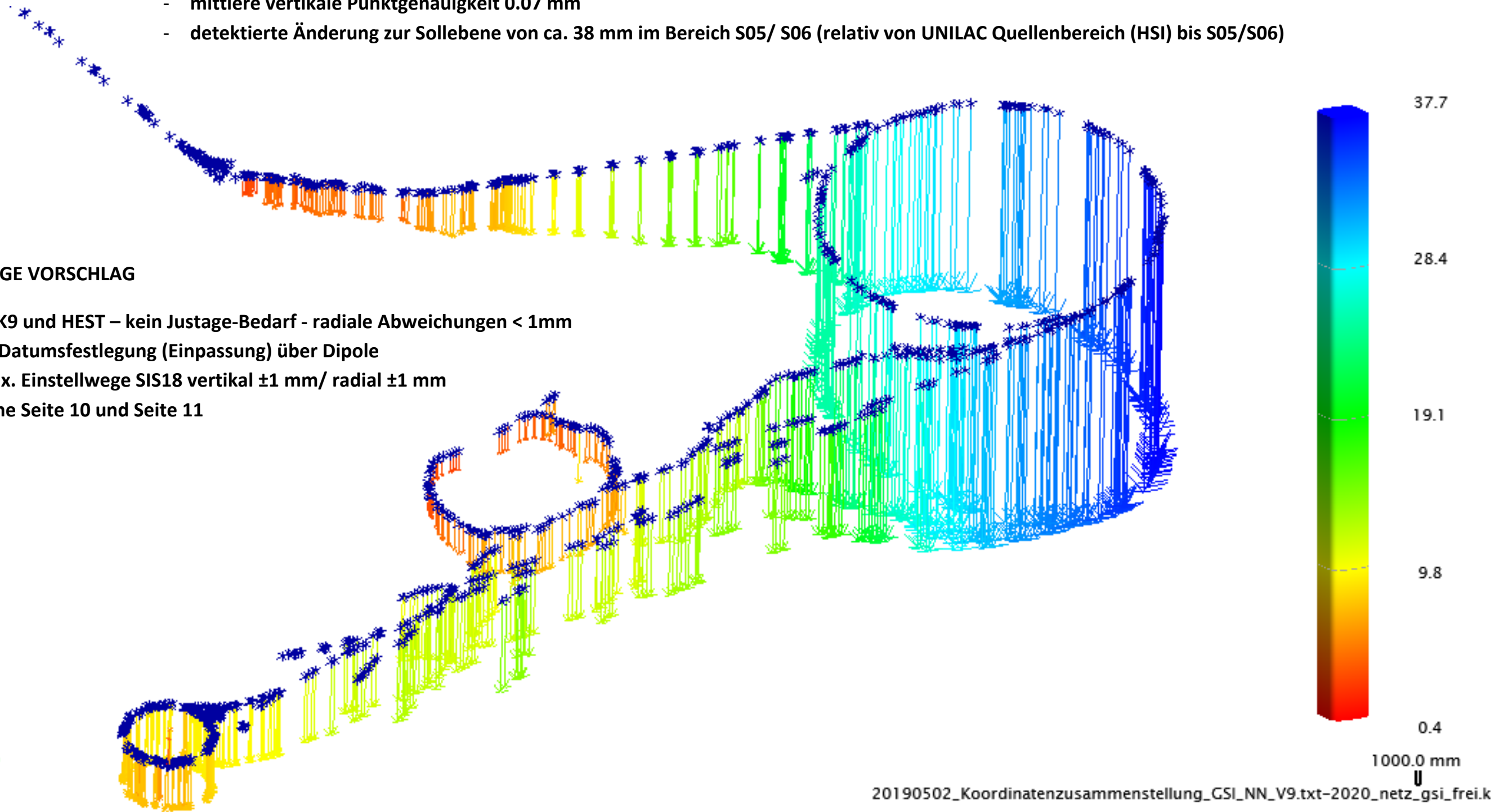


# Erfassung Ist-Zustand – TK2-TK9 – SIS18 – HEST – FRS – ESR - CRY

- Messbereich: TK2 bis Cave B (CRY)
- Messzeitraum 30.11.2020 – 18.12.2020 (2 Messteams)
- vertikale Anpassung: im Bereich TK4 an die Messdaten von 2019
- mittlere vertikale Punktgenauigkeit 0.07 mm
- detektierte Änderung zur Sollebene von ca. 38 mm im Bereich S05/ S06 (relativ von UNILAC Quellenbereich (HSI) bis S05/S06)

## JUSTAGE VORSCHLAG

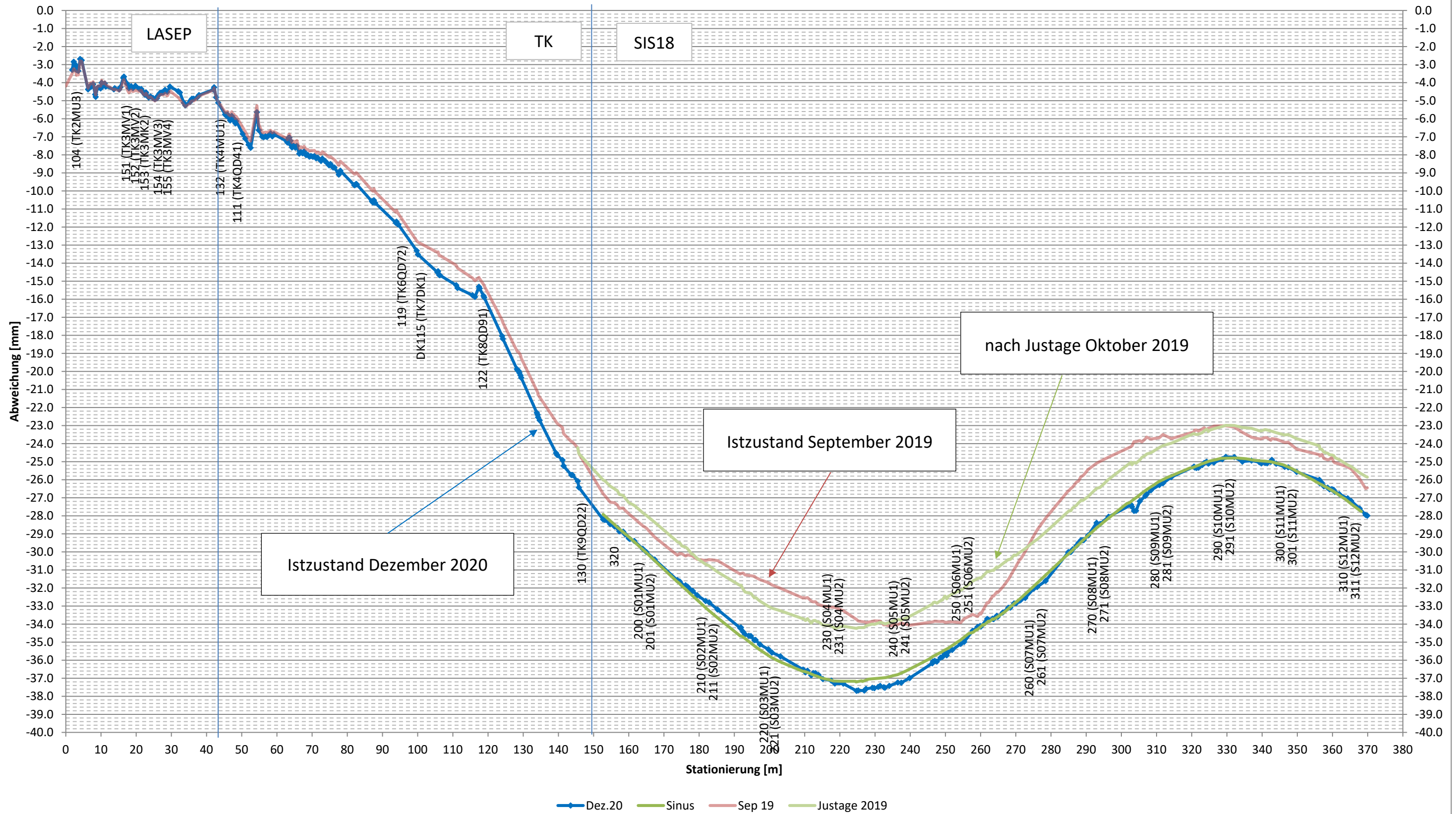
- TK4-TK9 und HEST – kein Justage-Bedarf - radiale Abweichungen < 1mm
- SIS18 Datumsfestlegung (Einpassung) über Dipole
  - > max. Einstellwege SIS18 vertikal  $\pm 1$  mm/ radial  $\pm 1$  mm  
siehe Seite 10 und Seite 11



### Abweichungen vertikal zum Strahlverlauf

Abwicklung TK2MU3 bis S12MU3I

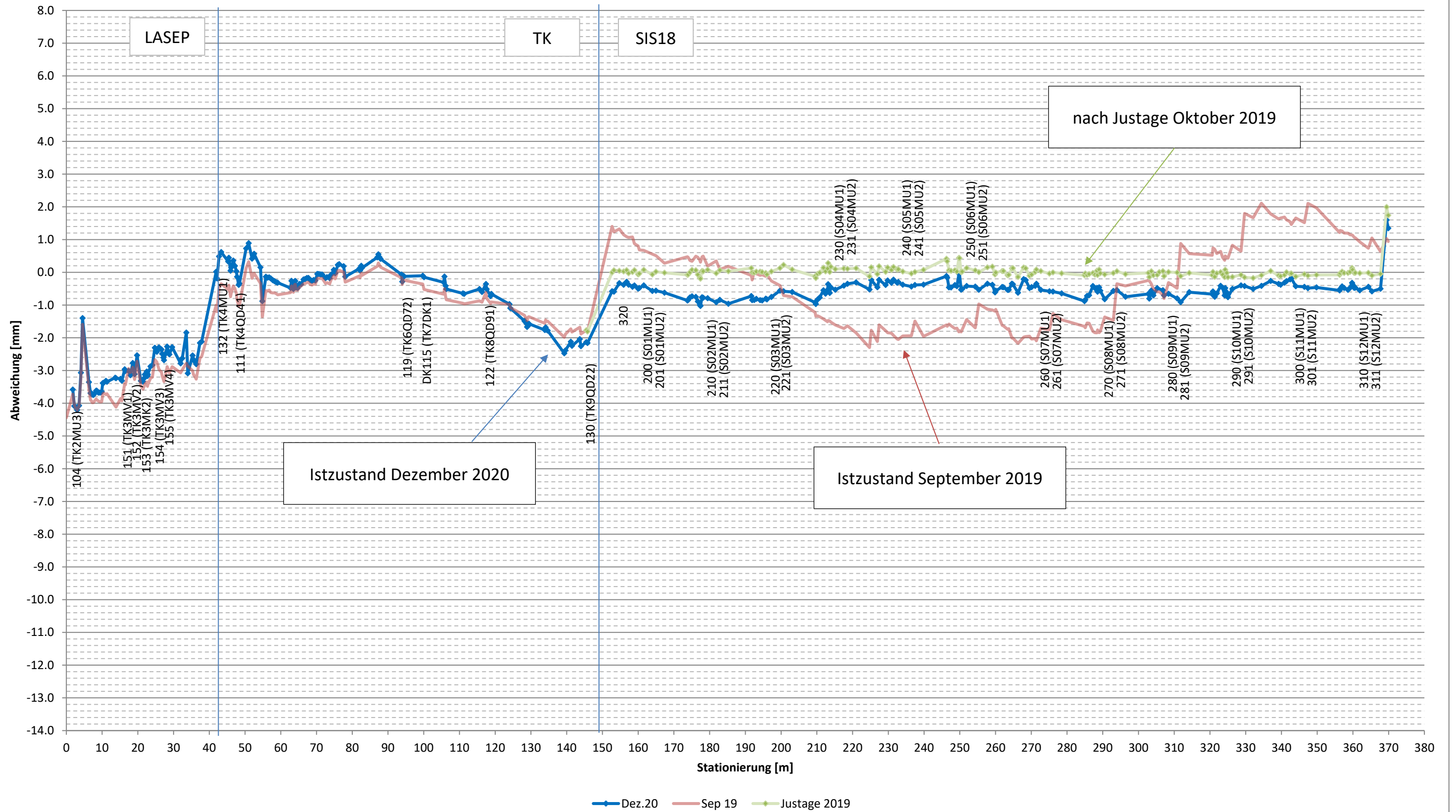
Stand:18.12.2020

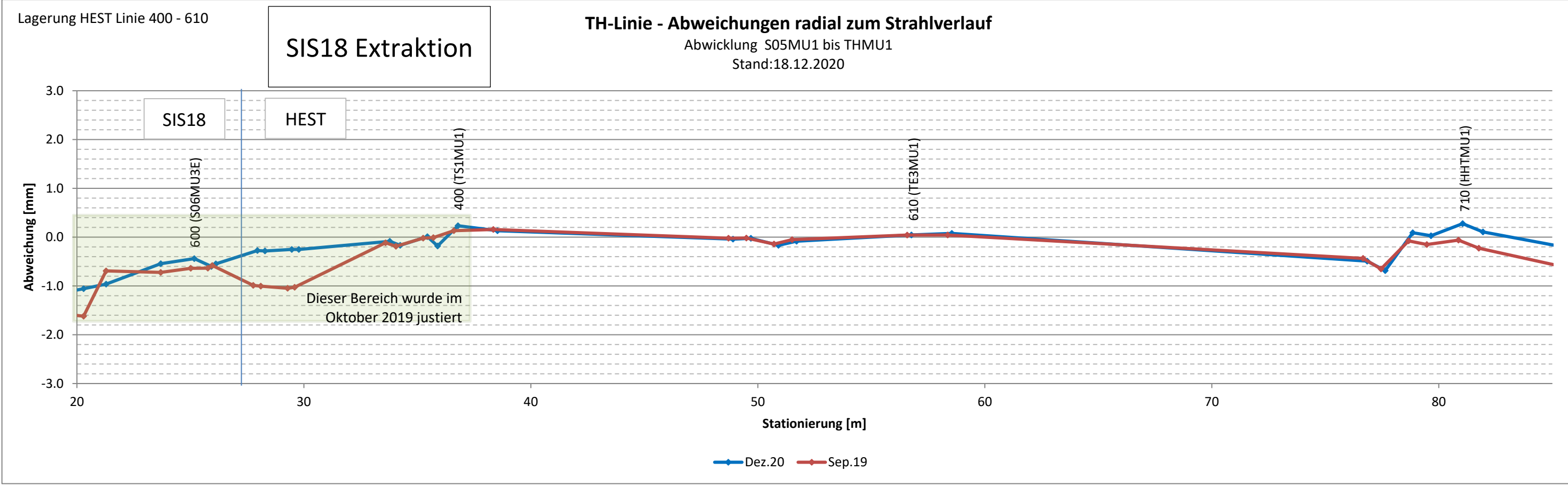
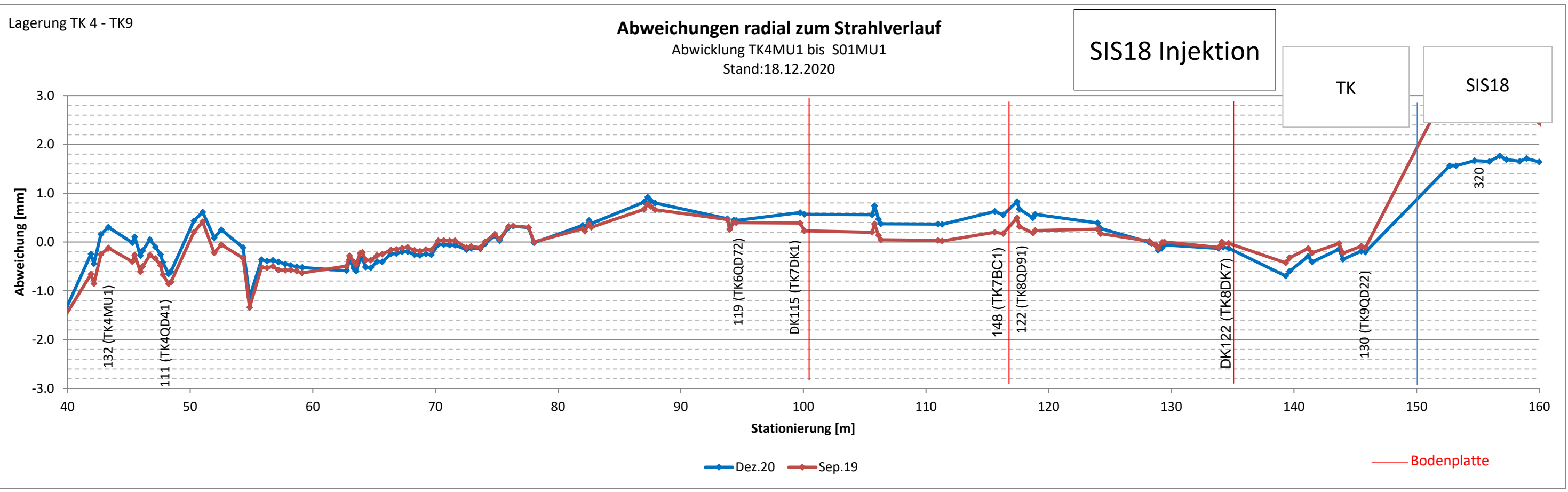


### Abweichungen radial zum Strahlverlauf

Abwicklung TK2MU3 bis S12MU3I

Stand:18.12.2020

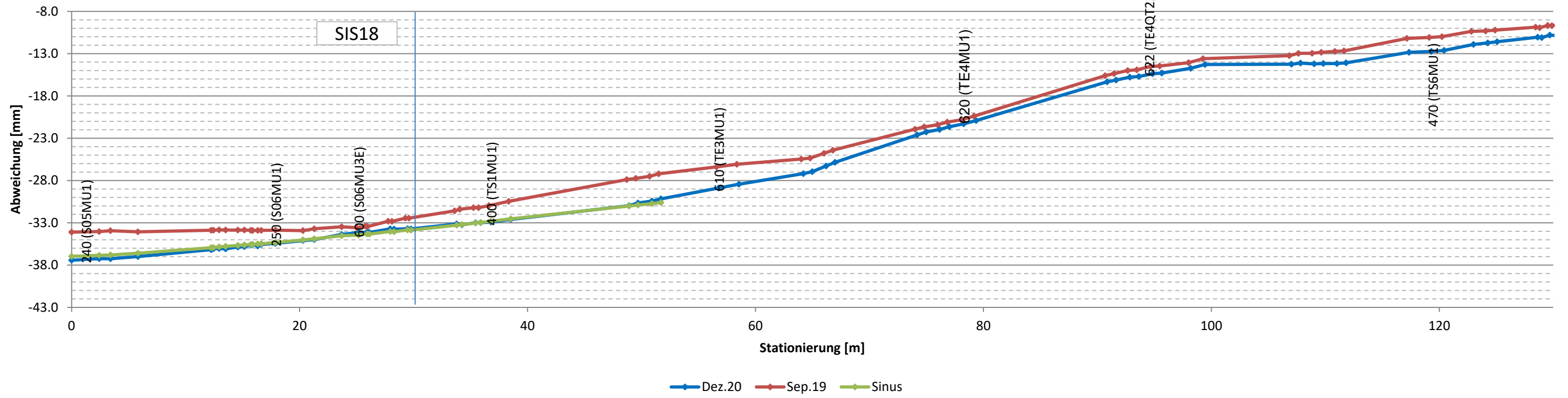




### TE-Linie - Abweichungen vertikal zum Strahlverlauf

Abwicklung S05MU1 bis TE5QD11

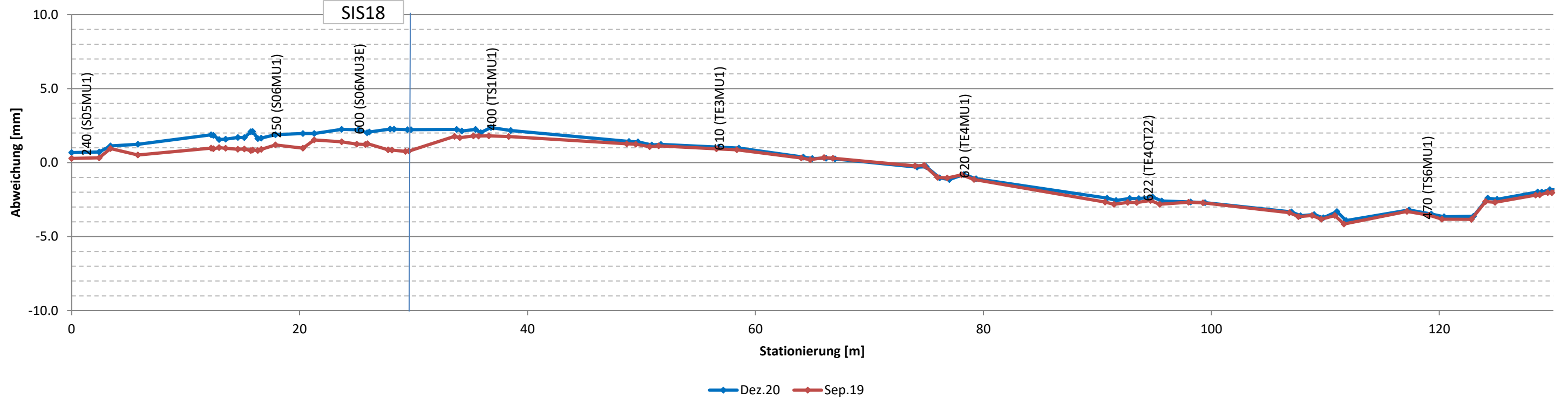
Stand:18.12.2020



### TE-Linie - Abweichungen radial zum Strahlverlauf

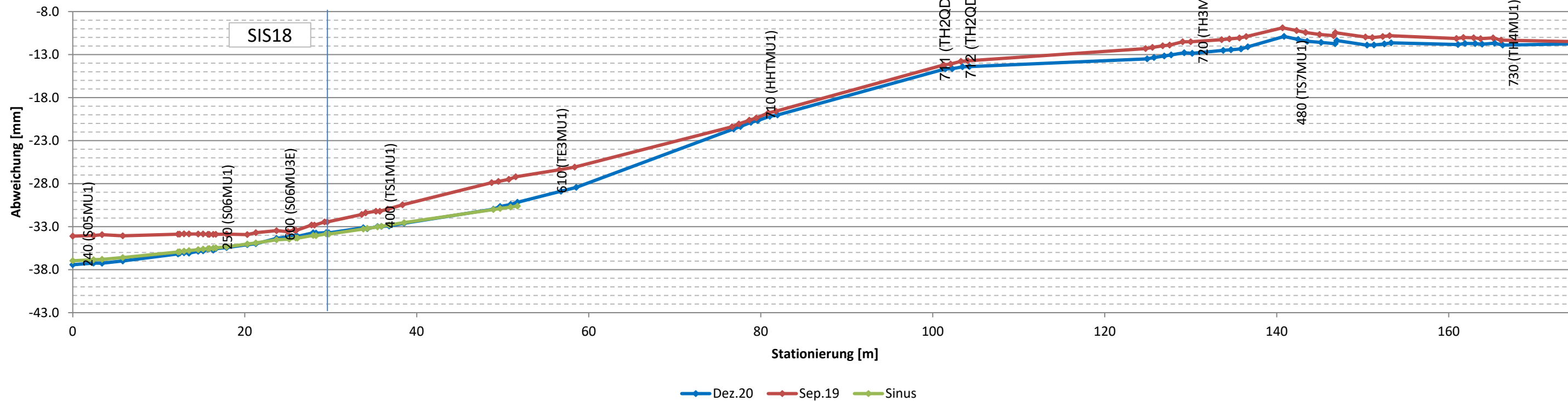
Abwicklung S05MU1 bis TE5QD11

Stand:18.12.2020



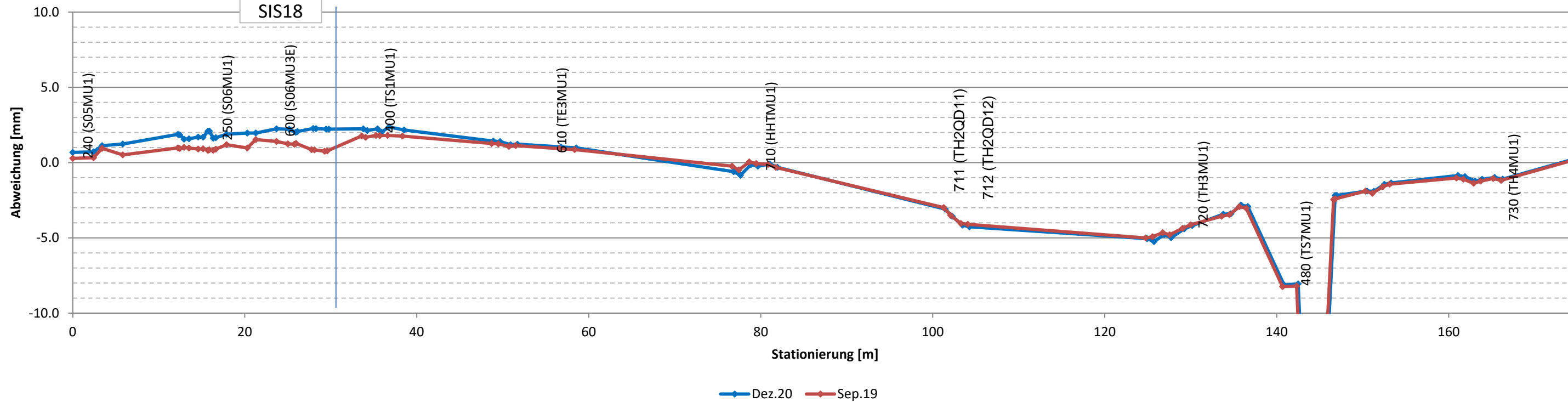
### TH-Linie - Abweichungen vertikal zum Strahlverlauf

Abwicklung S05MU1 bis TH4MU1  
Stand:18.12.2020



### TH-Linie - Abweichungen radial zum Strahlverlauf

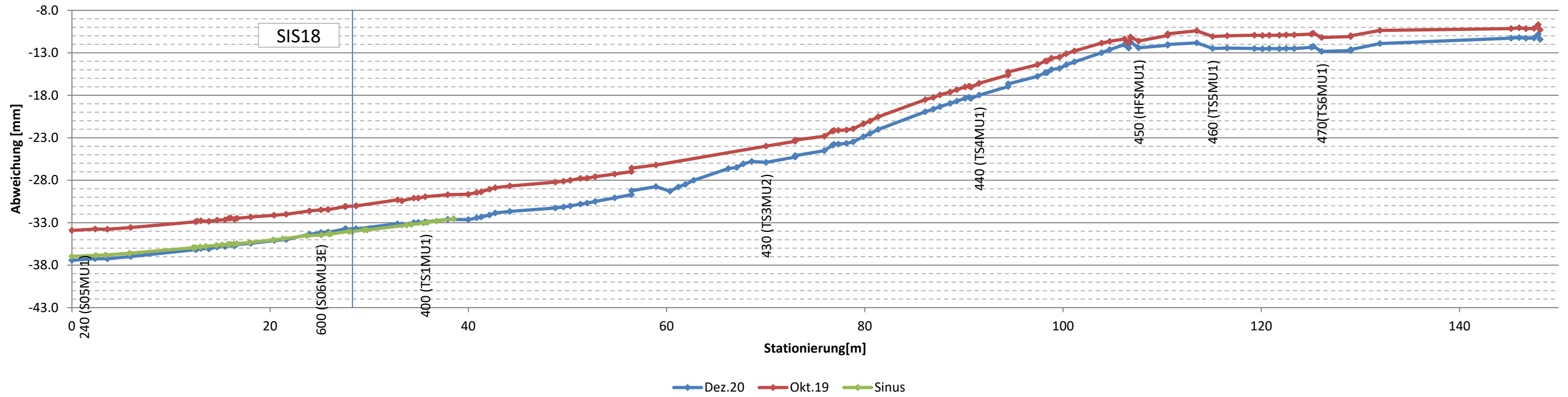
Abwicklung S05MU1 bis THMU1  
Stand:18.12.2020



### TS-Linie - Abweichungen vertikal zum Strahlverlauf

Abwicklung S05MU1 bis TS7MU1

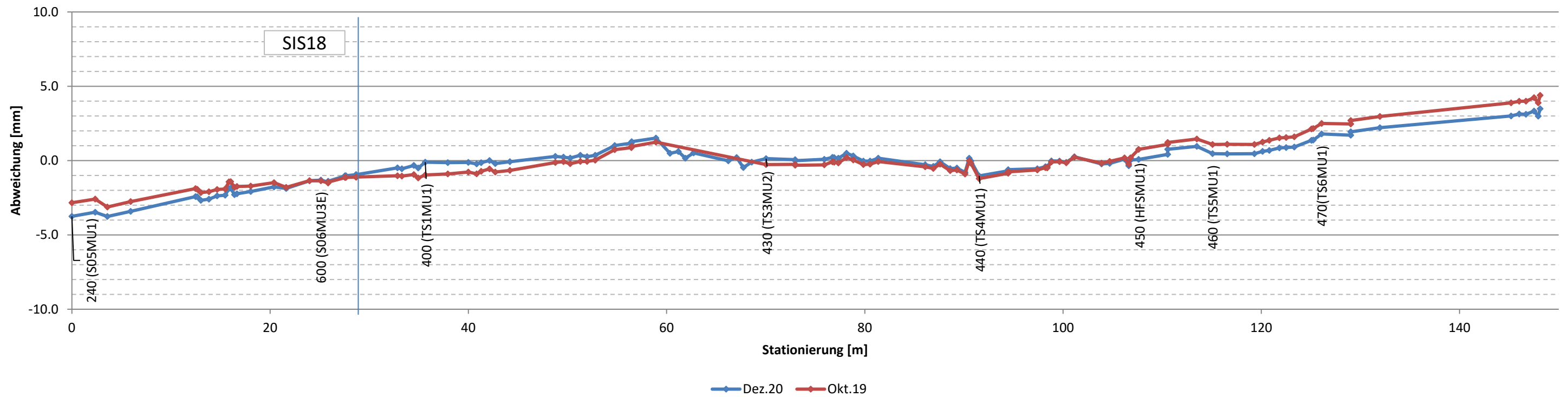
Stand:18.12.2020



### TS-Linie - Abweichungen radial zum Strahlverlauf

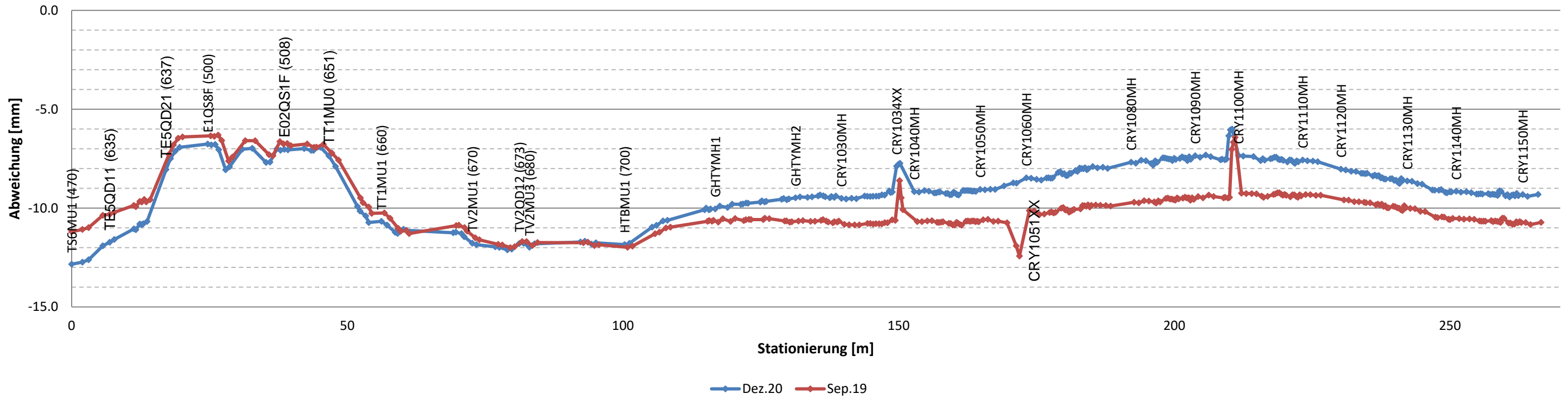
Abwicklung S05MU1 bis TS7MU1

Stand:18.12.2020



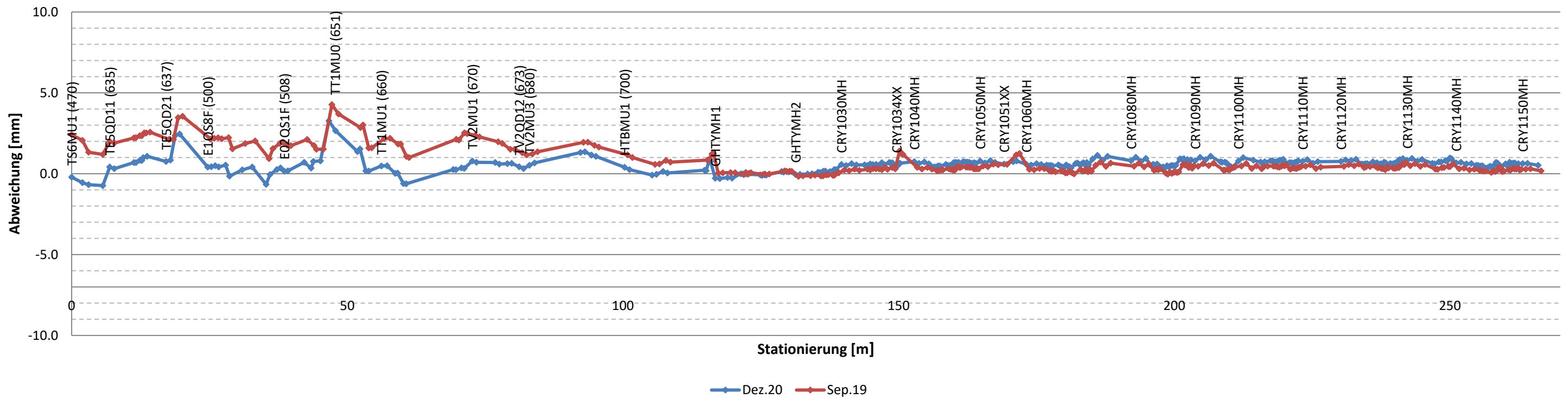
### Crying - Abweichungen vertikal zum Strahlverlauf

Abwicklung TS6MU1 bis YR12MH  
Stand:18.12.2020



### Crying - Abweichungen radial zum Strahlverlauf

Abwicklung TS6MU1 bis YR12MH  
Stand:18.12.2020

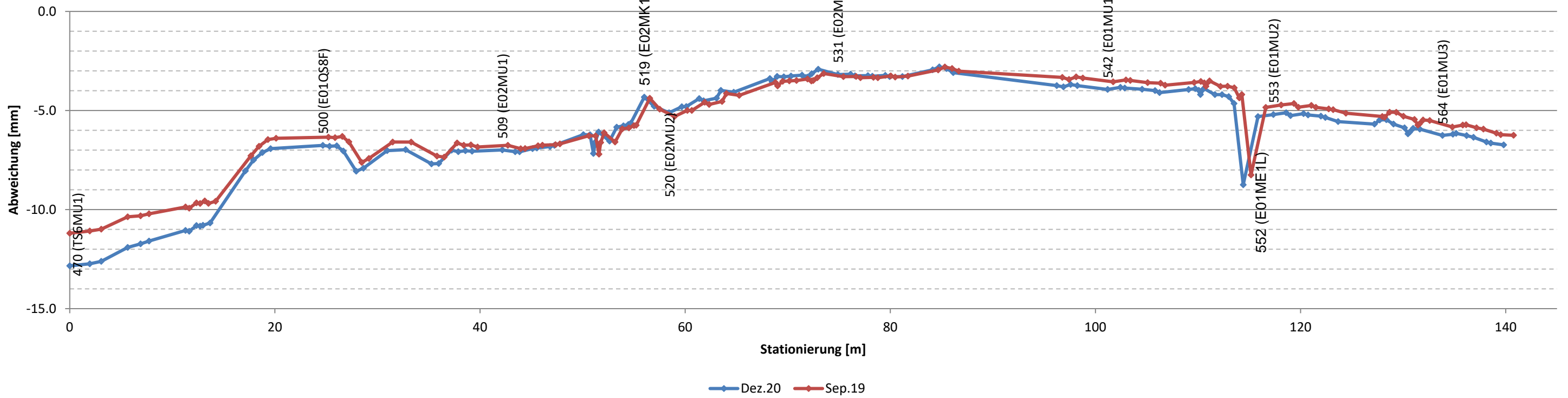




### ESR - Abweichungen vertikal zum Strahlverlauf

Abwicklung TS6MU1 bis E01MU3

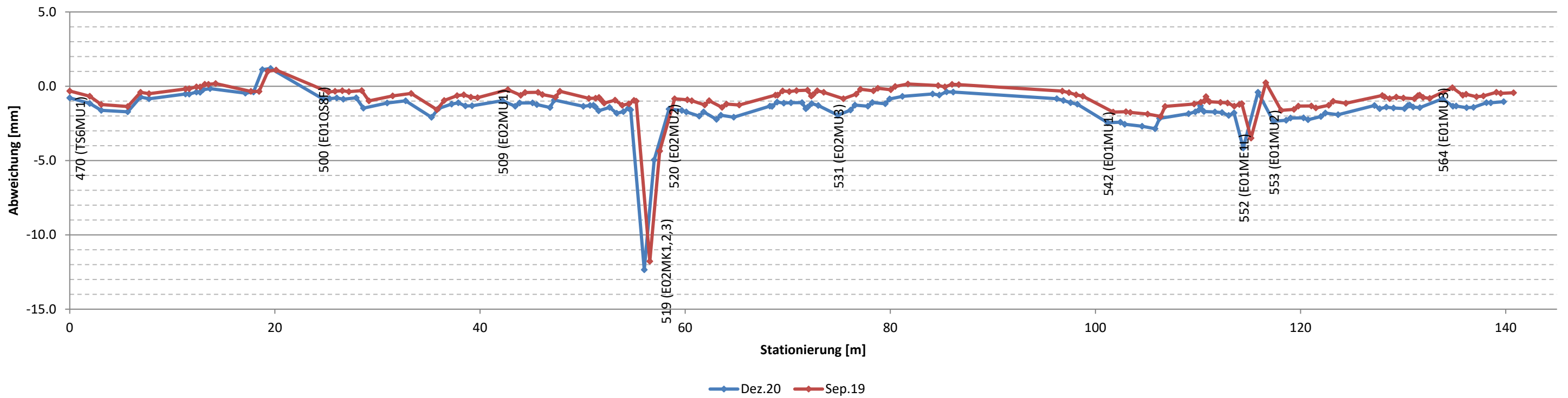
Stand:18.12.2020



### ESR - Abweichungen radial zum Strahlverlauf

Abwicklung TS6MU1 bis E01MU3

Stand:18.12.2020

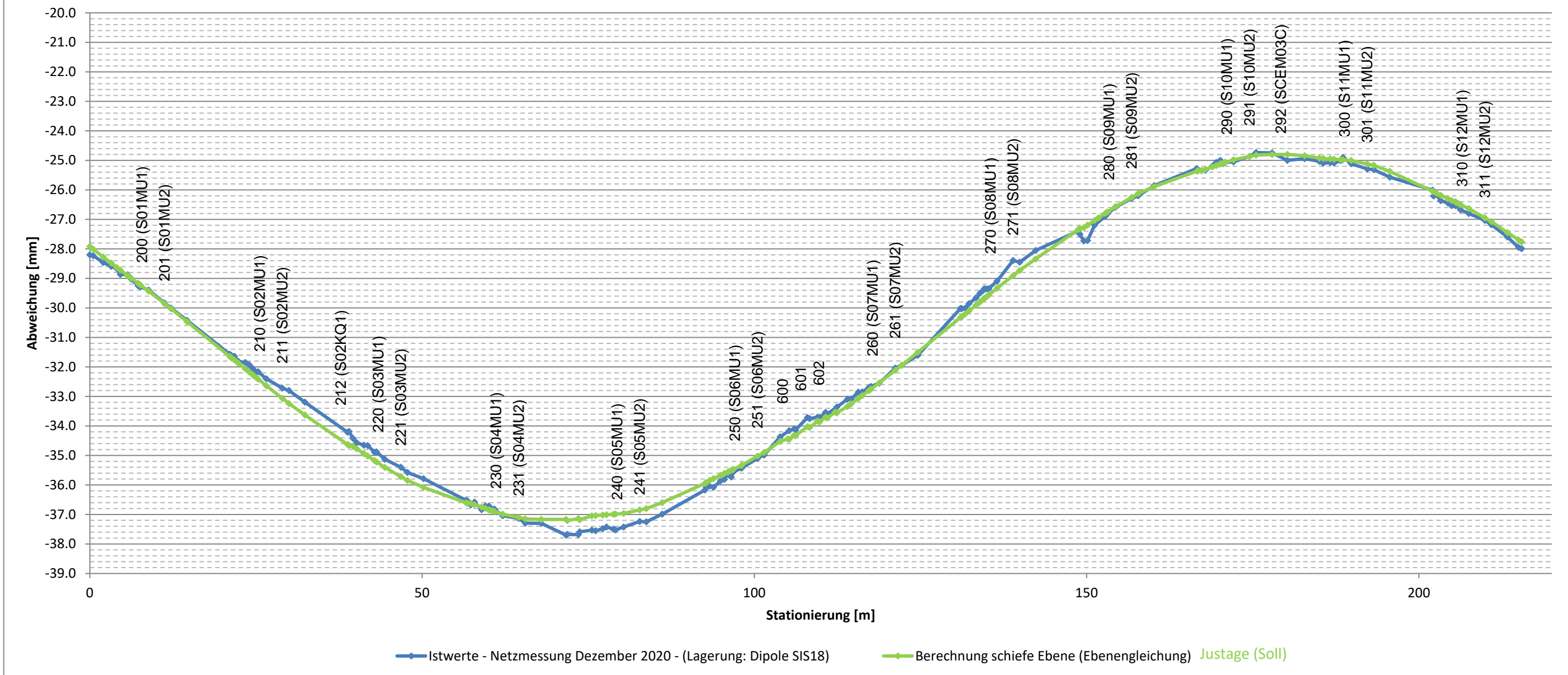


# SIS18 – Lagerung (Einpassung) Dipole für JUSTAGE

## Abweichungen vertikal zum Strahlverlauf

Abwicklung S12MU3I bis S12DK3

Stand: 15.12.2020



# SIS18 – Lagerung (Einpassung) Dipole für JUSTAGE

