

TransnetBW Ruhe im Wohngebiet dank SONEX®-T

In Wohngebieten müssen Umspannwerke besonders leise arbeiten. Im UW in Weier sorgen zwei SONEX®-T-Abschirmwände von G+H Noise Control für Lärmschutz.



Isolierung

Brandschutz

Schallschutz

Die tieffrequenten Immissionen von Transformatoren in Umspannwerken (UW) sind für den Schallschutz eine besondere Herausforderung. In der Nähe von Wohnvierteln ist ein entsprechender Lärmschutz unerlässlich. Im Umspannwerk Weier musste aufgrund der seit den 1970er eingesetzten Transformatoren nachgerüstet werden. Der Übertragungsnetzbetreiber TransnetBW entschied sich bei der Wahl des Lärmschutzes für Abschirmwände des Typs SONEX®-T.

KUNDE

TransnetBW GmbH

PROJEKT

Errichtung von zwei Abschirmwänden für das Umspannwerk in Weier

AUSFÜHRUNGSZEITRAUM

06/2021–09/2021

EINGESETZTE LÖSUNGEN

SONEX®-T-Abschirmwände



Um den Lärmschutz zu verbessern, kamen im UW in Weier zwei SONEX®-T-Abschirmwände von G+H Noise Control mit einer Gesamtlänge von 33 Metern und einer Höhe von 8,5 Metern zum Einsatz. Die einzelnen Elemente der Abschirmwände werden in eine spezielle Tragekonstruktion eingefügt und lassen sich so an jede örtliche Gegebenheit anpassen. Das ermöglicht eine einfache und schnelle Montage der Vollwandelemente. Sie sind 120 Millimeter stark und entsprechen dem be-

werteten Schalldämm-Maß $RW = 47$ dB. Die Außenseite – eine mit Schwereinlage ausgegossene und mit hochabsorbierender Mineralwolle gefüllte Glattblechwanne – besteht aus bandbeschichtetem verzinktem Stahlblech in RAL 9002, die Innenseite aus Aluminiumlochblech. Problemlos konnte das G+H-Team den knappen Zeitplan zur Montage der Abschirmwände einhalten, sodass die Transformatoren nur für eine Woche abgeschaltet werden mussten.



AUFGABE

- Lärmschutz des UWs in Weier bei Offenburg
- Schutz vor tieffrequentem Schall
- schneller Einbau ohne lange Ausfallzeiten des UWs

LÖSUNG

- Schallmessung
- Berechnung der Statik und Ausrichtung der Wand
- Bau der Fundamente
- Fertigung und Einbau der SONEX®-T-Elemente
- einfache Demontage der Abschirmwand inkl. der Betonfundamente und Aufbau an neuem Aufstellort möglich

VORTEILE

- Vollwandelemente mit Schalldämm-Maß $RW = 47$ dB
- keine zusätzliche Belüftung der Transformatoren notwendig
- ausreichend Platz für Wartungsarbeiten
- einfacher Trafowechsel durch schnelle De- und Remontage der Wandelemente