


IMPAX 6.5.1 Kurzanleitung: Wirbelsäulen-Kennzeichnung


Konfigurieren der Standardeinstellungen für Wirbelsäulenbeschriftungen

1. Wenn Sie Einstellungen für andere Benutzer vornehmen, personalisieren Sie den Benutzer oder die Rolle.
2. Zeigen Sie im Bildbereich axiale Bilder an.
3. Drücken Sie **F12** oder klicken Sie in der oberen Symbolleiste des Bildbereichs auf **Anpassen**. 
4. Wechseln Sie im Dialog 'Anpassen' zur Registerkarte **Benutzerprofil**.
5. Gehen Sie auf der Registerkarte 'Benutzerprofil' zur Registerkarte **Wirbelsäulen-Kennzeichnung**.
6. Um Einstellungen für die Beschriftungen auszuwählen, wählen Sie aus der Liste **Wirbelsäulentyp** den Bereich der Wirbelsäule aus.
7. Wählen Sie die Einstellungen für die Beschriftungen aus.
8. Wiederholen Sie die Schritte 5 bis 7 für alle Wirbelsäulentypen, die Sie beschriften möchten.
9. Wählen Sie aus der Liste **Start-Beschriftung** die Ebene der Wirbelsäule aus, wo Sie mit der Beschriftung beginnen möchten.
10. Legen Sie fest, wo die Beschriftungen angewendet werden sollen.
Um Beschriftungen auf alle zusammengehörigen Serien anzuwenden, wählen Sie die Option **Beschriftungen in 3D hinzufügen** aus.
Oder

Um Beschriftungen nur auf das von Ihnen gerade beschriftete Bild und keine weiteren Bilder anzuwenden, wählen Sie die Option **Beschriftungen nur zum aktuell von mir beschrifteten Bild hinzufügen**.

11. Um Standardlinien für die Höhe und den Winkel des Umfangfeldes beim Beschriften anzuzeigen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Linien bei Beschriftung einblenden**.
12. Um die Wirbelsäulengröße in Prozenten relativ zur Standardwirbelsäulengröße anzugeben, wählen Sie aus der Liste eine Prozentzahl aus.
13. Um die Einstellungen zu speichern und das Dialogfeld zu schließen, klicken Sie auf **OK**.
14. Um die Änderungen zu speichern und das Dialogfeld 'Anpassen' zu schließen, klicken Sie auf **OK**.

Konfigurieren von sitzungsbezogenen Einstellungen für Wirbelsäulenbeschriftungen

1. Klicken Sie in der Kontext- oder oberen Symbolleiste des Bildbereichs auf **Wirbelsäulen-Kennzeichnung**. 

Oder

Wenn Sie das Textmenü der Kontextsymbolleiste (Strg + Rechtsklick) verwenden, wählen Sie **Zeichen > Wirbelsäulen-Kennzeichnung**.

2. Wählen Sie im Dialogfeld 'Wirbelsäulen-Kennzeichnung' aus der Liste der **Aktuelle Beschriftung** die Ebene der Wirbelsäule aus, wo Sie mit der Beschriftung beginnen möchten.
3. Um die Wirbelsäule von unten nach oben zu beschriften, aktivieren Sie das


Kontrollkästchen **Von unten nach oben beschriften**.

Oder

Um die Wirbelsäule von oben nach unten zu beschriften, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen **Von unten nach oben beschriften**.

4. Um nur Wirbel zu beschriften, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Wirbel beschriften**.
5. Um nur Bandscheiben zu beschriften, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Bandscheiben beschriften**.
6. Um Standardlinien für die Höhe und den Winkel des Umfangfeldes beim Beschriften anzuzeigen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Linien bei Beschriftung einblenden**.
7. Wenn es erforderlich ist, die Beschriftung der Wirbelsäule mit weiteren Wirbeln zu ermöglichen, aktivieren Sie die Kontrollkästchen **C8 einbeziehen** und/oder **L6 einbeziehen**.

Anwenden von Wirbelsäulenbeschriftungen

1. Zeigen Sie eine CR-, MR- oder andere Wirbelsäulen-Studie an, die sagittale Bilder enthält.
2. Klicken Sie auf ein sagittales (oder ggf. koronales) Bild, das Sie beschriften möchten.
3. Klicken Sie in der Kontext- oder oberen Symbolleiste des Bildbereichs auf **Wirbelsäulen-Kennzeichnung**. 


oder

Wenn Sie das Textmenü der Kontextsymbolleiste (**Strg** + Rechtsklick)

verwenden, wählen Sie **Zeichen** > **Wirbelsäulen-Kennzeichnung**.

- Falls erforderlich Ändern Sie im Dialogfeld 'Wirbelsäulen-Kennzeichnung' sitzungsbezogene Einstellungen
- Um die Beschriftung anzuwenden, klicken Sie einmal auf die richtige Position auf der Wirbelsäule.
- Wenn Sie Beschriftungen anwenden, haben Sie noch die folgenden Möglichkeiten:
- Wenn alle Beschriftungen platziert sind, schließen Sie das Dialogfeld 'Wirbelsäulen-Kennzeichnung' mit einem rechten Mausklick oder indem Sie auf **Schließen** klicken.
- Fall erforderlich speichern Sie die Wirbelsäulenbeschriftungen.

Neupositionierung von Wirbelsäulenbeschriftungen

- Klicken Sie in der Kontext- oder oberen Symbolleiste des Bildbereichs auf **Wirbelsäulen-Kennzeichnung**. 
Oder,
wenn Sie das Textmenü der Kontextsymbolleiste (**Strg** + Rechtsklick) verwenden, wählen Sie **Zeichen** > **Wirbelsäulen-Kennzeichnung**.
- Klicken Sie im Dialogfeld 'Wirbelsäulen-Kennzeichnung' auf **Beschriftungen verschieben**. 
- Wählen Sie eine Beschriftung (z. B. L5) aus und verschieben Sie sie mit der Maus an die gewünschte horizontale Position.



Ändern der Größe des Umfangfeldes der Wirbelsäulenbeschriftung

- Klicken Sie im Dialogfeld 'Wirbelsäulen-Kennzeichnung', wenn die Funktion **Winkel ändern** aktiviert ist, auf


diese Schaltfläche , um die Funktion **Größe ändern**  zu aktivieren.

- Passen Sie die Größe des Feldes mit dem Mausrad an.

Ändern des Winkels des Umfangfeldes der Beschriftung



- In the Spine Annotation dialog, if the **Change Size** toggle  is enabled, click it so the **Change Angle** toggle  is enabled.
- Passen Sie den Winkel des Feldes mit dem Mausrad an.


Löschen von Wirbelsäulenbeschriftungen

- Klicken Sie in der Kontext- oder oberen Symbolleiste des Bildbereichs auf **Wirbelsäulen-Kennzeichnung**. 







Oder

Wenn Sie das Textmenü der Kontextsymbolleiste (**Strg** + Rechtsklick) verwenden, wählen Sie **Zeichen** > **Wirbelsäulen-Kennzeichnung**.

- So löschen Sie eine Beschriftung auf einer 3D-Ebene:
 - Klicken Sie im Dialogfeld 'Wirbelsäulen-Kennzeichnung' auf **Beschriftung löschen**. 
 - Klicken Sie auf eine Beschriftung, sodass ein viereckiges Kästchen über den Beschriftungen positioniert wird.
 - Klicken Sie auf die Beschriftung, die Sie löschen möchten.
 - Wiederholen Sie den Schritt c nach Bedarf.
 - Um den Löschmodus zu deaktivieren, klicken Sie auf **Beschriftung löschen**. 

- Um alle Beschriftungen auf allen Ebenen zu löschen, klicken Sie im Dialogfeld 'Wirbelsäulen-Kennzeichnung' auf **Alle Beschriftungen löschen**. 

Übliche Werkzeuge für Wirbelsäulenbeschriftungen

Schaltfläche	Name	Verwendung
	Winkeln ändern	Passt den Winkel des Umfangfeldes der Wirbelsäulenbeschriftung an
	Größe ändern	Passt die Größe des Umfangfeldes der Wirbelsäulenbeschriftung an
	Beschriftung löschen	Löschen die ausgewählten Wirbelsäulenbeschriftungen
	Alle Beschriftungen löschen	Löscht alle Wirbelsäulenbeschriftungen
	Beschriftungen verschieben	Ausgewählte Wirbelsäulenbeschriftungen an eine andere Position verschieben
	Wirbelsäulen-Anmerkung	Wenden Sie Wirbelsäulenmarkierungen auf axiale CR-, CT- oder MR-Bilder an, um anzuzeigen, welcher Abschnitt der Wirbelsäule ein Bild schneidet.