

## Table of contents

- Lagesollwertfilter: Wirksame Mittelwertfilterordnung (0x2822:02 / P-0-0042 / --)

## Lagesollwertfilter: Wirksame Mittelwertfilterordnung (0x2822:02 / P-0-0042 / --)

### Funktion

Der Parameter zeigt die wirksame Filterordnung des gleitenden Mittelwertfilters für die Lagesollwertfilterung an. Je nach Betriebsart erfolgt die Vorgabe der Filterzykluszeit über "Lagesollwertfilter: Zeitkonstante, zykl. Lageregelung" ( 0x2822:01 / P-0-0041 / --), "Lagesollwertfilter: Zeitkonstante, interne Interpolation" ( 0x2822:03 / P-0-0641 / --) oder indirekt über die betriebsartenspezifisch wirksamen Sollwerte für Ruck, Beschleunigung und Verzögerung.



"Lagesollwertfilter: Wirksame Mittelwertfilterordnung" (0x2822:02 / P-0-0042 / --) kann nicht vom Anwender geändert werden!



Bei Antriebsprofil CiA 402 ist der Mittelwertfilter nur in Abhängigkeit vom Motion profile type "0x6086" aktiv.

### Verwendung

Die Vorgabe der Filterordnung erfolgt abhängig von der aktiven Betriebsart:

- über "Lagesollwertfilter: Zeitkonstante, zykl. Lageregelung" ( 0x2822:01 / P-0-0041 / --) bei:
  - Lageregelung
  - Lageregelung antriebsgeführt
  - Cyclic sync position mode (bei Antriebsprofil CiA 402)
  - Cyclic sync position mode drive controlled (bei Antriebsprofil CiA 402)
- aus Ruck, Beschleunigung und Verzögerung oder alternativ über "Lagesollwertfilter: Zeitkonstante, interne Interpolation" ( 0x2822:03 / P-0-0641 / --) bei:
  - Antriebsinterne Interpolation
  - Antriebsgeführtes Positionieren
  - Positioniersatzbetrieb
  - Profile position mode (bei Antriebsprofil CiA 402)
  - Drive internal interpolation (bei Antriebsprofil CiA 402)
  - Positioning block mode (bei Antriebsprofil CiA 402)
  - Antriebsgeführtes Referenzieren
  - Homing mode (bei Antriebsprofil CiA 402)
  - Kommando Spindel Positionieren
  - Fehlerreaktion Rückzugsbewegung

Beispiel 1: Berechnung in der Betriebsart Antriebsinterne Interpolation:

P-0-0042 = min (S-0-0260; S-0-0359)/S-0-0193/S-0-0001

Beispiel 2: Berechnung in der Betriebsart Profile position mode:

0x2822:02 = min(0x6083, 0x6084)/0x60A4/0x60C2

Über "Lagesollwertfilter: Zeitkonstante, interne Interpolation" ( 0x2822:03 / P-0-0641 / --) kann die Filterordnung fest

eingestellt werden. Dies deaktiviert die in Beispiel 1 und 2 erläuterte Berechnung.

Siehe auch Performanceangaben

Siehe auch Sollwertverarbeitung bei lagegeregelten Betriebsarten