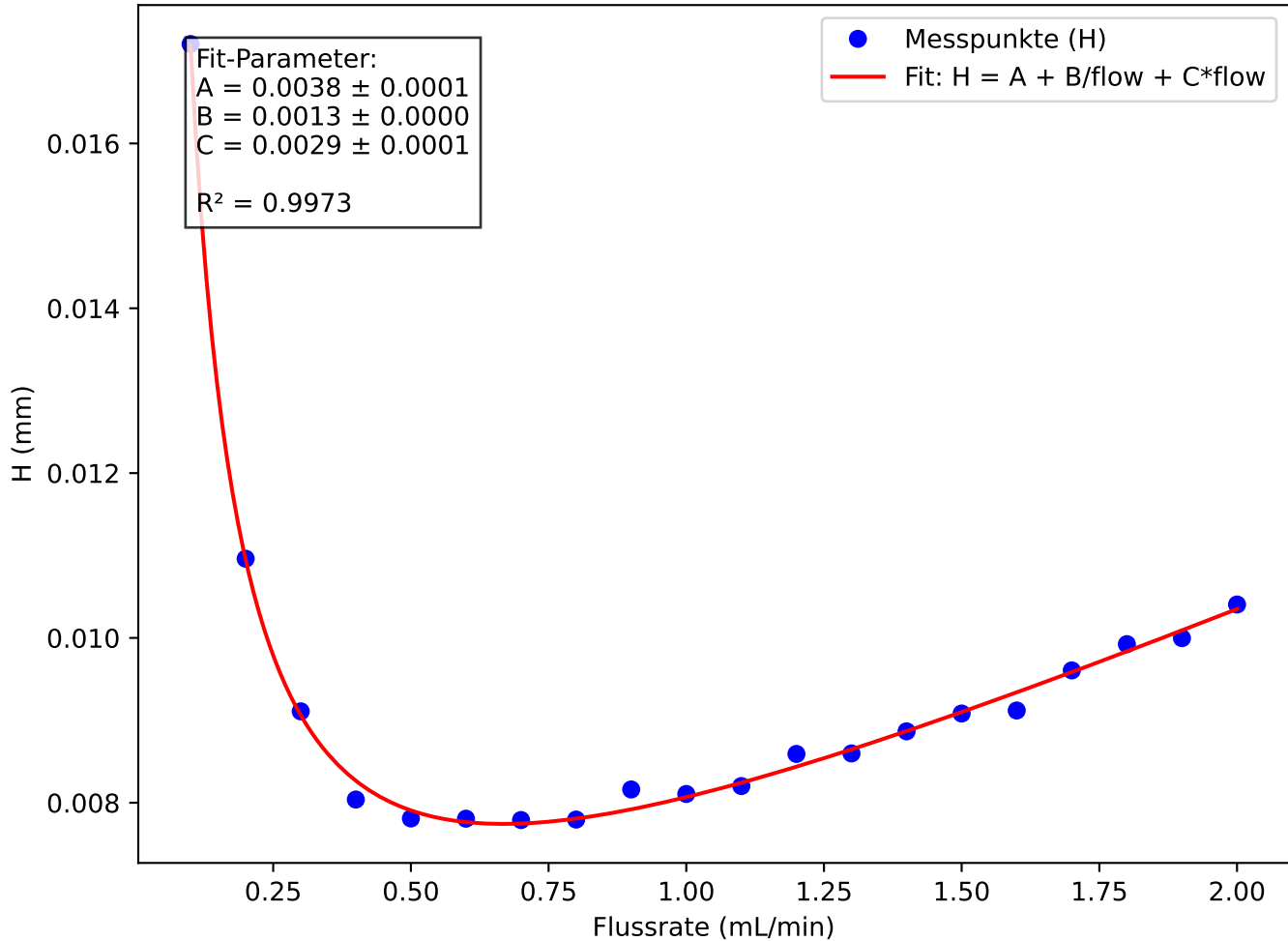
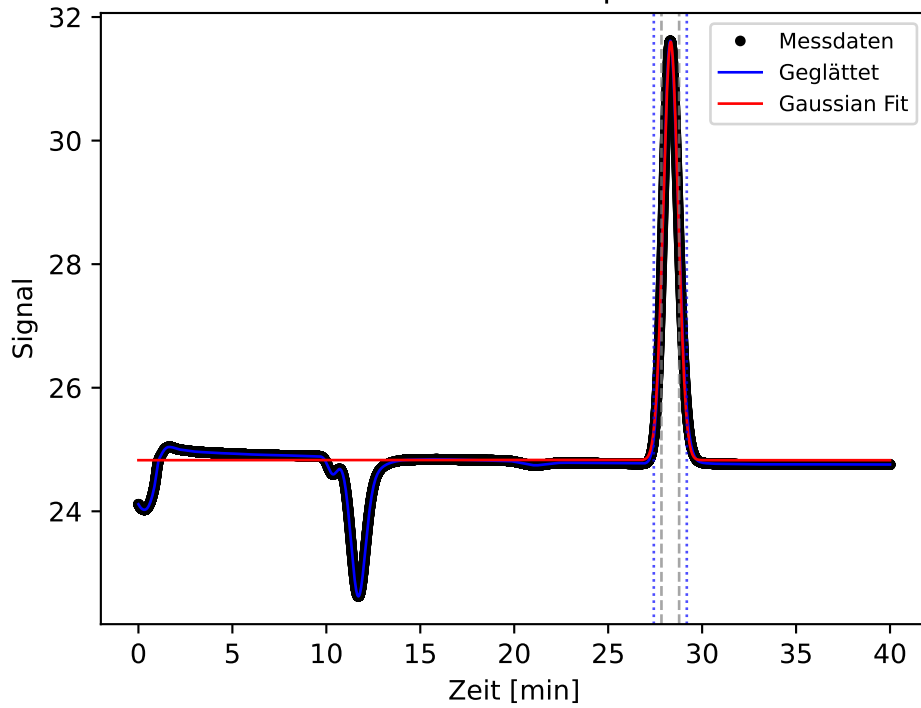


van Deemter Plot

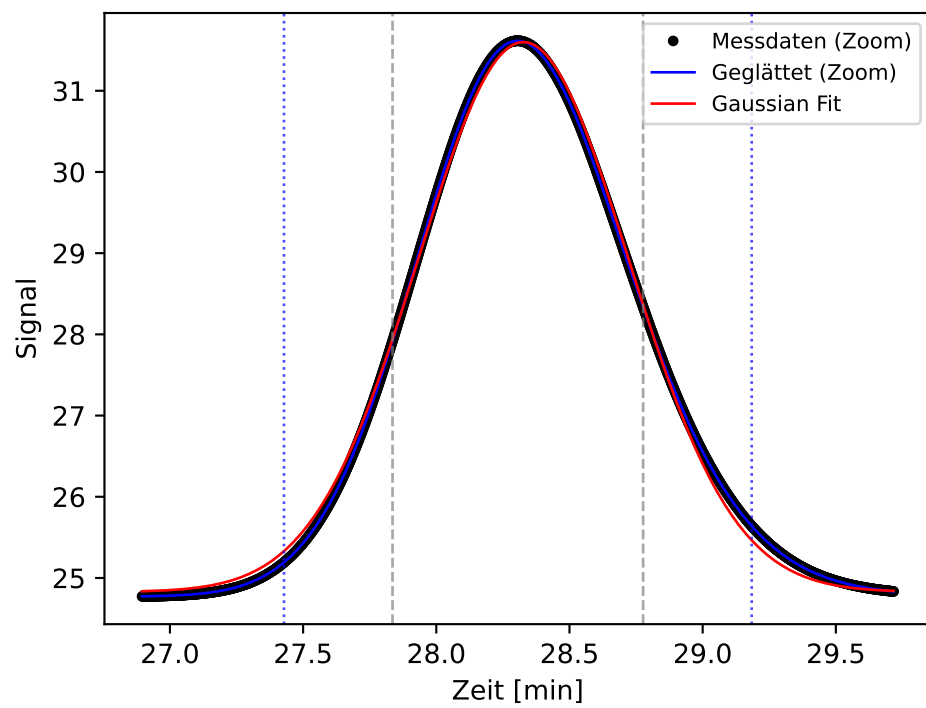


# Messung 1: 2025-02-21\_CI\_01 vs. 2025-02-26\_S007\_CI\_20

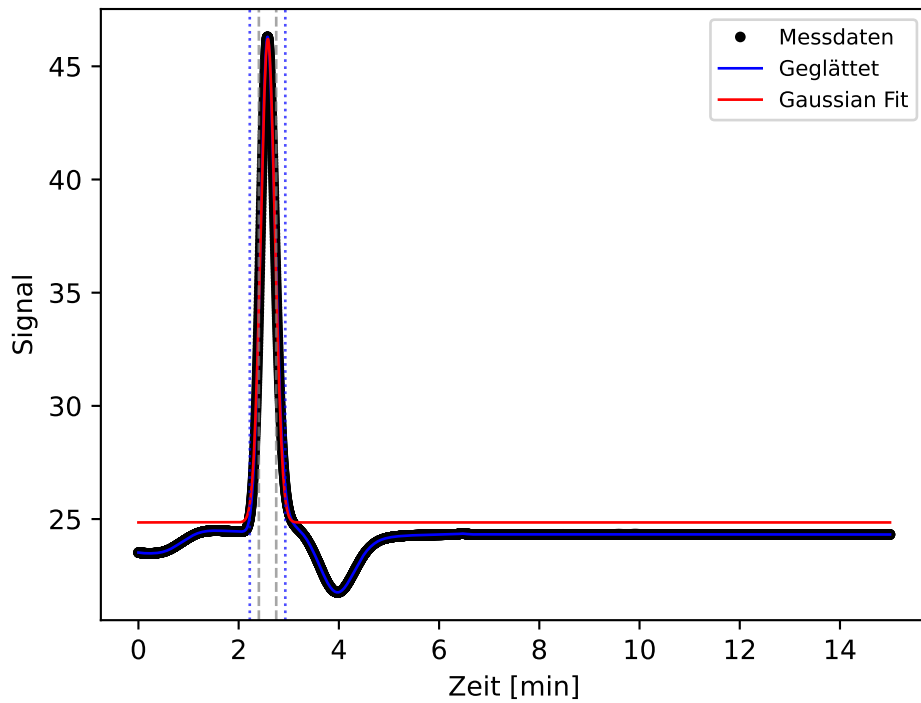
Mit Säule - Komplet



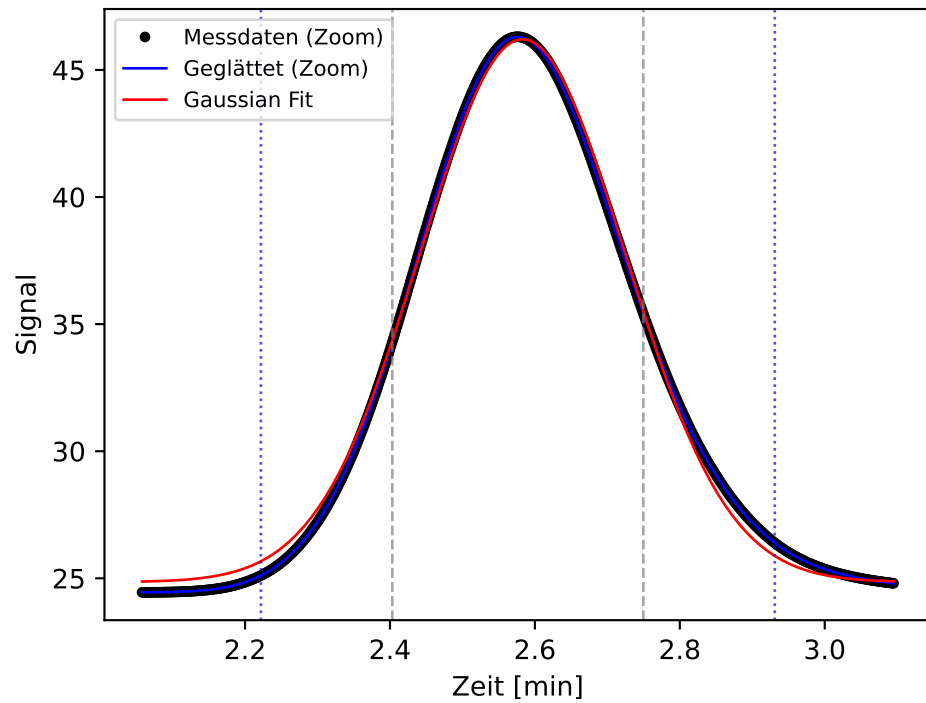
Mit Säule - Zoom



Ohne Säule - Komplet



Ohne Säule - Zoom



## Ergebnisse:

### Mit Säule:

FWHM: 0.9408 min

$w_{1/10}$ : 1.7559 min

$PGF = 1.83 * (0.9408 / 1.7559) = 0.98$

### Ohne Säule:

FWHM: 0.3464 min

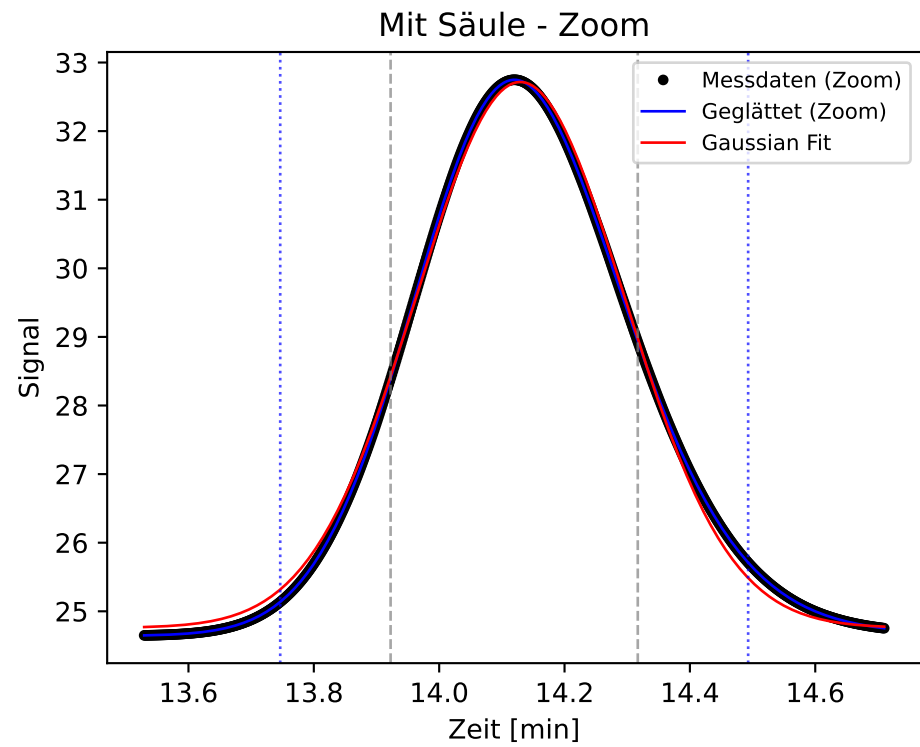
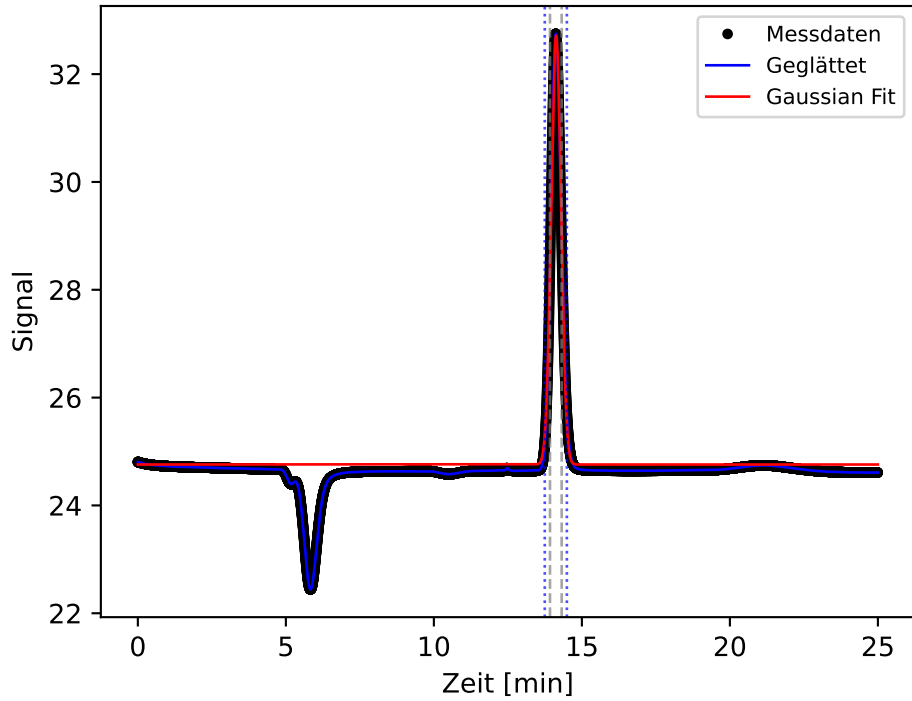
$w_{1/10}$ : 0.7092 min

$PGF = 1.83 * (0.3464 / 0.7092) = 0.89$

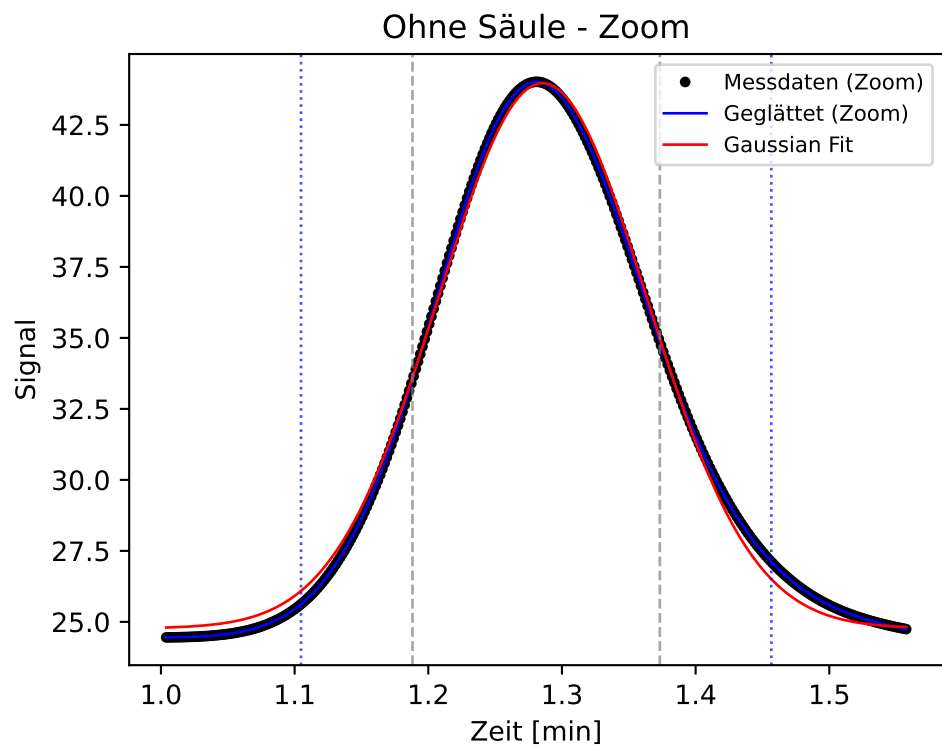
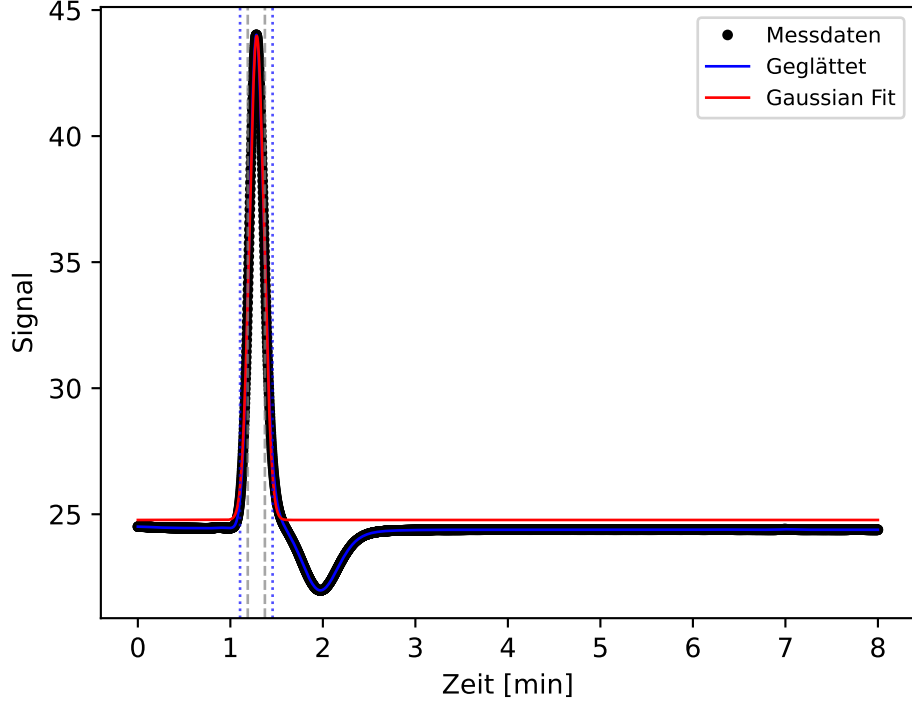
FWHM (Säule): 0.8747 min

Akzeptanzkriterium:  $0.8 < PGF < 1.15$

Messung 2: 2025-02-21\_CI\_02 vs. 2025-02-26\_S007\_CI\_19  
Mit Säule - Komplet



Ohne Säule - Komplet



Ergebnisse:

Mit Säule:

FWHM: 0.3944 min

$w_{1/10}$ : 0.7466 min

$PGF = 1.83 * (0.3944 / 0.7466) = 0.97$

Ohne Säule:

FWHM: 0.1851 min

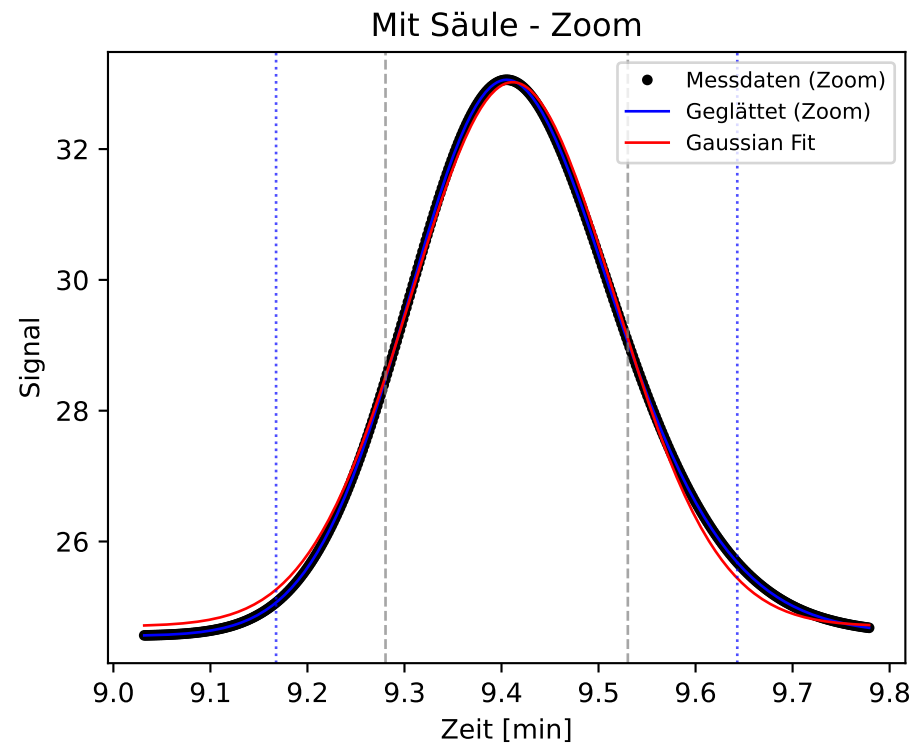
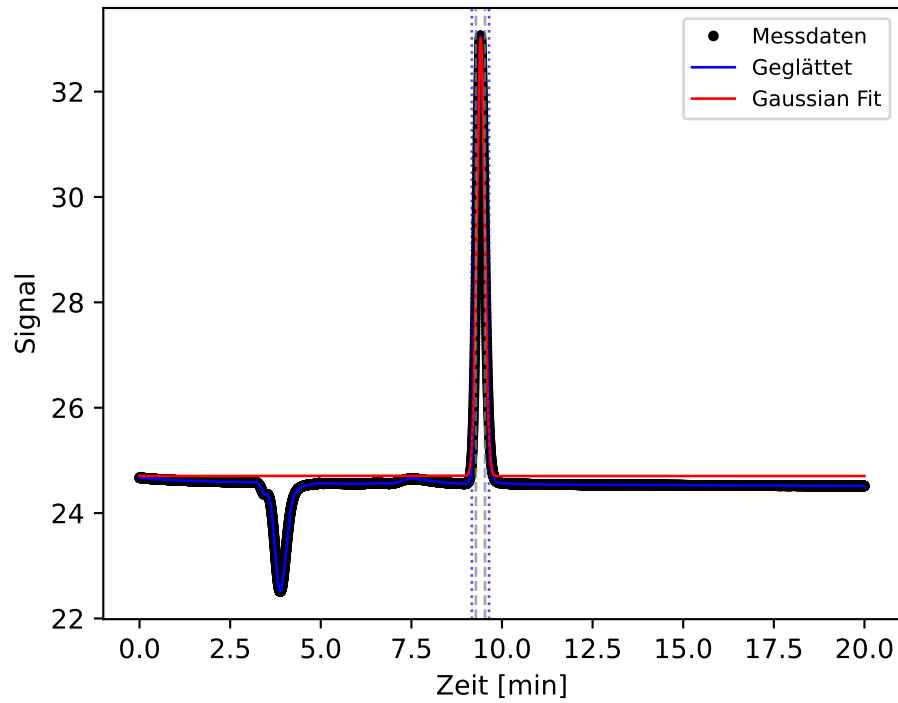
$w_{1/10}$ : 0.3518 min

$PGF = 1.83 * (0.1851 / 0.3518) = 0.96$

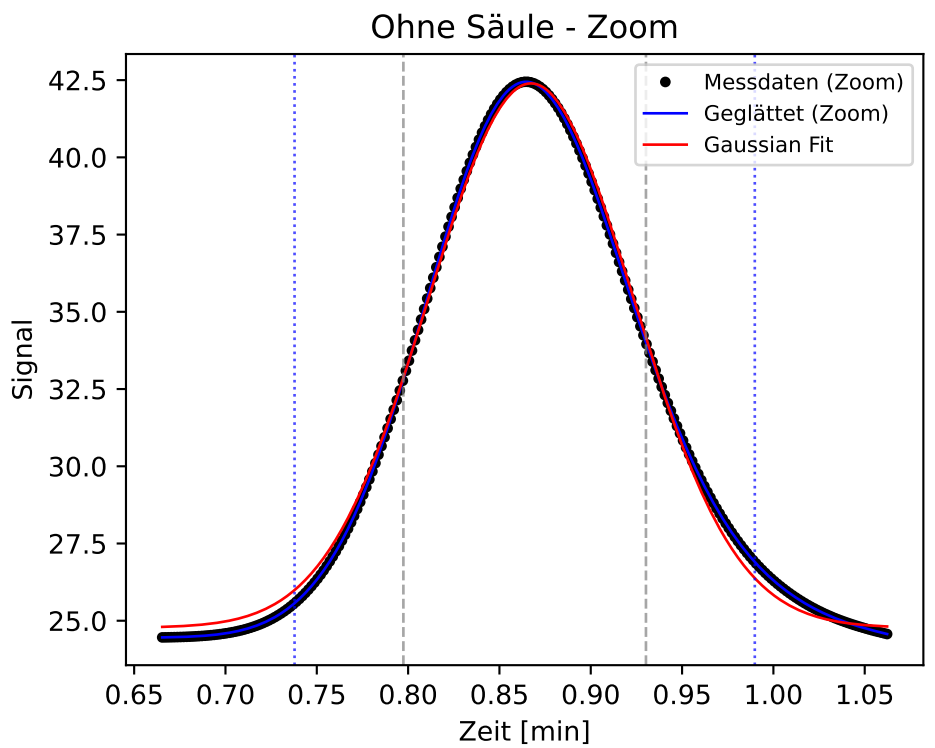
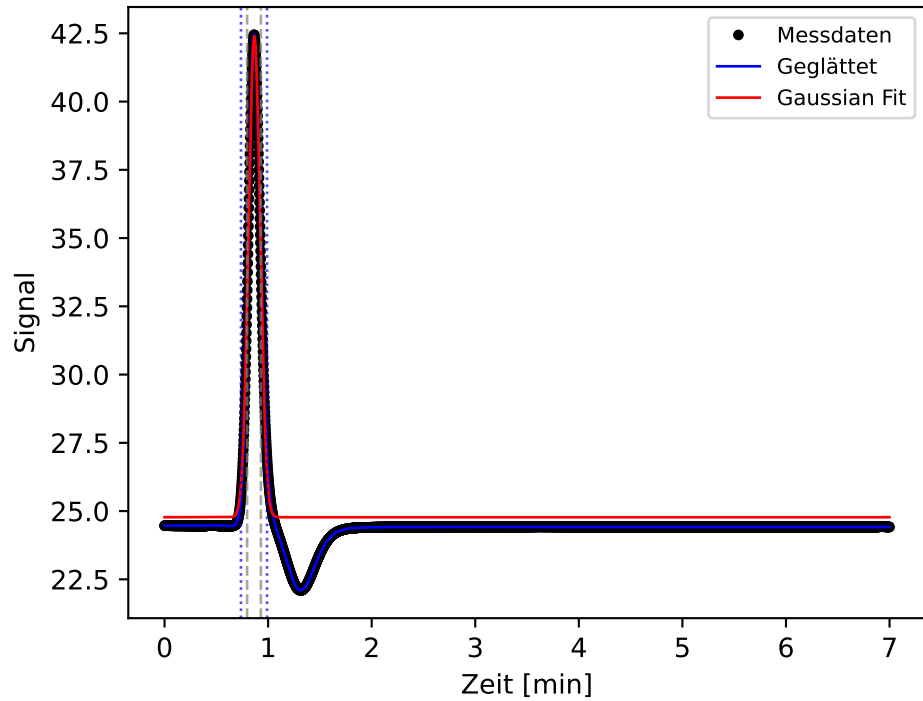
FWHM (Säule): 0.3483 min

Akzeptanzkriterium:  $0.8 < PGF < 1.15$

Messung 3: 2025-02-21\_CI\_03 vs. 2025-02-26\_S007\_CI\_18  
Mit Säule - Komplett



Ohne Säule - Komplett



Ergebnisse:

Mit Säule:

FWHM: 0.2497 min

$w_{1/10}$ : 0.4753 min

$PGF = 1.83 * (0.2497 / 0.4753) = 0.96$

Ohne Säule:

FWHM: 0.1328 min

$w_{1/10}$ : 0.2520 min

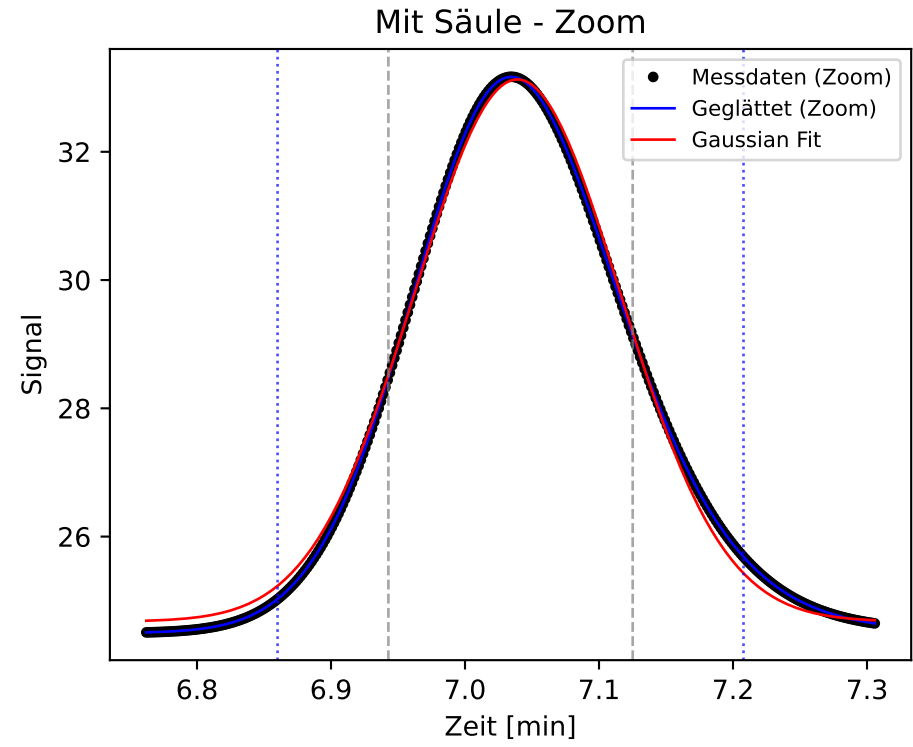
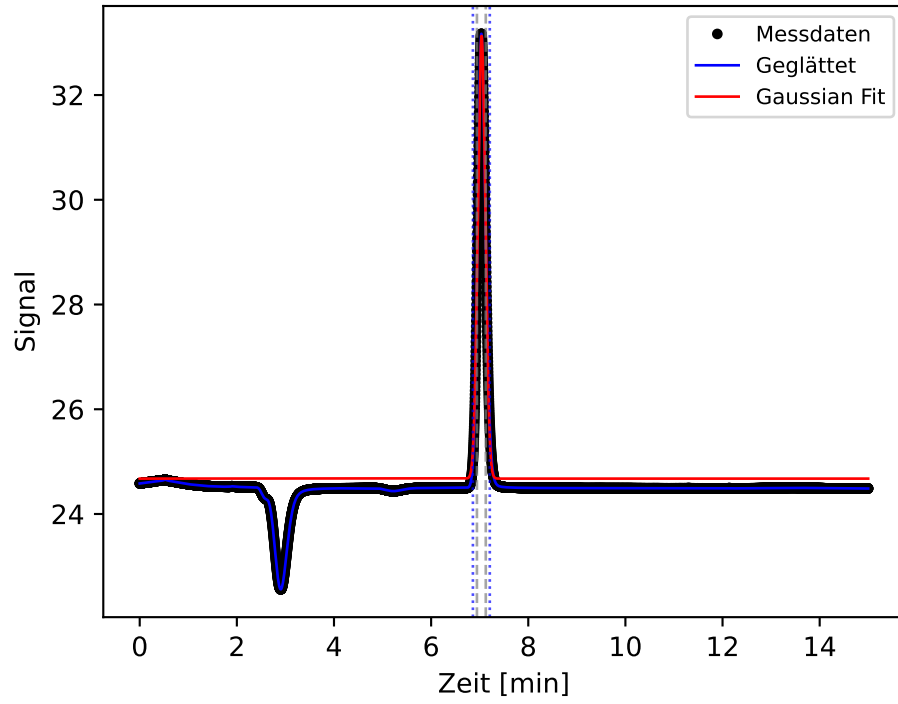
$PGF = 1.83 * (0.1328 / 0.2520) = 0.96$

FWHM (Säule): 0.2115 min

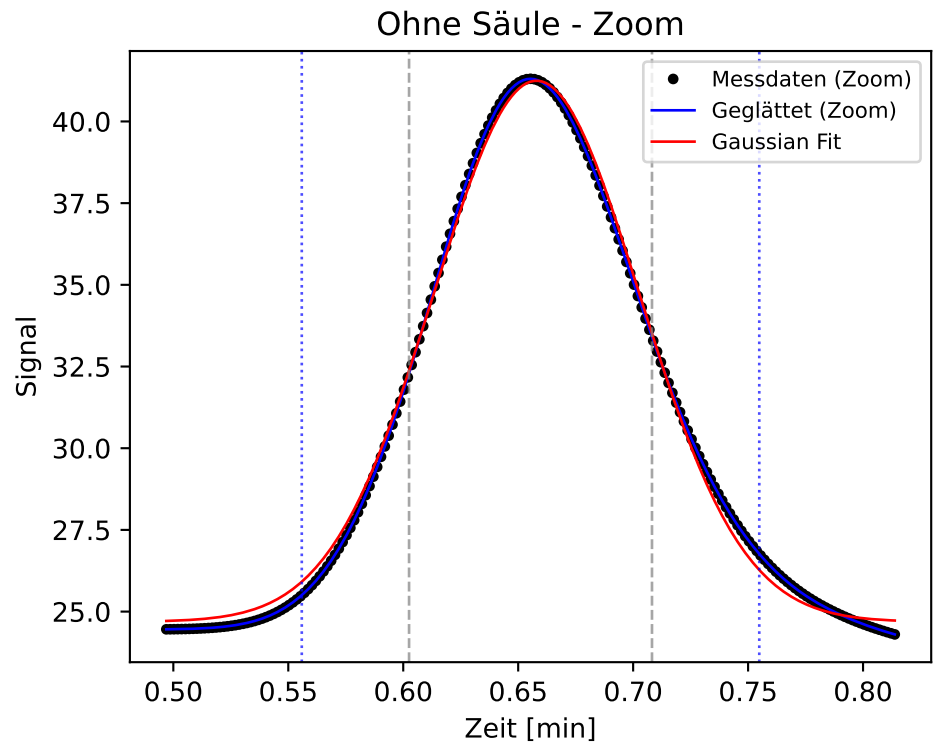
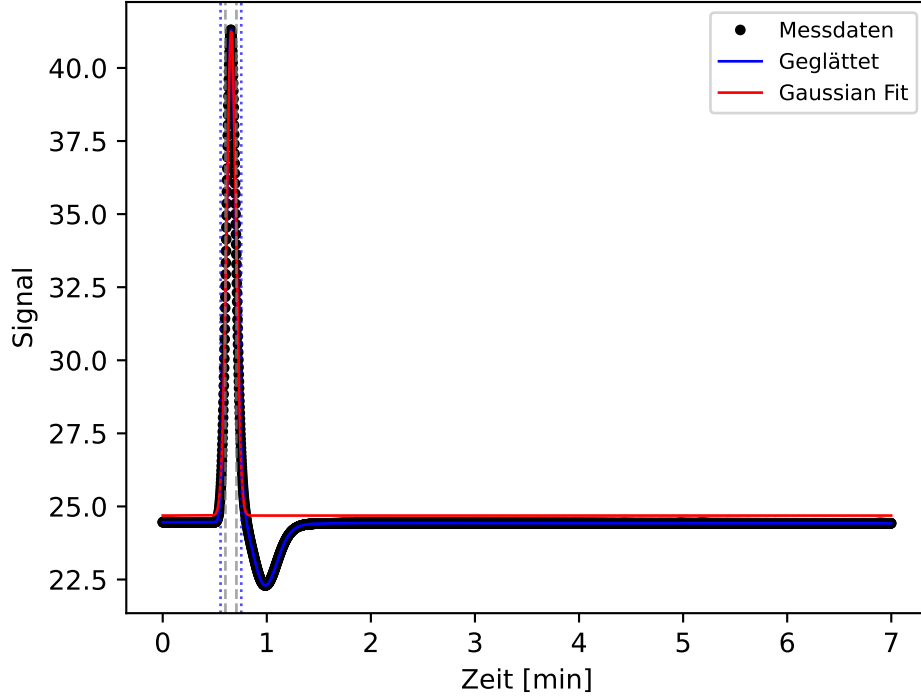
Akzeptanzkriterium:  $0.8 < PGF < 1.15$

# Messung 4: 2025-02-21\_CI\_04 vs. 2025-02-26\_S007\_CI\_17

## Mit Säule - Komplet



## Ohne Säule - Komplet



### Ergebnisse:

#### Mit Säule:

FWHM: 0.1823 min

$w_{1/10}$ : 0.3477 min

$PGF = 1.83 * (0.1823 / 0.3477) = 0.96$

#### Ohne Säule:

FWHM: 0.1057 min

$w_{1/10}$ : 0.1990 min

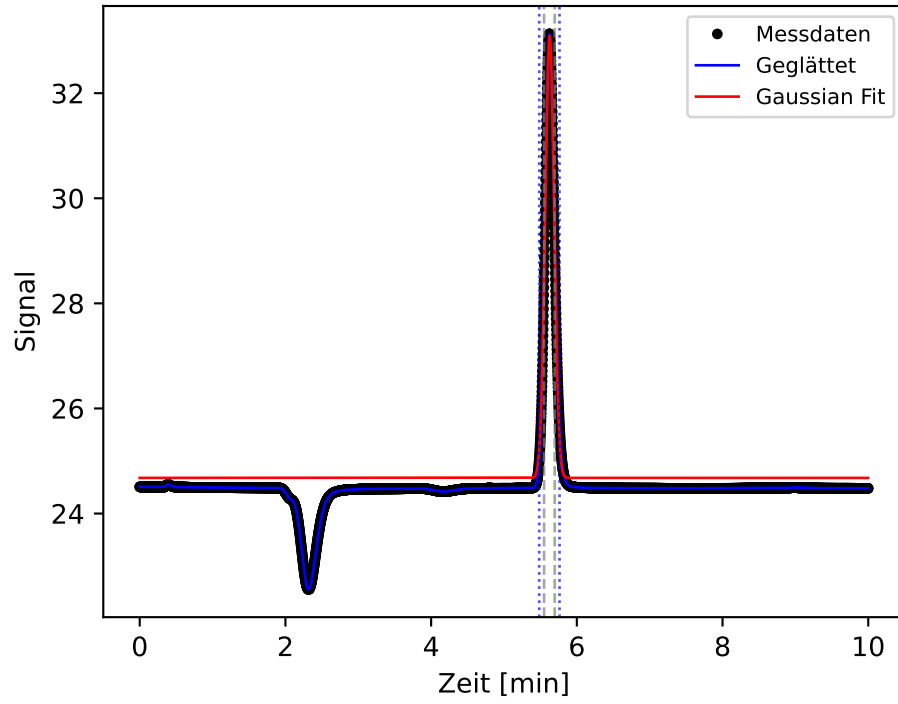
$PGF = 1.83 * (0.1057 / 0.1990) = 0.97$

FWHM (Säule): 0.1486 min

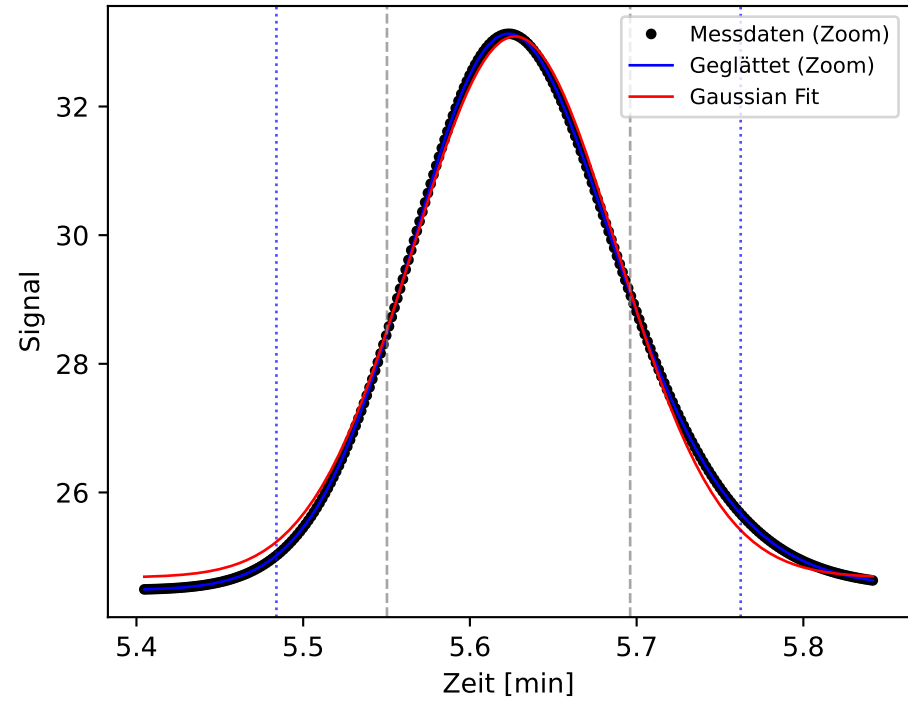
Akzeptanzkriterium:  $0.8 < PGF < 1.15$

# Messung 5: 2025-02-21\_CI\_05 vs. 2025-02-26\_S007\_CI\_16

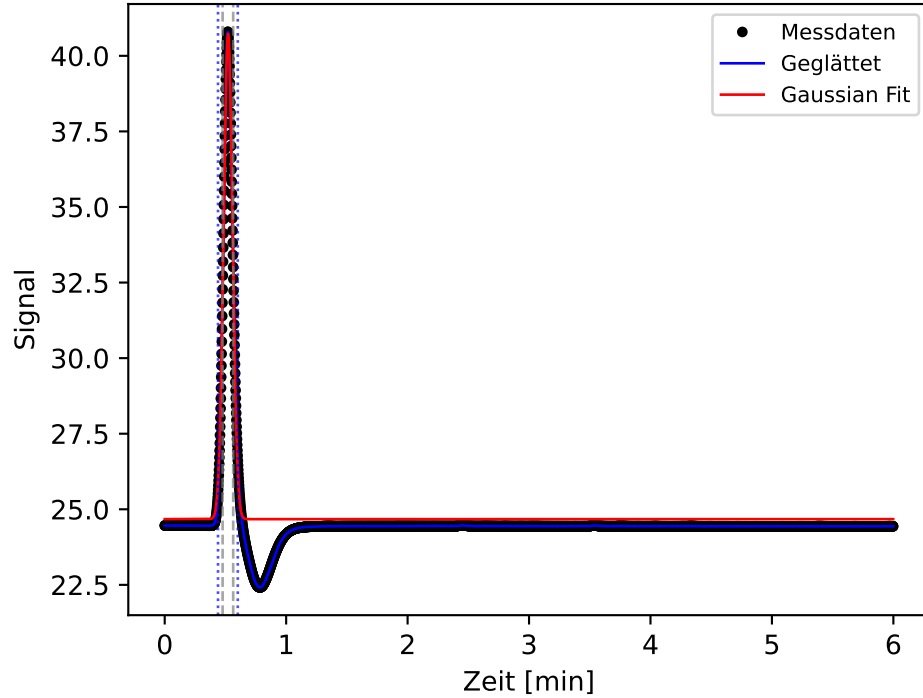
Mit Säule - Komplet



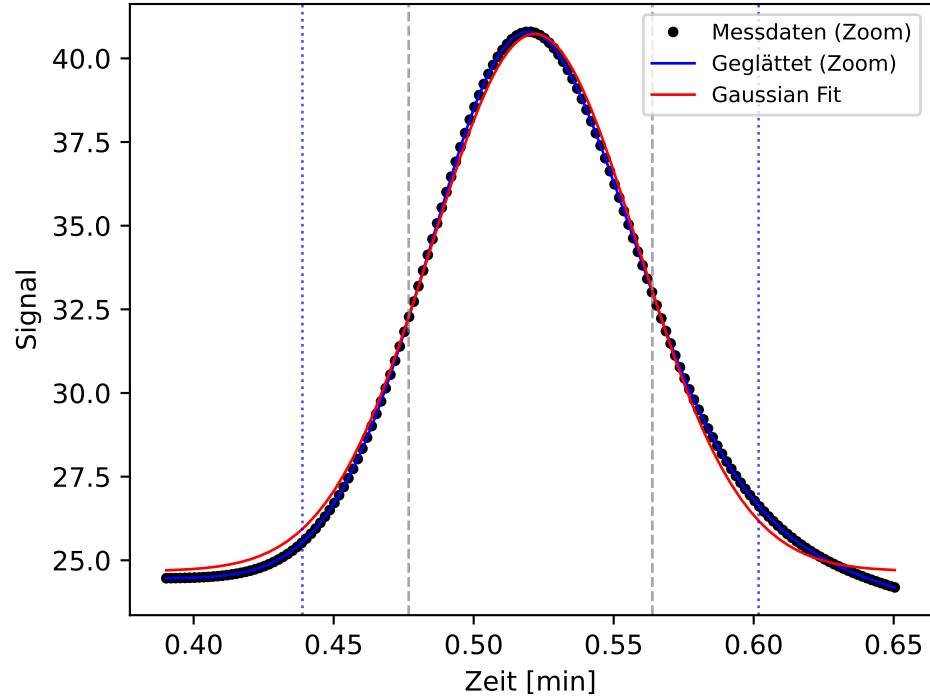
Mit Säule - Zoom



Ohne Säule - Komplet



Ohne Säule - Zoom



## Ergebnisse:

### Mit Säule:

FWHM: 0.1459 min

$w_{1/10}$ : 0.2785 min

$PGF = 1.83 * (0.1459 / 0.2785) = 0.96$

### Ohne Säule:

FWHM: 0.0870 min

$w_{1/10}$ : 0.1629 min

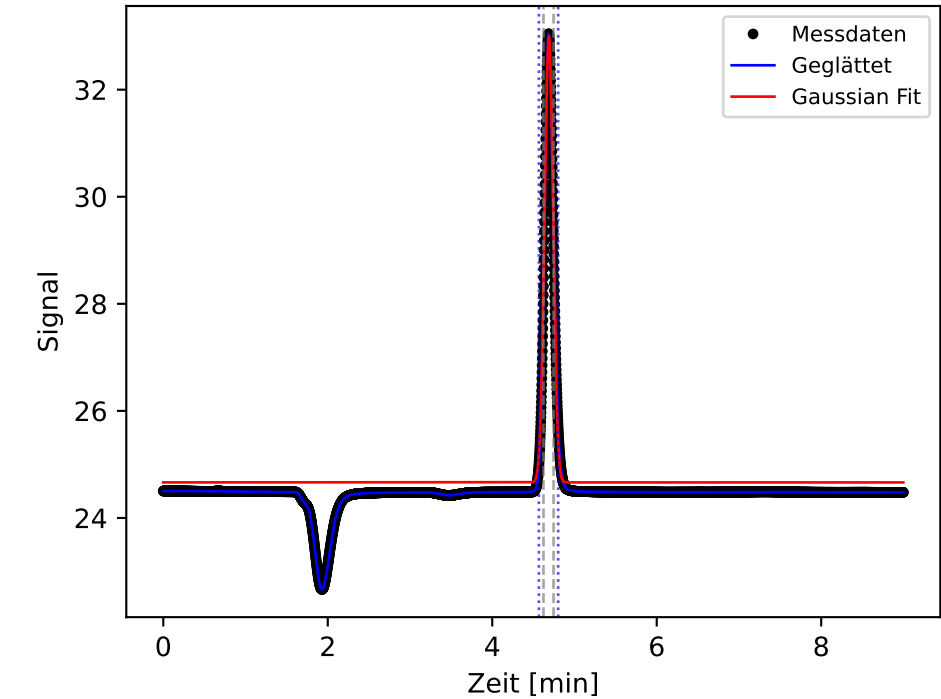
$PGF = 1.83 * (0.0870 / 0.1629) = 0.98$

FWHM (Säule): 0.1171 min

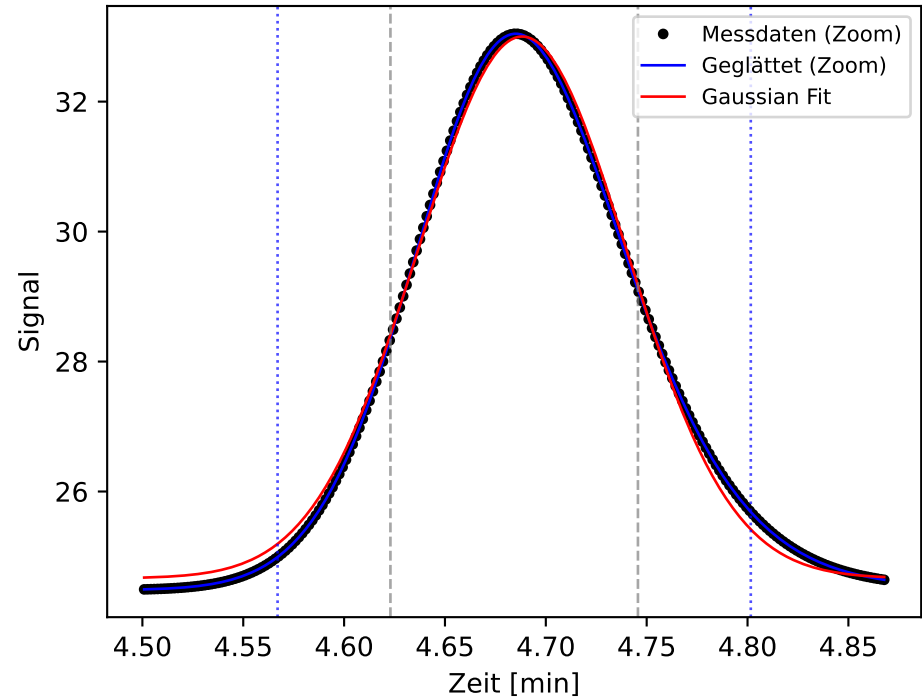
Akzeptanzkriterium:  $0.8 < PGF < 1.15$

# Messung 6: 2025-02-21\_CI\_06 vs. 2025-02-26\_S007\_CI\_15

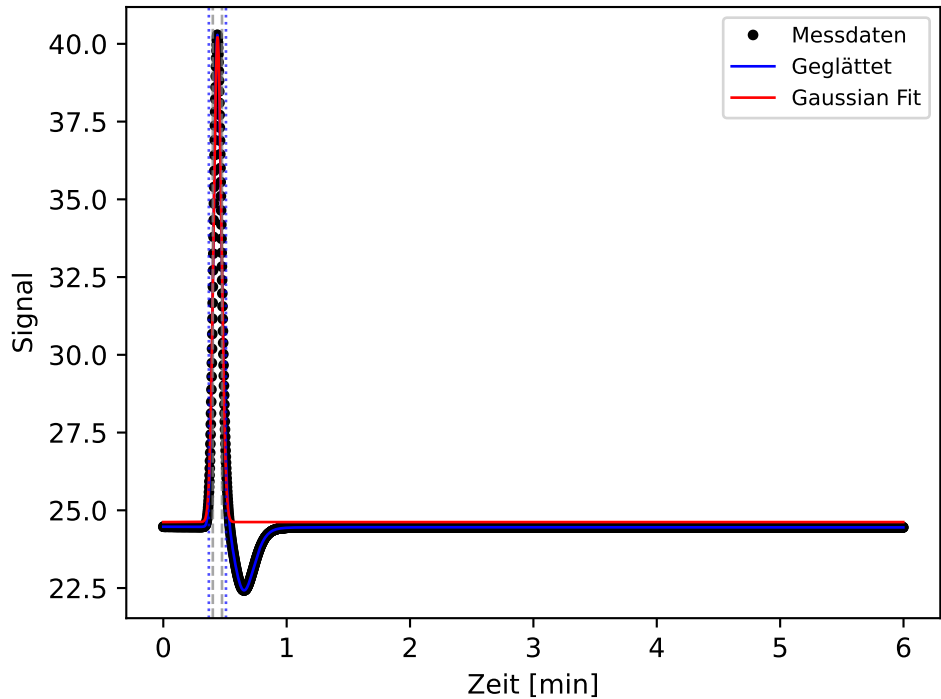
Mit Säule - Komplet



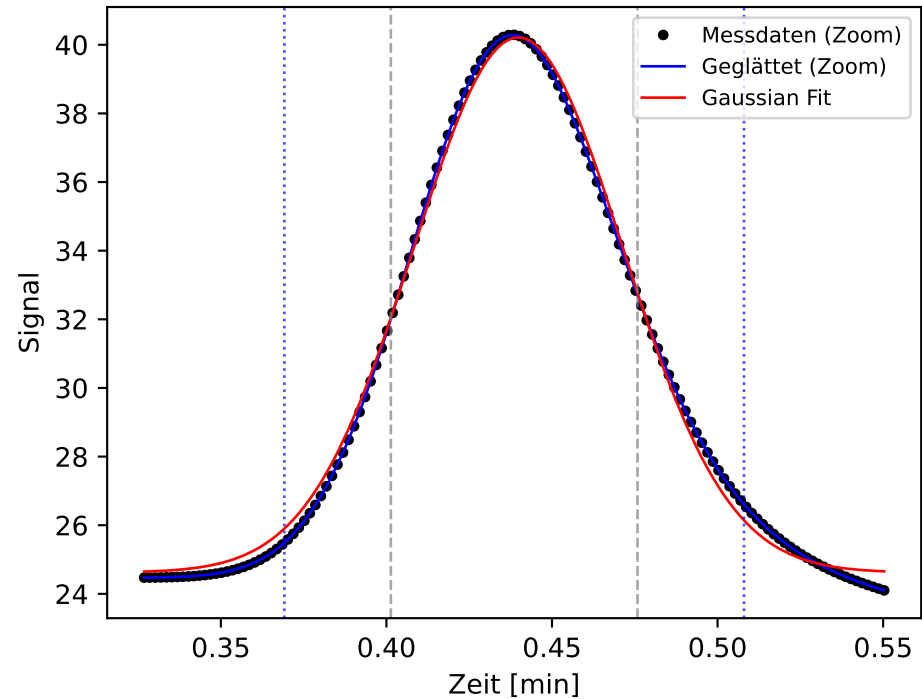
Mit Säule - Zoom



Ohne Säule - Komplet



Ohne Säule - Zoom



Ergebnisse:

Mit Säule:

FWHM: 0.1227 min

w<sub>1</sub>/10: 0.2346 min

PGF = 1.83 \* (0.1227 / 0.2346) = 0.96

Ohne Säule:

FWHM: 0.0745 min

w<sub>1</sub>/10: 0.1388 min

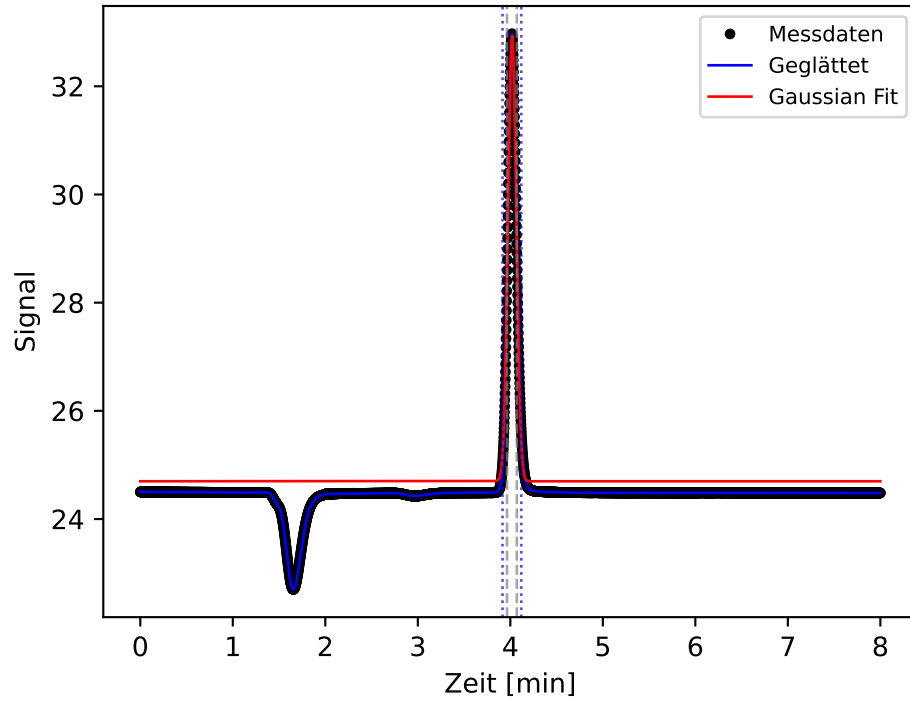
PGF = 1.83 \* (0.0745 / 0.1388) = 0.98

FWHM (Säule): 0.0975 min

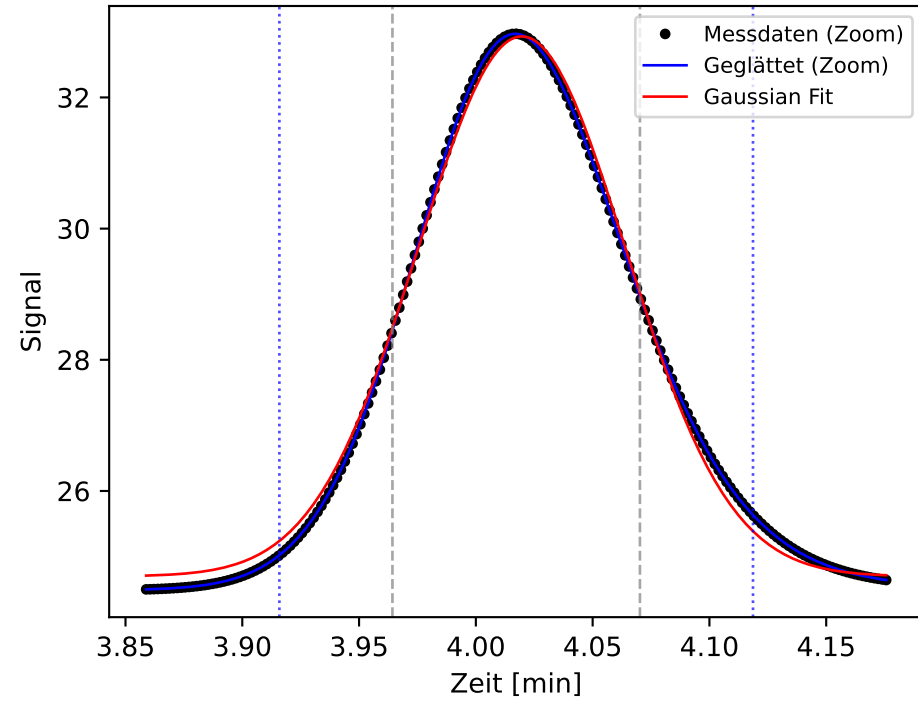
Akzeptanzkriterium: 0.8 < PGF < 1.15

# Messung 7: 2025-02-21\_CI\_07 vs. 2025-02-26\_S007\_CI\_14

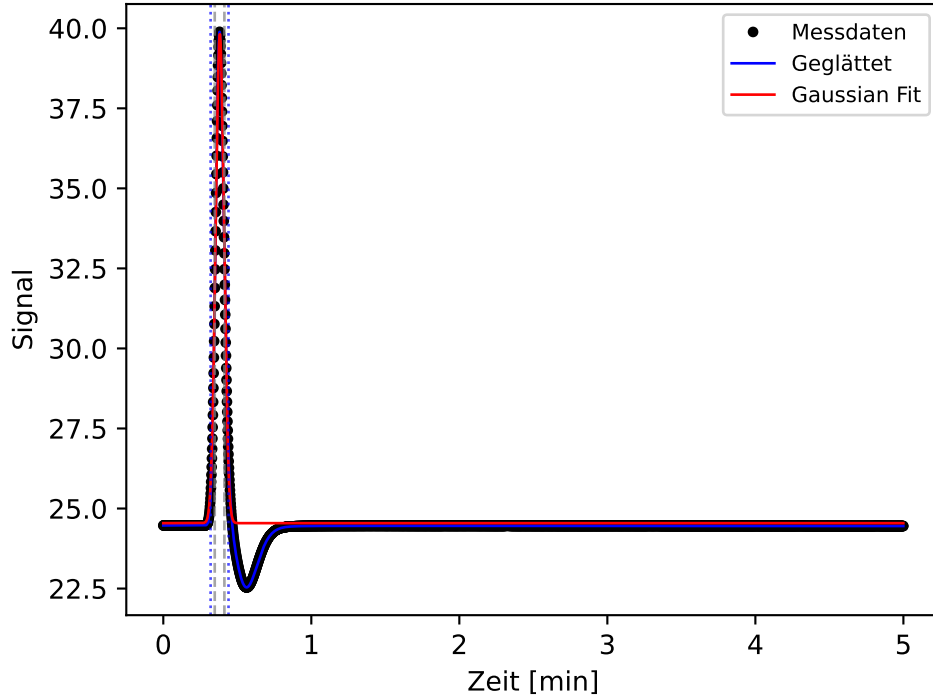
Mit Säule - Komplet



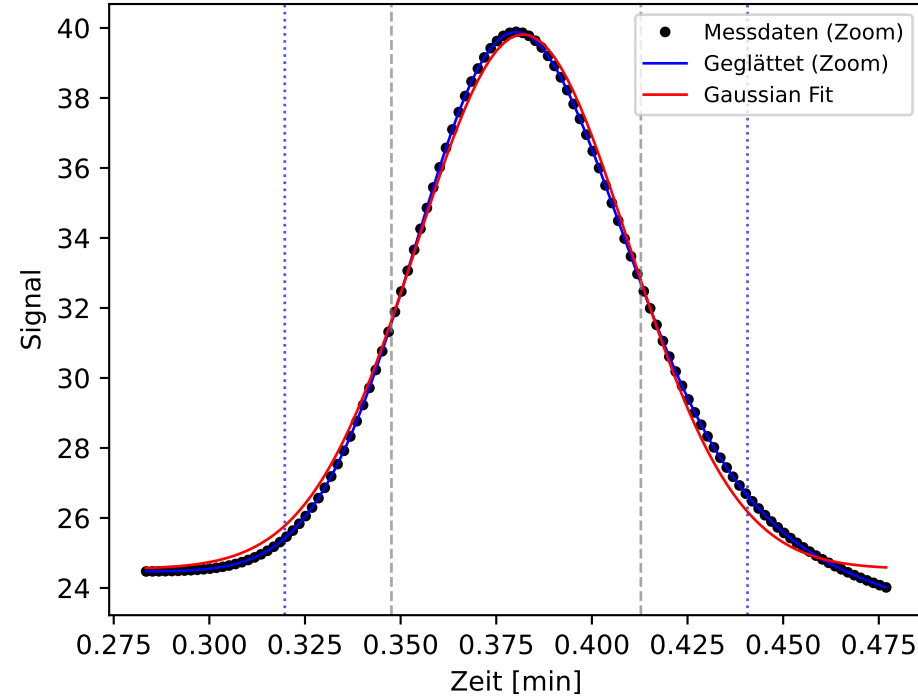
Mit Säule - Zoom



Ohne Säule - Komplet



Ohne Säule - Zoom



## Ergebnisse:

### Mit Säule:

FWHM: 0.1060 min

$w_{1/10}$ : 0.2028 min

$PGF = 1.83 * (0.1060 / 0.2028) = 0.96$

### Ohne Säule:

FWHM: 0.0652 min

$w_{1/10}$ : 0.1210 min

$PGF = 1.83 * (0.0652 / 0.1210) = 0.99$

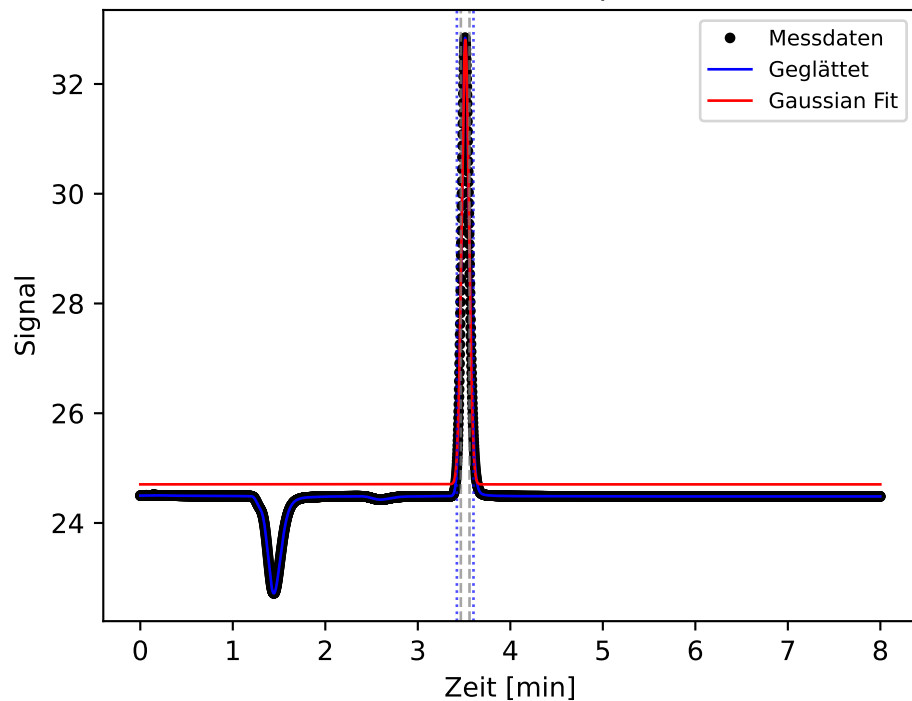
FWHM (Säule): 0.0835 min

Akzeptanzkriterium:  $0.8 < PGF < 1.15$

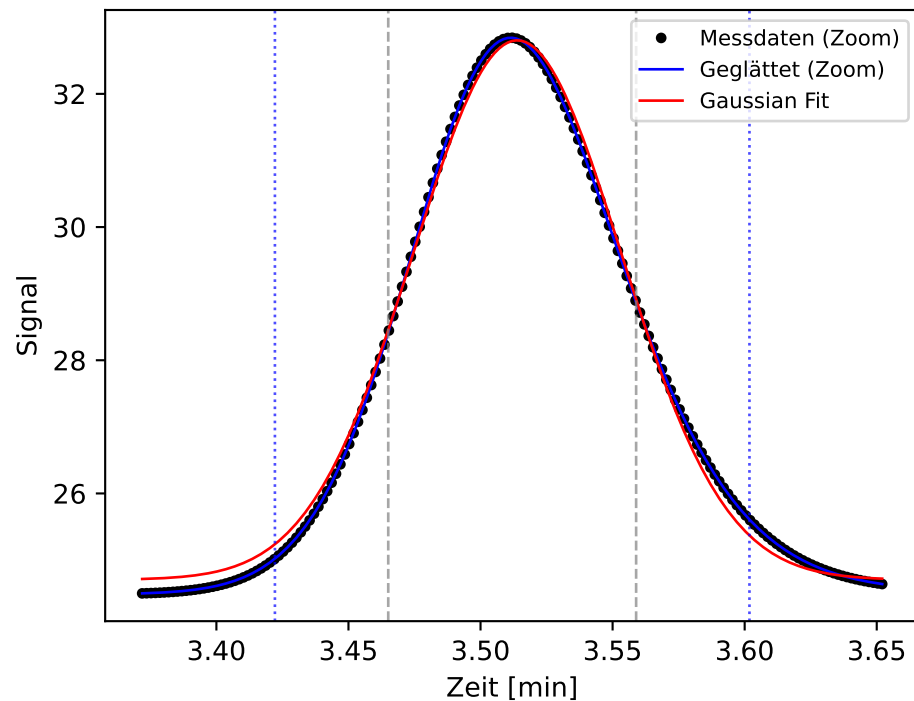


# Messung 8: 2025-02-21\_CI\_08 vs. 2025-02-26\_S007\_CI\_13

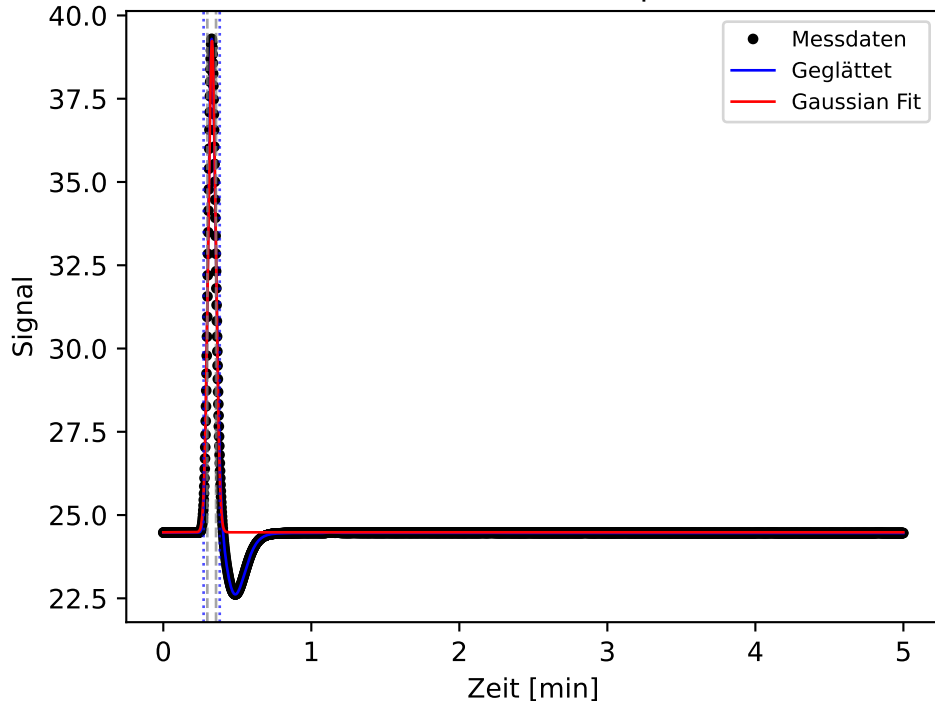
Mit Säule - Komplet



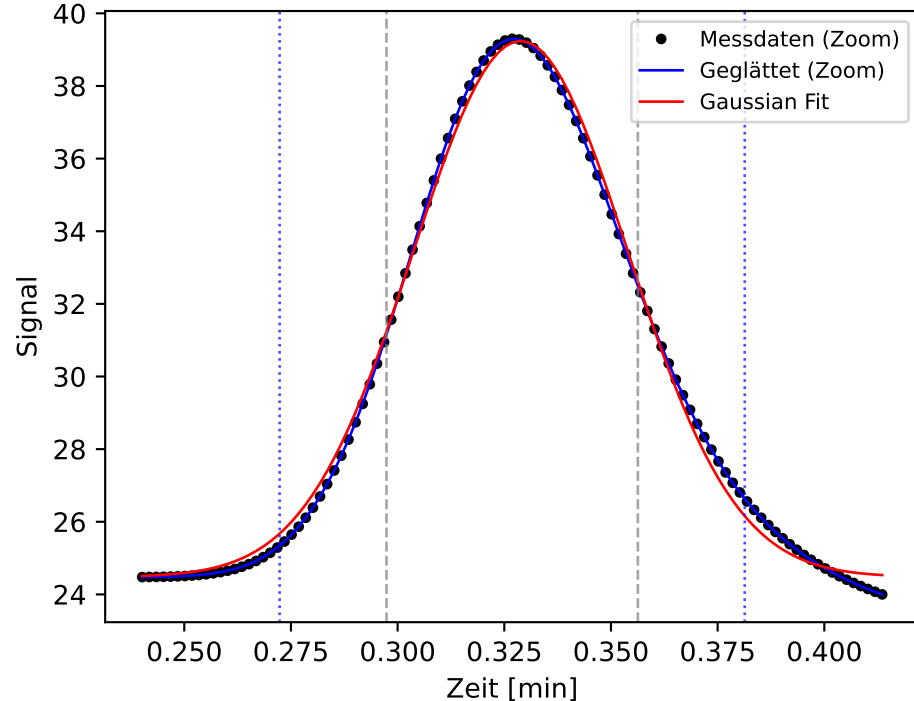
Mit Säule - Zoom



Ohne Säule - Komplet



Ohne Säule - Zoom



Ergebnisse:

Mit Säule:

FWHM: 0.0938 min

$w_{1/10}$ : 0.1797 min

$PGF = 1.83 * (0.0938 / 0.1797) = 0.96$

Ohne Säule:

FWHM: 0.0589 min

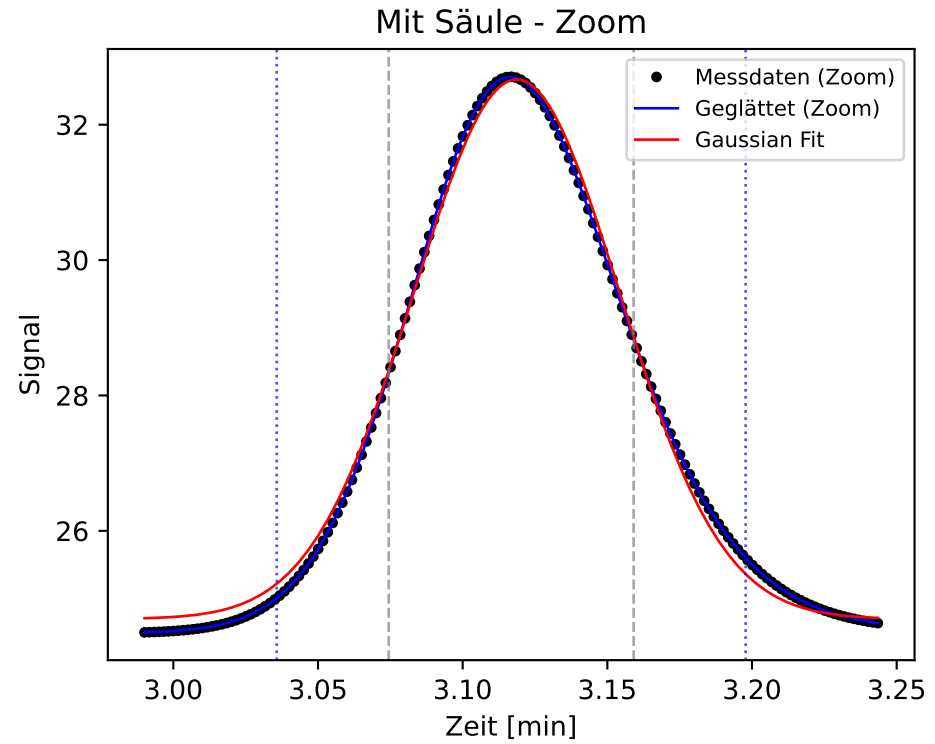
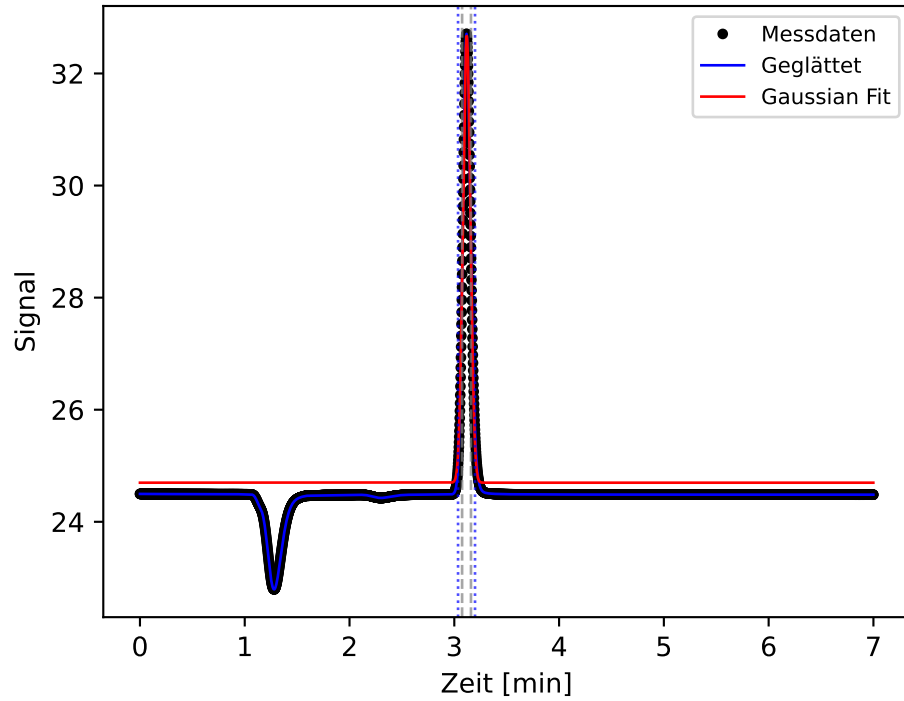
$w_{1/10}$ : 0.1090 min

$PGF = 1.83 * (0.0589 / 0.1090) = 0.99$

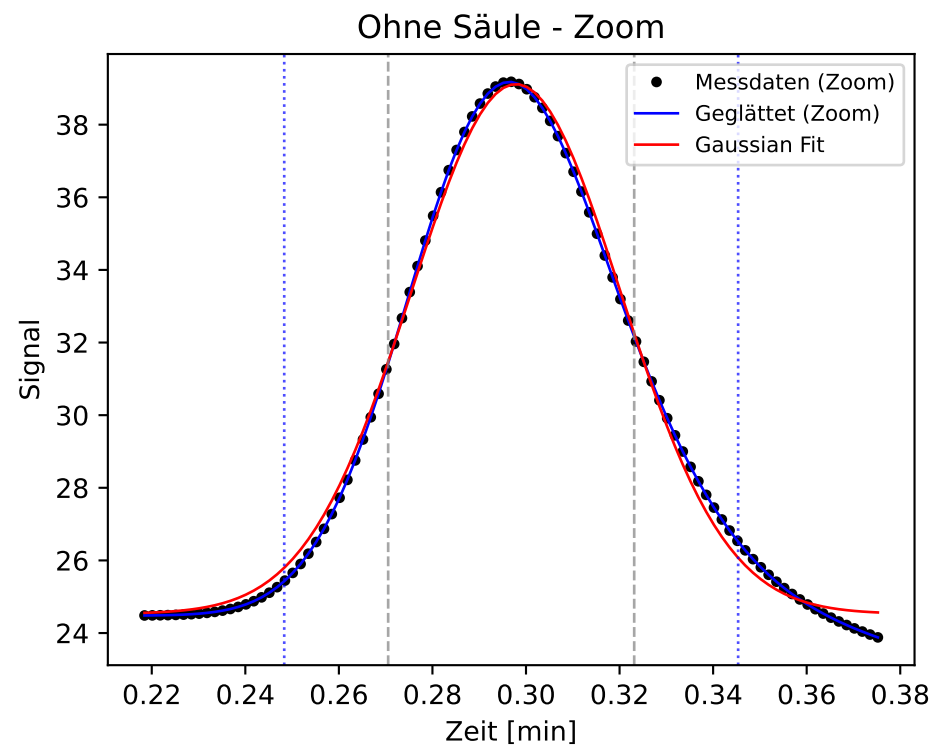
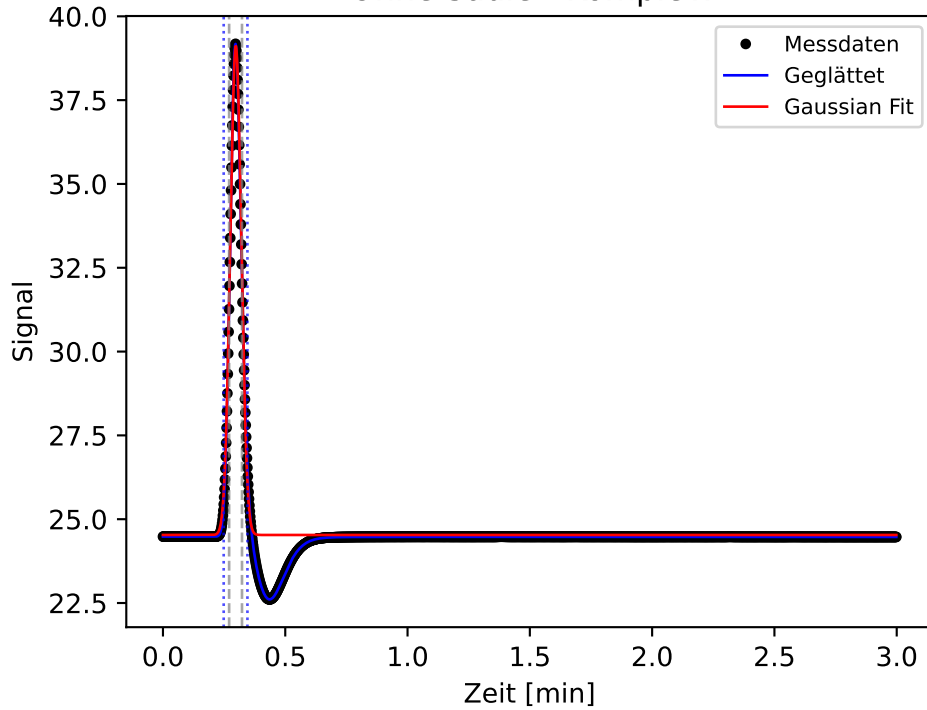
FWHM (Säule): 0.0731 min

Akzeptanzkriterium:  $0.8 < PGF < 1.15$

Messung 9: 2025-02-21\_CI\_09 vs. 2025-02-26\_S007\_CI\_12  
Mit Säule - Komplet

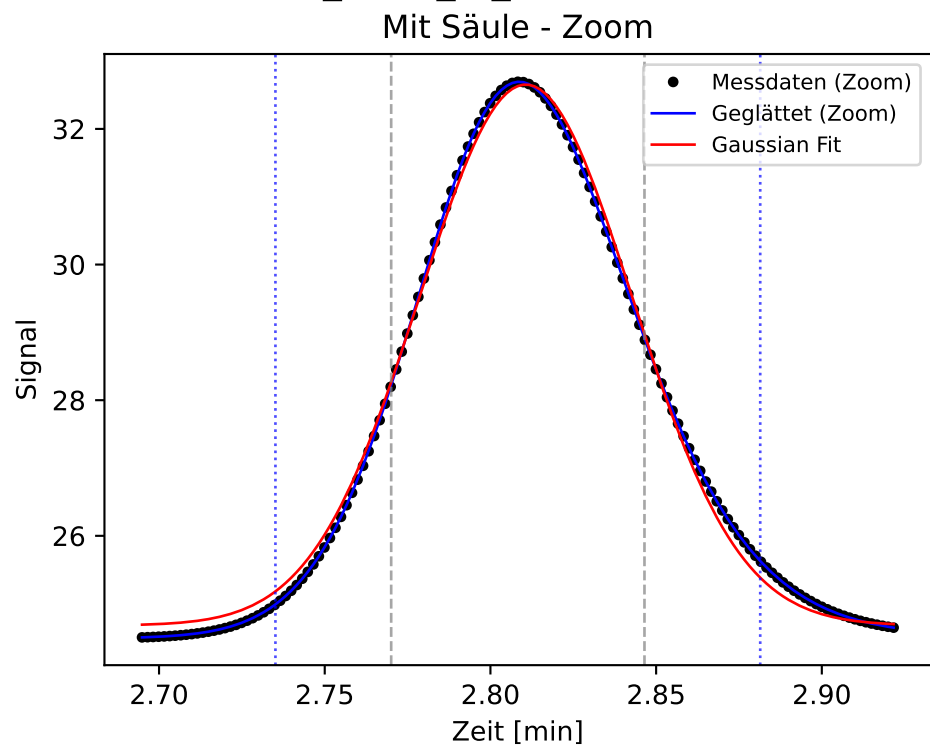
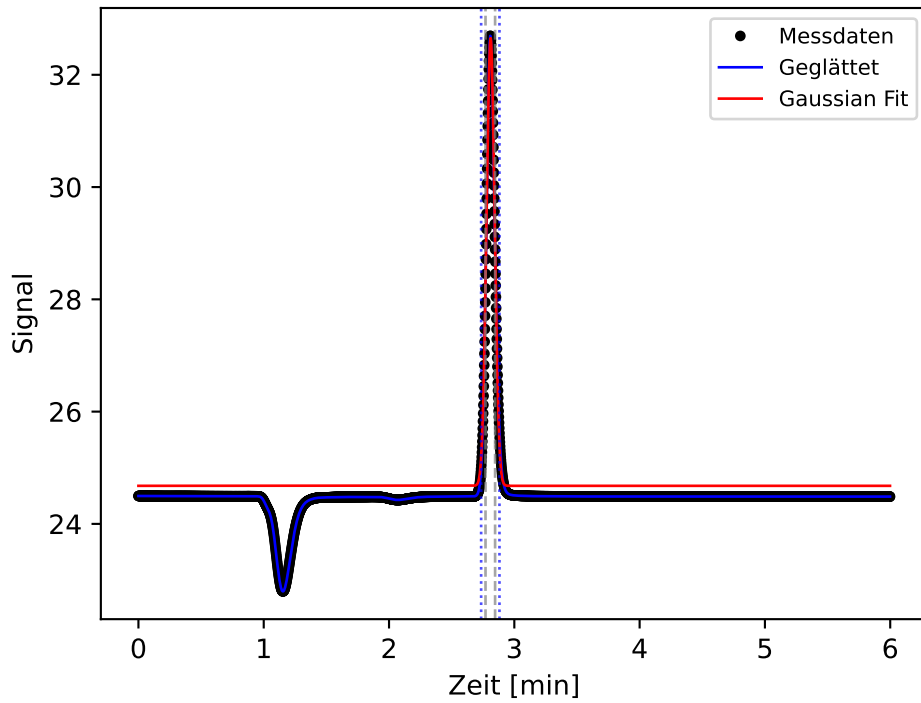


Ohne Säule - Komplet

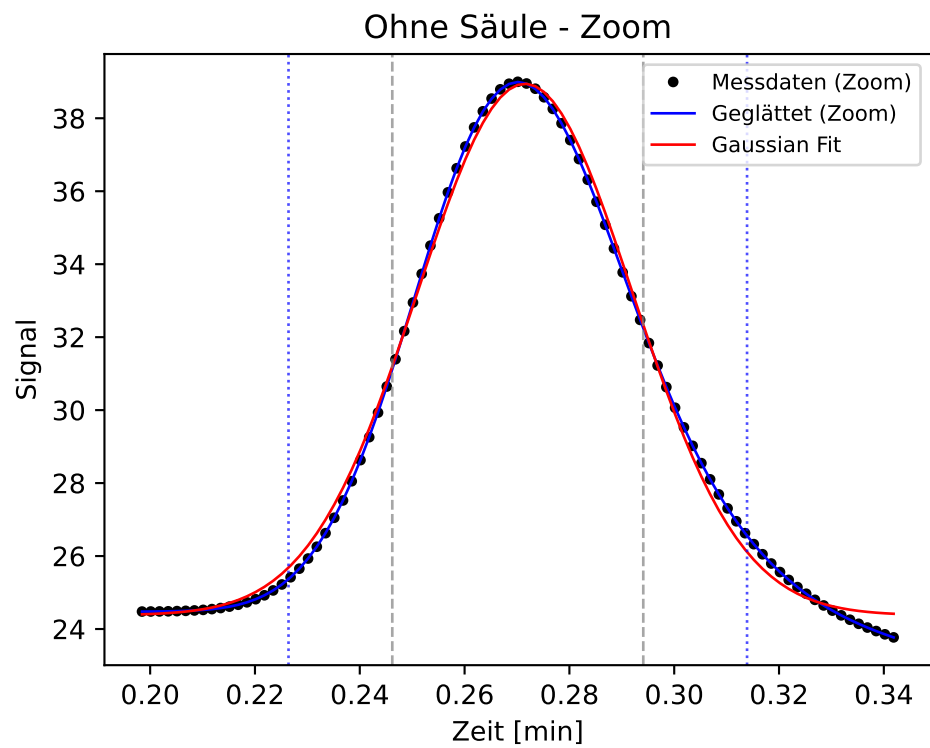
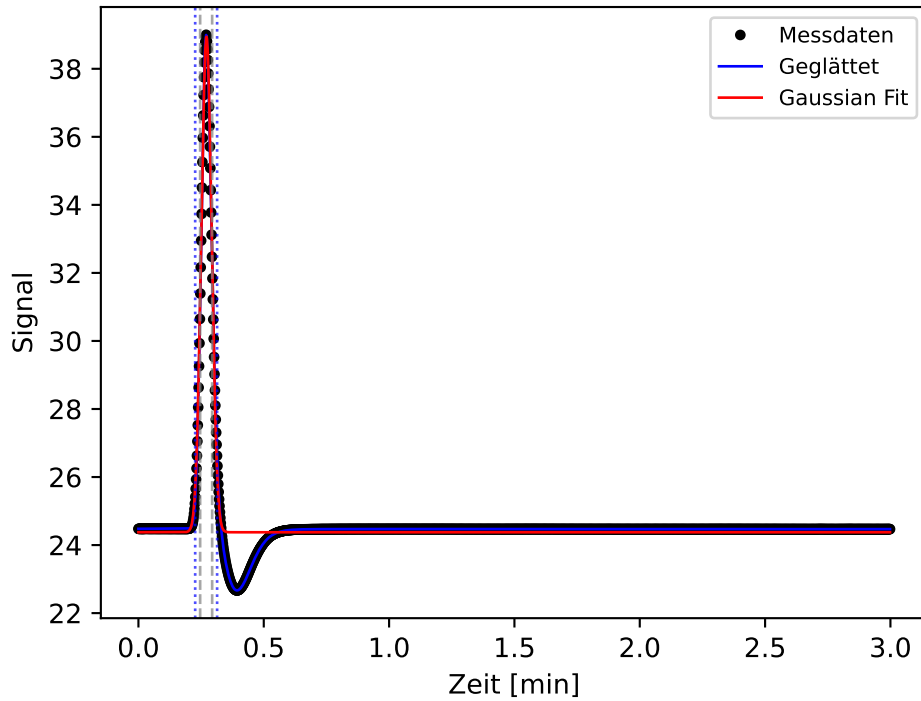


Ergebnisse:  
Mit Säule:  
FWHM: 0.0847 min  
 $w_{1/10}$ : 0.1621 min  
 $PGF = 1.83 * (0.0847 / 0.1621) = 0.96$   
  
Ohne Säule:  
FWHM: 0.0526 min  
 $w_{1/10}$ : 0.0970 min  
 $PGF = 1.83 * (0.0526 / 0.0970) = 0.99$   
  
FWHM (Säule): 0.0663 min  
Akzeptanzkriterium:  $0.8 < PGF < 1.15$

Messung 10: 2025-02-21\_CI\_10 vs. 2025-02-26\_S007\_CI\_11  
Mit Säule - Komplet



Ohne Säule - Komplet



Ergebnisse:

Mit Säule:

FWHM: 0.0764 min

$w_{1/10}$ : 0.1463 min

$PGF = 1.83 * (0.0764 / 0.1463) = 0.96$

Ohne Säule:

FWHM: 0.0479 min

$w_{1/10}$ : 0.0875 min

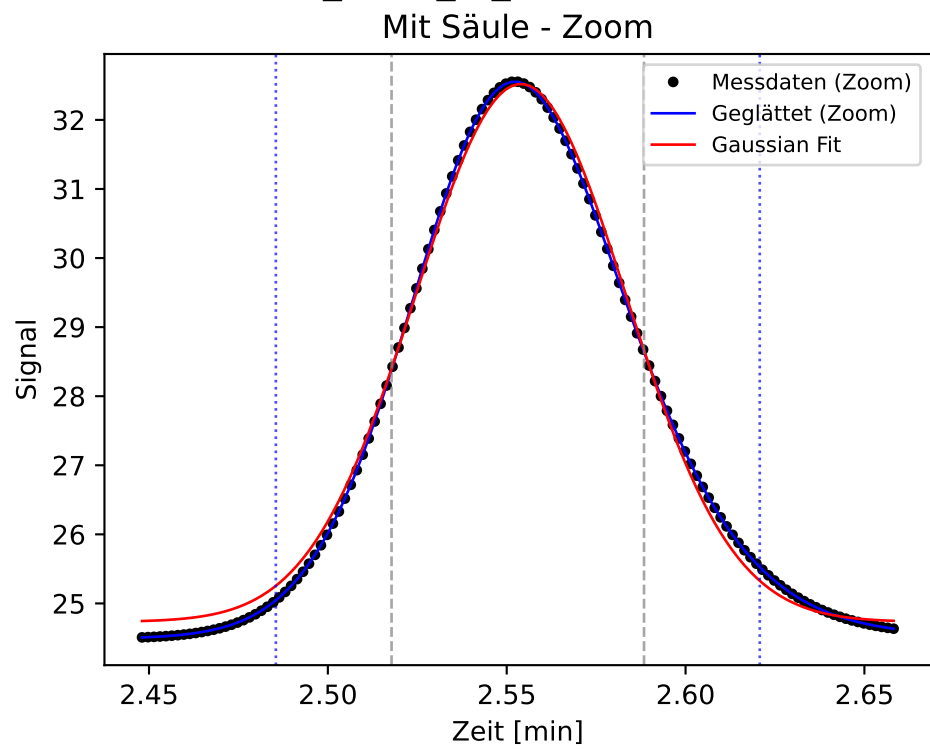
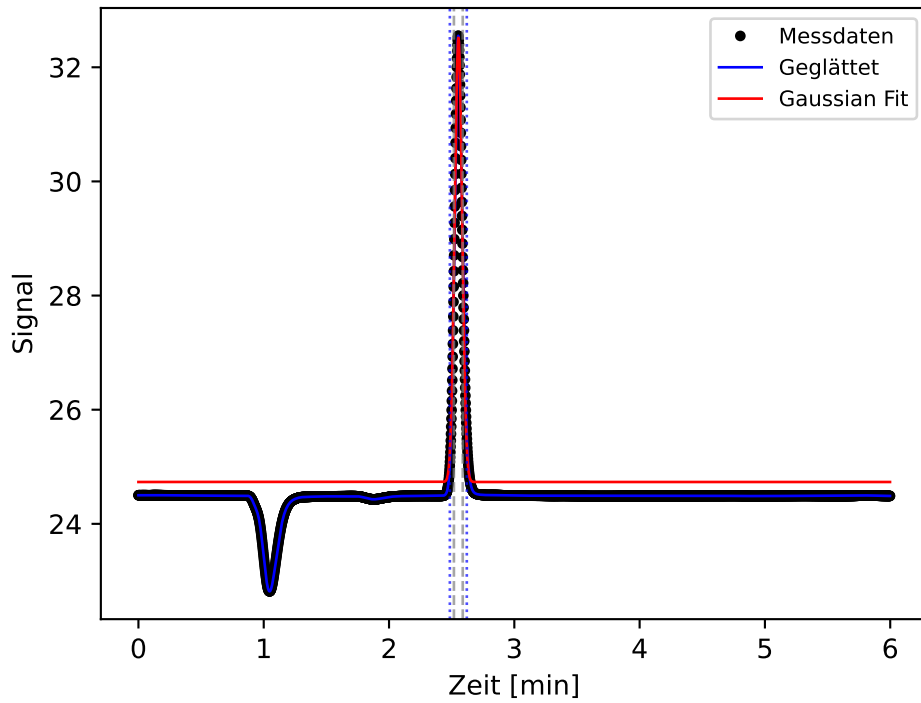
$PGF = 1.83 * (0.0479 / 0.0875) = 1.00$

FWHM (Säule): 0.0596 min

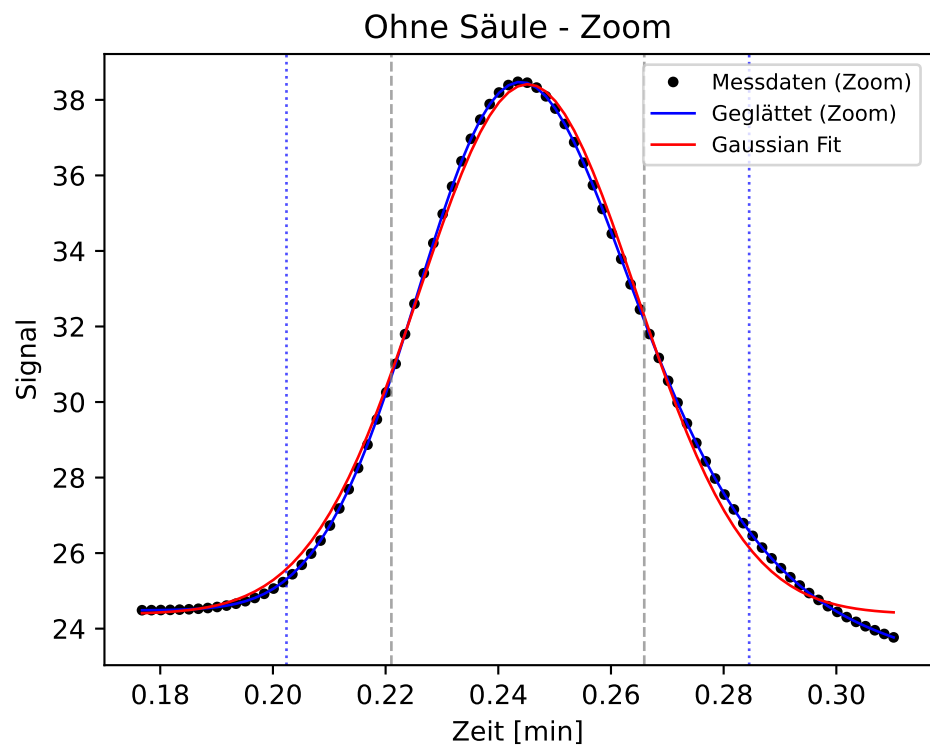
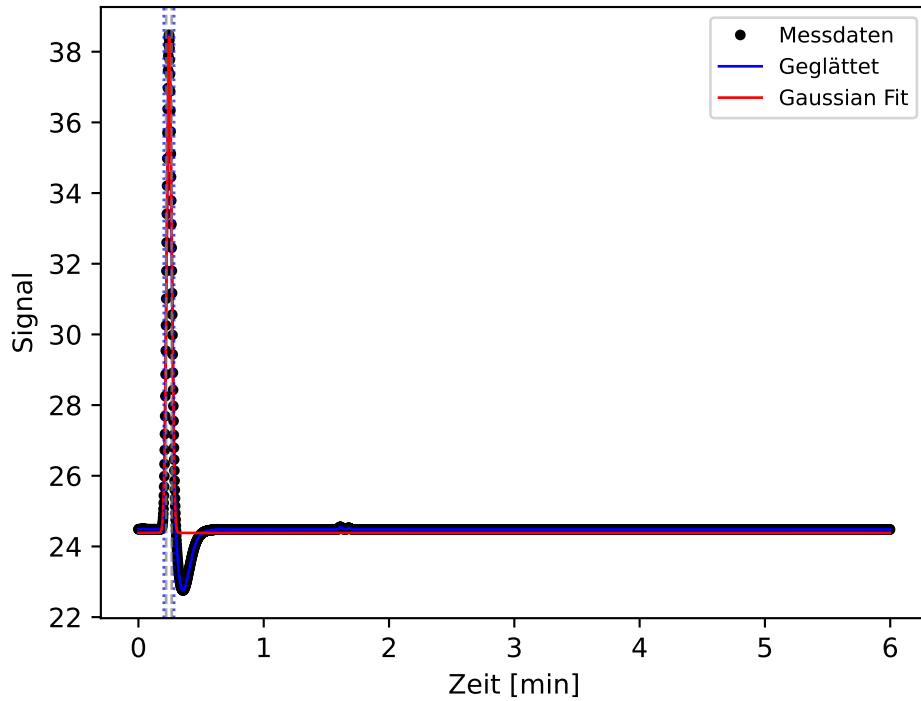
Akzeptanzkriterium:  $0.8 < PGF < 1.15$

# Messung 11: 2025-02-21\_CI\_11 vs. 2025-02-26\_S007\_CI\_10

## Mit Säule - Komplet



## Ohne Säule - Komplet



### Ergebnisse:

#### Mit Säule:

FWHM: 0.0706 min

$w_{1/10}$ : 0.1353 min

$PGF = 1.83 * (0.0706 / 0.1353) = 0.95$

#### Ohne Säule:

FWHM: 0.0449 min

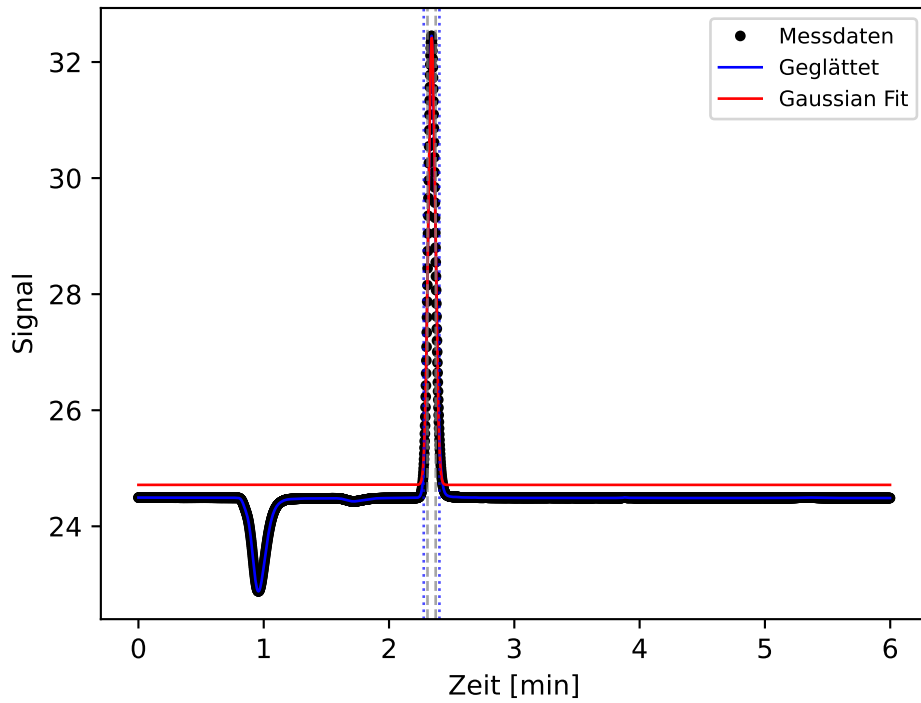
$w_{1/10}$ : 0.0821 min

$PGF = 1.83 * (0.0449 / 0.0821) = 1.00$

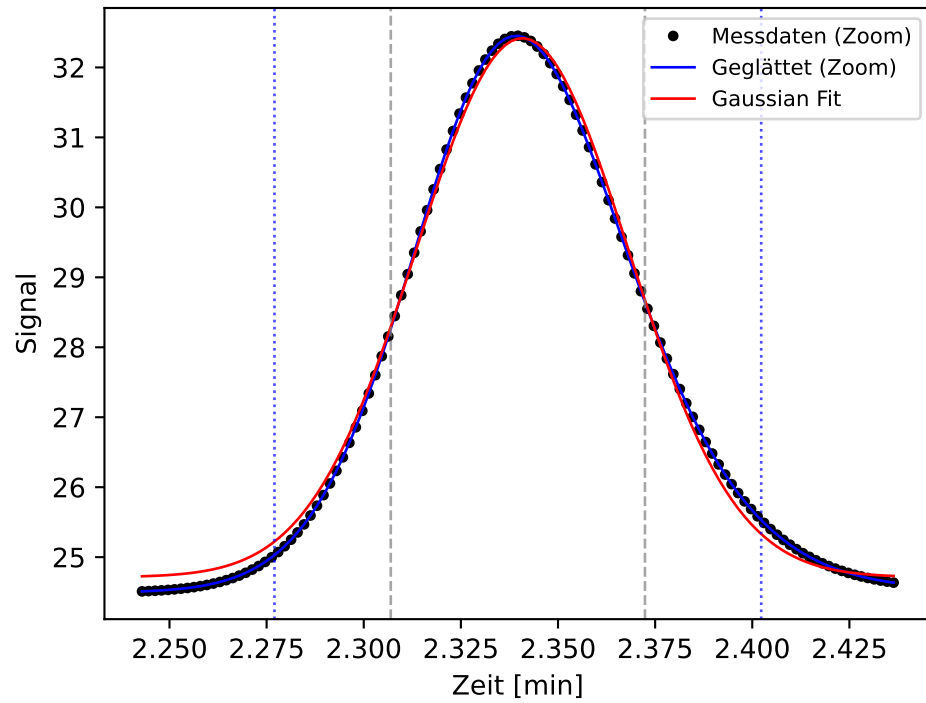
FWHM (Säule): 0.0545 min

Akzeptanzkriterium:  $0.8 < PGF < 1.15$

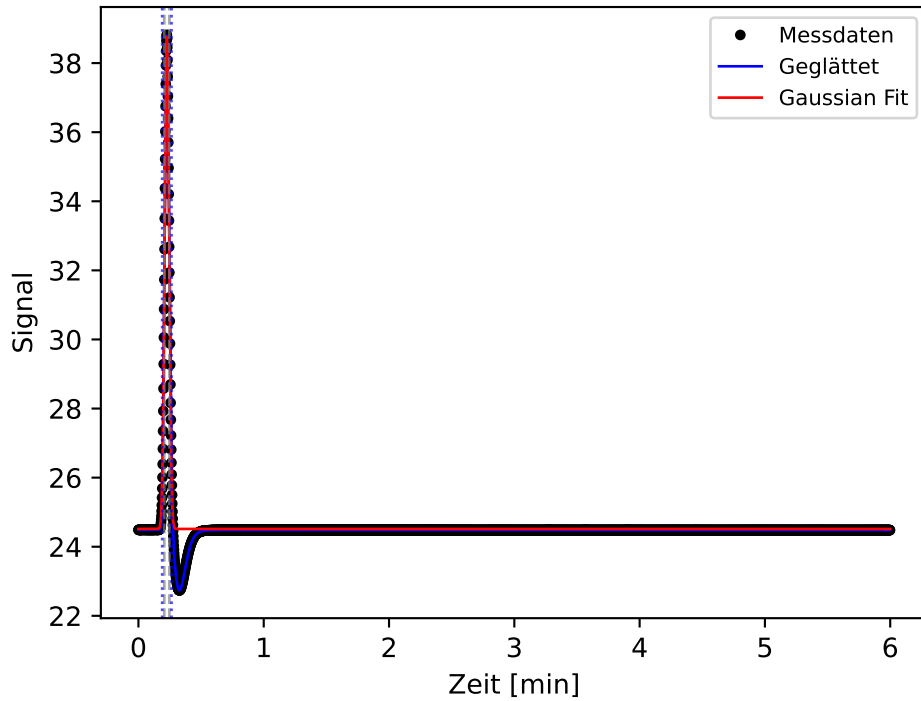
Messung 12: 2025-02-21\_CI\_12 vs. 2025-02-26\_S007\_CI\_09  
Mit Säule - Komplet



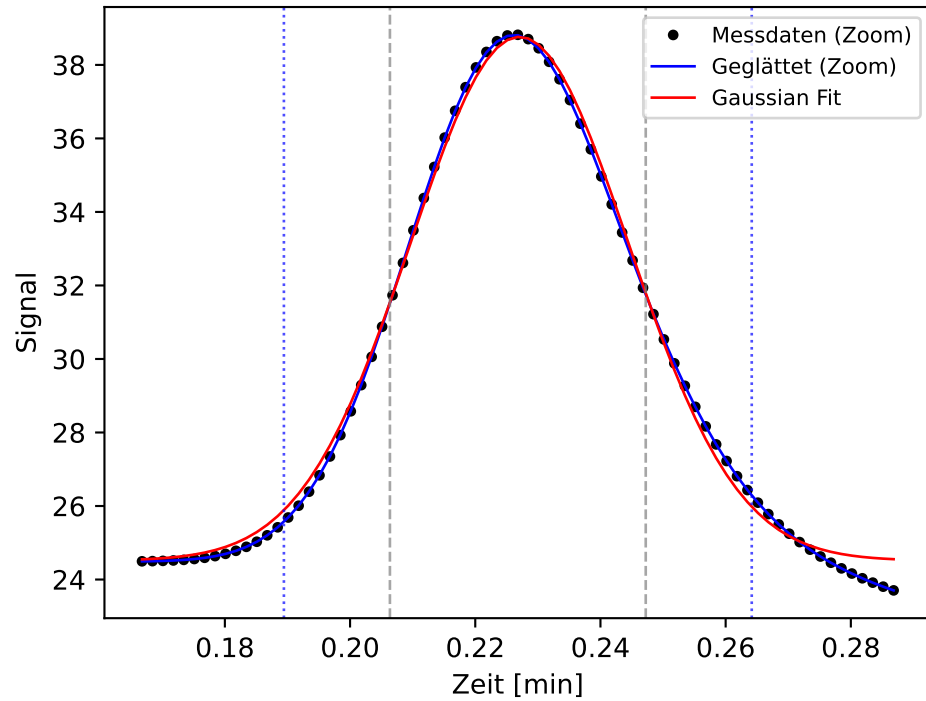
Mit Säule - Zoom



Ohne Säule - Komplet



Ohne Säule - Zoom



Ergebnisse:

Mit Säule:

FWHM: 0.0654 min

$w_{1/10}$ : 0.1253 min

$PGF = 1.83 * (0.0654 / 0.1253) = 0.96$

Ohne Säule:

FWHM: 0.0409 min

$w_{1/10}$ : 0.0747 min

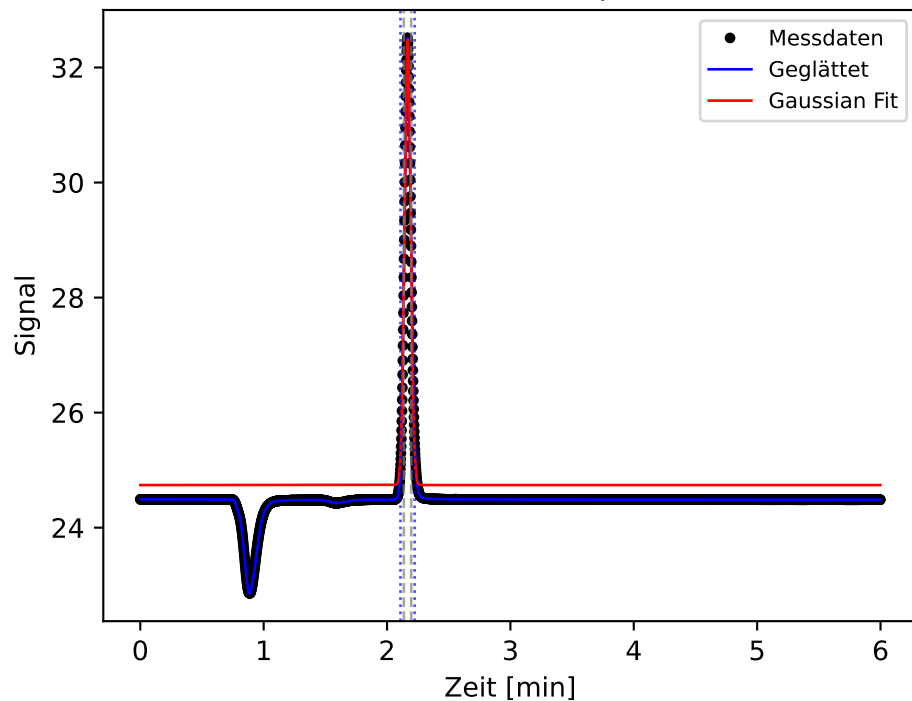
$PGF = 1.83 * (0.0409 / 0.0747) = 1.00$

FWHM (Säule): 0.0511 min

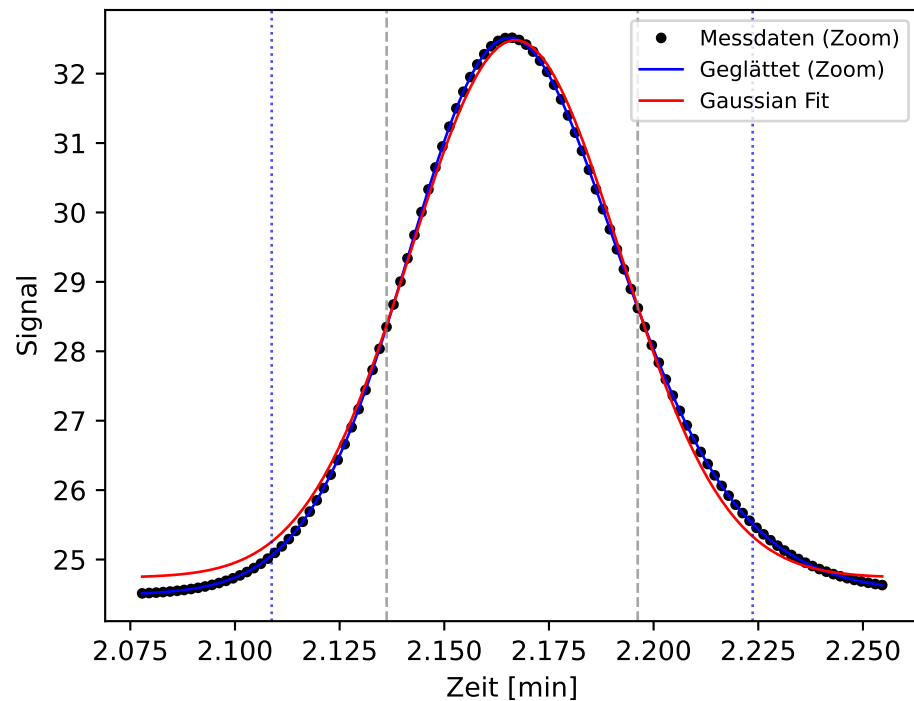
Akzeptanzkriterium:  $0.8 < PGF < 1.15$

# Messung 13: 2025-02-21\_CI\_13 vs. 2025-02-26\_S007\_CI\_08

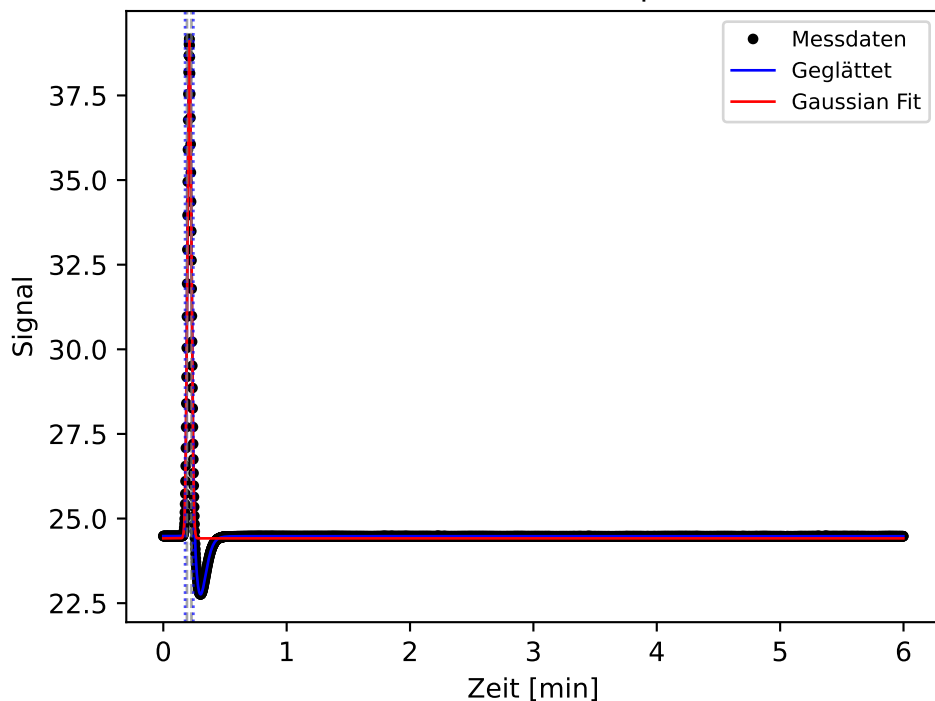
Mit Säule - Komplet



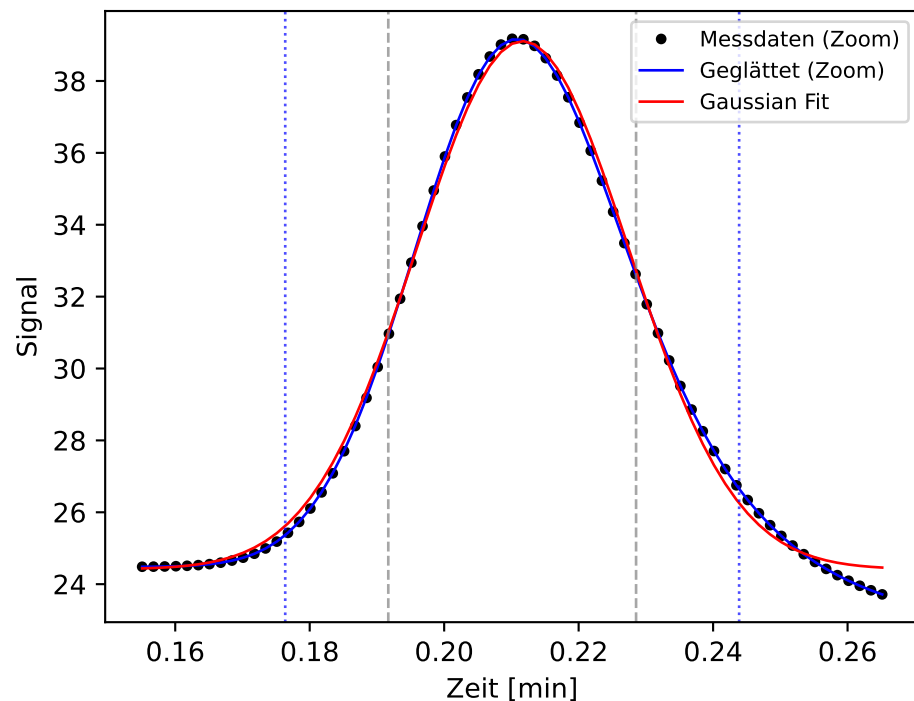
Mit Säule - Zoom



Ohne Säule - Komplet



Ohne Säule - Zoom



## Ergebnisse:

### Mit Säule:

FWHM: 0.0600 min

$w_{1/10}$ : 0.1149 min

$PGF = 1.83 * (0.0600 / 0.1149) = 0.96$

### Ohne Säule:

FWHM: 0.0369 min

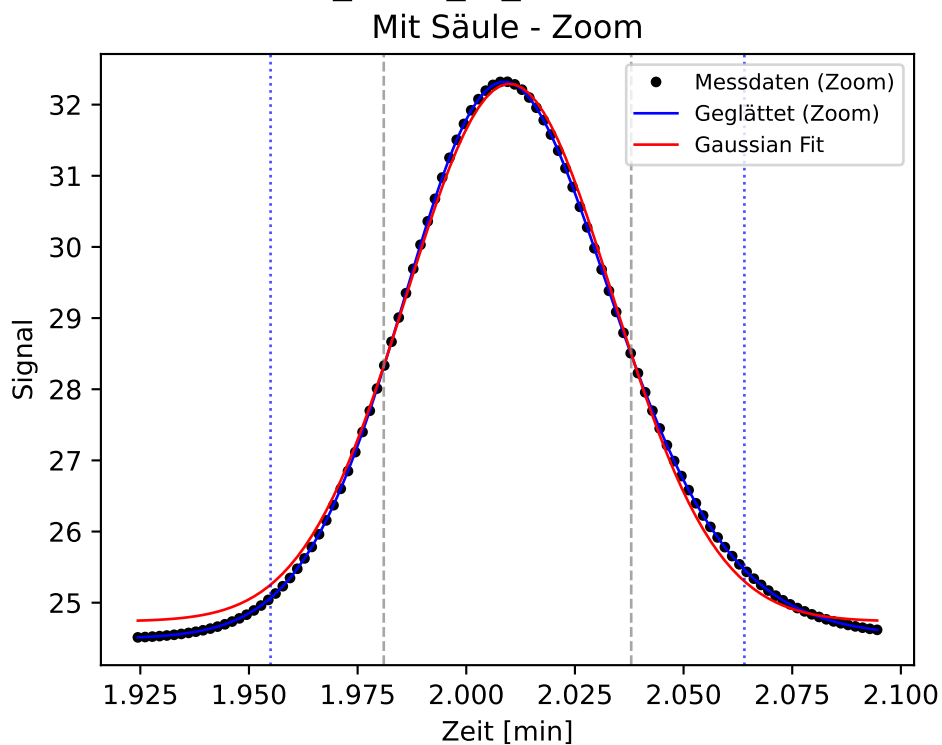
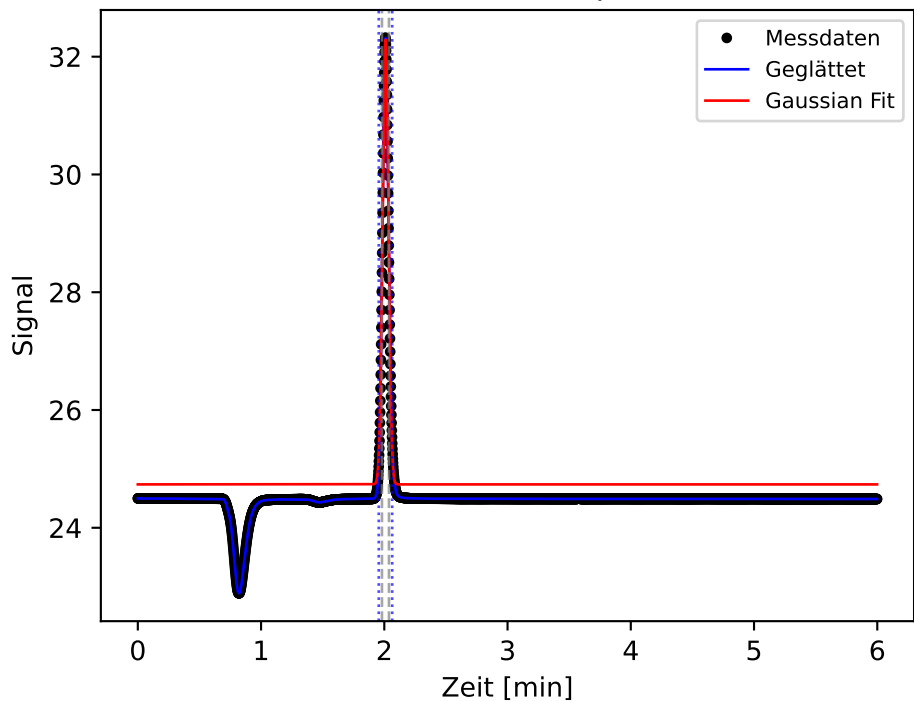
$w_{1/10}$ : 0.0675 min

$PGF = 1.83 * (0.0369 / 0.0675) = 1.00$

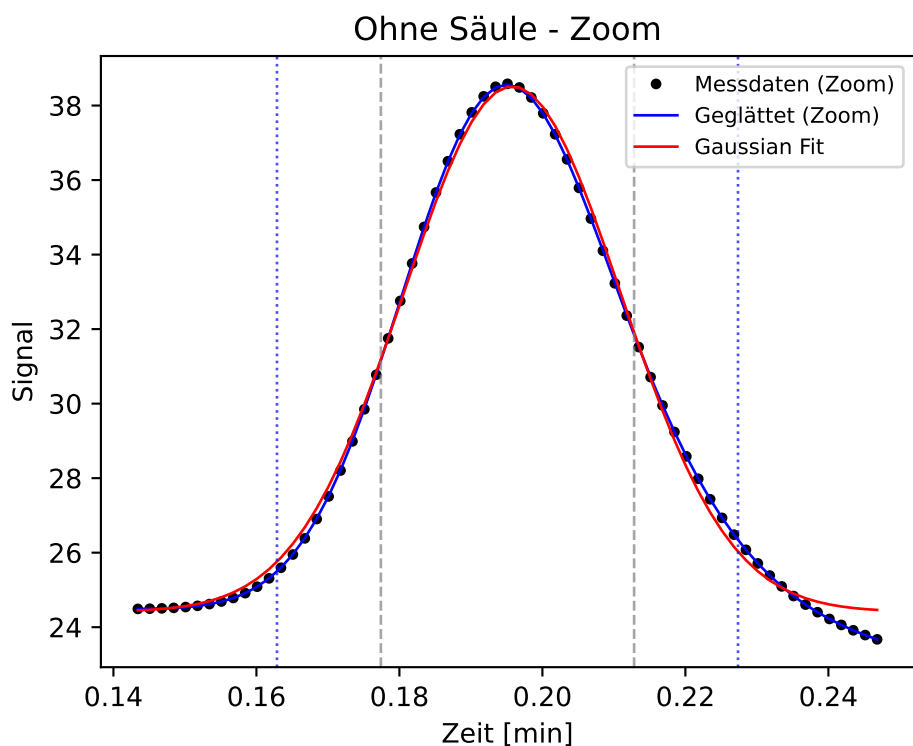
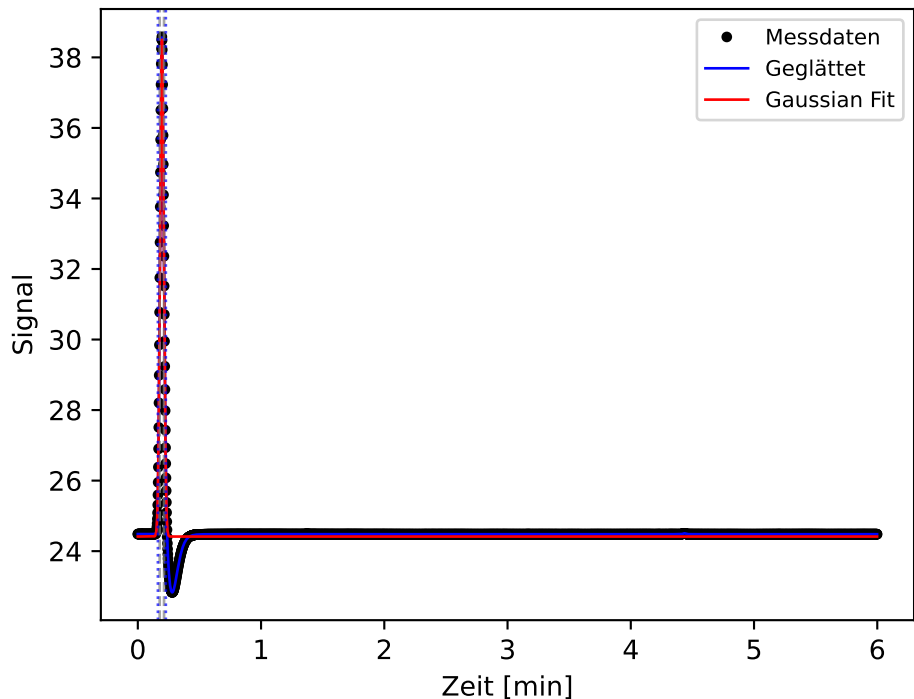
FWHM (Säule): 0.0473 min

Akzeptanzkriterium:  $0.8 < PGF < 1.15$

Messung 14: 2025-02-21\_CI\_14 vs. 2025-02-26\_S007\_CI\_07  
Mit Säule - Komplet



Ohne Säule - Komplet



Ergebnisse:

Mit Säule:

FWHM: 0.0569 min

$w_{1/10}$ : 0.1090 min

$PGF = 1.83 * (0.0569 / 0.1090) = 0.96$

Ohne Säule:

FWHM: 0.0354 min

$w_{1/10}$ : 0.0645 min

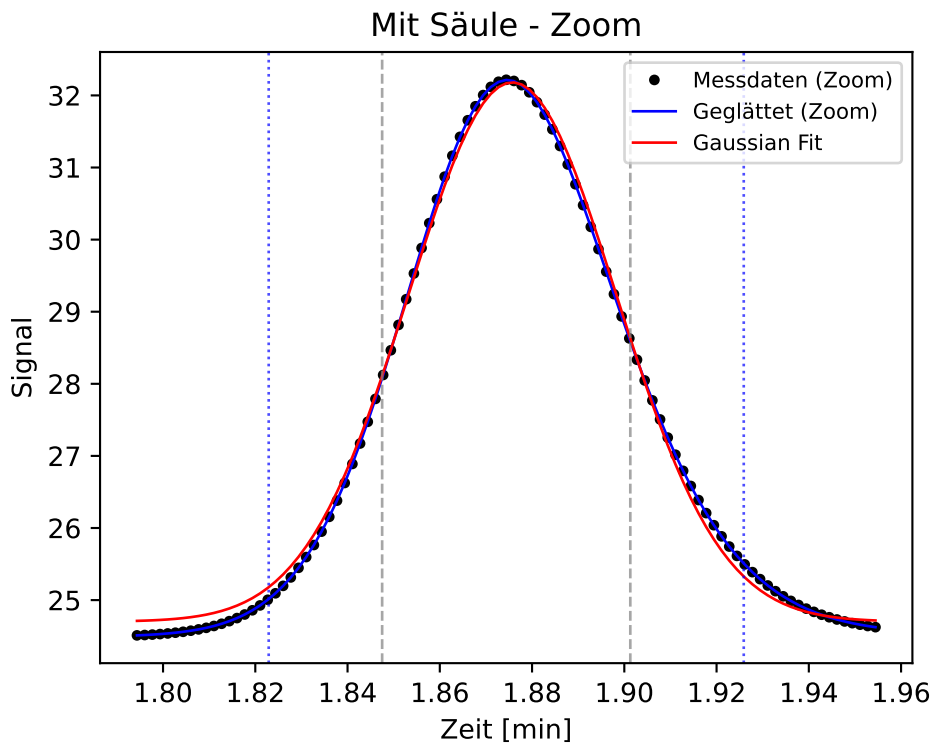
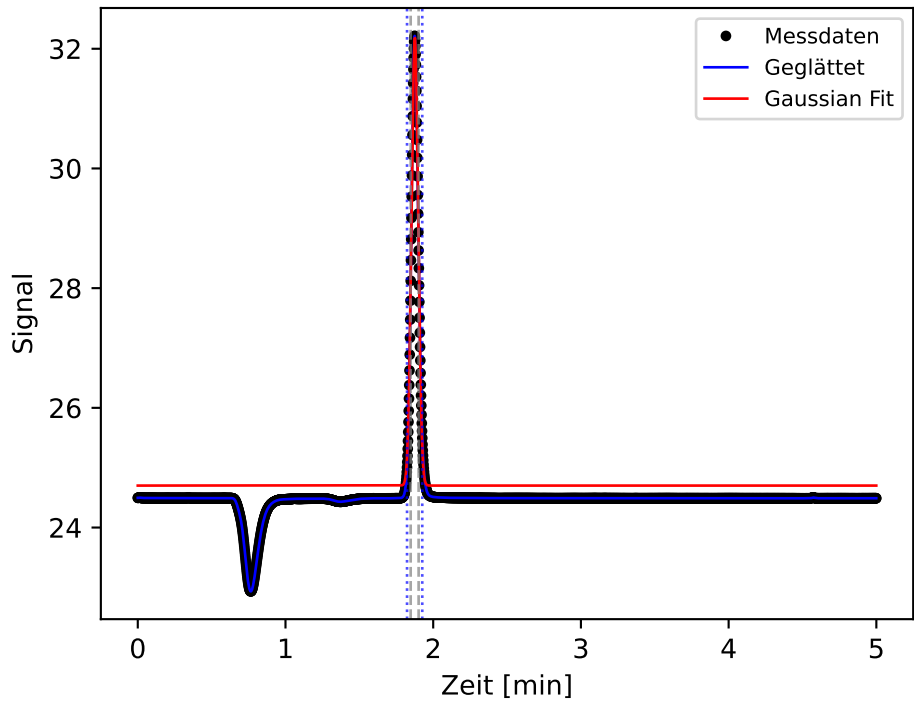
$PGF = 1.83 * (0.0354 / 0.0645) = 1.01$

FWHM (Säule): 0.0446 min

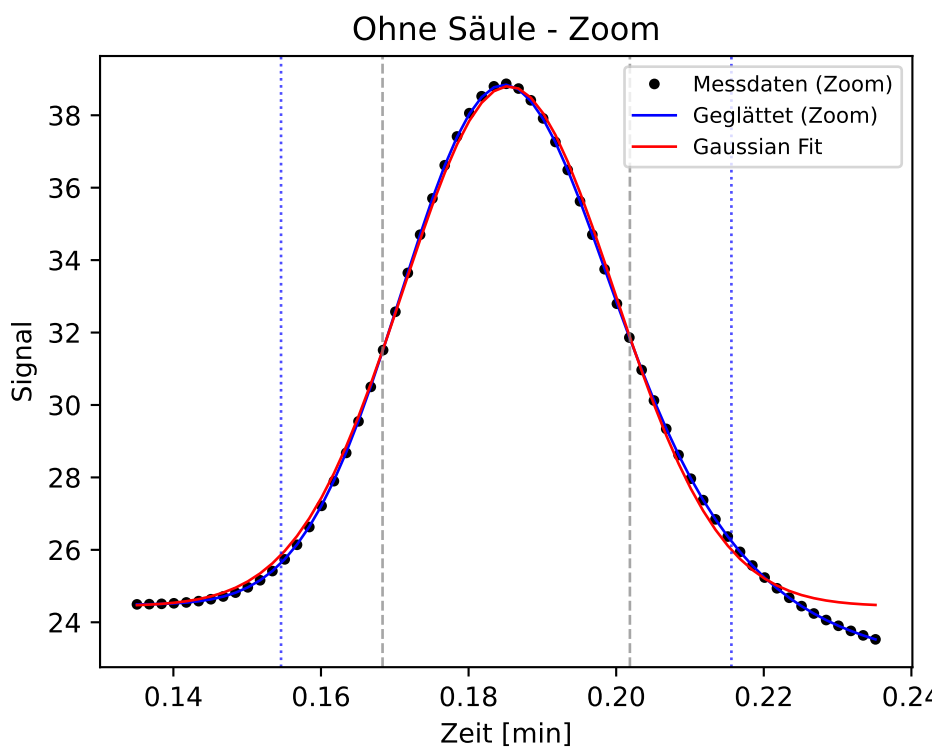
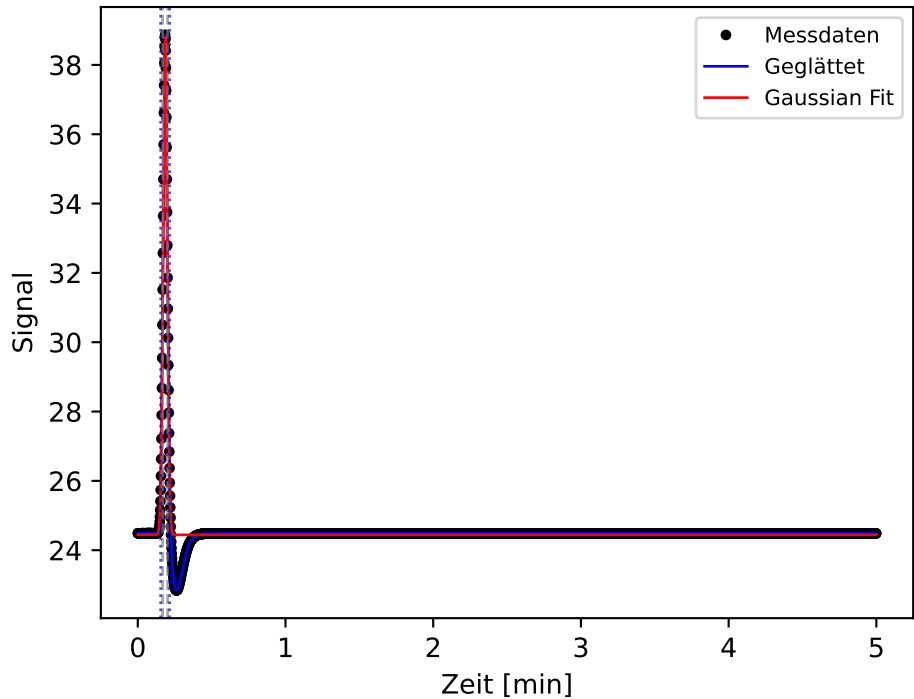
Akzeptanzkriterium:  $0.8 < PGF < 1.15$

# Messung 15: 2025-02-21\_CI\_15 vs. 2025-02-26\_S007\_CI\_06

## Mit Säule - Komplet



## Ohne Säule - Komplet

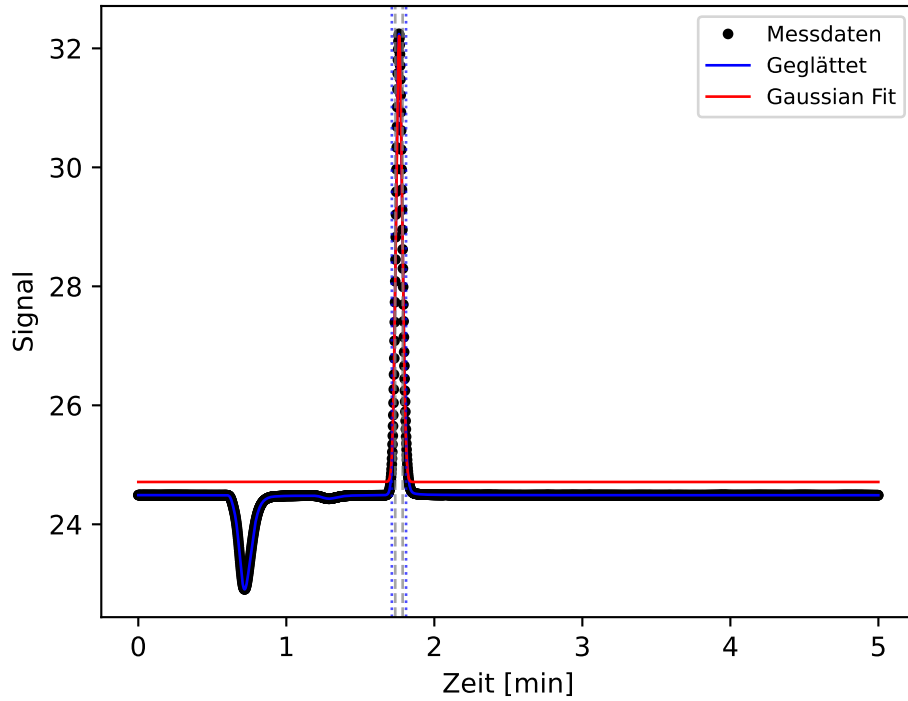


Ergebnisse:  
Mit Säule:  
FWHM: 0.0538 min  
w<sub>1</sub>/10: 0.1030 min  
PGF = 1.83 \* (0.0538 / 0.1030) = 0.96  
  
Ohne Säule:  
FWHM: 0.0335 min  
w<sub>1</sub>/10: 0.0610 min  
PGF = 1.83 \* (0.0335 / 0.0610) = 1.01  
  
FWHM (Säule): 0.0421 min  
Akzeptanzkriterium: 0.8 < PGF < 1.15

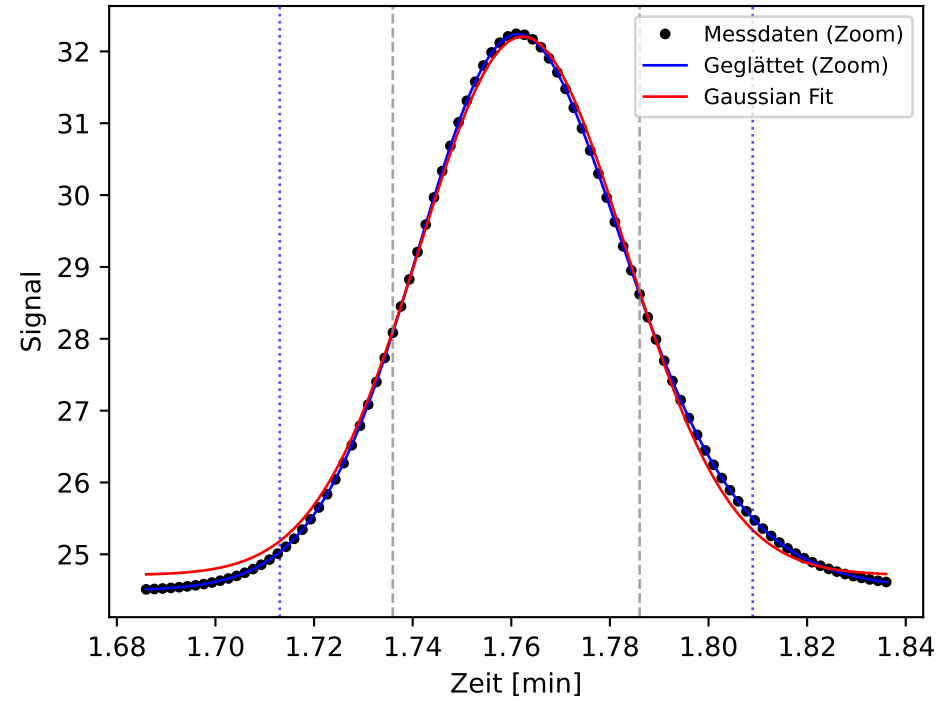


# Messung 16: 2025-02-21\_CI\_16 vs. 2025-02-26\_S007\_CI\_05

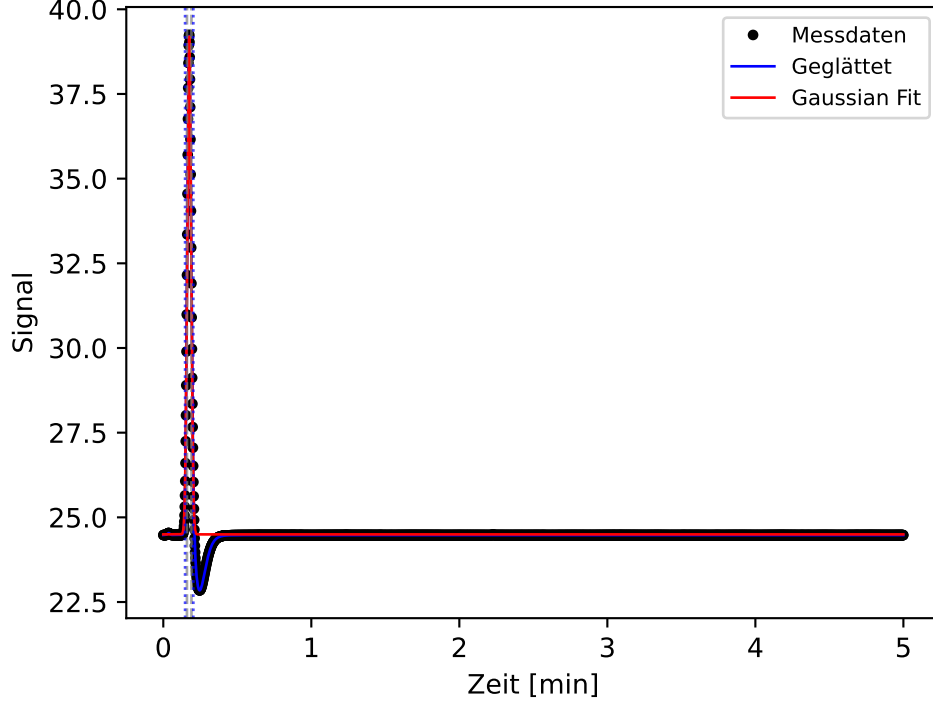
Mit Säule - Komplet



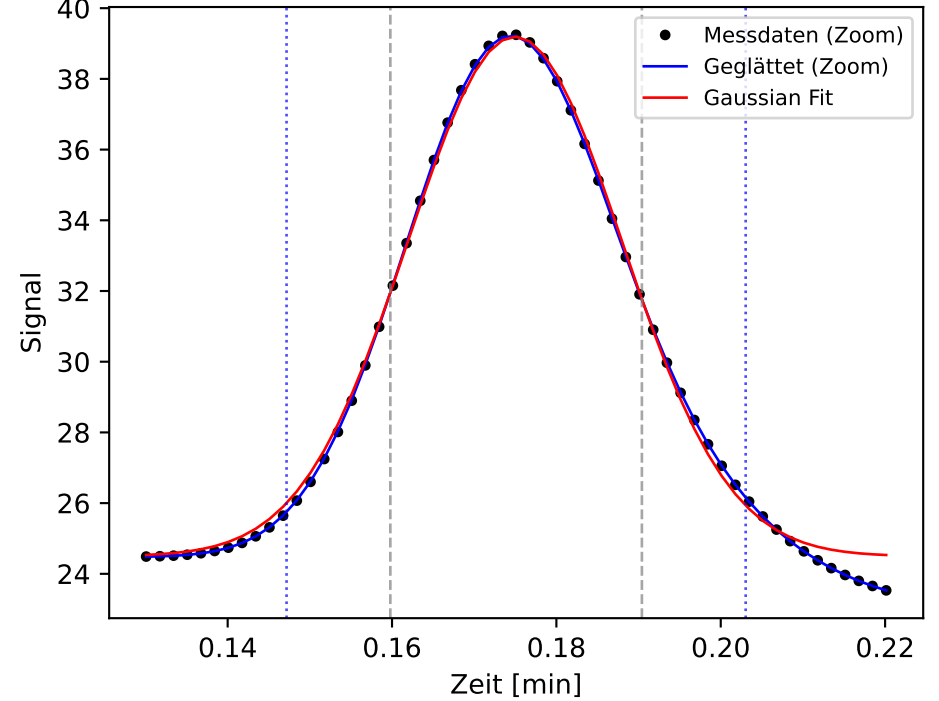
Mit Säule - Zoom



Ohne Säule - Komplet



Ohne Säule - Zoom



Ergebnisse:

Mit Säule:

FWHM: 0.0501 min

$w_{1/10}$ : 0.0959 min

$PGF = 1.83 * (0.0501 / 0.0959) = 0.96$

Ohne Säule:

FWHM: 0.0306 min

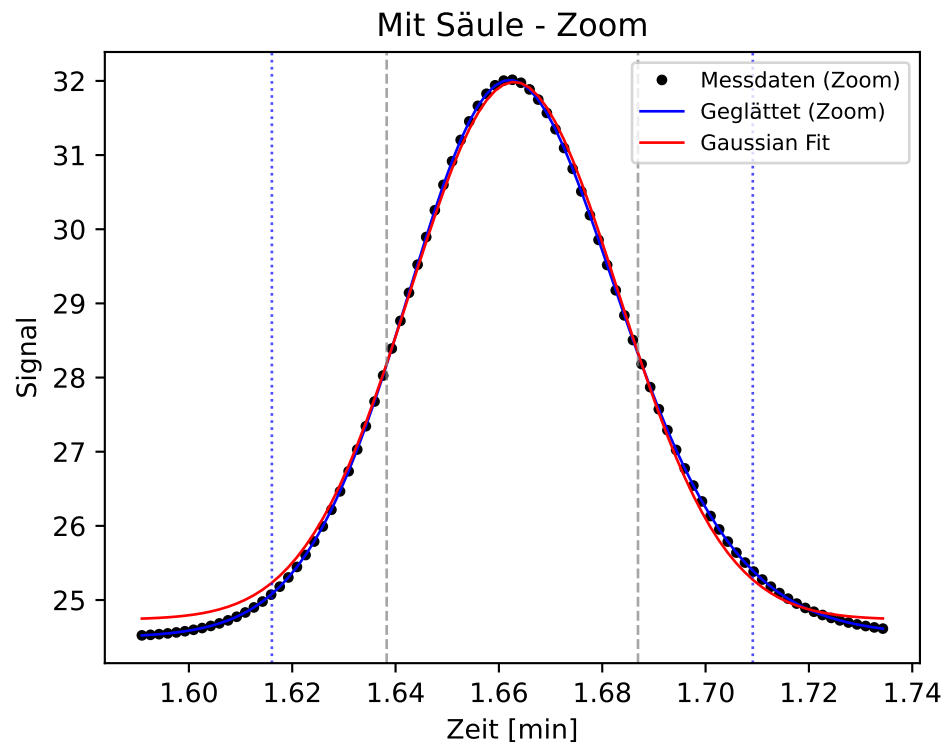
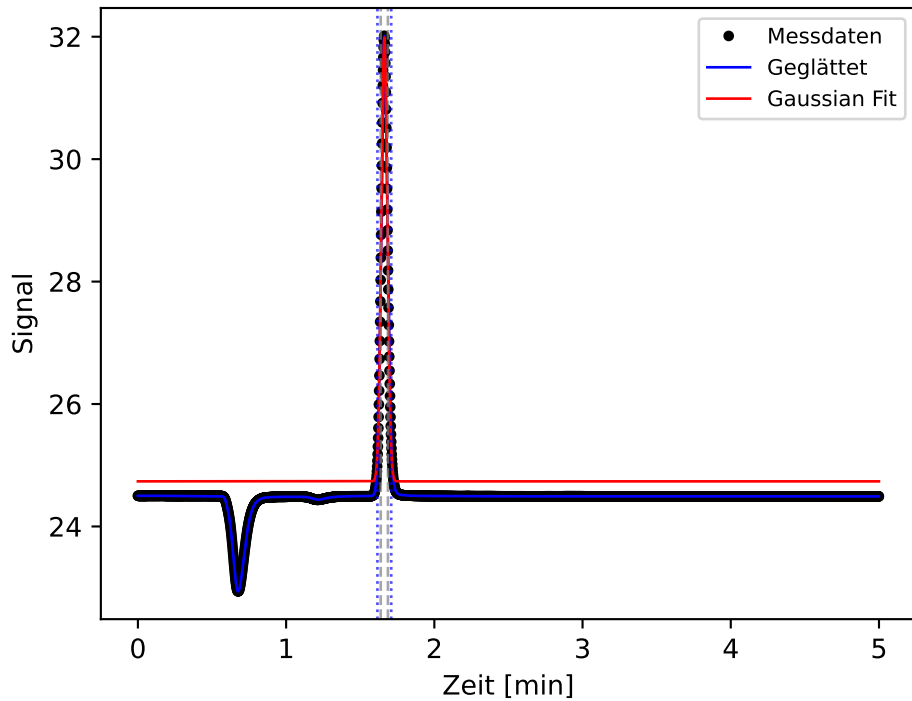
$w_{1/10}$ : 0.0559 min

$PGF = 1.83 * (0.0306 / 0.0559) = 1.00$

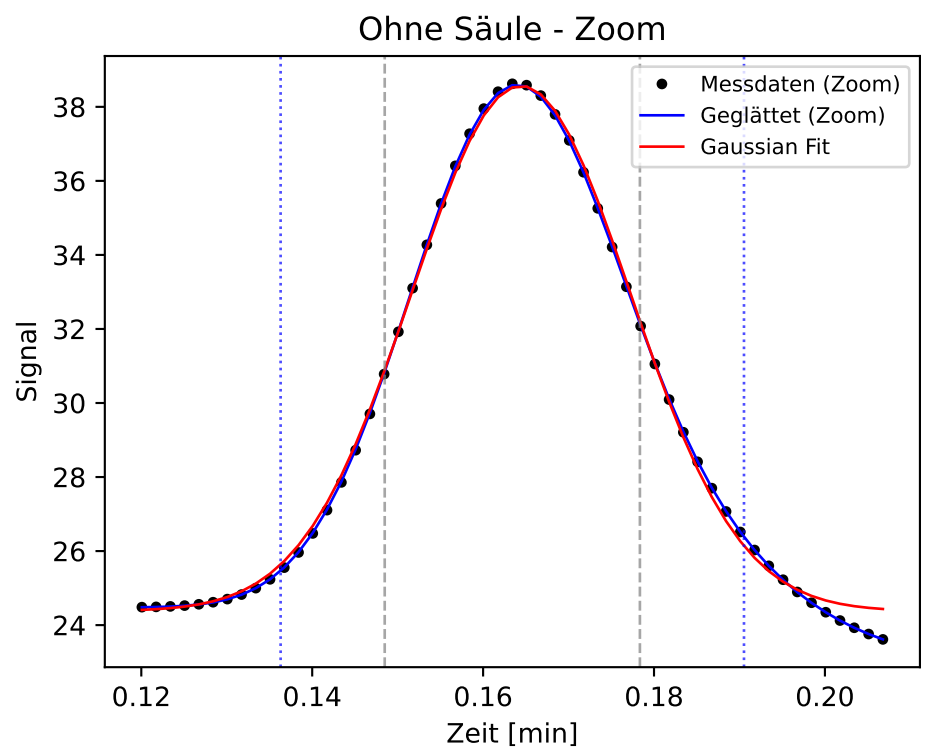
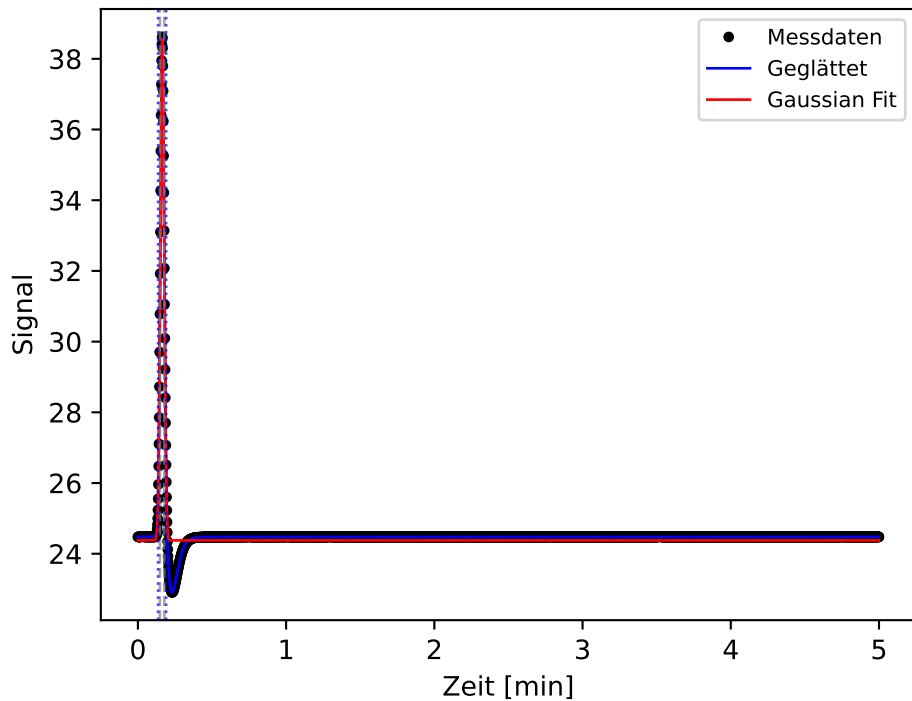
FWHM (Säule): 0.0396 min

Akzeptanzkriterium:  $0.8 < PGF < 1.15$

Messung 17: 2025-02-21\_CI\_17 vs. 2025-02-26\_S007\_CI\_04  
Mit Säule - Komplet



Ohne Säule - Komplet



Ergebnisse:

Mit Säule:

FWHM: 0.0486 min

w<sub>1/10</sub>: 0.0931 min

PGF =  $1.83 \cdot (0.0486 / 0.0931) = 0.96$

Ohne Säule:

FWHM: 0.0299 min

w<sub>1/10</sub>: 0.0542 min

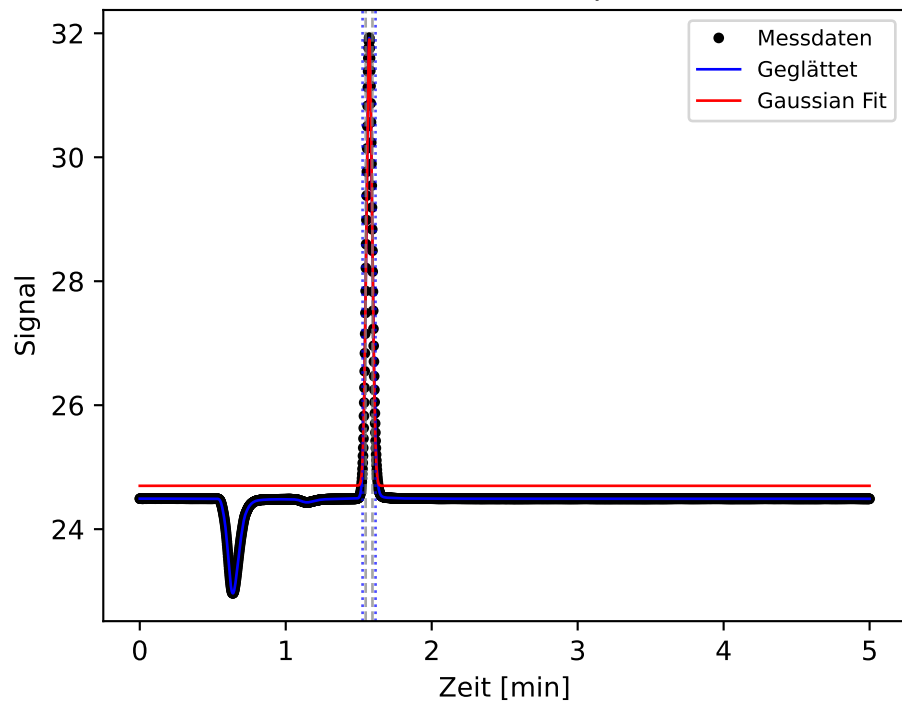
PGF =  $1.83 \cdot (0.0299 / 0.0542) = 1.01$

FWHM (Säule): 0.0384 min

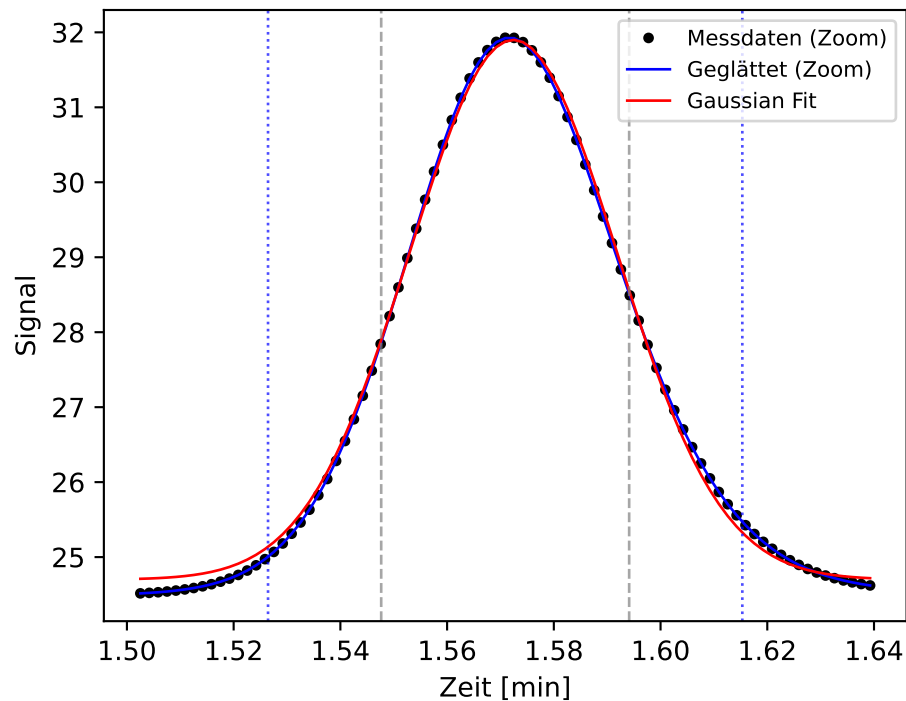
Akzeptanzkriterium:  $0.8 < \text{PGF} < 1.15$

# Messung 18: 2025-02-21\_CI\_18 vs. 2025-02-26\_S007\_CI\_03

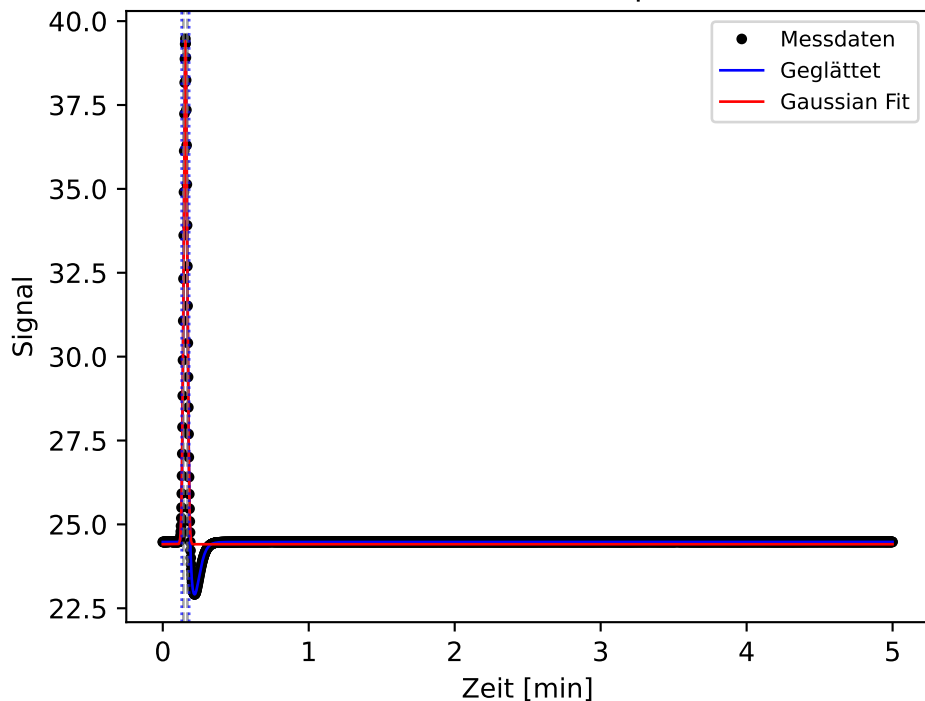
## Mit Säule - Komplet



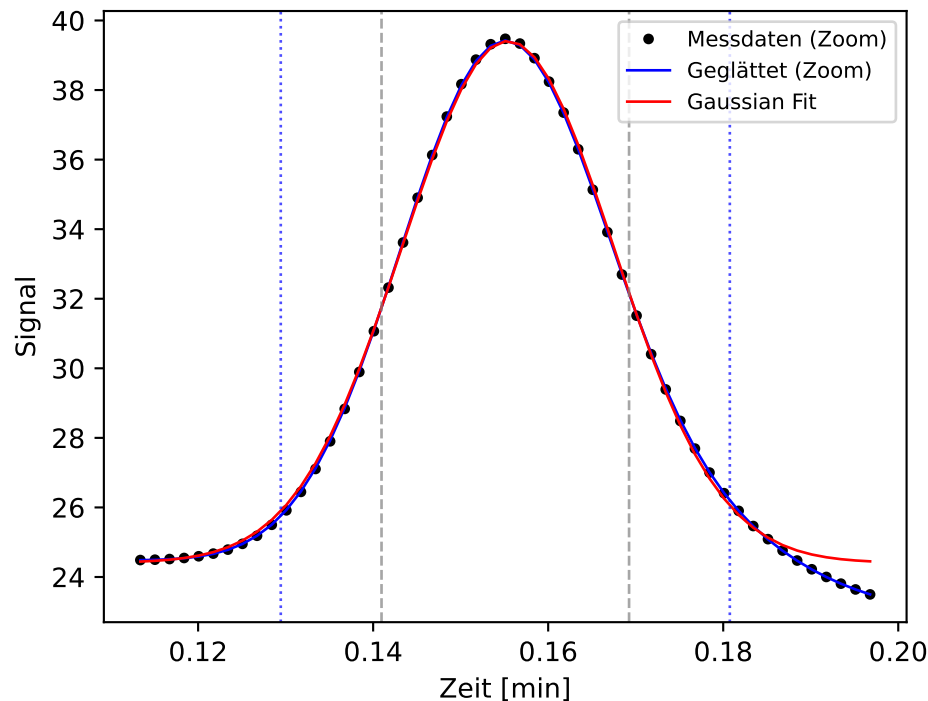
## Mit Säule - Zoom



## Ohne Säule - Komplet



## Ohne Säule - Zoom



### Ergebnisse:

#### Mit Säule:

FWHM: 0.0465 min

$w_{1/10}$ : 0.0889 min

$PGF = 1.83 * (0.0465 / 0.0889) = 0.96$

#### Ohne Säule:

FWHM: 0.0283 min

$w_{1/10}$ : 0.0513 min

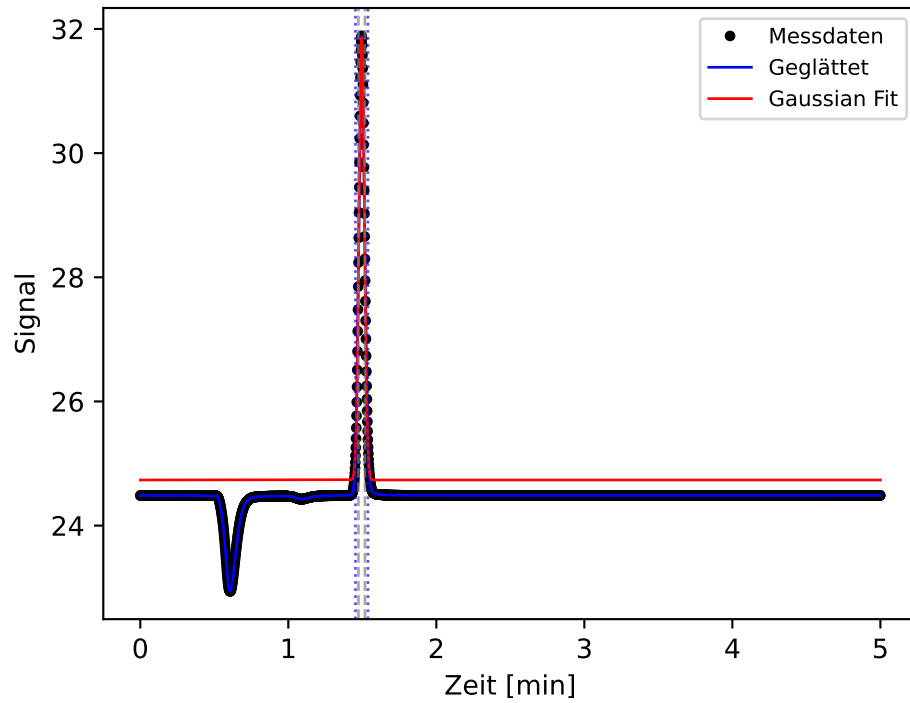
$PGF = 1.83 * (0.0283 / 0.0513) = 1.01$

FWHM (Säule): 0.0369 min

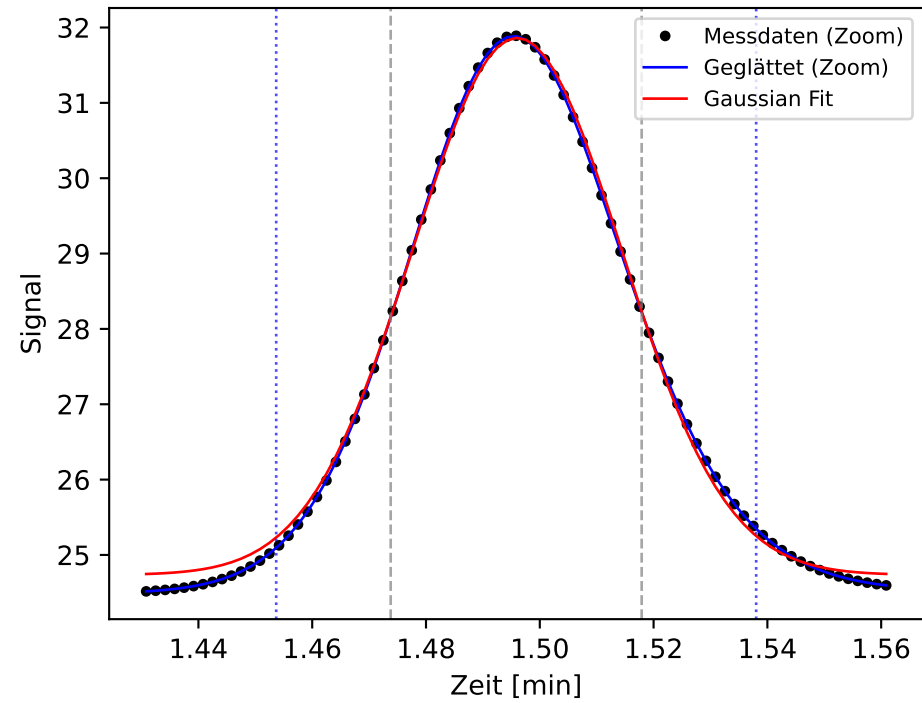
Akzeptanzkriterium:  $0.8 < PGF < 1.15$

# Messung 19: 2025-02-21\_CI\_19 vs. 2025-02-26\_S007\_CI\_02

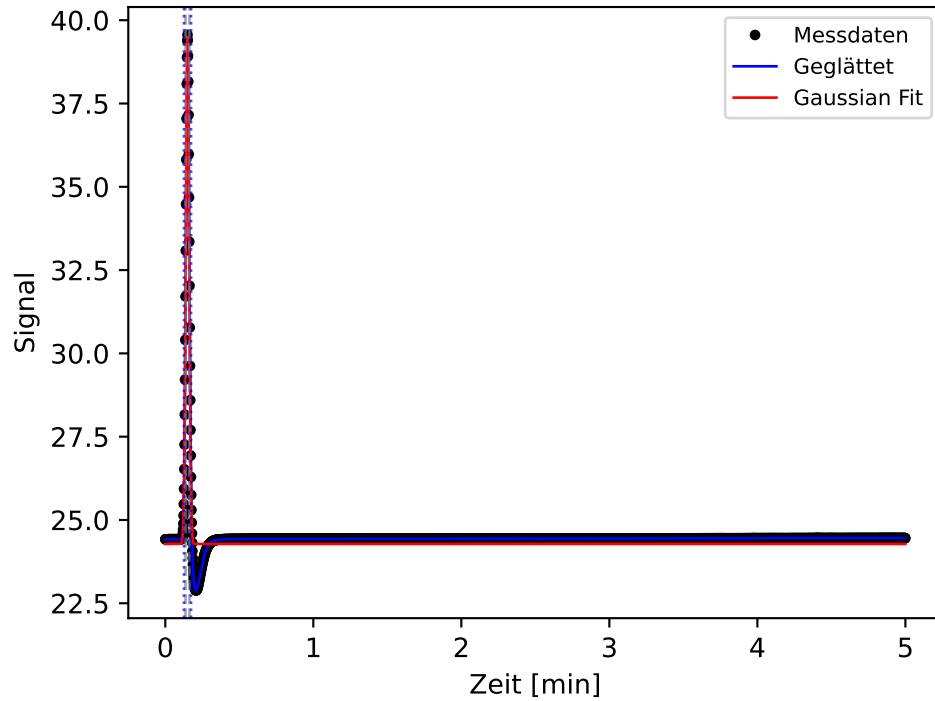
Mit Säule - Komplet



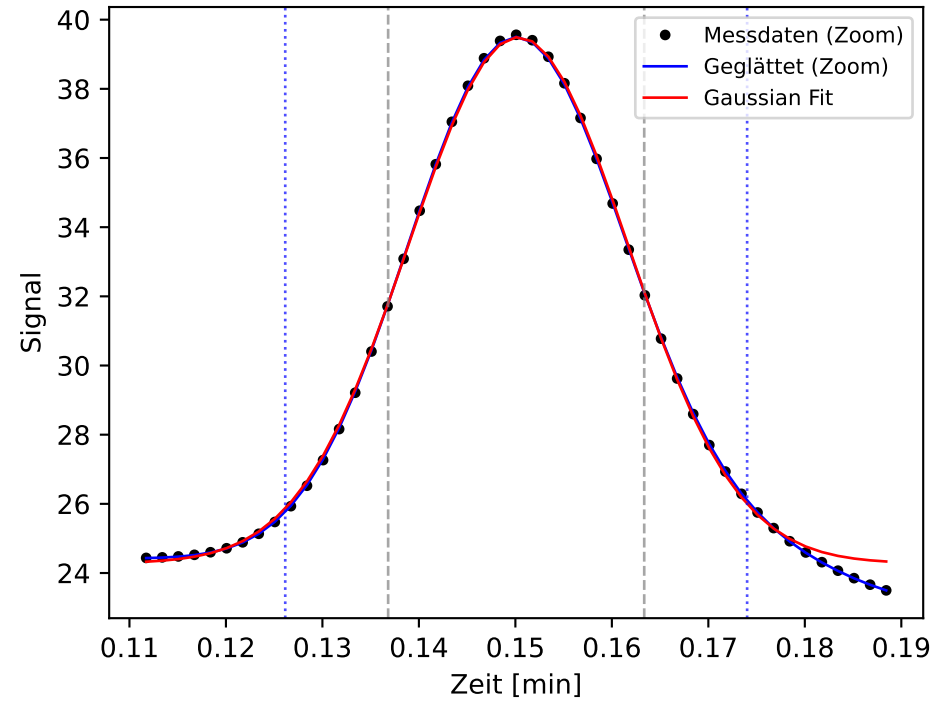
Mit Säule - Zoom



Ohne Säule - Komplet



Ohne Säule - Zoom



## Ergebnisse:

### Mit Säule:

FWHM: 0.0441 min

$w_{1/10}$ : 0.0844 min

$PGF = 1.83 * (0.0441 / 0.0844) = 0.96$

### Ohne Säule:

FWHM: 0.0265 min

$w_{1/10}$ : 0.0479 min

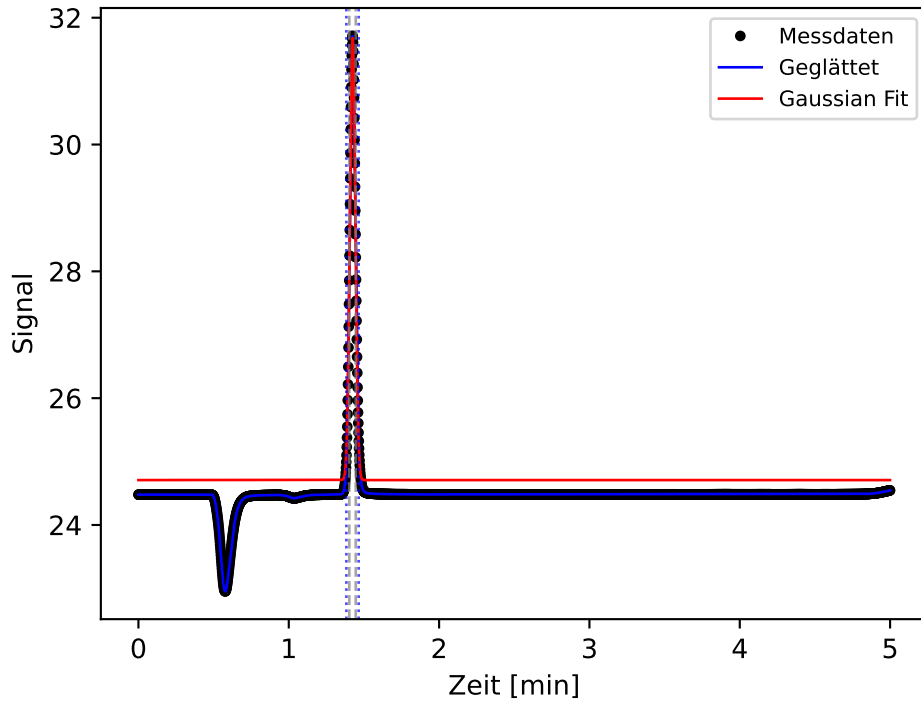
$PGF = 1.83 * (0.0265 / 0.0479) = 1.01$

FWHM (Säule): 0.0352 min

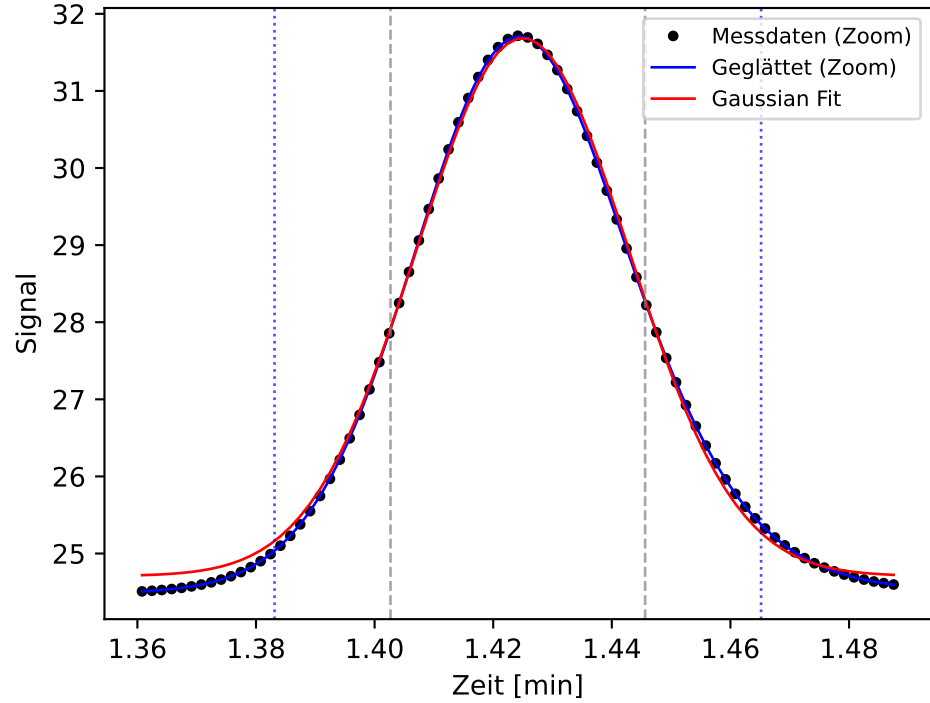
Akzeptanzkriterium:  $0.8 < PGF < 1.15$

# Messung 20: 2025-02-21\_CI\_20 vs. 2025-02-26\_S007\_CI\_01

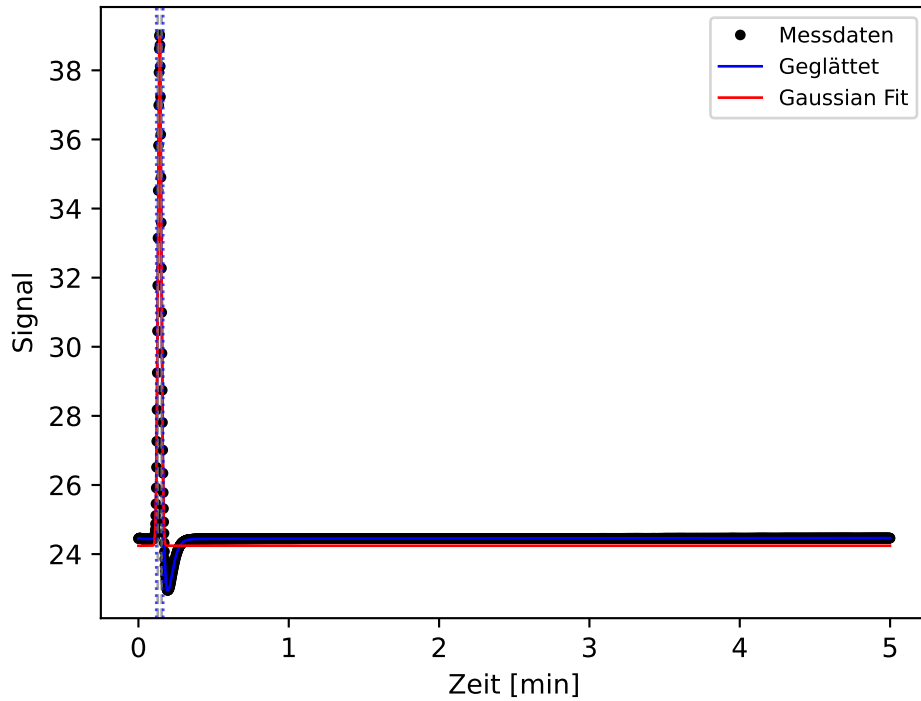
## Mit Säule - Komplet



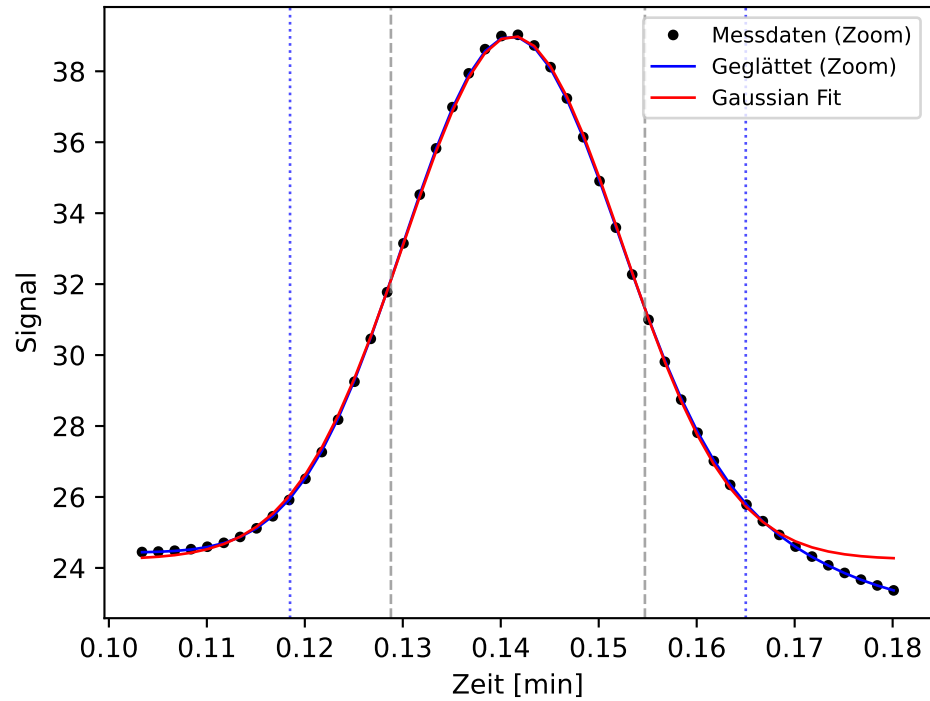
## Mit Säule - Zoom



## Ohne Säule - Komplet



## Ohne Säule - Zoom



### Ergebnisse:

#### Mit Säule:

FWHM: 0.0429 min

$w_{1/10}$ : 0.0820 min

$PGF = 1.83 * (0.0429 / 0.0820) = 0.96$

#### Ohne Säule:

FWHM: 0.0259 min

$w_{1/10}$ : 0.0465 min

$PGF = 1.83 * (0.0259 / 0.0465) = 1.02$

FWHM (Säule): 0.0342 min

Akzeptanzkriterium:  $0.8 < PGF < 1.15$

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_CI_10	2025-02-26_S007_CI_11	0.0596
2025-02-21_CI_11	2025-02-26_S007_CI_10	0.0545
2025-02-21_CI_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_CI_16	2025-02-26_S007_CI_05	0.0396
2025-02-21_CI_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