

Bundesamt für Bevölkerungsschutz (BABS): Kontrollmessungen IBBK-Radio

Bauherr

Bundesamt für Bevölkerungsschutz
 (BABS)

Projektierung

IUB Engineering AG

Zeitraum

2018-2022

Leistungen

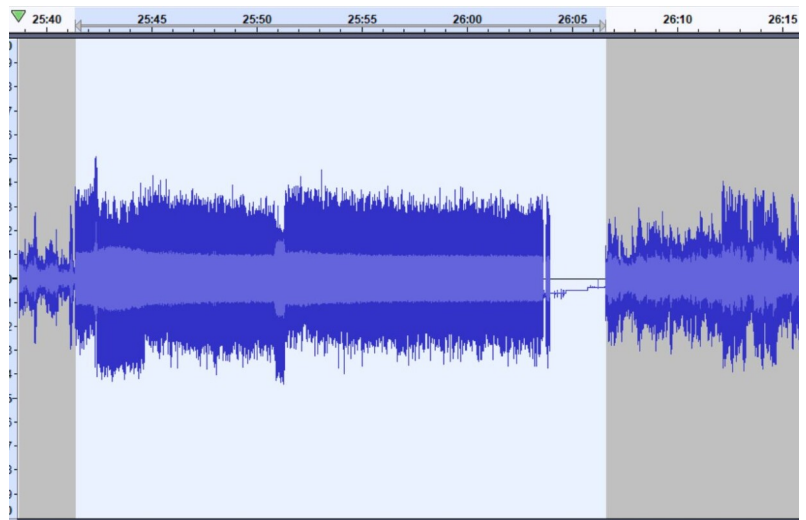
- Unterstützung des Auftraggebers bei den jährlichen Betriebstests.
- Vorbereiten der Test-Protokolle
- Durchführung und Protokollierung der Tests bezüglich der ständigen Betriebsbereitschaft auf den Sendeanlagen
- Mitarbeit bei der ständigen Verbesserung der Tests (Konzeptionell und technisch)
- Plausibilisierung und Archivierung der "onair-Audioaufzeichnungen" des Notsenderbetriebs
- Erstellen und weiterentwickeln des Handbuchs Betriebstests IBBK Radios

Beschreibung

IBBK-Radio ist die Abkürzung für Information der Bevölkerung durch den Bund in Krisenlagen mit Radio. Beim System IBBK-Radio handelt es sich um ein technisches Gesamtsystem, welches die Verbreitung von behördlichen Informationen, insbesondere Nachrichten und Verhaltensanweisungen an die Bevölkerung, in allen Lagen über UKW-Signale sicherstellt. Das System basiert zum einen auf der Infrastruktur der drei SRG-Radio-Senderketten (SRF, RTS, TSI), zum anderen auf speziellen, bundeseigenen Infrastrukturen. Schweizweit wurden mehrere Sendestationen als Notsendeanlagen ausgerüstet, welche erhöhte System- und Schutzanforderungen erfüllen. Diese beinhalten insbesondere leistungsstarke UKW-Sender mit entsprechend höheren Sendeleistungen. Damit können mindestens 85% der Bevölkerung mit Informationen über UKW-Signale in Kellern und Schutzräumen bis ins zweite Untergeschoss versorgt werden. Das BABS koordiniert als Systemeigner den technischen Betrieb mit verschiedenen Partnern: für die Studios zusammen mit der SRG SSR, für die Sendestationen, d.h. für die Signaleinspeisung und die Zuführung über die normalen SRG-Radio-Senderketten, mit Swisscom Broadcast. Der Betriebstest einer Sendeanlage beinhaltet die Prüfung der Anlage-Dokumentation, die Zustände der betrieblichen und technischen Infrastrukturanlagen sowie alle benötigten UKW-Notsendersysteme.



UKW-Sendeturm



Aufzeichnung des Audiosignal im Messfenster



Spektrumanalyzer für UKW-Messungen