

# TransnetBW

## Rust in het woongebied, dankzij SONEX®-T

In woongebieden moeten transformatorstations bijzonder stil werken. In het transformatorstation in Weier zorgen twee SONEX®-T-afschermingswanden van G+H Noise Control voor bescherming tegen lawaai.



Isolatie

Brandbeveiliging

Geluidswering

De laagfrequente immissies van transformatoren in transformatorstations vormen een bijzondere uitdaging voor de geluidswering. In de nabijheid van woongebieden is passende bescherming tegen lawaai van essentieel belang. In het transformatorstation van Weier was een aanpassing nodig vanwege de transformatoren die al sinds de jaren zeventig in gebruik waren. De transmissienetbeheerder TransnetBW heeft bij de keuze van de bescherming tegen lawaai gekozen voor SONEX®-T afschermingswanden.

### KLANT

TransnetBW GmbH

### PROJECT

Bouw van twee afschermingswanden voor het transformatorstation in Weier.

### UITVOERINGSPERIODE

06/2021–09/2021

### TOEGEPASTE OPLOSSINGEN

SONEX®-T afschermingswanden



Om de bescherming tegen lawaai te verbeteren, werden bij het transformatorstation in Weier twee SONEX®-T afschermingswanden van G+H Noise Control met een totale lengte van 33 meter en een hoogte van 8,5 meter gebruikt. De afzonderlijke elementen van de afschermingswanden worden in een speciale draagconstructie geplaatst en kunnen zo aan alle plaatselijke omstandigheden worden aangepast. Dit maakt een eenvoudige en snelle montage van de massieve wandelementen mogelijk. Ze zijn 120 millimeter dik en komen over-

een met de gewogen geluidsreductie-index  $RW = 47$  dB. De elementen vervaardigd van verzinkte voorgelakte staalplaat in RAL 9002, gevuld met een sterk laagfrequent absorberende minerale wol en de binnenzijde afgewerkt met geperforeerde aluminiumplaat. Het G+H-team kon zich zonder problemen houden aan het strakke tijdschema voor de installatie van de afschermingswanden, zodat de transformatoren slechts één week hoefden te worden uitgeschakeld.



## OPDRACHT

- Bescherming tegen lawaai van het transformatorstation in Weier bij Offenburg
- Bescherming tegen laagfrequent geluid
- Snelle installatie zonder lange uitvaltijden van het transformatorstation

## OPLOSSING

- Geluidsmeting, Berekening van de statica en uitlijning van de wand
- Bouw van de fundamente
- Fabricage en inbouw van de SONEX®-T-Elementen
- Eenvoudige demontage van de afschermingswand incl. de betonnen funderingen en montage op een nieuwe installatieplaats is mogelijk

## VOORDELEN

- Massieve wandelementen met geluiddempings index  $RW = 47$  dB
- Geen extra ventilatie van de transformatoren nodig
- Voldoende ruimte voor onderhoudswerkzaamheden
- Eenvoudige vervanging van de transformator door snelle demontage en hermontage van de wandelementen