Messung 1: 2025-02-21\_Cl\_01 vs. 2025-02-26\_S007\_Cl\_20 Mit Säule - Komplett Mit Säule - Zoom 32 Messdaten Geglättet 31 FWHM-Grenzen 30 30 29 28 Signal Signal 82 26 27 Messdaten (Zoom) 24 26 Geglättet (Zoom) FWHM-Grenzen 25 10 20 25 27.50 27.75 28.00 28.25 28.50 28.75 29.00 29.25 0 5 15 30 35 40 Zeit [min] Zeit [min] Ohne Säule - Komplett Ohne Säule - Zoom Messdaten 45 45 Geglättet FWHM-Grenzen 40 40 Signal S Signal S 30 30 Messdaten (Zoom) 25 Geglättet (Zoom) FWHM-Grenzen

25

2.2

2.3

2.4

2.5

2.6

Zeit [min]

2.7

2.8

2.9

FWHM (mit Säule): 0.9408 min FWHM (ohne Säule): 0.3464 min FWHM (Säule): 0.8747 min

6

8

Zeit [min]

10

12

14

2

Messung 2: 2025-02-21\_Cl\_02 vs. 2025-02-26\_S007\_Cl\_19 Mit Säule - Komplett Mit Säule - Zoom 33 Messdaten 32 Geglättet 32 FWHM-Grenzen 31 30 30 Signal 85 Signal 65 28 26 27 Messdaten (Zoom) 24 26 Geglättet (Zoom) FWHM-Grenzen 25 22 5 10 13.7 14.1 14.2 14.3 0 15 20 25 13.8 13.9 14.0 14.4 14.5 Zeit [min] Zeit [min] Ohne Säule - Komplett Ohne Säule - Zoom 45 Messdaten Geglättet 42.5 FWHM-Grenzen 40 40.0 37.5 35 Signal 35.0 32.5 30 30.0

27.5

25.0

1.10

1.15

Messdaten (Zoom)

1.30

Zeit [min]

1.35

1.40

1.45

Geglättet (Zoom) FWHM-Grenzen

1.25

1.20

FWHM (mit Säule): 0.3944 min FWHM (ohne Säule): 0.1851 min FWHM (Säule): 0.3483 min

25

1

0

2

3

4

Zeit [min]

5

6

7

Messung 3: 2025-02-21\_Cl\_03 vs. 2025-02-26\_S007\_Cl\_18 Mit Säule - Komplett Mit Säule - Zoom 33 Messdaten Geglättet 32 32 FWHM-Grenzen 31 30 30 Signal 85 Signal 62 28 26 27 Messdaten (Zoom) 24 26 Geglättet (Zoom) FWHM-Grenzen 25 22 0.0 2.5 5.0 10.0 12.5 15.0 17.5 20.0 9.2 9.4 9.5 9.3 9.6 Zeit [min] Zeit [min] Ohne Säule - Komplett Ohne Säule - Zoom 42.5 42.5 Messdaten Geglättet 40.0 40.0 FWHM-Grenzen 37.5 37.5 35.0 Signal 32.0 Signal 32.5 32.5 30.0 30.0 27.5 Messdaten (Zoom) 25.0 27.5 Geglättet (Zoom)

25.0

0.75

0.80

FWHM-Grenzen

Zeit [min]

0.90

0.95

1.00

0.85

FWHM (mit Säule): 0.2497 min FWHM (ohne Säule): 0.1328 min FWHM (Säule): 0.2115 min

2

3

Zeit [min]

4

5

6

7

22.5

Messung 4: 2025-02-21\_Cl\_04 vs. 2025-02-26\_S007\_Cl\_17 Mit Säule - Komplett Mit Säule - Zoom Messdaten Geglättet 32 32 FWHM-Grenzen 30 30 Signal 85 Signal 28 26 Messdaten (Zoom) 24 26 Geglättet (Zoom) FWHM-Grenzen 14 2 10 12 6.85 6.90 7.00 7.05 7.10 7.15 0 6 8 6.95 7.20 Zeit [min] Zeit [min] Ohne Säule - Komplett Ohne Säule - Zoom 42 Messdaten 40.0 Geglättet 40 FWHM-Grenzen 37.5 38 35.0 36 -Signal 32.5 Signal 34 -30.0 30 27.5 28 Messdaten (Zoom) 25.0 Geglättet (Zoom) 26 FWHM-Grenzen 22.5 2 3 4 5 6 0.55 0.60 0.65 0.70 0.75 0

FWHM (mit Säule): 0.1823 min FWHM (ohne Säule): 0.1057 min FWHM (Säule): 0.1486 min

Messung 5: 2025-02-21\_Cl\_05 vs. 2025-02-26\_S007\_Cl\_16 Mit Säule - Komplett Mit Säule - Zoom Messdaten Geglättet 32 32 FWHM-Grenzen 30 30 Signal 85 Signal 28 26 Messdaten (Zoom) 24 26 Geglättet (Zoom) FWHM-Grenzen 2 8 10 5.50 5.60 5.65 0 5.55 5.70 5.75 Zeit [min] Zeit [min] Ohne Säule - Komplett Ohne Säule - Zoom Messdaten 40.0 40 Geglättet FWHM-Grenzen 37.5 38 35.0 36 34 -Signal 32.5 30.0 30 27.5 28 Messdaten (Zoom) 25.0 Geglättet (Zoom) 26 FWHM-Grenzen 22.5 2 1 3 4 5 0.450 0.475 0.500 0.525 0.550 0.575 0.600 0 6

FWHM (mit Säule): 0.1459 min FWHM (ohne Säule): 0.0870 min FWHM (Säule): 0.1171 min

Messung 6: 2025-02-21\_Cl\_06 vs. 2025-02-26\_S007\_Cl\_15 Mit Säule - Komplett Mit Säule - Zoom 33 Messdaten Geglättet 32 32 FWHM-Grenzen 31 30 30 Signal 85 Signal 62 28 26 27 Messdaten (Zoom) 26 24 Geglättet (Zoom) FWHM-Grenzen 25 4.70 2 8 4.60 4.65 4.75 0 4 6 4.80 Zeit [min] Zeit [min] Ohne Säule - Komplett Ohne Säule - Zoom 40.0 Messdaten 40 Geglättet FWHM-Grenzen 38 37.5 36 35.0 32.5 30.0 34 Signal 34 30.0 30 27.5 28 Messdaten (Zoom) 25.0 Geglättet (Zoom) 26 FWHM-Grenzen 22.5 2 1 3 4 5 0.36 0.38 0.40 0.42 0.44 0.46 0.48 0.50 0 6

FWHM (mit Säule): 0.1227 min FWHM (ohne Säule): 0.0745 min FWHM (Säule): 0.0975 min

Messung 7: 2025-02-21\_Cl\_07 vs. 2025-02-26\_S007\_Cl\_14 Mit Säule - Komplett Mit Säule - Zoom 33 Messdaten Geglättet 32 32 FWHM-Grenzen 31 30 30 Signal 85 Signal 65 28 26 27 Messdaten (Zoom) 26 24 Geglättet (Zoom) FWHM-Grenzen 25 2 6 7 5 3.95 4.00 4.10 0 1 3 4.05 Zeit [min] Zeit [min] Ohne Säule - Komplett Ohne Säule - Zoom 40.0 -40 Messdaten Geglättet 38 37.5 FWHM-Grenzen 36 35.0 34 Signal 32.5 30.0 Signal 30 27.5 28 Messdaten (Zoom) 25.0 Geglättet (Zoom) 26 FWHM-Grenzen 22.5 1 2 3 4 5 0.32 0.34 0.36 0.38 0.40 0.42 0 0.44

FWHM (mit Säule): 0.1060 min FWHM (ohne Säule): 0.0652 min FWHM (Säule): 0.0835 min

Messung 8: 2025-02-21\_Cl\_08 vs. 2025-02-26\_S007\_Cl\_13 Mit Säule - Komplett Mit Säule - Zoom 33 Messdaten 32 Geglättet 32 FWHM-Grenzen 31 30 30 Signal 85 Signal 65 28 26 27 Messdaten (Zoom) 26 24 Geglättet (Zoom) FWHM-Grenzen 25 2 6 7 3.425 3.450 3.475 3.500 3.525 3.550 3.575 3.600 5 1 3 Zeit [min] Zeit [min] Ohne Säule - Komplett Ohne Säule - Zoom 40.0 40 Messdaten Geglättet 38 37.5 FWHM-Grenzen 36 35.0 34 32.5 Signal 30.0 Signal 8 30 27.5 28 Messdaten (Zoom) 25.0 Geglättet (Zoom) 26

FWHM-Grenzen

Zeit [min]

0.34

0.36

0.38

0.32

FWHM (mit Säule): 0.0938 min FWHM (ohne Säule): 0.0589 min FWHM (Säule): 0.0731 min

1

2

Zeit [min]

3

4

5

0.28

0.30

22.5

Messung 9: 2025-02-21\_Cl\_09 vs. 2025-02-26\_S007\_Cl\_12 Mit Säule - Komplett Mit Säule - Zoom 33 Messdaten 32 Geglättet 32 FWHM-Grenzen 31 30 30 Signal 85 Signal 29 28 26 27 Messdaten (Zoom) 26 24 Geglättet (Zoom) FWHM-Grenzen 25 5 2 6 3.050 3.100 3.125 3.150 0 3.075 3.175 3.200 3 Zeit [min] Zeit [min] Ohne Säule - Komplett Ohne Säule - Zoom 40.0 Messdaten Geglättet 38 37.5 FWHM-Grenzen 36 35.0 34 32.5 Signal 30.0 Signal 85 30 27.5 28 Messdaten (Zoom) 25.0 Geglättet (Zoom) 26 FWHM-Grenzen 22.5 1.0 2.0 0.26 0.0 0.5 1.5 2.5 3.0 0.28 0.30 0.32 0.34 0.24

FWHM (mit Säule): 0.0847 min FWHM (ohne Säule): 0.0526 min FWHM (Säule): 0.0663 min

Messung 10: 2025-02-21\_Cl\_10 vs. 2025-02-26\_S007\_Cl\_11 Mit Säule - Komplett Mit Säule - Zoom 33 Messdaten 32 Geglättet 32 FWHM-Grenzen 31 30 30 Signal 85 Signal 62 28 26 27 Messdaten (Zoom) 26 24 Geglättet (Zoom) FWHM-Grenzen 25 2 5 2.84 0 2.74 2.76 2.80 2.82 1 6 2.78 2.86 2.88 3 Zeit [min] Zeit [min] Ohne Säule - Komplett Ohne Säule - Zoom Messdaten 38 38 Geglättet FWHM-Grenzen 36 36 34 34 32 Signal 30 Signal 35 30 28 28 26 Messdaten (Zoom) Geglättet (Zoom) 24 26 FWHM-Grenzen 22

0.24

0.22

0.26

0.28

Zeit [min]

0.30

0.32

2.5

3.0

FWHM (mit Säule): 0.0764 min FWHM (ohne Säule): 0.0479 min FWHM (Säule): 0.0596 min

1.0

1.5

Zeit [min]

2.0

0.5

0.0

Messung 11: 2025-02-21\_Cl\_11 vs. 2025-02-26\_S007\_Cl\_10 Mit Säule - Komplett Mit Säule - Zoom Messdaten 32 32 Geglättet FWHM-Grenzen 31 30 30 Signal 85 Signal 60 60 28 26 27 Messdaten (Zoom) 26 24 Geglättet (Zoom) FWHM-Grenzen 25 2 0 5 2.48 2.50 3 6 2.52 2.54 2.56 2.58 2.60 2.62 4 Zeit [min] Zeit [min] Ohne Säule - Komplett Ohne Säule - Zoom Messdaten 38 38 Geglättet FWHM-Grenzen 36 36 34 34 32 Signal 30 Signal 32 30 28 28 26 Messdaten (Zoom) Geglättet (Zoom) 24 26 FWHM-Grenzen 22 2 0 1 3 4 5 6 0.20 0.22 0.24 0.26 0.28 Zeit [min] Zeit [min]

FWHM (mit Säule): 0.0706 min FWHM (ohne Säule): 0.0449 min FWHM (Säule): 0.0545 min

Messung 12: 2025-02-21\_Cl\_12 vs. 2025-02-26\_S007\_Cl\_09 Mit Säule - Komplett Mit Säule - Zoom Messdaten 32 32 Geglättet FWHM-Grenzen 31 30 30 Signal 85 Signal 85 28 26 27 Messdaten (Zoom) 26 24 Geglättet (Zoom) FWHM-Grenzen 25 0 5 2.28 2 3 6 2.30 2.32 2.34 2.36 2.38 2.40 4 Zeit [min] Zeit [min] Ohne Säule - Komplett Ohne Säule - Zoom Messdaten 38 38 Geglättet FWHM-Grenzen 36 36 34 34 32 Signal 80 Signal 85 30 28 28 26 Messdaten (Zoom) Geglättet (Zoom) 24 26 FWHM-Grenzen 22 2 0 1 3 4 5 6 0.19 0.20 0.21 0.22 0.23 0.24 0.25 0.26 0.27 Zeit [min] Zeit [min]

FWHM (mit Säule): 0.0654 min FWHM (ohne Säule): 0.0409 min FWHM (Säule): 0.0511 min

Messung 13: 2025-02-21\_Cl\_13 vs. 2025-02-26\_S007\_Cl\_08 Mit Säule - Komplett Mit Säule - Zoom Messdaten 32 32 Geglättet FWHM-Grenzen 31 30 30 Signal 6 Signal 85 28 26 27 Messdaten (Zoom) 26 24 Geglättet (Zoom) FWHM-Grenzen 25 5 2 2.12 2.16 2.18 2.20 0 3 2.14 2.22 Zeit [min] Zeit [min] Ohne Säule - Komplett Ohne Säule - Zoom Messdaten Geglättet 38 37.5 FWHM-Grenzen 36 35.0 34 32.5 Signal 30.0 Signal 35 30 27.5 28 Messdaten (Zoom) 25.0 Geglättet (Zoom) 26 FWHM-Grenzen 22.5 2 5 1 3 4 0.18 0.19 0.20 0.21 0.22 0.23 0.24 0 6 0.17 0.25

FWHM (mit Säule): 0.0600 min FWHM (ohne Säule): 0.0369 min FWHM (Säule): 0.0473 min

Messung 14: 2025-02-21\_Cl\_14 vs. 2025-02-26\_S007\_Cl\_07 Mit Säule - Komplett Mit Säule - Zoom Messdaten 32 32 Geglättet FWHM-Grenzen 31 30 30 Signal 85 Signal 28 26 27 Messdaten (Zoom) 26 24 Geglättet (Zoom) FWHM-Grenzen 25 5 0 1.96 2.00 2.02 2.06 1 3 4 6 1.98 2.04 Zeit [min] Zeit [min] Ohne Säule - Komplett Ohne Säule - Zoom Messdaten 38 38 Geglättet FWHM-Grenzen 36 36 34 34 32 Signal 35 Signal 32 30 28 28 26 Messdaten (Zoom) Geglättet (Zoom) 24 26 FWHM-Grenzen 2 0.17 1 3 4 5 6 0.16 0.18 0.19 0.20 0.21 0.22 0 0.23 Zeit [min] Zeit [min]

FWHM (mit Säule): 0.0569 min FWHM (ohne Säule): 0.0354 min FWHM (Säule): 0.0446 min

Messung 15: 2025-02-21\_Cl\_15 vs. 2025-02-26\_S007\_Cl\_06 Mit Säule - Komplett Mit Säule - Zoom Messdaten 32 32 Geglättet FWHM-Grenzen 31 30 30 Signal 28 Signal 85 26 27 Messdaten (Zoom) 26 24 Geglättet (Zoom) FWHM-Grenzen 25 0 5 1.82 1.84 1.86 1.88 1 3 4 1.90 1.92 Zeit [min] Zeit [min] Ohne Säule - Komplett Ohne Säule - Zoom Messdaten 38 38 Geglättet FWHM-Grenzen 36 36 34 34 32 Signal 30 Signal Sc 30 28 28 26 Messdaten (Zoom) Geglättet (Zoom) 24 26 FWHM-Grenzen 1 2 3 4 5 0.15 0.16 0.17 0.18 0.19 0.20 0.21 0 0.22 Zeit [min] Zeit [min]

FWHM (mit Säule): 0.0538 min FWHM (ohne Säule): 0.0335 min FWHM (Säule): 0.0421 min

Messung 16: 2025-02-21\_Cl\_16 vs. 2025-02-26\_S007\_Cl\_05 Mit Säule - Komplett Mit Säule - Zoom Messdaten 32 32 Geglättet FWHM-Grenzen 31 30 30 Signal 58 Signal 85 28 26 27 Messdaten (Zoom) 26 24 Geglättet (Zoom) FWHM-Grenzen 25 1.72 1.76 1.80 0 1 2 3 4 5 1.74 1.78 Zeit [min] Zeit [min] Ohne Säule - Komplett Ohne Säule - Zoom 40.0 Messdaten Geglättet 38 37.5 FWHM-Grenzen 36 35.0 34 32.5 Signal 30.0 Signal 35 30 27.5 28 Messdaten (Zoom) 25.0 Geglättet (Zoom) 26 FWHM-Grenzen 22.5 1 0.15 2 3 4 5 0.16 0.17 0.18 0.19 0.20 0

FWHM (mit Säule): 0.0501 min FWHM (ohne Säule): 0.0306 min FWHM (Säule): 0.0396 min

Messung 17: 2025-02-21\_Cl\_17 vs. 2025-02-26\_S007\_Cl\_04 Mit Säule - Komplett Mit Säule - Zoom 32 32 Messdaten Geglättet 31 FWHM-Grenzen 30 30 Signal 28 Signal 88 26 27 Messdaten (Zoom) 26 24 Geglättet (Zoom) FWHM-Grenzen 25 0 3 1.66 1.70 2 4 5 1.62 1.64 1.68 Zeit [min] Zeit [min] Ohne Säule - Komplett Ohne Säule - Zoom Messdaten 38 38 Geglättet FWHM-Grenzen 36 36 34 34 32 Signal 35 Signal 35 30 28 28 26 Messdaten (Zoom) Geglättet (Zoom) 24 26 FWHM-Grenzen 1 2 0.14 3 4 5 0.15 0.16 0.17 0.18 0 0.19 Zeit [min] Zeit [min]

FWHM (mit Säule): 0.0486 min FWHM (ohne Säule): 0.0299 min FWHM (Säule): 0.0384 min

Messung 18: 2025-02-21\_Cl\_18 vs. 2025-02-26\_S007\_Cl\_03 Mit Säule - Komplett Mit Säule - Zoom 32 32 Messdaten Geglättet 31 FWHM-Grenzen 30 30 29 Signal 88 Signal 85 26 27 Messdaten (Zoom) 26 24 Geglättet (Zoom) FWHM-Grenzen 25 1 3 1.54 1.56 1.58 1.60 0 4 5 1.62 Zeit [min] Zeit [min] Ohne Säule - Zoom Ohne Säule - Komplett 40.0 40 Messdaten Geglättet 38 37.5 FWHM-Grenzen 36 35.0 34 32.5 Signal 30.0 Signal 30 27.5 28 Messdaten (Zoom) 25.0 Geglättet (Zoom) 26 FWHM-Grenzen 22.5 1 0.13 2 3 4 5 0.14 0.15 0.16 0.17 0 0.18 Zeit [min] Zeit [min]

FWHM (mit Säule): 0.0465 min FWHM (ohne Säule): 0.0283 min FWHM (Säule): 0.0369 min

Messung 19: 2025-02-21\_Cl\_19 vs. 2025-02-26\_S007\_Cl\_02 Mit Säule - Komplett Mit Säule - Zoom 32 32 Messdaten Geglättet 31 FWHM-Grenzen 30 30 29 Signal 58 Signal 26 27 Messdaten (Zoom) 26 24 Geglättet (Zoom) FWHM-Grenzen 25 2 3 1.46 1.48 1.50 1.52 0 1 4 5 1.54 Zeit [min] Zeit [min] Ohne Säule - Komplett Ohne Säule - Zoom 40.0 40 Messdaten Geglättet 38 37.5 FWHM-Grenzen 36 35.0 34 32.5 Signal 35 Signal 30.0 30 27.5 28 Messdaten (Zoom) 25.0 Geglättet (Zoom) 26 FWHM-Grenzen 22.5 0.13 1 0.15 0.17 2 3 4 5 0.14 0.16 0 Zeit [min]

FWHM (mit Säule): 0.0441 min FWHM (ohne Säule): 0.0265 min FWHM (Säule): 0.0352 min

Messung 20: 2025-02-21\_Cl\_20 vs. 2025-02-26\_S007\_Cl\_01 Mit Säule - Komplett Mit Säule - Zoom 32 32 Messdaten Geglättet 31 FWHM-Grenzen 30 30 29 28 Signal Signal 58 26 27 Messdaten (Zoom) 26 24 Geglättet (Zoom) FWHM-Grenzen 25 3 2 5 1.40 1.42 1.44 0 4 1.38 1.46 Zeit [min] Zeit [min] Ohne Säule - Komplett Ohne Säule - Zoom Messdaten 38 Geglättet 38 FWHM-Grenzen 36 36 34 34 Signal 30 Signal 30 28 28 26 Messdaten (Zoom) Geglättet (Zoom) 24 26 FWHM-Grenzen 1 2 0.14 3 4 5 0.12 0.13 0.15 0.16 0

FWHM (mit Säule): 0.0429 min FWHM (ohne Säule): 0.0259 min FWHM (Säule): 0.0342 min

## Übersicht der FWHM (Säule)

Datei mit Säule	Datei ohne Säule	FWHM (Säule) [min]
2025-02-21_CI_01	2025-02-26_S007_CI_20	0.8747
2025-02-21_CI_02	2025-02-26_S007_CI_19	0.3483
2025-02-21_CI_03	2025-02-26_S007_CI_18	0.2115
2025-02-21_CI_04	2025-02-26_S007_CI_17	0.1486
2025-02-21_CI_05	2025-02-26_S007_CI_16	0.1171
2025-02-21_CI_06	2025-02-26_S007_CI_15	0.0975
2025-02-21_CI_07	2025-02-26_S007_CI_14	0.0835
2025-02-21_CI_08	2025-02-26_S007_CI_13	0.0731
2025-02-21_CI_09	2025-02-26_S007_CI_12	0.0663
2025-02-21_Cl_10	2025-02-26_S007_CI_11	0.0596
2025-02-21_Cl_11	2025-02-26_S007_CI_10	0.0545
2025-02-21_Cl_12	2025-02-26_S007_CI_09	0.0511
2025-02-21_CI_13	2025-02-26_S007_CI_08	0.0473
2025-02-21_CI_14	2025-02-26_S007_CI_07	0.0446
2025-02-21_CI_15	2025-02-26_S007_CI_06	0.0421
2025-02-21_Cl_16	2025-02-26_S007_CI_05	0.0396
2025-02-21_Cl_17	2025-02-26_S007_CI_04	0.0384
2025-02-21_CI_18	2025-02-26_S007_CI_03	0.0369
2025-02-21_CI_19	2025-02-26_S007_CI_02	0.0352
2025-02-21_CI_20	2025-02-26_S007_CI_01	0.0342