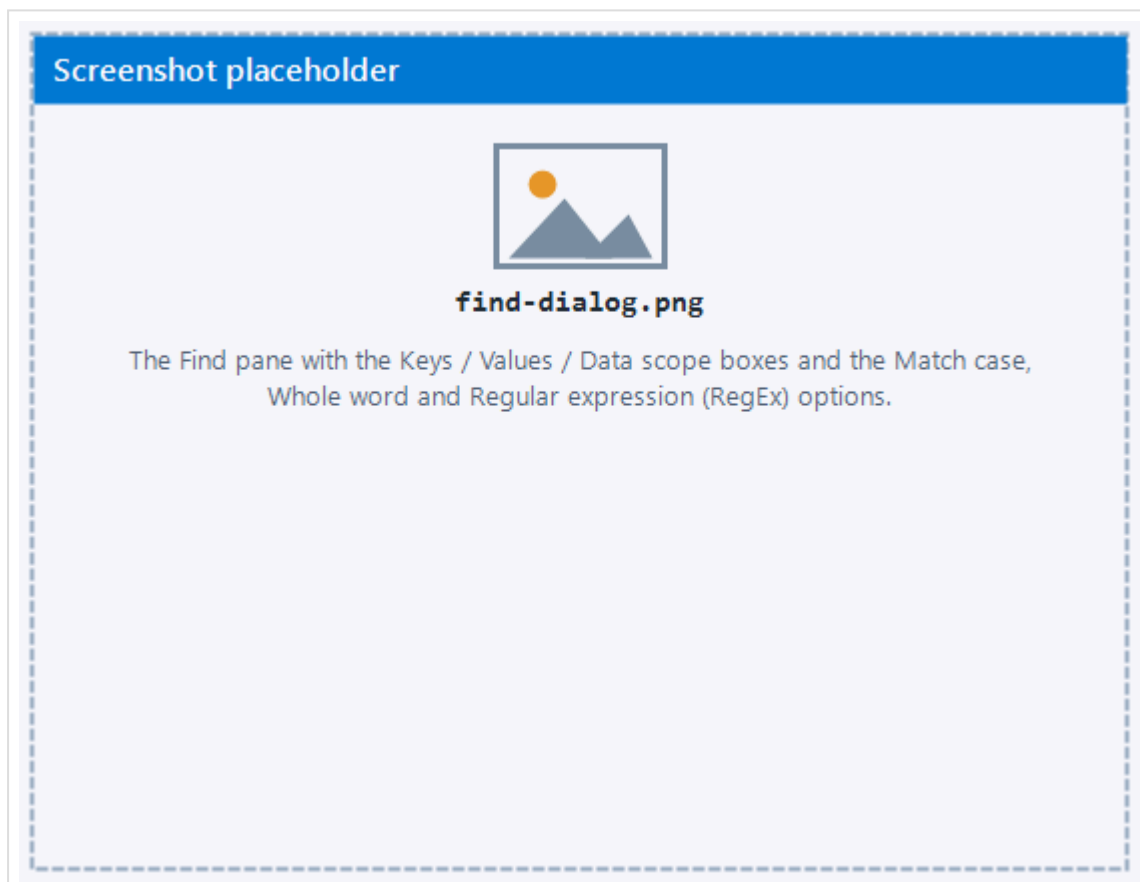


Abbildung: Der Suchbereich mit seinen Optionen für Bereich und Vergleich.

Wählen, wo gesucht werden soll

Aktivieren Sie die Kontrollkästchen für die Teile der Registrierung, die Sie einbeziehen möchten:

Bereich	Wird verglichen mit
Schlüssel	Namen der Schlüssel (Ordner).
Werte	Namen der Werte.
Daten	Die in Werten gespeicherten Daten.

Sie können diese beliebig kombinieren — durchsuchen Sie zum Beispiel Wertnamen und Daten, aber keine Schlüsselnamen.

Vergleichsoptionen

Option	Wirkung
Groß-/Kleinschreibung beachten	Unterscheidet zwischen Groß- und Kleinbuchstaben.
Ganzes Wort	Entspricht nur vollständigen Wörtern, nicht Teilzeichenfolgen.
Regulärer Ausdruck (RegEx)	Interpretiert den Suchtext als regulären Ausdruck. Siehe Reguläre Ausdrücke.

Wenn **Regulärer Ausdruck** aktiviert ist, gilt die Option **Ganzes Wort** nicht und ist deaktiviert.

Live-Ergebnisse

O&O RegEditor zeigt Ergebnisse während der Eingabe an, sodass Sie Ihren Suchtext verfeinern und die Auswirkung sofort sehen können, ohne von vorne beginnen zu müssen.

Hinweis zum Suchbereich

Wenn Sie einen bestimmten Schlüssel auswählen, wird die Suche auf diesen Zweig beschränkt, was schneller und leichter zu überprüfen ist. Wenn Sie einen Hauptschlüssel wie `HKEY_CURRENT_USER` auswählen, wird diese gesamte Struktur durchsucht.

Weiter

- Verfeinern Sie den Vergleich mit Reguläre Ausdrücke.
- Arbeiten Sie mit den Suchergebnissen, einschließlich des Speicherns in einer Datei.

Reguläre Ausdrücke

Für erweiterte Suchvorgänge aktivieren Sie im Suchbereich **Regulärer Ausdruck (RegEx)**. Ihr Suchtext wird dann als Muster und nicht als wörtlicher Text interpretiert.

RegEx aktivieren

1. Öffnen Sie den Suchbereich und geben Sie Ihr Muster ein.
2. Aktivieren Sie die Option **Regulärer Ausdruck (RegEx)**.
3. Starten Sie die Suche.

Wenn RegEx aktiviert ist, ist die Option **Ganzes Wort** deaktiviert, da sie nicht auf Muster anwendbar ist. Die Option **Groß-/Kleinschreibung beachten** gilt weiterhin: Ist sie deaktiviert, wird beim Muster nicht zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden.

Syntax

O&O RegEditor verwendet die ECMAScript-Syntax für reguläre Ausdrücke. Einige nützliche Elemente:

Muster	Entspricht
<code>.</code>	Einem beliebigen einzelnen Zeichen.
<code>^</code> / <code>\$</code>	Dem Anfang / Ende des Textes.
<code>a b</code>	Entweder <code>a</code> oder <code>b</code> .
<code>[0-9]</code>	Einer beliebigen Ziffer.
<code>\d</code> , <code>\w</code> , <code>\s</code>	Einer Ziffer, einem Wortzeichen oder einem Leerraumzeichen.
<code>*</code> , <code>+</code> , <code>?</code>	Null oder mehr, eins oder mehr, null oder eins des vorangehenden Elements.
<code>{2,4}</code>	Zwischen zwei und vier Wiederholungen.

Beispiele

Ziel	Muster
Dword oder Bin finden	Dword Bin
Einen Wert finden, dessen Daten genau StrVal lauten	^StrVal\$
Einträge finden, die auf .exe enden	\.exe\$
Einen GUID-ähnlichen Wert finden	\{[0-9A-Fa-f-]+\}

Ungültige Muster

Wenn ein Muster nicht kompiliert werden kann — zum Beispiel eine nicht geschlossene Klammer wie `[invalid` — zeigt O&O RegEditor eine Fehlermeldung an und startet die Suche nicht. Korrigieren Sie das Muster und versuchen Sie es erneut.

Zuerst an einem eng begrenzten Zweig testen

Suchvorgänge mit regulären Ausdrücken können auf sehr viel zutreffen. Wählen Sie vor dem Suchen einen bestimmten Schlüssel aus, damit die Ergebnisliste überschaubar bleibt, während Sie das Muster verfeinern.

Suchergebnisse

Wenn eine Suche abgeschlossen ist, werden ihre Treffer in der Suchergebnisliste gesammelt.

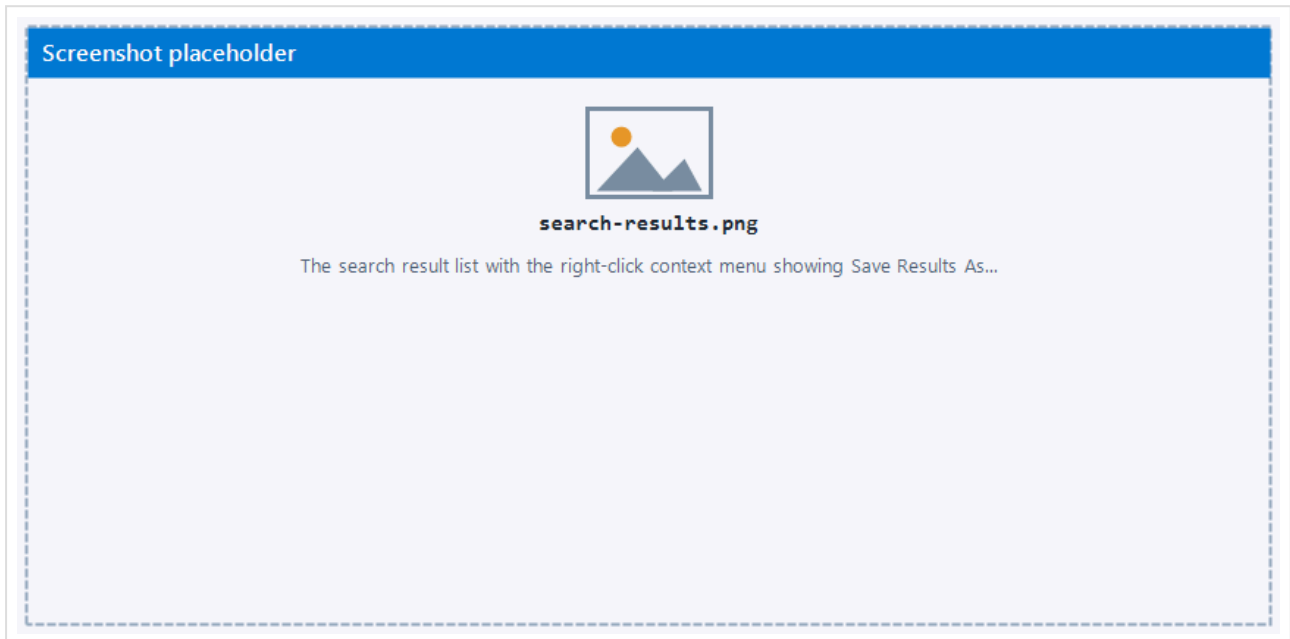


Abbildung: Die Ergebnisliste mit dem Befehl „Ergebnisse speichern unter ...“.

Die Ergebnisliste

Jede Zeile zeigt, wo der Treffer gefunden wurde und was übereinstimmte, einschließlich des Schlüsselpfads, des Wertnamens, seines Typs und seiner Daten. Doppelklicken Sie auf eine Zeile, um zu diesem Ort im Schlüsselbaum und in der Werteliste zu springen, sodass Sie ihn im Kontext untersuchen oder bearbeiten können.

Ergebnisbegrenzung

Standardmäßig ist die Anzahl der Ergebnisse nicht begrenzt. Wenn Sie sehr große Suchvorgänge begrenzen möchten, können Sie in der Konfigurationsdatei einen Höchstwert festlegen (`SearchMaxResults`); ein Wert von `0` bedeutet unbegrenzt. Siehe Settings Reference.

Ergebnisse als Datei speichern

Sie können die Ergebnisse zur Überprüfung außerhalb des Programms oder zur Dokumentation speichern, bevor Sie Änderungen an der aktiven Registrierung vornehmen.

1. Wählen Sie in der Ergebnisliste die Zeilen aus, die Sie speichern möchten. Wenn Sie nichts auswählen, werden alle Zeilen gespeichert.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste und wählen Sie **Ergebnisse speichern unter ...**.
3. Wählen Sie einen Speicherort, einen Dateinamen und ein Format.

Formate

Format	Erweiterung	Verwendung
Registrierungsdatei	.reg	Erneut importierbar. Die Werte werden erneut aus der Registrierung gelesen, sodass die Datei vollständig und gültig ist und später erneut importiert werden kann.
Textdatei	.txt	Ein tabulatorgetrennter, menschenlesbarer Auszug der Ergebnisspalten. Für Überprüfung und Suche, nicht für den erneuten Import.

Das Format wird anhand der von Ihnen eingegebenen Erweiterung oder anhand des ausgewählten Dateitypfilters gewählt.

Überprüfen, bevor Sie ändern

Wenn Sie die Ergebnisse zunächst in einer .reg -Datei speichern, erhalten Sie eine überprüfbare Momentaufnahme. Sie können sie in einem Texteditor öffnen, genau bestätigen, was geändert würde, und sie als Sicherung aufbewahren, bevor Sie die aktive Registrierung bearbeiten.

Exportieren

Beim Exportieren werden ein Schlüssel und dessen Inhalt in eine `.reg`-Datei geschrieben. Die exportierten Dateien sind mit dem Windows-Registrierungs-Editor kompatibel und können daher weitergegeben, archiviert oder später erneut importiert werden.

Einen Schlüssel exportieren

1. Wählen Sie den Schlüssel (Zweig) aus, den Sie exportieren möchten.
2. Öffnen Sie das Menü **Datei** und wählen Sie **Exportieren**.
3. Wählen Sie einen Speicherort und einen Dateinamen und bestätigen Sie.

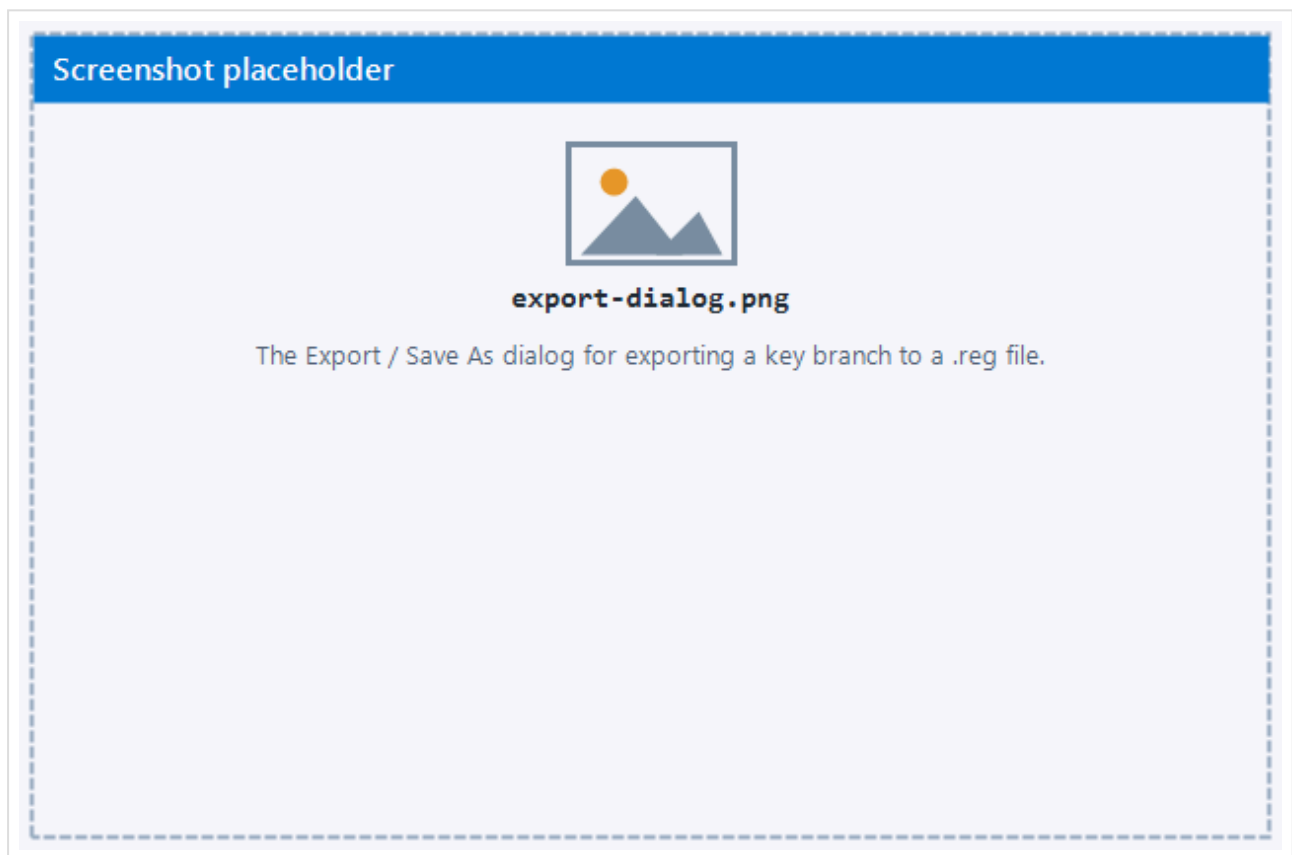


Abbildung: Exportieren eines Schlüsselzweigs in eine `.reg`-Datei.

Die exportierte Datei enthält den ausgewählten Schlüssel, alle seine Unterschlüssel und alle deren Werte im standardmäßigen `.reg`-Textformat.

Warum Sie vor dem Bearbeiten exportieren sollten

Das Exportieren ist die einfachste Möglichkeit, sich vor einer Änderung abzusichern:

- Exportieren Sie den Schlüssel, den Sie bearbeiten möchten.
- Nehmen Sie Ihre Änderung vor.
- Falls das Ergebnis falsch ist, importieren Sie die exportierte Datei, um die ursprünglichen Daten wiederherzustellen.

Weitere Möglichkeiten zum Exportieren

- **Favoriten:** Über den Dialog Favoriten verwalten können die Zweige mehrerer ausgewählter Favoriten in eine gemeinsame Datei exportiert werden.
- **Suchergebnisse:** In der Ergebnisliste können ausgewählte Treffer mit **Ergebnisse speichern unter ...** in eine `.reg`-Datei gespeichert werden.

Note

Beim Exportieren werden Daten aus der Registrierung gelesen und in eine Datei geschrieben; die Registrierung selbst wird dabei niemals verändert.

Importieren

Beim Importieren wird eine `.reg`-Datei gelesen und deren Schlüssel und Werte werden in die Registrierung geschrieben. So stellen Sie einen exportierten Zweig wieder her oder wenden eine `.reg`-Datei an, die Ihnen jemand anderes zur Verfügung gestellt hat.

Eine Datei importieren

1. Öffnen Sie das Menü **Datei** und wählen Sie **Importieren**.
2. Wählen Sie die `.reg`-Datei aus, die Sie importieren möchten, und bestätigen Sie.

Die Schlüssel und Werte in der Datei werden in der Registrierung erstellt oder aktualisiert. Vorhandene Werte mit demselben Namen werden mit den Daten aus der Datei überschrieben.

Import über die Befehlszeile

Sie können eine Datei auch importieren, indem Sie O&O RegEditor mit dem Pfad einer `.reg`-Datei als Argument starten. O&O RegEditor fragt vor dem Anwenden der Datei nach einer Bestätigung.

Der Import verändert die Registrierung

Ein Import schreibt direkt in die Registrierung und kann vorhandene Werte überschreiben. Importieren Sie nur Dateien, deren Inhalt Sie kennen und dem Sie vertrauen. Öffnen Sie im Zweifelsfall die `.reg`-Datei zuerst in einem Texteditor, um genau zu sehen, welche Schlüssel und Werte sie ändert.

Kompatibilität

O&O RegEditor liest standardmäßige Windows-`.reg`-Dateien, einschließlich:

- **Aller Werttypen**, einschließlich binär codierter Typen wie `REG_NONE`.
- **Kommentarzeilen**, die mit einem Semikolon (`;`) beginnen und ignoriert werden.
- **Zeichenfolgen in Anführungszeichen** mit maskierten Anführungszeichen (`\`) und maskierten Backslashes (`\\`), die korrekt decodiert werden – einschließlich Pfaden, die mit einem Backslash enden.

Die Datei muss eine gültige Windows-Registrierungsdatei sein. Falls eine Zeile nicht interpretiert werden kann, meldet der Import einen Fehler und benennt die betreffende Zeile, damit Sie die Datei korrigieren können.

Wiederherstellen nach einem Fehler

Falls eine Änderung ein Problem verursacht und Sie den Schlüssel zuvor exportiert haben, importieren Sie diese exportierte Datei, um die ursprünglichen Daten wiederherzustellen. Siehe Exportieren.

Berechtigungen verwalten

Registrierungsschlüssel sind durch Berechtigungen geschützt, genau wie Dateien und Ordner. Mit O&O RegEditor können Sie überprüfen und ändern, welche Benutzer und Gruppen einen Schlüssel lesen oder ändern dürfen.

Berechtigungen für einen Schlüssel zuweisen

1. Wählen Sie den Schlüssel aus, dessen Berechtigungen Sie ändern möchten.
2. Öffnen Sie das Menü **Bearbeiten** und wählen Sie **Berechtigungen**.
3. Wählen Sie unter **Gruppen- oder Benutzernamen** den Benutzer oder die Gruppe aus, den bzw. die Sie konfigurieren möchten.
4. Legen Sie in der Berechtigungsliste darunter die Zugriffsebene fest:

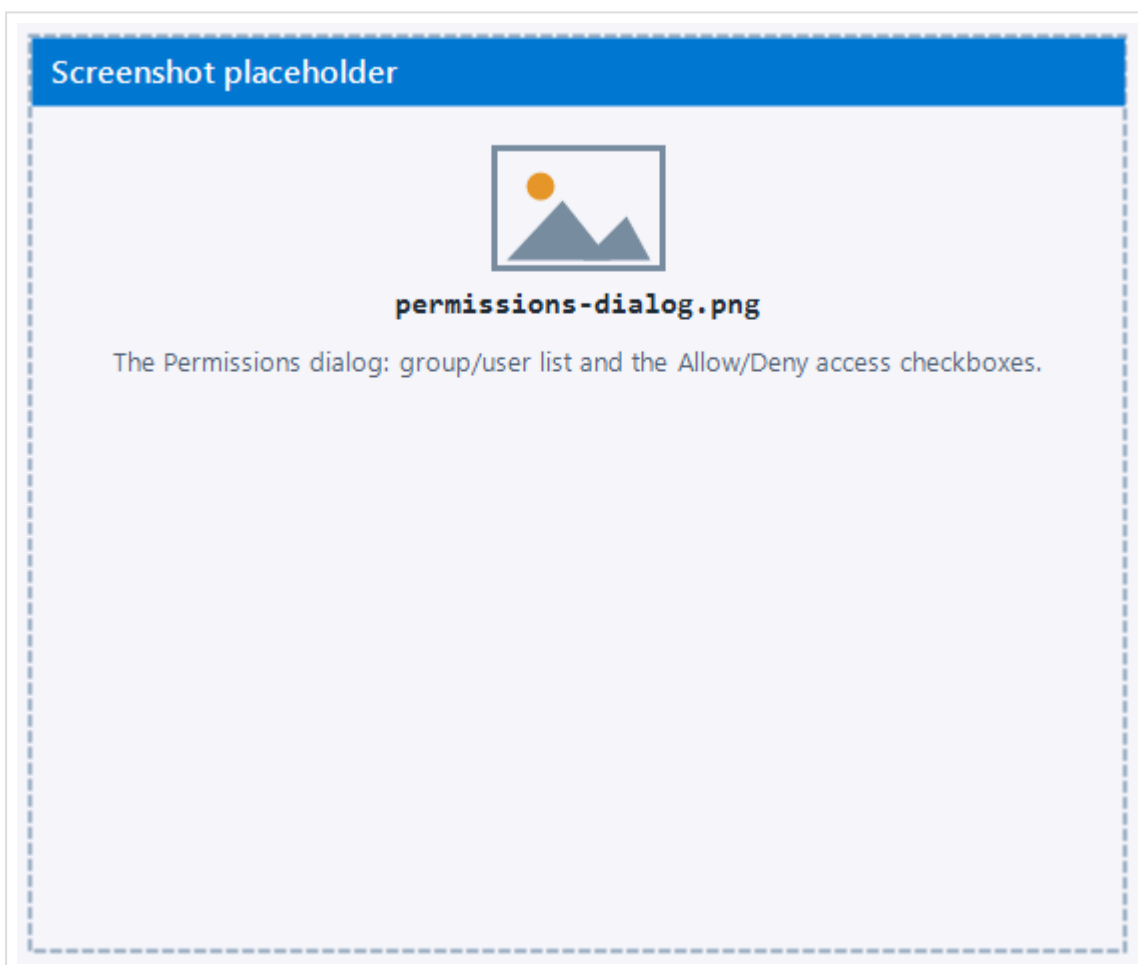


Abbildung: Der Dialog „Berechtigungen“ für einen Schlüssel.

Damit der Benutzer ... darf	Aktivieren Sie „Zulassen“ für ...
den Schlüssel öffnen, bearbeiten und dessen Besitz übernehmen	Vollzugriff
den Inhalt des Schlüssels lesen, ihn aber nicht ändern oder speichern	Lesen
spezielle, fein abgestufte Rechte verwenden	klicken Sie auf Erweitert (siehe Erweiterte Sicherheitseinstellungen)

5. Wenden Sie die Änderung an.

Vererbung

Berechtigungen können von einem übergeordneten Schlüssel vererbt werden. Wenn Sie Berechtigungen für einen Unterschlüssel zuweisen und möchten, dass die Berechtigungen eines Hauptschlüssels auch für diesen Unterschlüssel gelten, aktivieren Sie die Option, die für untergeordnete Objekte geltenden Berechtigungseinträge des übergeordneten Schlüssels zu **vererben**, und wenden Sie die Änderung an.

Berechtigungen betreffen den Zugriff, nicht nur das Bearbeiten

Wenn Sie Ihren eigenen Zugriff auf einen Schlüssel entfernen, können Sie sich selbst aussperren. Das Ändern von Berechtigungen für Systemschlüssel kann dazu führen, dass Windows oder Anwendungen nicht mehr korrekt funktionieren. Ändern Sie Berechtigungen mit Bedacht und notieren Sie sich, was Sie geändert haben.

Administratorrechte

Das Ändern von Berechtigungen – insbesondere bei Schlüsseln unter `HKEY_LOCAL_MACHINE` – erfordert in der Regel Administratorrechte. Falls eine Änderung abgelehnt wird, starten Sie O&O RegEditor mit den erforderlichen Rechten.

Erweiterte Sicherheitseinstellungen

Für eine fein abgestufte Kontrolle, die über die grundlegenden Ebenen Zulassen/Verweigern hinausgeht, öffnen Sie die erweiterten Sicherheitseinstellungen eines Schlüssels.

Erweiterte Einstellungen öffnen

1. Wählen Sie den Schlüssel aus, für den Sie Rechte zuweisen möchten.
2. Öffnen Sie das Menü **Bearbeiten** und wählen Sie **Berechtigungen**.
3. Wählen Sie unter **Gruppen- oder Benutzernamen** den gewünschten Benutzer aus und weisen Sie eine Zugriffsebene zu, wie unter Berechtigungen verwalten beschrieben.
4. Klicken Sie auf **Erweitert**, um die erweiterten Sicherheitseinstellungen zu öffnen.

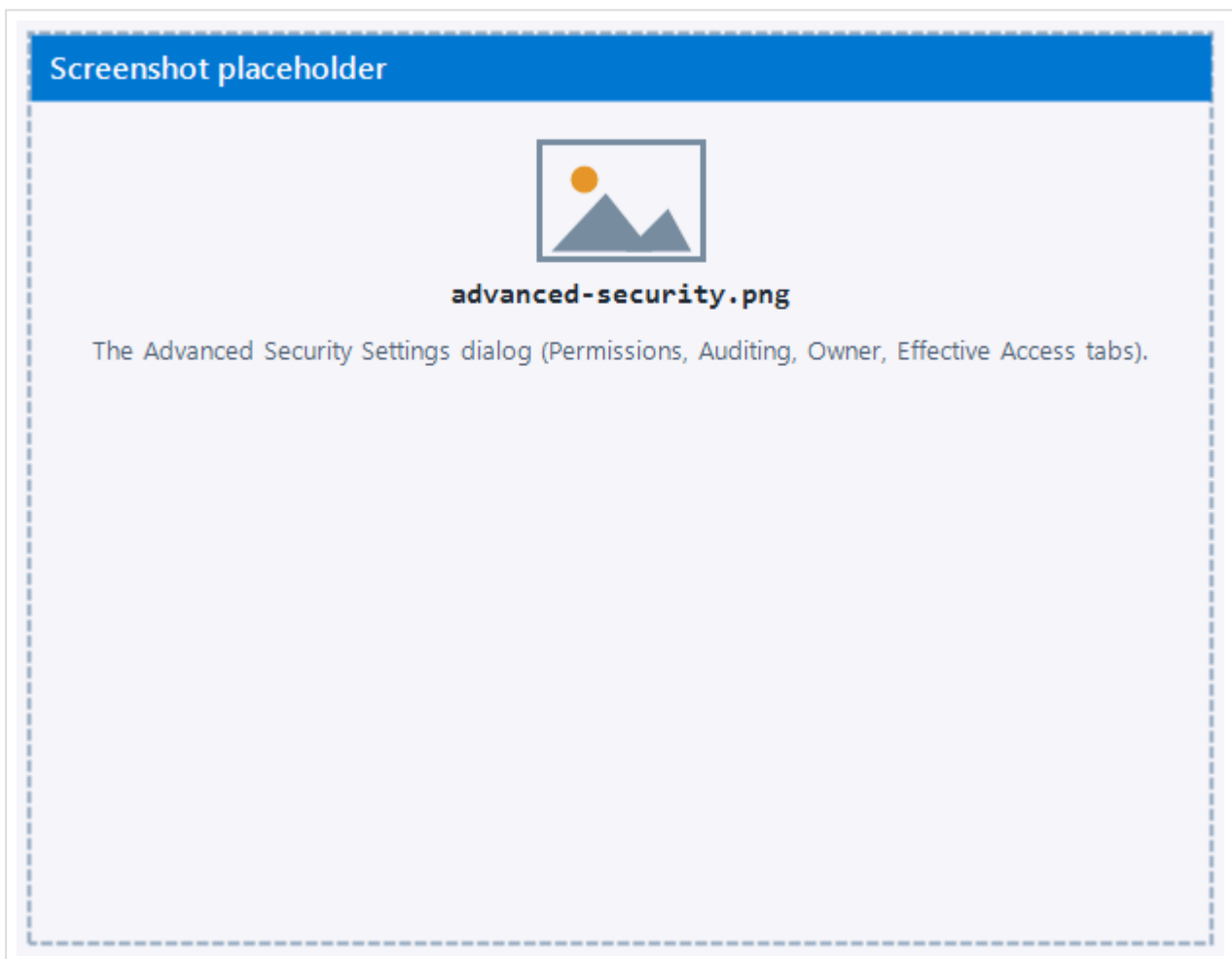


Abbildung: Der Dialog „Erweiterte Sicherheitseinstellungen“.

Was Sie tun können

Aufgabe	Beschreibung
Berechtigungen	Detaillierte Berechtigungseinträge für Benutzer und Gruppen hinzufügen, bearbeiten oder entfernen.
Überwachung	Einen Benutzer oder eine Gruppe zur Überwachungsliste hinzufügen, um Aktivitäten am Schlüssel aufzuzeichnen.
Besitzer	Den Besitz des Schlüssels anzeigen und übernehmen.
Effektiver Zugriff	Die effektiven Berechtigungen ermitteln, die ein Benutzer oder eine Gruppe tatsächlich für den Schlüssel besitzt, unter Berücksichtigung der Vererbung.

Besitz

Das Übernehmen des Besitzes eines Schlüssels kann erforderlich sein, bevor Sie dessen Berechtigungen ändern können, wenn der Zugriff eingeschränkt wurde. Da sich dadurch ändert, wer letztlich die Kontrolle über den Schlüssel hat, verwenden Sie diese Funktion mit Bedacht und nur dort, wo sie erforderlich ist.

Warning

Änderungen an den erweiterten Sicherheitseinstellungen und insbesondere Änderungen an Besitz und Überwachung von Systemschlüsseln können weitreichende Auswirkungen haben. Nehmen Sie diese Änderungen nur vor, wenn Sie deren Konsequenzen verstehen, und testen Sie sie vorzugsweise zuerst an einem unkritischen Schlüssel.

Darstellung

O&O RegEditor verfügt über eine moderne Oberfläche mit Unterstützung für dunkles Design und High-DPI.

Dunkles Design

Wählen Sie das Design unter **Ansicht > Darstellung**:

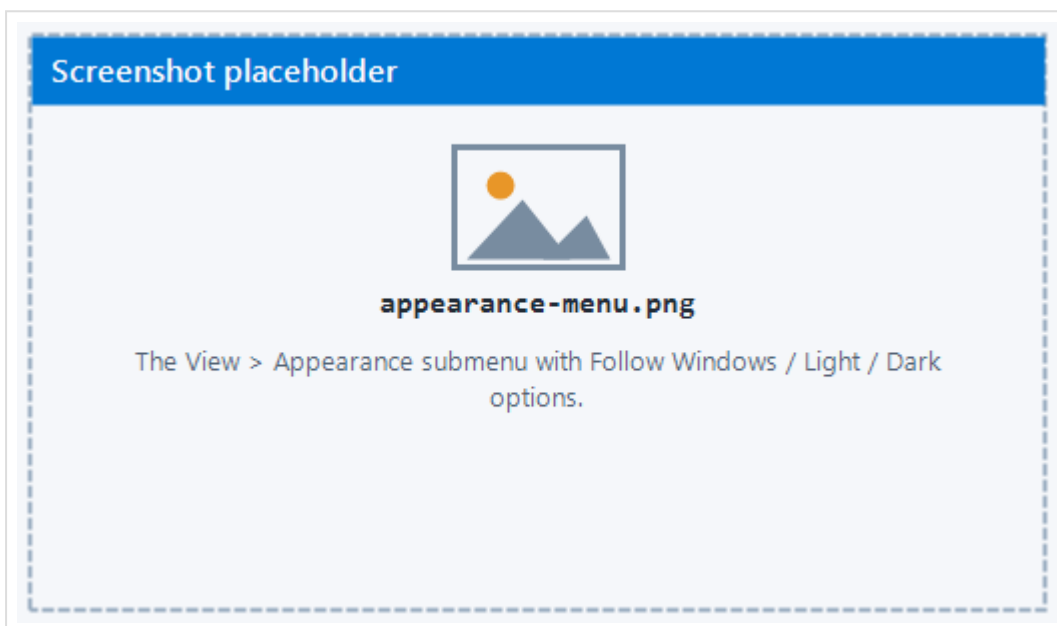


Abbildung: Das Untermenü Darstellung.

Option	Wirkung
Windows folgen	Verwendet die in Windows eingestellte helle oder dunkle Einstellung und folgt ihr bei Änderungen.
Hell	Verwendet immer das helle Design.
Dunkel	Verwendet immer das dunkle Design.

Das Design wird sofort umgeschaltet; Sie müssen das Programm nicht neu starten.

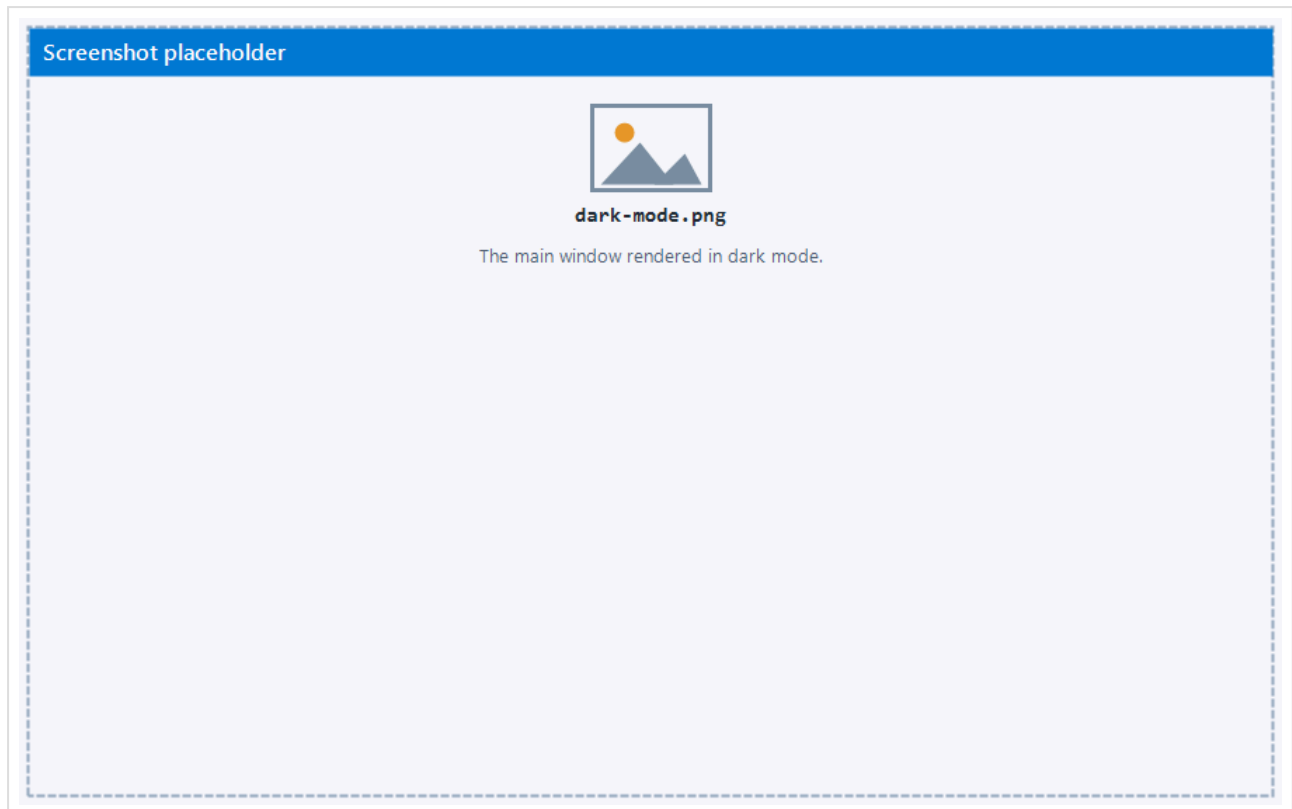


Abbildung: O&O RegEditor im dunklen Design.

Die vollständige Unterstützung des dunklen Designs setzt Windows 10 Version 1809 oder höher voraus. Auf älteren Versionen wird das helle Design verwendet.

Unterstützung für High-DPI-Bildschirme

Die Oberfläche ist High-DPI-fähig. Symbole und Symbolleisten werden in mehreren Größen bereitgestellt und werden auf hochauflösenden Bildschirmen scharf dargestellt, sodass das Programm auf modernen Monitoren und bei höheren Skalierungseinstellungen scharf bleibt.

Fenstertitel

Der Fenstertitel zeigt einen abgekürzten Pfad des ausgewählten Schlüssels oder Werts an, was Ihnen hilft, mehrere geöffnete Fenster voneinander zu unterscheiden. Unter **Ansicht > Fenstertitel** können Sie anpassen, wie der Titel zusammengesetzt wird:

Option	Wirkung
Wert vor Schlüssel	Zeigt bei ausgewähltem Wert den Wertnamen vor dem Schlüsselpfad an.
Schlüsselreihenfolge umkehren	Zeigt den Schlüsselpfad mit umgekehrter Reihenfolge der Segmente an.

Eine weitere Feinabstimmung des Titels (etwa wie viele Zeichen jedes Schlüsselsegments angezeigt werden) ist über die Konfigurationsdatei möglich; siehe Einstellungsreferenz.

Sprache

O&O RegEditor ist in Englisch und Deutsch verfügbar. Beide Sprachressourcen sind in das Programm integriert, sodass Sie ohne zusätzliche Installation wechseln können.

Die Sprache der Oberfläche ändern

Wählen Sie die Sprache unter **Ansicht > Sprache**:

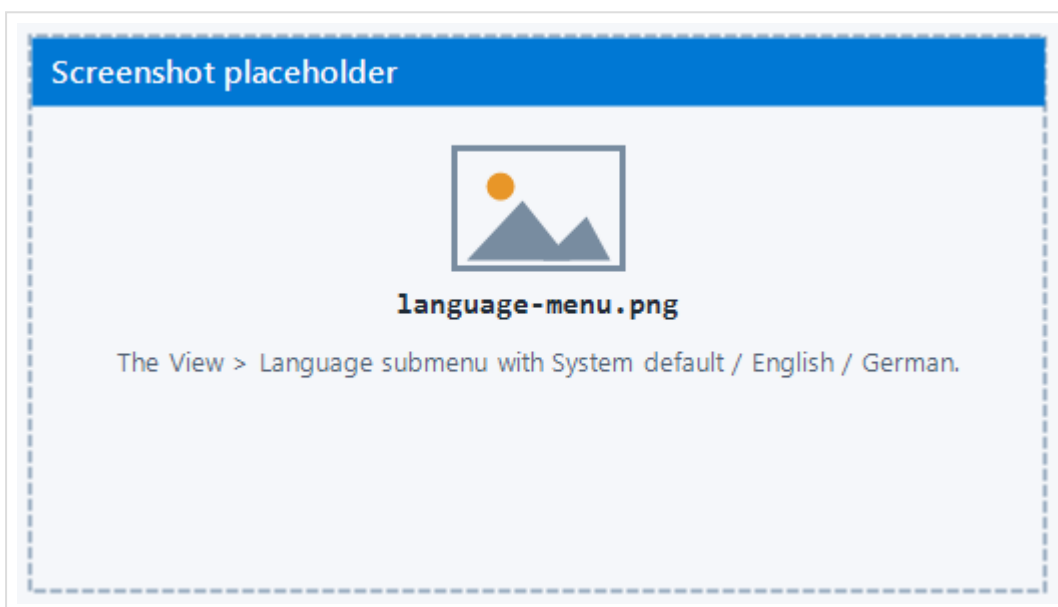


Abbildung: Das Untermenü Sprache.

Option	Wirkung
Windows-Standard	Verwendet die Sprache Ihrer Windows-Benutzeroberfläche (Englisch oder Deutsch) und greift auf eine Standardsprache zurück, wenn die Systemsprache keine von beiden ist.
Englisch	Verwendet immer Englisch.
Deutsch	Verwendet immer Deutsch.

Neustart erforderlich

Das Ändern der Sprache wird nach einem Neustart des Programms vollständig wirksam. O&O RegEditor speichert Ihre Auswahl und bietet dann an, das Programm neu zu starten, damit die neue Sprache überall in

der Oberfläche geladen wird. Der ausgewählte Schlüsselort und weitere Einstellungen bleiben über den Neustart hinweg erhalten.

Die gewählte Sprache wird gespeichert und beim nächsten Start von O&O RegEditor automatisch angewendet.

Einstellungsreferenz

Die meisten Einstellungen werden direkt über die Menüs geändert — siehe Darstellung und Sprache. Diese Seite dokumentiert, wo die Einstellungen gespeichert werden, und die Optionen, die in der Konfigurationsdatei angepasst werden können.

Wo die Einstellungen gespeichert werden

O&O RegEditor speichert seine Einstellungen in einer portablen Konfigurationsdatei statt in der Registrierung.

Speicherort	Wann er verwendet wird
<code>00RegEditor.cfg</code> im Programmordner	Wird bevorzugt, wenn vorhanden — ermöglicht es Ihnen, Ihre Einstellungen mit dem Programm mitzunehmen (portable Nutzung).
<code>%LocalAppData%\00 Software\00 RegEditor\00RegEditor.cfg</code>	Der benutzerspezifische Speicherort, der verwendet wird, wenn keine portable Datei vorhanden ist.

Die Datei ist eine UTF-8-Textdatei in einem INI-ähnlichen Format mit Abschnitten und Einträgen. Wenn Sie diese Version zum ersten Mal starten, werden vorhandene Einstellungen aus früheren Versionen automatisch aus der Registrierung übernommen; die ursprünglichen Registrierungseinträge bleiben unverändert.

Windows PE / Fortress-Umgebungen

Wenn O&O RegEditor innerhalb des Windows-Preinstallation-Environment ausgeführt wird (zum Beispiel als Teil von O&O BlueCon), werden die Einstellungen nur im Arbeitsspeicher gehalten und nicht auf die Festplatte geschrieben.

Anpassbare Optionen

Diese Einträge befinden sich im Abschnitt `[Settings]`. Die meisten haben eine Menü-Entsprechung; einige wenige können nur durch Bearbeiten der Datei bei geschlossenem Programm gesetzt werden.

Eintrag	Bedeutung	Standard	Menü-Entsprechung
Language	Sprache der Oberfläche: 0 = Windows-Standard, 1 = Englisch, 2 = Deutsch.	0	Ansicht > Sprache
ThemeMode	Darstellung: Windows folgen, hell oder dunkel.	Windows folgen	Ansicht > Darstellung
AddrListMaxItems	Maximale Anzahl der im Verlauf der Adressleiste gespeicherten Pfade.	100	— (nur Datei)
SearchMaxResults	Maximale Anzahl der Suchergebnisse; 0 bedeutet unbegrenzt.	0 (unbegrenzt)	— (nur Datei)
TitleValueBeforeKey	Zeigt den Wertnamen vor dem Schlüsselpfad im Fenstertitel an.	Ein	Ansicht > Fenstertitel
TitleReverseKeyOrder	Kehrt die Reihenfolge der Schlüsselpfadsegmente im Fenstertitel um.	Aus	Ansicht > Fenstertitel
TitleKeyCharLength	Anzahl der Zeichen, die für das ausgewählte Schlüsselsegment im Titel angezeigt werden.	9	— (nur Datei)
TitleMiddleKeyCharLength	Anzahl der Zeichen, die für die dazwischenliegenden Schlüsselsegmente im Titel angezeigt werden.	2	— (nur Datei)

Weitere gespeicherte Daten

Die Konfigurationsdatei speichert außerdem Elemente wie den zuletzt geöffneten Pfad, die Verlaufslisten der Adressleiste und der Computer, Ihre Favoriten sowie das Fenster- und Symbolleistenlayout. Diese werden vom Programm während der Nutzung verwaltet; normalerweise besteht kein Grund, sie von Hand zu bearbeiten.

Bearbeiten Sie die Datei nur bei geschlossenem Programm

O&O RegEditor schreibt die Konfigurationsdatei während der Ausführung und beim Beenden. Wenn Sie die Datei von Hand bearbeiten, schließen Sie zuvor das Programm, da Ihre Änderungen andernfalls überschrieben werden können.

Beispiel: Einen Befehl zum Kontextmenü von Ordnern hinzufügen

Dieses durchgearbeitete Beispiel zeigt eine vollständige Bearbeitung von Anfang bis Ende. Es fügt dem Rechtsklickmenü von Ordnern einen Eintrag **Eingabeaufforderung hier öffnen** hinzu, der eine Eingabeaufforderung öffnet, die bereits auf den ausgewählten Ordner zeigt.

Es nutzt die Fertigkeiten aus dem restlichen Handbuch: Navigieren, Erstellen von Schlüsseln und Bearbeiten des Standardwerts.

Zuerst sichern

Dieses Beispiel ändert `HKEY_CLASSES_ROOT`, was sich auf alle Benutzer auswirkt. Exportieren Sie den Schlüssel `HKEY_CLASSES_ROOT\Folder\shell`, bevor Sie beginnen, damit Sie ihn wiederherstellen können. Siehe Exportieren.

Schritte

1. Navigieren Sie im Schlüsselbaum zu:

```
HKEY_CLASSES_ROOT\Folder\shell
```

2. Erstellen Sie einen neuen Schlüssel unter `shell` und benennen Sie ihn zum Beispiel `OpenCmd`. Sein Name ist intern; die sichtbare Bezeichnung finden Sie im nächsten Schritt. Siehe Schlüssel erstellen.
3. Wählen Sie den neuen Schlüssel `OpenCmd` aus und bearbeiten Sie seinen **Standardwert** (`(Standard)`) zu dem Text, der im Kontextmenü erscheinen soll, zum Beispiel:

```
Open command prompt here
```

4. Erstellen Sie unter `OpenCmd` einen weiteren Schlüssel namens `command`.
5. Wählen Sie `command` aus und setzen Sie seinen **Standardwert** auf die auszuführende Befehlszeile:

```
"C:\Windows\System32\cmd.exe" /k pushd "%V"
```

`%V` wird durch den Pfad des Ordners ersetzt, auf den Sie mit der rechten Maustaste geklickt haben.

6. Testen Sie es: Klicken Sie im Windows-Explorer mit der rechten Maustaste auf einen Ordner. Der Eintrag **Eingabeaufforderung hier öffnen** erscheint nun, und wenn Sie ihn auswählen, wird eine Eingabeaufforderung in diesem Ordner geöffnet.

Dieselbe Änderung als .reg -Datei

Sie können dasselbe Ergebnis erzielen, indem Sie diese Datei importieren:

```
Windows Registry Editor Version 5.00
```

```
[HKEY_CLASSES_ROOT\Folder\shell\OpenCmd]
```

```
@="Open command prompt here"
```

```
[HKEY_CLASSES_ROOT\Folder\shell\OpenCmd\command]
```

```
@="\"C:\\Windows\\System32\\cmd.exe\" /k pushd \"%V\""
```

Beachten Sie, wie die Anführungszeichen und Backslashes innerhalb der Befehlszeile in der .reg -Datei mit Escapezeichen versehen sind (\" und \\\). O&O RegEditor decodiert diese beim Import korrekt.

Die Änderung rückgängig machen

Um den Eintrag zu entfernen, löschen Sie den Schlüssel `HKEY_CLASSES_ROOT\Folder\shell\OpenCmd` (wodurch auch sein Unterschlüssel `command` entfernt wird), oder importieren Sie erneut den Zweig, den Sie vor dem Beginn exportiert haben.

Häufige Probleme

Lösungen für die Situationen, auf die Benutzer am häufigsten stoßen.

Eine Änderung oder Löschung wird abgelehnt

Wahrscheinlich verfügen Sie nicht über die Berechtigung, diesen Schlüssel zu ändern. Dies ist unter `HKEY_LOCAL_MACHINE` und anderen geschützten Bereichen häufig der Fall.

- Starten Sie O&O RegEditor mit Administratorrechten.
- Überprüfen Sie die Berechtigungen des Schlüssels und passen Sie diese gegebenenfalls an – siehe Berechtigungen verwalten.

Eine Einstellung hat keine Wirkung

- Vergewissern Sie sich, dass der Wert **exakt den Namen und Typ** hat, den die Anwendung erwartet. Eine Einstellung, die mit dem falschen Typ gespeichert wurde, wird häufig ignoriert. Siehe Werttypen.
- Manche Einstellungen werden nur beim Start der Anwendung oder von Windows gelesen. Starten Sie das betroffene Programm neu, melden Sie sich ab und wieder an oder starten Sie den Computer neu.

Beim Importieren einer `.reg`-Datei wird ein Fehler gemeldet

- Die Datei muss eine gültige Windows-Registrierungsdatei sein. Die Fehlermeldung nennt die Zeile, die nicht interpretiert werden konnte; öffnen Sie die Datei in einem Texteditor und überprüfen Sie diese Zeile.
- Stellen Sie sicher, dass die Datei tatsächlich eine `.reg`-Datei ist und nicht so verändert wurde, dass ihre Struktur beschädigt ist.

Siehe Importieren.

Das dunkle Design wird nicht angewendet

Vollständige Unterstützung für das dunkle Design erfordert Windows 10 Version 1809 oder höher. Auf älteren Versionen wird stets das helle Design verwendet. Siehe Darstellung.

Die Sprache der Benutzeroberfläche hat sich nicht geändert

Das Ändern der Sprache wird erst nach einem Neustart des Programms vollständig wirksam. Bestätigen Sie die Aufforderung zum Neustart, oder schließen Sie O&O RegEditor und öffnen Sie es erneut. Siehe Sprache.

Die Suche liefert zu viele oder zu wenige Ergebnisse

- **Zu viele:** Wählen Sie vor der Suche einen spezifischeren Schlüssel aus, damit der Suchbereich kleiner ist, und aktivieren Sie **Ganzes Wort** oder **Groß-/Kleinschreibung beachten**, um die Treffer einzugrenzen. Siehe Daten finden.
- **Zu wenige:** Stellen Sie sicher, dass die richtigen Bereichskästchen (**Schlüssel, Werte, Daten**) aktiviert sind und dass **Groß-/Kleinschreibung beachten** nicht die von Ihnen erwarteten Ergebnisse ausschließt.

Eine Einstellung in der Konfigurationsdatei wurde nicht übernommen

Bearbeiten Sie die Konfigurationsdatei nur, während O&O RegEditor geschlossen ist. Das Programm schreibt die Datei während der Ausführung und beim Beenden, sodass Änderungen, die bei geöffnetem Programm vorgenommen werden, überschrieben werden können. Siehe Referenz der Einstellungen.

Immer noch nicht weiter?

Kontaktieren Sie den Support von O&O Software – siehe Technischer Support.

Häufig gestellte Fragen

Allgemein

Was ist O&O RegEditor?

O&O RegEditor ist ein kostenloser Registrierungs-Editor für Windows. Er bietet vollständigen Zugriff auf die Windows-Registrierungsdatenbank mit einem vertrauten Schlüsselbaum und einer Werteliste sowie Produktivitätsfunktionen wie einer erweiterten Suche, Favoriten, Navigation über die Adressleiste und einer modernen Benutzeroberfläche mit dunklem Design und High-DPI-Unterstützung.

Wie unterscheidet er sich vom Windows-Registrierungs-Editor?

O&O RegEditor behält das vertraute Layout bei, ergänzt es aber um eine erweiterte Suche mit Ergebnisliste und Live-Ergebnissen, den Abgleich mit regulären Ausdrücken und ganzen Wörtern, die Möglichkeit, Suchergebnisse in einer Datei zu speichern, das Kopieren und Verschieben von Schlüsseln und Werten, die Verwaltung von Favoriten, eine Adressleiste mit Verlauf, ein dunkles Design, gestochen scharfe High-DPI-Symbole und die Auswahl der Sprache der Benutzeroberfläche.

Ist es sicher, die Registrierung zu bearbeiten?

Das Bearbeiten der Registrierung ist mächtig und kann die Stabilität von Windows beeinträchtigen. Bei sorgfältigem Vorgehen ist es sicher: Erstellen Sie zuerst eine Sicherung, exportieren Sie den Schlüssel, den Sie ändern, ändern Sie jeweils nur eine Sache und wissen Sie, was jede Änderung bewirkt.

Schlüssel und Werte

Was ist der Unterschied zwischen einem Schlüssel und einem Wert?

Ein **Schlüssel** ist ein Behälter, ähnlich einem Ordner, und kann Werte und weitere Unterschlüssel enthalten. Ein **Wert** speichert die eigentlichen Daten (Text, eine Zahl oder binären Inhalt) unter einem Namen innerhalb eines Schlüssels. Siehe Aufbau der Registrierung.

Welchen Werttyp sollte ich verwenden?

Verwenden Sie den Typ, den die Software erwartet. Text ist üblicherweise `REG_SZ`, kleine Zahlen `REG_DWORD`, größere Zahlen `REG_QWORD`, Listen von Zeichenfolgen `REG_MULTI_SZ` und Rohdaten `REG_BINARY`. Siehe Werttypen.

Kann ich eine Zahl dezimal statt hexadezimal eingeben?

Ja. Der Editor für numerische Werte lässt Sie zwischen hexadezimaler, dezimaler und binärer Darstellung wechseln. Die gespeicherte Zahl ist unabhängig vom Eingabeformat dieselbe.

Suche

Wo sucht eine Suche?

Eine Suche umfasst den im Baum ausgewählten Schlüssel und alles darunter, über die von Ihnen aktivierten Bereiche hinweg (**Schlüssel**, **Werte**, **Daten**). Wählen Sie einen bestimmten Schlüssel aus, um den Suchbereich klein zu halten.

Kann ich reguläre Ausdrücke verwenden?

Ja. Aktivieren Sie **Regulärer Ausdruck (RegEx)** im Suchbereich. O&O RegEditor verwendet die ECMAScript-Syntax. Siehe Reguläre Ausdrücke.

Kann ich speichern, was eine Suche gefunden hat?

Ja. Wählen Sie in der Ergebnisliste **Ergebnisse speichern unter...**, um die Ergebnisse in eine wieder importierbare `.reg`-Datei oder eine tabulatorgetrennte `.txt`-Datei zu schreiben. Siehe Suchergebnisse.

Dateien

Sind die exportierten Dateien mit Windows kompatibel?

Ja. Exportierte `.reg`-Dateien verwenden das Standardformat für Windows-Registrierungsdateien und können vom Windows-Registrierungs-Editor und von O&O RegEditor importiert werden.

Wie mache ich eine Änderung rückgängig?

Wenn Sie den Schlüssel vor dem Bearbeiten exportiert haben, importieren Sie diese Datei, um die vorherigen Daten wiederherzustellen. Siehe Importieren.

Einstellungen

Wo werden die Einstellungen gespeichert?

In einer portablen Konfigurationsdatei (`00RegEditor.cfg`), entweder neben dem Programm oder unter `%LocalAppData%`. Einstellungen aus früheren Versionen werden automatisch migriert. Siehe Referenz der Einstellungen.

Kann ich O&O RegEditor portabel betreiben?

Ja. Legen Sie eine Datei `00RegEditor.cfg` neben die ausführbare Datei; sie wird vorrangig gegenüber der benutzerspezifischen Konfiguration verwendet.

Fehlerbehebung

Eine Änderung wurde abgelehnt. Was sollte ich prüfen?

Möglicherweise fehlt Ihnen die Berechtigung für diesen Schlüssel. Starten Sie das Programm mit Administratorrechten und überprüfen Sie die Berechtigungen des Schlüssels. Siehe Häufige Probleme.

Das dunkle Design ist nicht verfügbar. Warum?

Vollständige Unterstützung für das dunkle Design erfordert Windows 10 Version 1809 oder höher. Auf älteren Systemen wird das helle Design verwendet.

Technischer Support

Wir helfen Ihnen gerne, wenn Sie Fragen zu O&O RegEditor oder einem anderen Produkt von O&O Software haben.

Bevor Sie uns kontaktieren

Damit wir Ihnen schnell helfen können, halten Sie bitte Folgendes bereit:

- Die Version von O&O RegEditor, die Sie verwenden.
- Ihre Windows-Version und -Edition.
- Eine klare Beschreibung dessen, was Sie getan haben, was Sie erwartet haben und was stattdessen geschehen ist.
- Den genauen Wortlaut jeder Fehlermeldung.

Kontakt

Kanal	Adresse
Support	https://www.oo-software.com/en/support
Website	https://www.oo-software.com

Dokumentation

Diese Online-Dokumentation ist das primäre Benutzerhandbuch für O&O RegEditor. Beginnen Sie mit der Einführung oder verwenden Sie das Suchfeld oben auf der Seite, um ein bestimmtes Thema zu finden.

Online-Dokumentation

Diese Dokumentation wurde mit Docusaurus erstellt und befindet sich im Submodul `ooregedit-help` des O&O-RegEditor-Repositorys, im Ordner `src`.

Struktur

Ordner	Zweck
<code>docs/getting-started</code>	Systemvoraussetzungen, Schnellstart und die Benutzeroberfläche.
<code>docs/core-concepts</code>	Aufbau der Registrierung und Werttypen.
<code>docs/keys-values</code>	Erstellen, Bearbeiten, Umbenennen, Löschen, Kopieren und Verschieben von Schlüsseln und Werten.
<code>docs/navigation</code>	Navigieren, die Adressleiste und Favoriten.
<code>docs/search</code>	Daten finden, reguläre Ausdrücke und Suchergebnisse.
<code>docs/import-export</code>	Importieren und Exportieren von <code>.reg</code> -Dateien.
<code>docs/permissions</code>	Berechtigungen und erweiterte Sicherheitseinstellungen.
<code>docs/settings</code>	Darstellung, Sprache und die Referenz der Einstellungen.
<code>docs/examples</code>	Vollständige durchgearbeitete Beispiele.
<code>docs/troubleshooting</code>	Häufige Probleme und ihre Lösungen.
<code>docs/support</code>	Technischer Support und Kontakt.

Terminologie

Verwenden Sie dieselben Begriffe wie die Anwendung:

- **Schlüssel** für einen Behälter im Baum (ähnlich einem Ordner).
- **Wert** für einen benannten Dateneintrag innerhalb eines Schlüssels.
- **Standardwert** für den unbenannten Wert eines Schlüssels, angezeigt als `(Standard)`.
- **Hauptschlüssel** (oder Wurzelschlüssel / Hive) für einen der fünf obersten Schlüssel.
- **Pfad** für die durch Backslashes getrennte Kette von Schlüsseln.

- **Ergebnisliste** für die Liste der Suchtreffer.

Screenshots

Die von der Dokumentation referenzierten Screenshots befinden sich in `static/img/screenshots/`. Jedes Bild, das noch nicht erstellt wurde, wird als beschrifteter Platzhalter angezeigt. Die Liste der noch zu erstellenden Screenshots, mit dem genauen Fenster oder Dialog, der aufzunehmen ist, wird in `SCREENSHOTS.md` im Stammverzeichnis des Submoduls `ooregedit-help` gepflegt.

Lokale Entwicklung

Aus dem Ordner `src` des Submoduls `ooregedit-help`:

```
npm install  
npm start
```

Erstellen Sie die statische Website mit:

```
npm run build
```

Erzeugen Sie das PDF-Handbuch mit:

```
npm run build:pdf
```