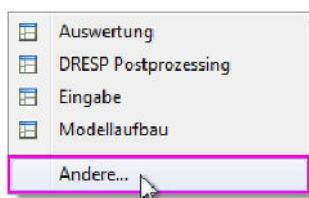


1 Übersicht

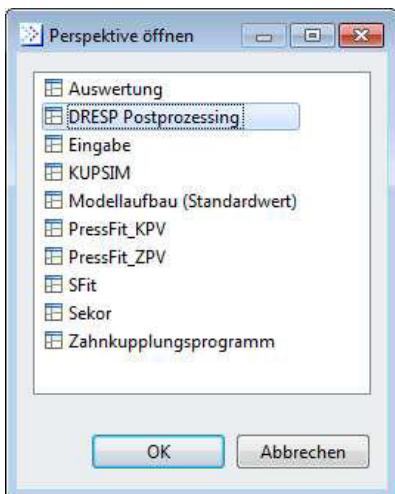
- DRESP Postprozessor und Grafikausgabe bilden eine Funktionseinheit.
- Damit lassen sich DRESP Ausgabedaten:
 - zur grafischen Anzeige aufbereiten → DRESP Postprozessor
 - über die Grafikausgabe auswerten → Grafikausgabe
- Öffnen der Ansicht DRESP über „Perspektiven“



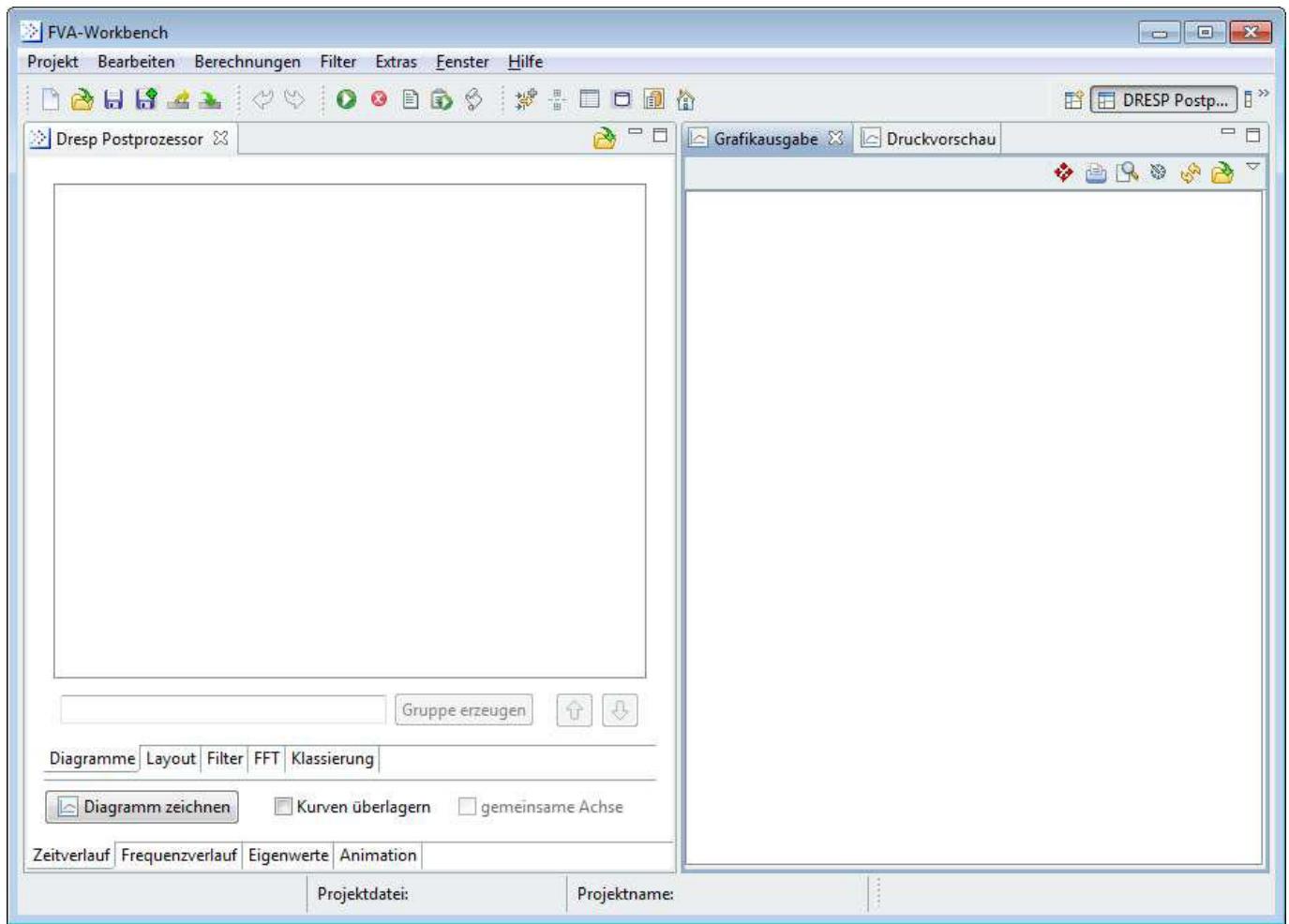
- Zum Dialog „Perspektive öffnen“



- Hier den Eintrag „DRESP“ wählen



- Damit wird die Ansicht DRESP gestartet



FVA  **DRESP Postprozessor**

1.1 DRESP Postprocessor

Grundfunktionalität

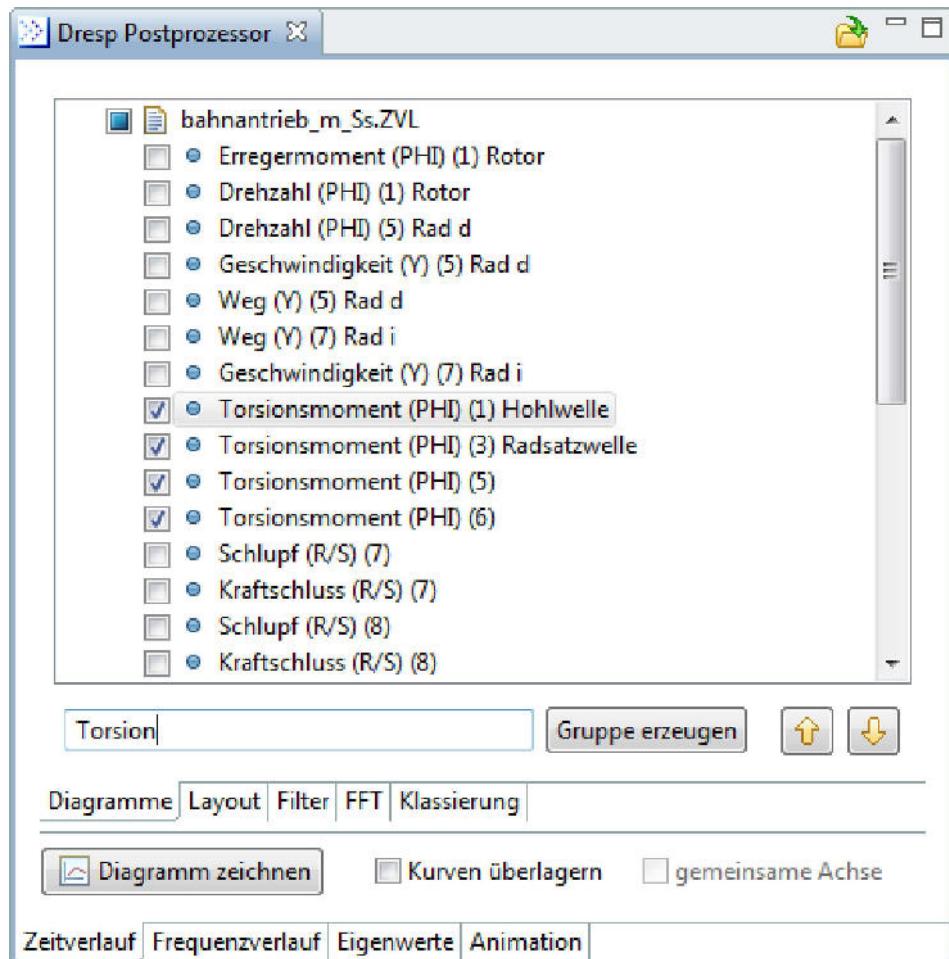
- Diagramme öffnen und auswählen
- Darstellungs- und Auswerteoperationen zuweisen

Darstellbare DRESP Ausgabe-Datenarten

- Zeitverlauf
- Frequenzverlauf
- Eigenwerte

Darstellungs- und Auswerteoperationen

- Diagramme auswählen, gruppieren
- Layout anpassen (Bildschirmsicht und Druckerausgabe)
- Filter / FFT und Klassierung anwenden
- Kurven überlagert darstellen



FVA DRESP Postprozessor

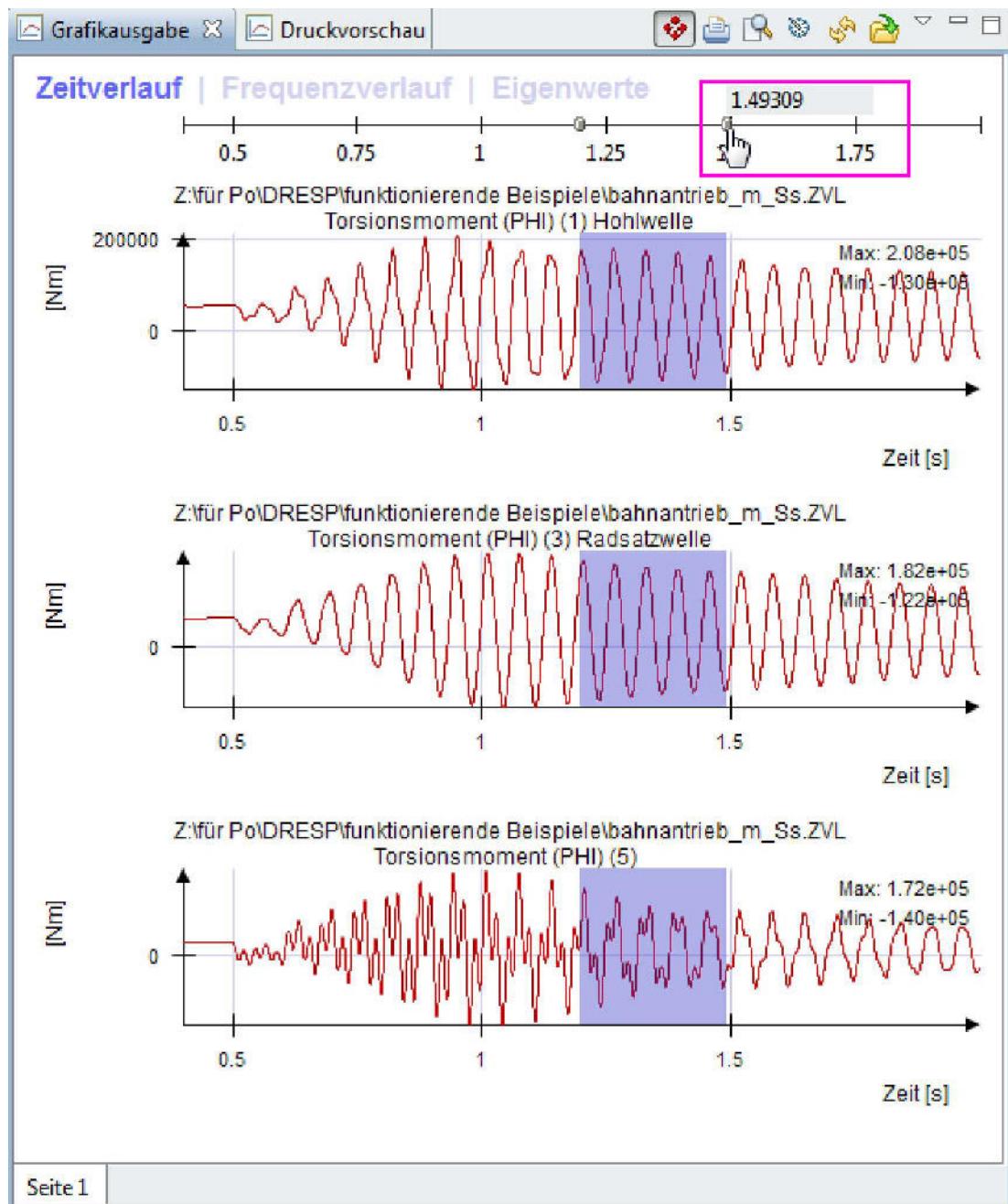
1.2 Grafikausgabe

Grundfunktionalität

- Kurven zur grafischen Auswertung darstellen

Darstellungsoperationen

- Achsen-Skalierungen variieren
- Kurven- und Diagrammdarstellung ändern
- Kurvendarstellung skalieren
- Auswertebereiche markieren



2 DRESP Postprocessor

Mit dem DRESP Postprocessor lassen sich DRESP Ausgabedaten:

- zur grafischen Anzeige aufbereiten → DRESP Postprocessor
- über die Grafikausgabe auswerten → Grafikausgabe

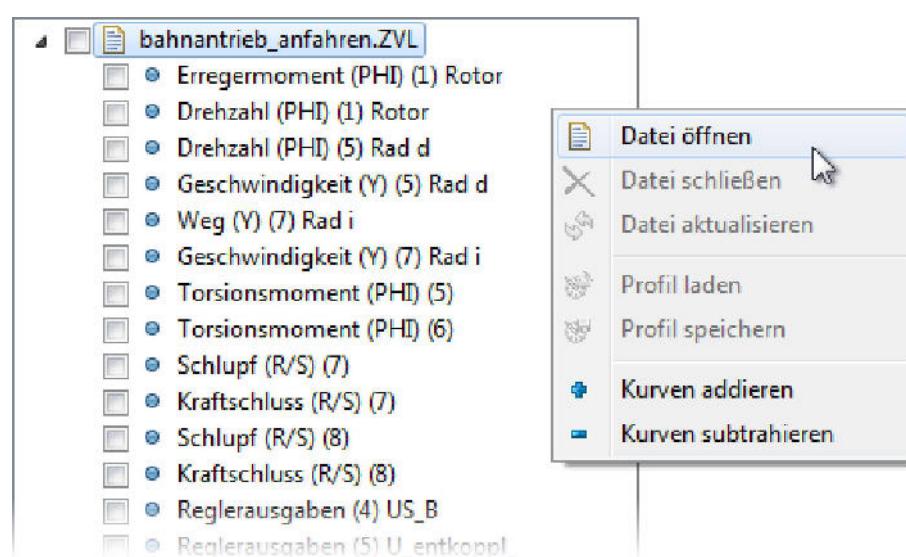
2.1 Bedienprinzip

Bedienablauf des DRESP Postprozessors:

- Datenart wählen



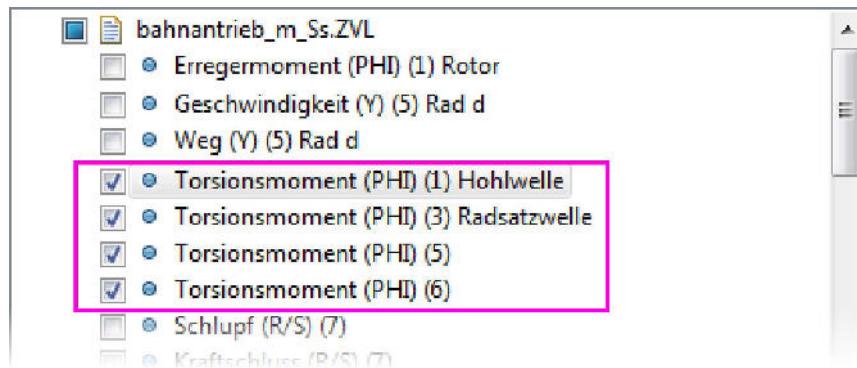
- Datei öffnen  über Schaltfläche
- Oder im Datenfeld über das Kontextmenü



- Der DRESP Postprocessor schaltet automatisch auf den Typ der ausgewählten Datei um
- Darstellungs- / Auswertoptionen wählen



- Diagramm(e) wählen und Einstellungen vornehmen



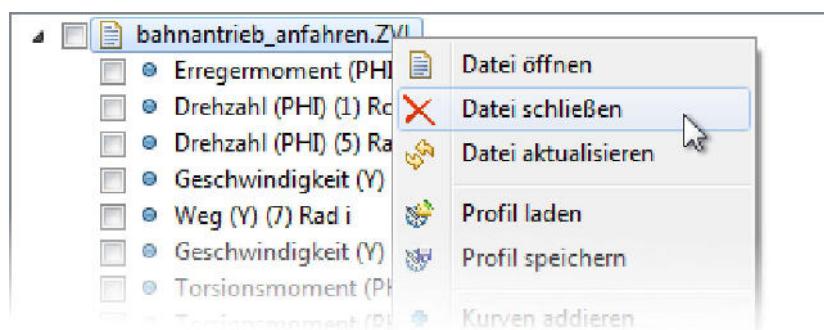
- Eventuelle Gruppierungen vornehmen



- Diagramme zeichnen



- Datei wieder schließen über das Kontextmenü



2.2 Darstellungs- und Auswerteoperationen

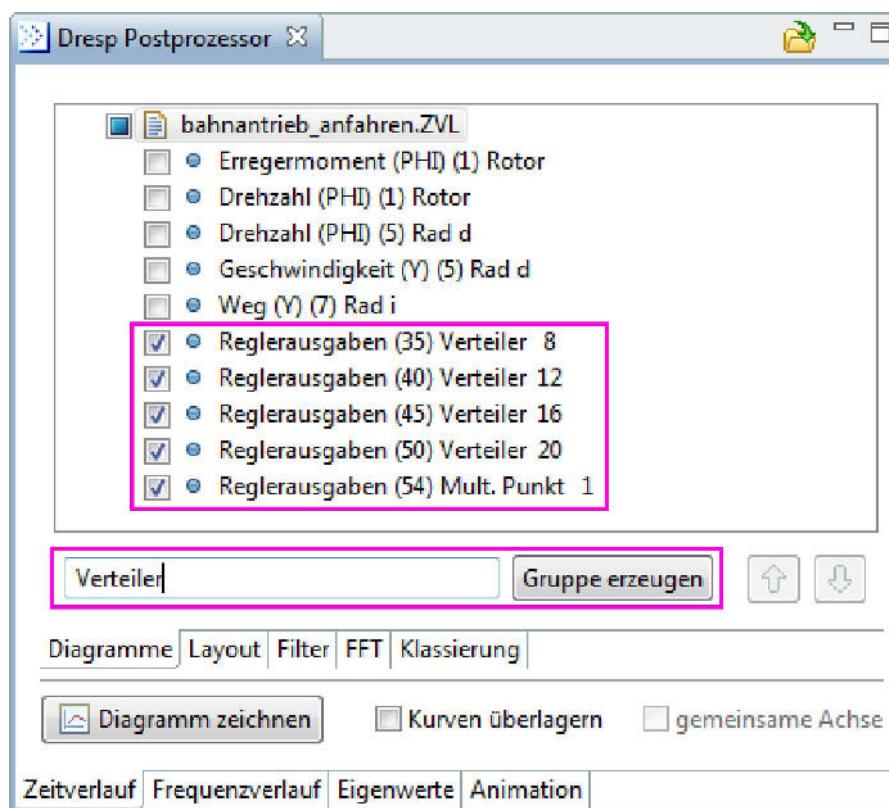
Darstellungsoperation Diagramme

Diagramm(e) darstellen

- gewünschte Diagramme im Datenfeld wählen
- Klick auf Schaltfläche „Diagramm zeichnen“

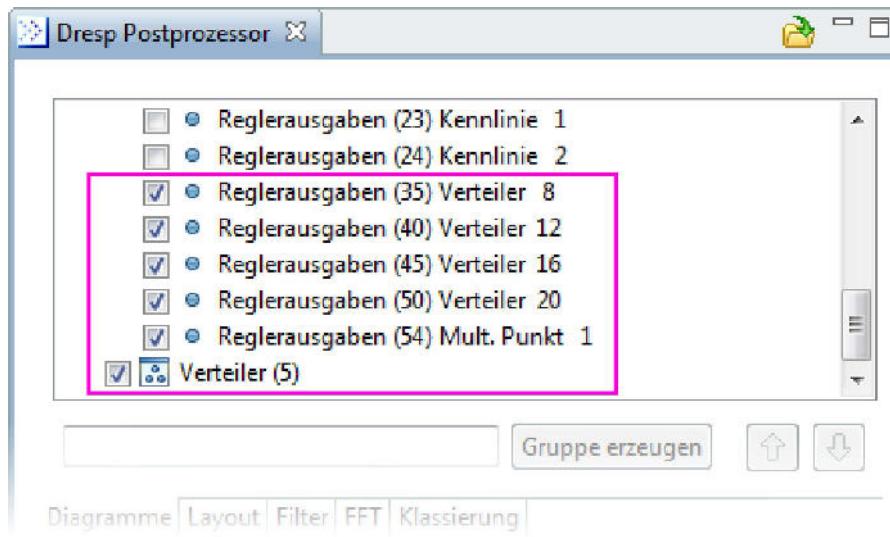
Gruppe erzeugen

- gewünschte Diagramme wählen
- Gruppenbezeichnung eingeben
- Klick auf Schaltfläche „Gruppe erzeugen“
- Gruppe wird angelegt, hinter der Gruppenbezeichnung Anzeige der Zahl der Gruppenelemente



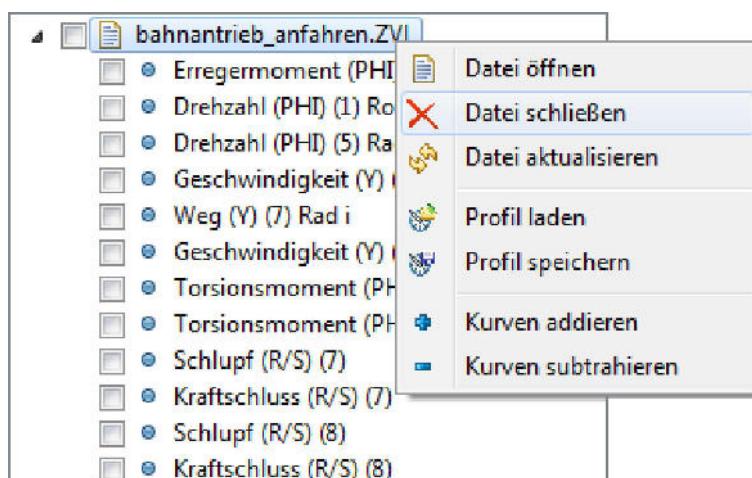
Funktionalität der Gruppe

- Aus-/Abwählen der Gruppe wählt die verknüpften Diagramme aus/ab



Gruppe löschen

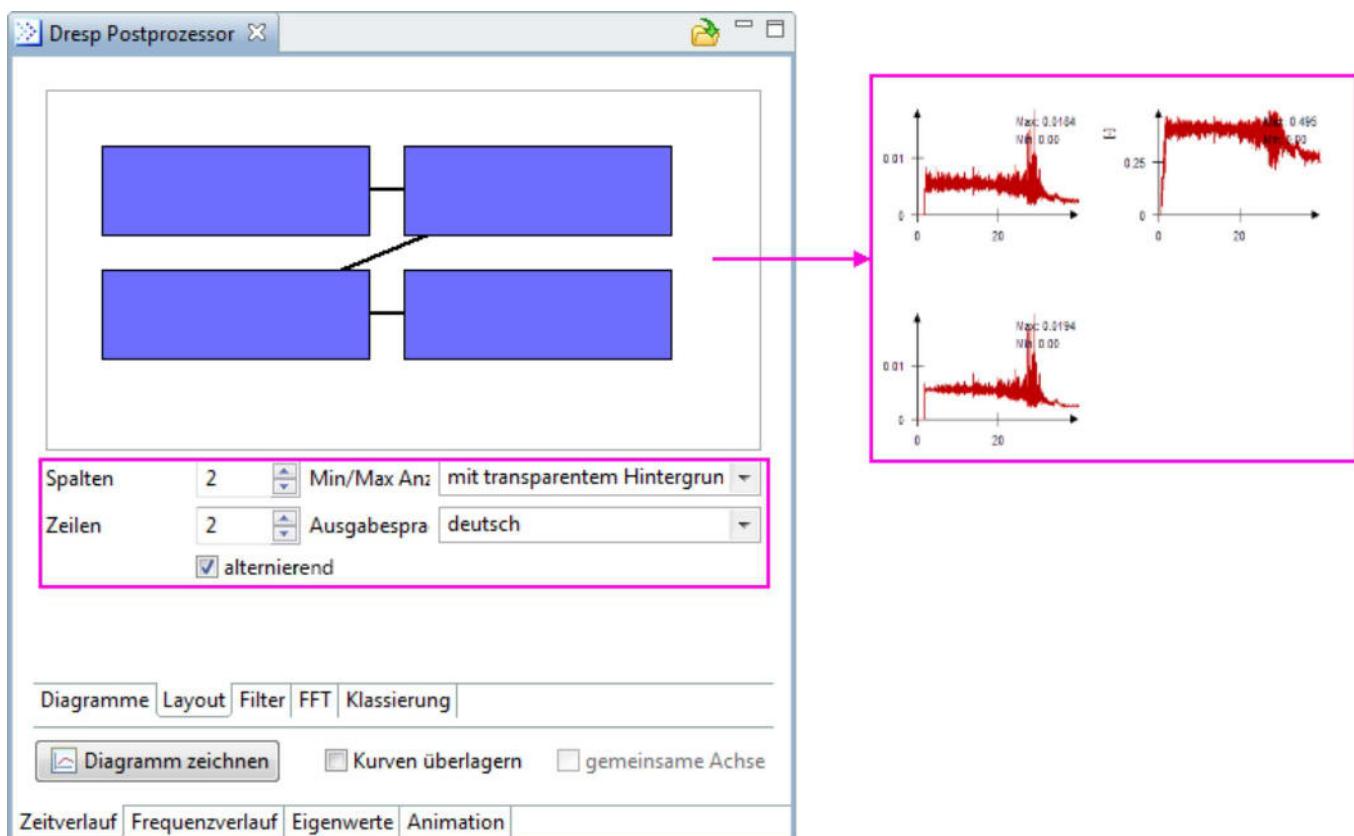
- Klick mit rechter Maustaste auf Gruppenname, Menü öffnet sich



Darstellungsoperation Layout

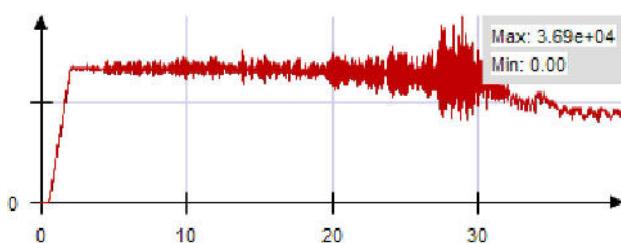
Bestimmt Anordnung der Diagramme

- Je nach Anzahl der Spalten und Zeilen kann das Layout bestimmt werden

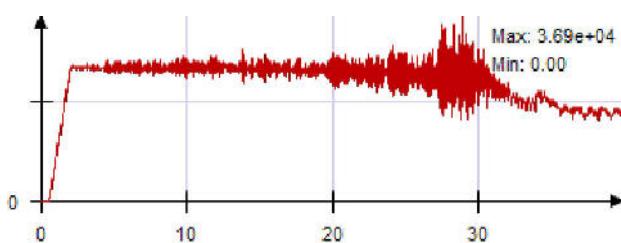


Min/Max Anzeige

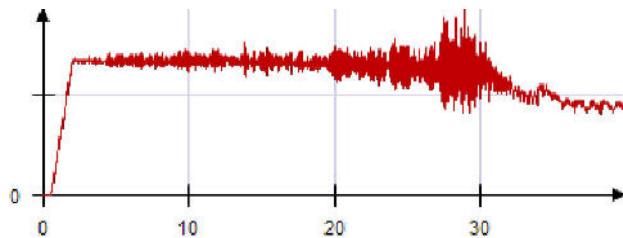
- Aktiviert (Enabled)



- Mit transparenten Hintergrund (With transparent background)

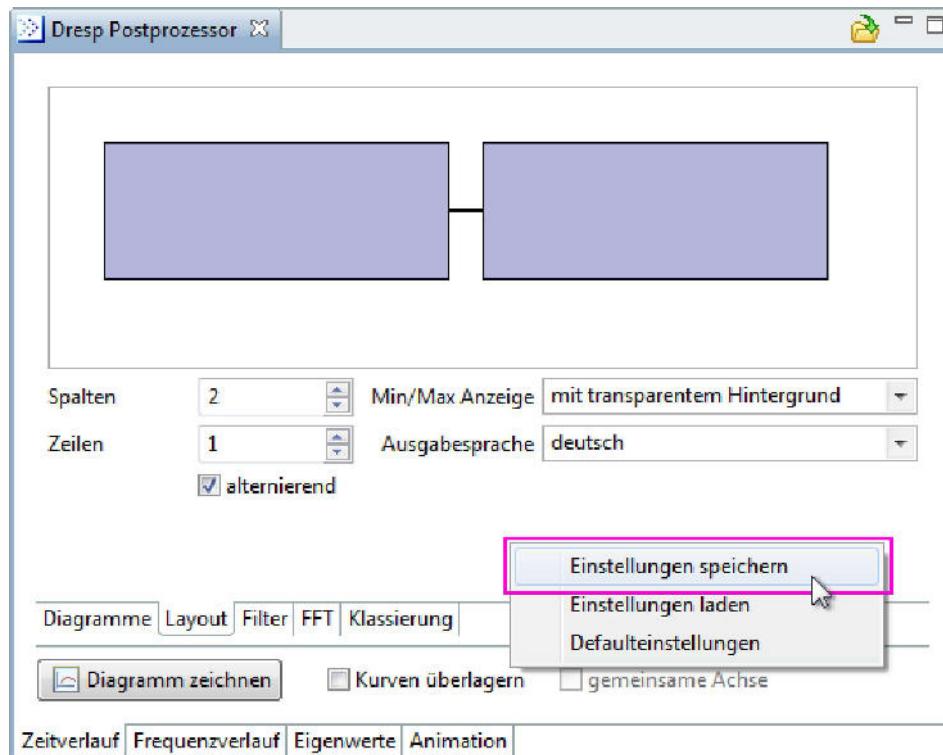


- Deaktiviert



Layout speichern

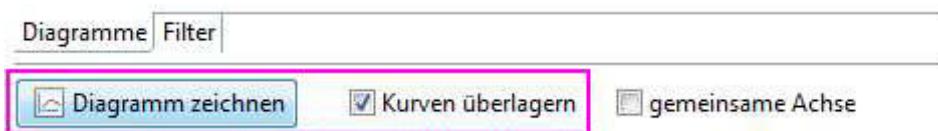
- Alle Einstellungen lassen sich speichern
- Dazu im Bereich die rechte Maustaste drücken und "Einstellungen Speichern" auswählen



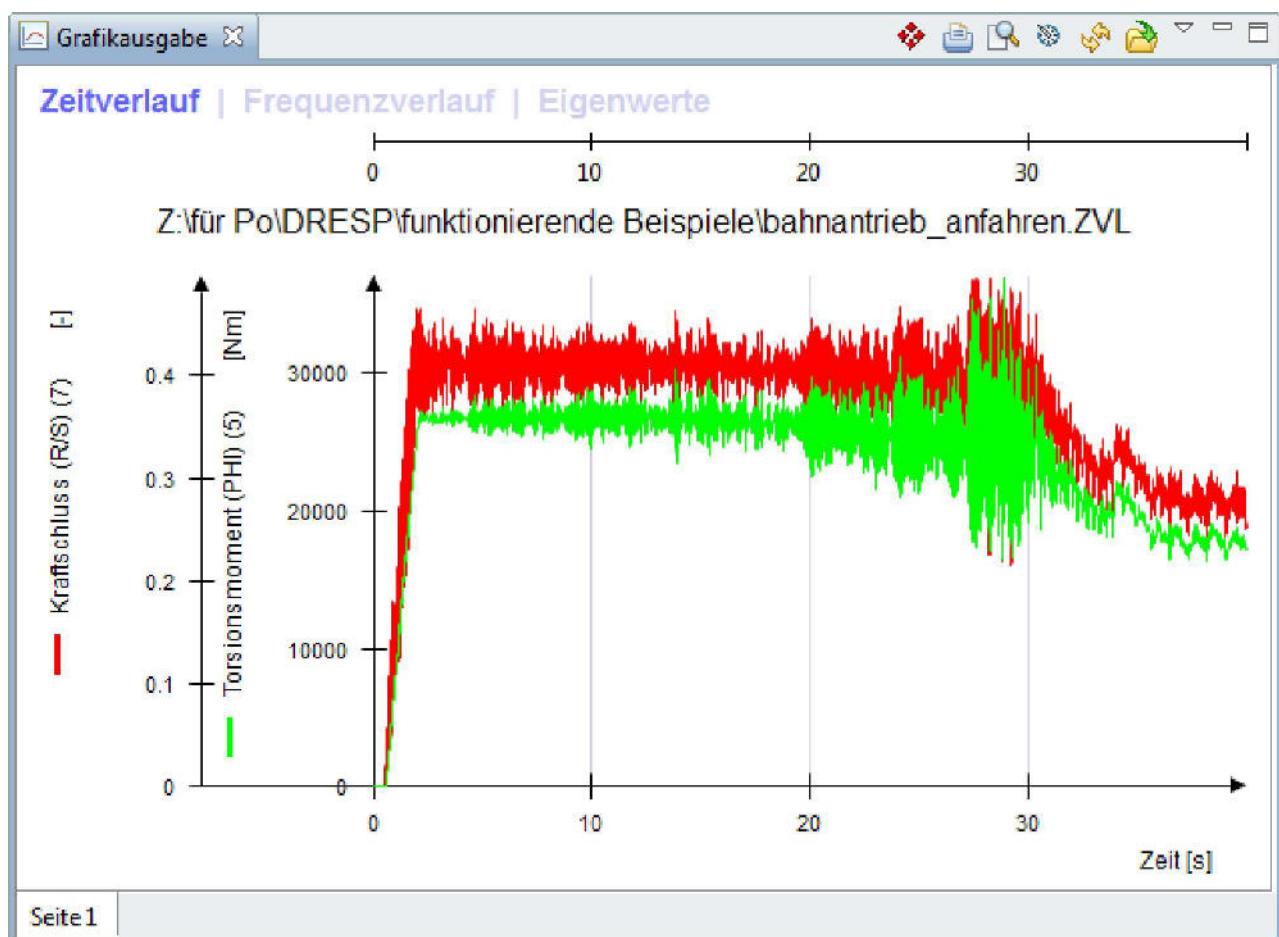
- Oder bereits bestehende Einstellungen laden
- Die Einstellungen lassen sich für jede Kategorie separat speichern (Layout, Filter, FFT und Klassierung)

Kurven überlagert darstellen

- Klick auf „Kurven überlagern“ und „Diagramm zeichnen“



- Die überlagerte Darstellung ist nur für die Operationen „Diagramme“ und „Filter“
- Darstellung erfolgt automatisch einspaltig und einzeilig.



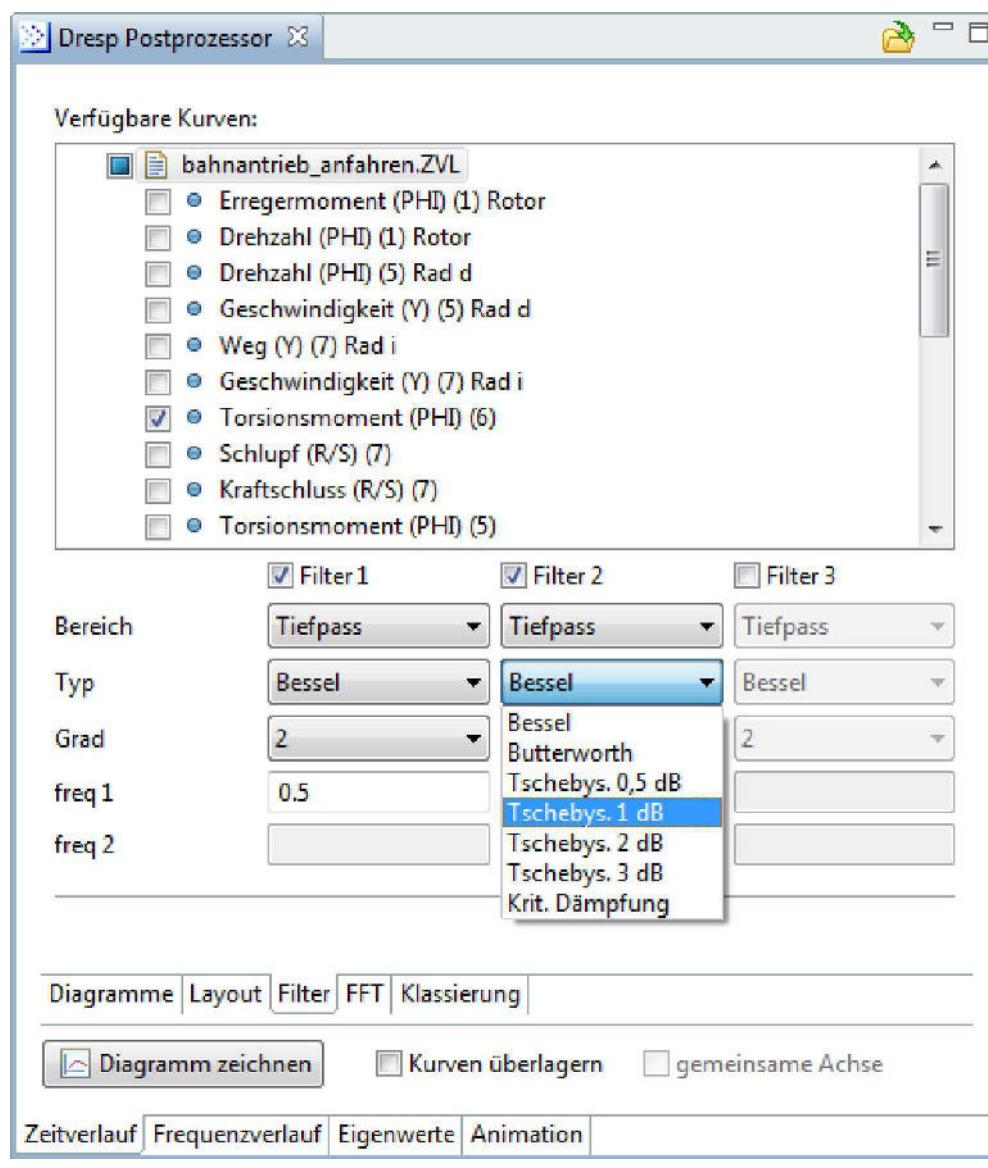
Auswerteoperation Filter

- Diagramm(e) wählen
- Filtereinstellungen vornehmen
- Klick auf „Diagramm zeichnen“



Hinweis

Die Darstellung des ungefilterten Diagramms wird für gefilterte Diagramme deaktiviert.

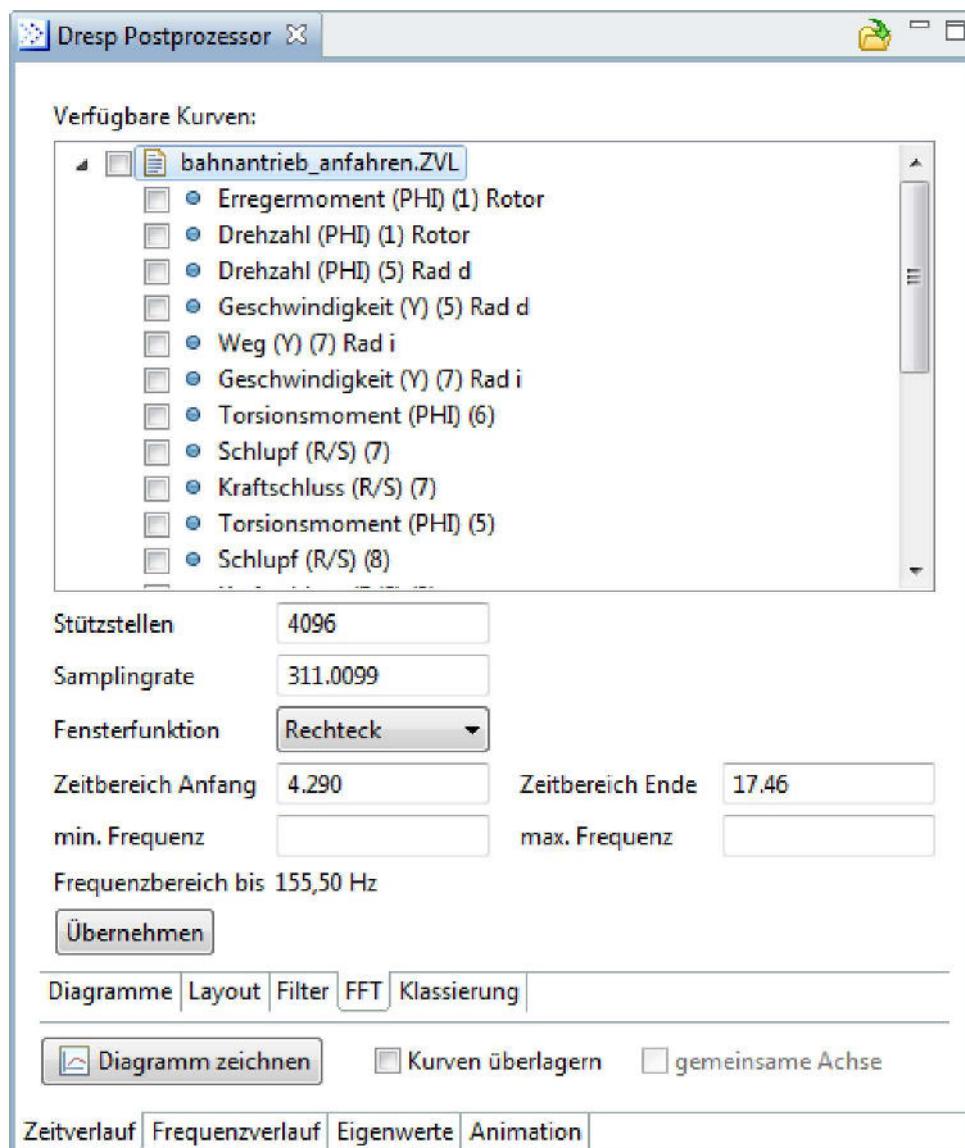


Auswerteoperation FFT

Einige FFT-Parameter werden aus den geladenen / ausgewählten Diagrammen automatisch vorberechnet. Sofern am Lineal der XML Grafikausgabe (siehe dort) ein Bereich ausgewählt ist, wird dieser in die FFT-Parameter übernommen.

Bedienfolge

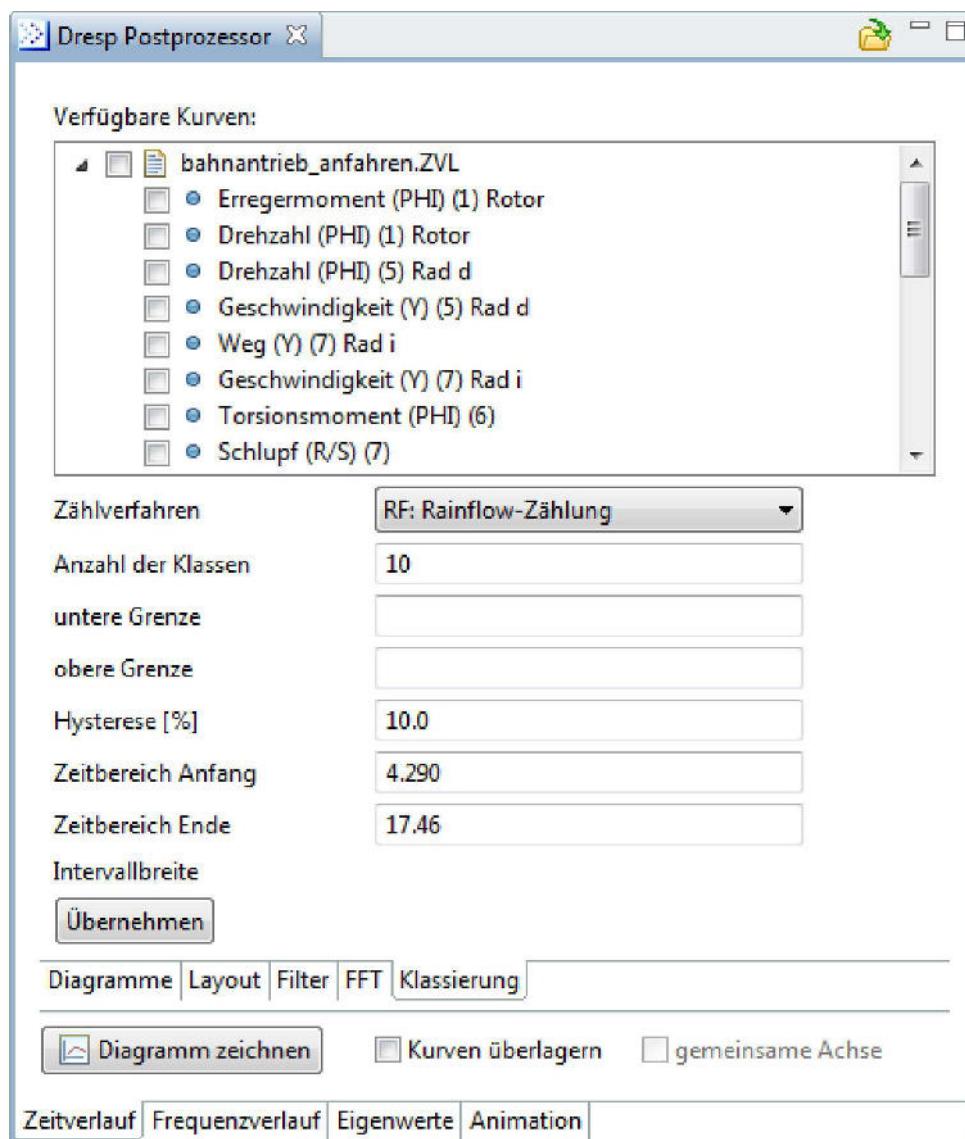
- Diagramm(e) wählen
- Einstellungen vornehmen
- Klick auf „Übernehmen“ und „Diagramm zeichnen“



Auswerteoperation Klassierung

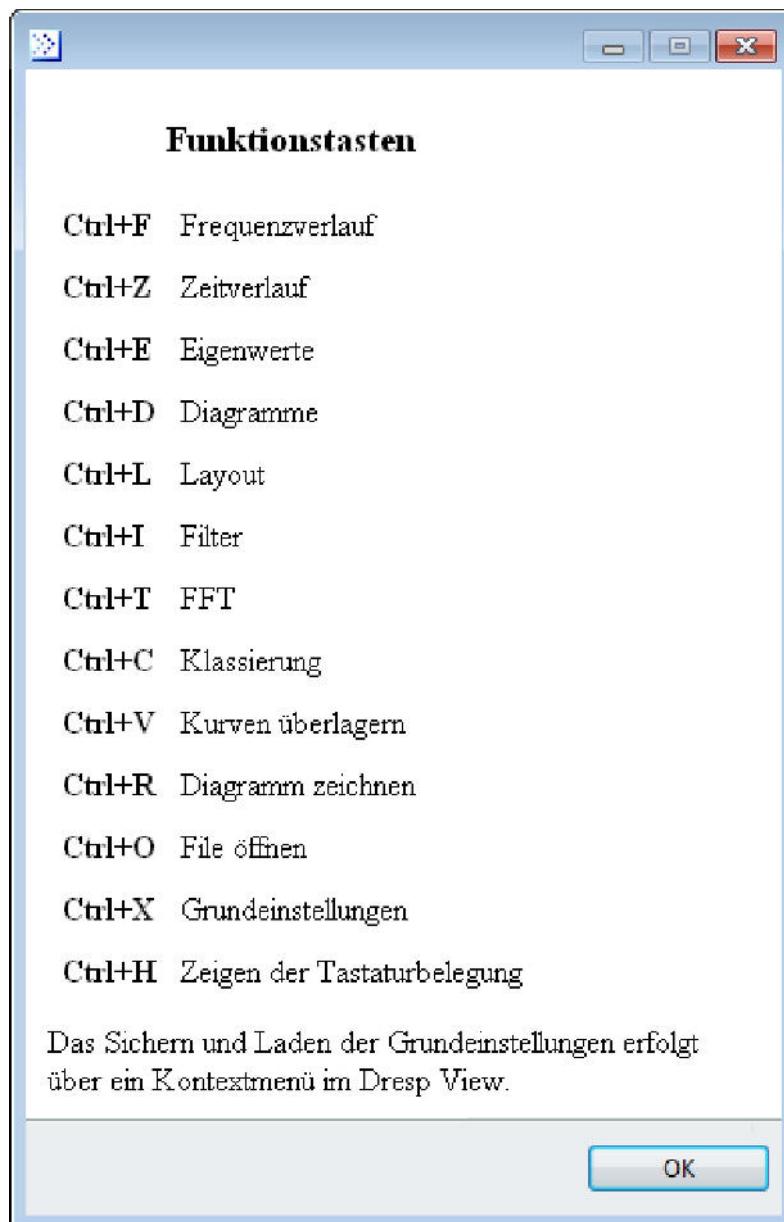
Bedienfolge

- Diagramm(e) wählen
- Einstellungen vornehmen
- Klick auf „Übernehmen“ und „Diagramm zeichnen“



2.3 Tastaturbedienung

- Tastaturkombination "Strg/Ctrl" + "H" ruft Fenster mit Tastaturabkürzungen auf

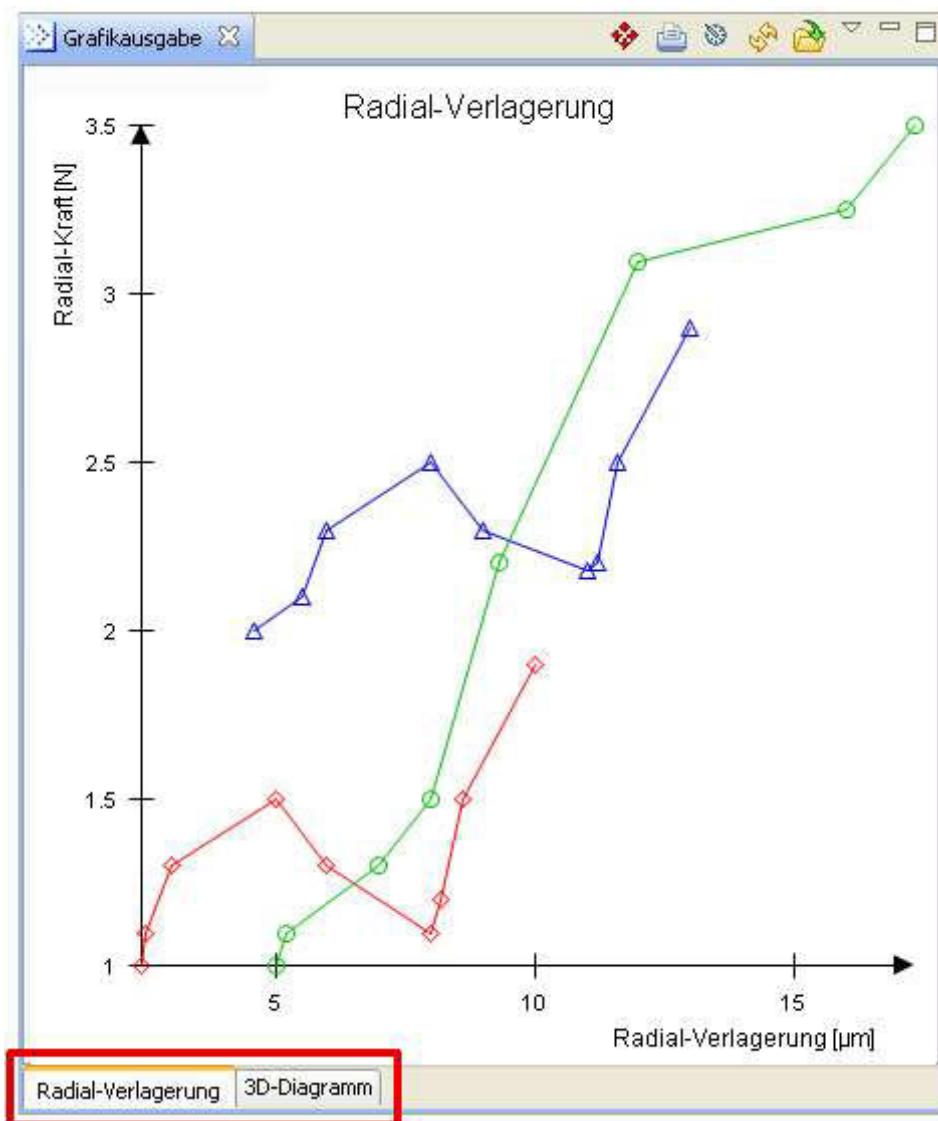


3 Grafikausgabe

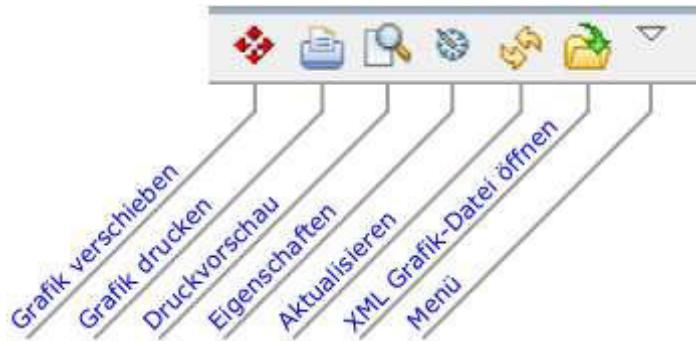
3.1 Grafikausgabe – Grundlegende Bedienung

Funktionalität

- Zeigt Grafiken im XML-Format der FVA-Workbench an
- Es kann eine XML-Datei geöffnet sein
- Enthält die Datei mehrere Grafiken, sind diese einzeln zur Anzeige auswählbar:

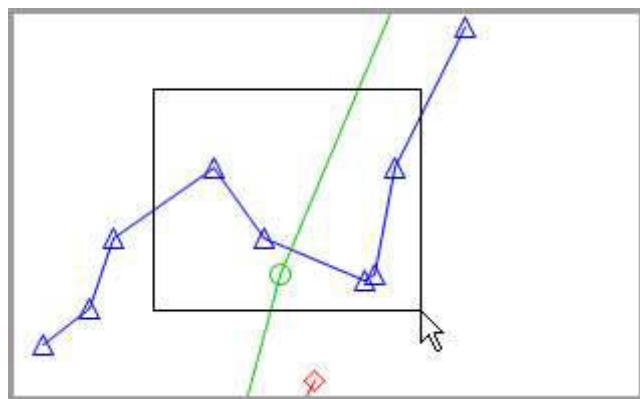


- Werkzeug-Leiste im Grafikausgabefenster (Menü-Beschreibung weiter unten):



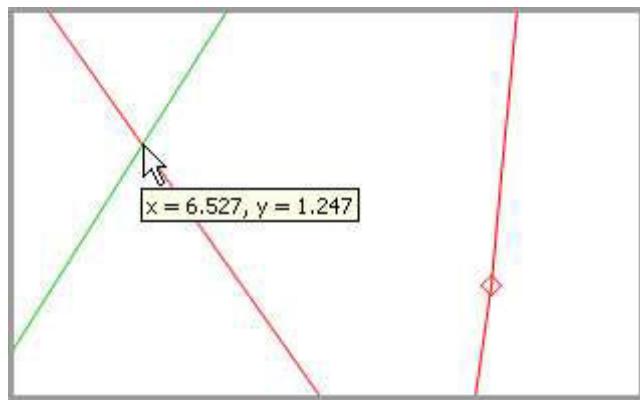
Grafikausschnitt vergrößert darstellen

- Mit Mauszeiger Rahmen in gewünschter Größe aufziehen



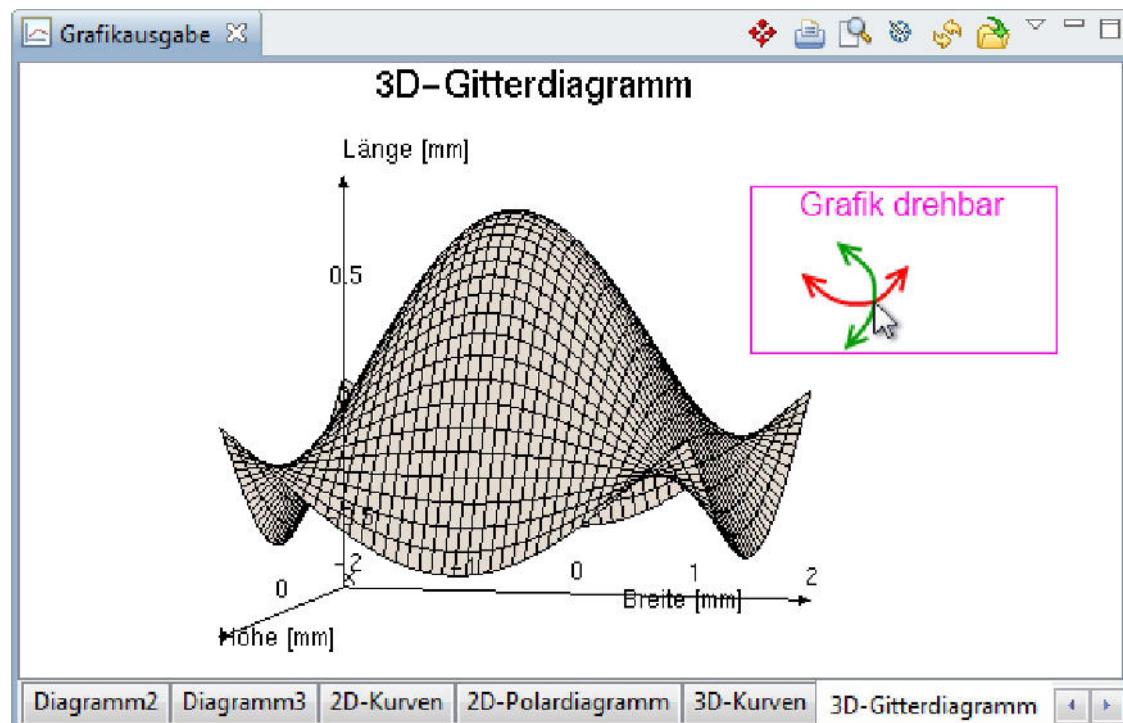
Koordinaten der Mauszeigerspitze

- Verweilt der Mauszeiger an einer Stelle der Grafik, werden nach ca. einer Sekunde die Netz-Koordinaten der Mauszeigerspitze angezeigt:



3D Grafik drehen

- Mit gedrückter Maustaste Grafik drehen



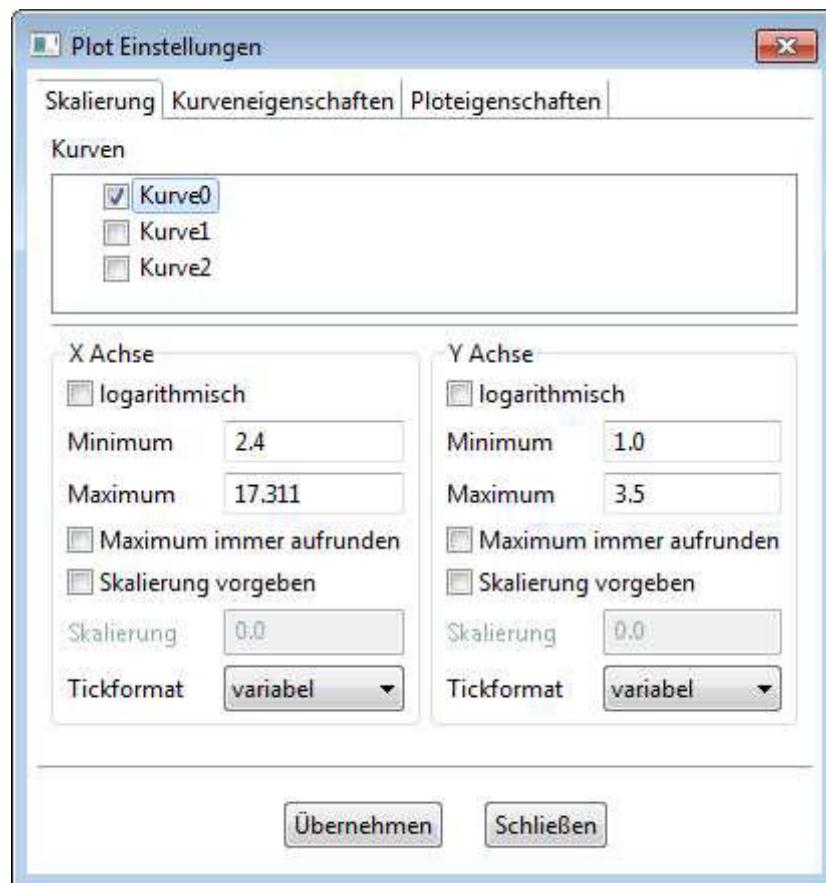
Menü der Grafikausgabe

- Auflistung der in der Grafik enthaltene Kurven
- Ansicht der Kurven einzeln ein-/ausschaltbar:



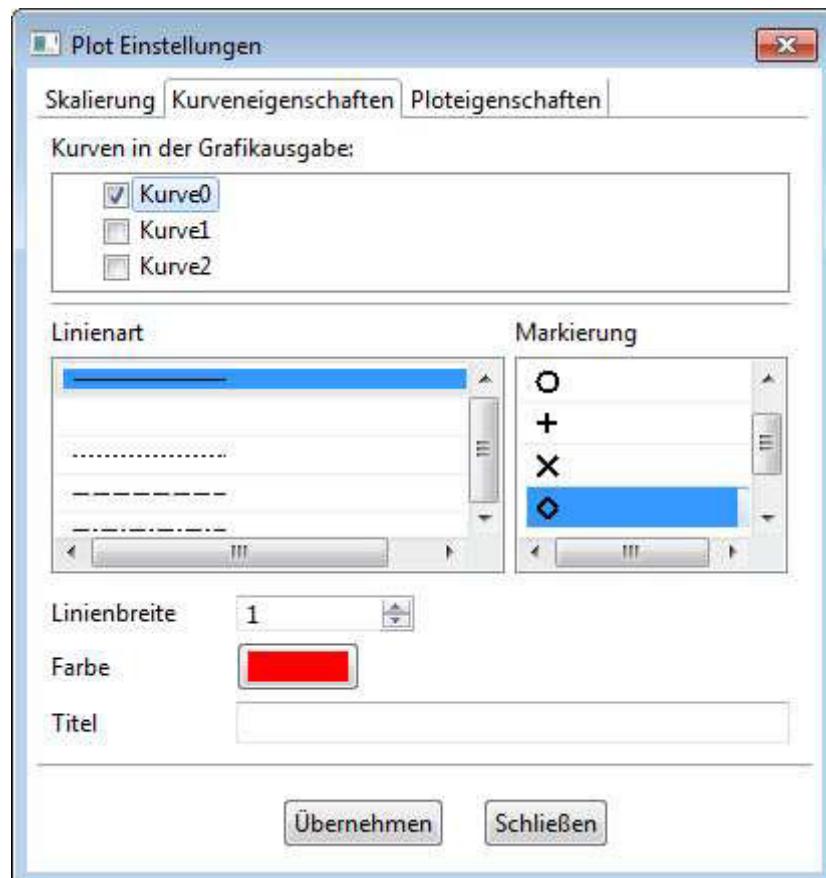
Plot Einstellungen – Skalierung

- Skalierung der Achsen wählen
- "Tickformat" zur Wahl der Genauigkeit der Skalenwerte



Plot Einstellungen – Kurveneigenschaften

■ Auswahl der Kurven-Darstellung



Plot Einstellungen – Ploteigenschaften

- Beschriftungen, Gitter- und Hintergrundfarbe einstellen:



Export

- Einstellungen zum Export als Grafikdatei
- Grafikformate:
 - PNG
 - JPG
 - BMP



FVA  **DRESP Postprozessor**

3.2 Erweiterte Darstellungsmöglichkeiten für DRESP Postprozessor Grafiken

Lineal

Datenarten „Zeitverlauf“ und „Frequenzverlauf“

- In der Grafikausgabe wird ein Lineal eingeblendet, siehe Abbildung
- Klick an zwei Stellen des Lineals erzeugt in unskalierten Diagrammen hervorgehoben dargestellte Markierungen, siehe Abbildung
- Bei gedrückt gehaltener Maustaste lässt sich der Markierungsbereich verändern, die Koordinate der Mauszeigerspitze wird eingeblendet, siehe Abbildung
- Klick auf „Diagramm zeichnen“ löscht die Markierungen

