

Monitoramento de Vibração Sismológica

Medição, Preservação das Evidências, Avaliação

Aplicações: produção de energia geotérmica, mineração, produção de gás natural e petróleo, monitoramento de reservatórios subterrâneos de gás, etc

Controle

- Proteção de vidas humanas, edifícios e instalações contra vibrações
- Provas de restrições à acessos de instalações, devido ao perigo provocado pelas vibrações

Preservação das Evidências

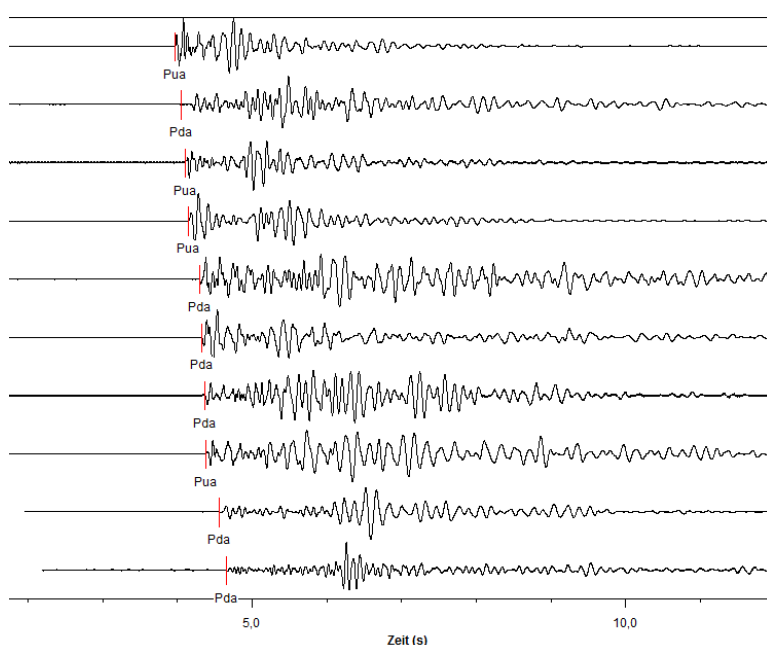
- Monitoramento Contínuo de todas as vibrações
- Medição e transmissão de dados totalmente automática
- Armazenamento e backup de dados para análise posterior
- Relatórios Automáticos
- Aviso prévio funcional por alarme

Avaliação

- Avaliação de vibrações de acordo com códigos internacionais
- Análise Sismológica (localização, mecanismo de origem, mapas isossísmicos)
- Investigação das causas do evento



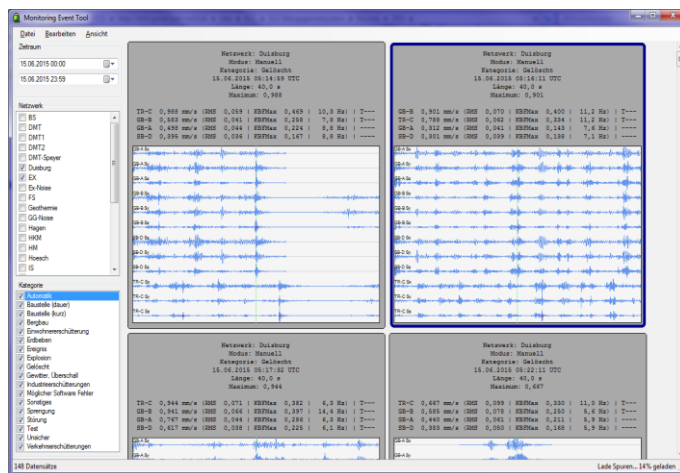
SUMMIT M^{Vipa} com sensor de 3-componentes.



Registro de um evento sísmico induzido em mineração.



Armário de controle com modelo SUMMIT M^{Hydra} .



Centro de Controle de Eventos DMT.

Referências de Projetos atuais ao redor do mundo

Empresa	Projeto
RAG Deutsche Steinkohle AG (D)	Monitoramento de sismos induzidos em ativos e minas abandonadas. Em mais de 100 estações de medição, banco de dados operando com alerta antecipado e armazenamento de dados.
Wirtschaftsverband Erdöl- und Erdgasgewinnung e. V. (D)	Monitoramento de sismicidade induzida em áreas de campo de gás natural no Norte da Alemanha. Cerca de 40 estações, com banco de dados operado com antecipação de alerta, armazenamento de dados, sistema de informações online (https://weg.dmt.de/).
GDF SUEZ E&P (D)	Monitoramento de sismicidade induzida em área de produção de petróleo na cidade de Speyer, Alemanha Total de 8 estações com banco de dados operando com alerta e armazenamento de dados.
Geothermische Kraftwerksgesellschaft Traunreut mbH (D)	Monitoramento de sismicidade em área da estação de produção de energia geotermal na cidade de Traunreut, Alemanha
GeoX GmbH (D)	Monitoramento de sismos na área de produção de energia geotermal em Insheim und Landau, Alemanha
Deutsch-chinesisches Forschungsprojekt (C)	Monitoramento da sismicidade associada a movimentos de massa na Barragem de Três Gargantas, na China.
Tiroler Wasserwerke (A)	Monitoramento de sismicidade induzida proveniente de obras de construção de tuneis.

DMT GmbH & Co. KG
Geo Engineering & Exploration
Expert Body for Vibration Measurements

Am Technologiepark 1
45307 Essen

Phone +49 201 172-1979
Fax +49 201 172-1971
exploration@dm-group.com
www.dmt-group.com

TÜV NORD GROUP



Earth. Insight. Values.

Equipamentos de ponta para o seu projeto

contato@hasageo.com

+55 (24) 9 9842-8319

www.hasageo.com