

## TRANSFORMATORENABDECKUNGEN VON LICHTGITTER BIS 200 m<sup>2</sup> - ZEITGEMÄß UND SICHER



Abbildung 1: Transformator Brand UW Schönaich

Der Brand eines Großtransformators kommt leider immer wieder vor, aber der Anteil des dabei brennenden Öls lässt sich deutlich reduzieren. Um diesen Prozess in höchstem Maße umweltfreundlicher zu gestalten, ist es mittlerweile Vorschrift unterhalb der Transformatoren Ölauffangwannen zu installieren. Zur Abdeckung dieser Ölauffangwannen hat die Firma Lichtgitter Flamm- und Feuerhemmende Abdeckungen entwickelt, die sich mehr und mehr bewähren und durchsetzen. Durch diese Art der Grubenabdeckungen wird ein Brand in der Grube verhindert. Somit verbrennt nur ein Bruchteil des Öls und bietet damit deutlich mehr Sicherheit für Umwelt, Grundwasser und Mensch.



Abbildung 2: Kein Brand in der Grube

## FRÜHER

---



Abbildung 3: Schottergefüllte Transformertrench

HEUTE



Abbildung 4: Abdeckung mit Blechprofilrosten

Die Wirksamkeit der Grubenabdeckungen mit Lichtgitter-Blechprofilrosten vom Typ BN-OF wurde in mehreren Originalbrandversuchen getestet und durch die MFPA in Leipzig und die DMT in Dortmund zertifiziert. Da die Transformatoren immer größere Leistungen haben, steigen auch die notwendigen Grubengrößen entsprechend.

Durch die erfolgreiche Erweiterung des Zertifikats für eine maximale Grubenfläche auf 200m<sup>2</sup> bietet Lichtgitter den Netzbetreibern und Energieversorgen somit die besten Möglichkeiten ihre Transformatorengruben wirksam und umweltschonend abzudecken.

Die im System integrierte Zutrittsöffnung ermöglicht eine schnelle und zeitsparende Kontrolle der Auffanggruben. Die Revisionsöffnung hat auch den Vorteil, dass neben der regelmäßigen, einfachen Prüfung, die Entsorgung nach einem möglichen Brand schnell und ressourcenschonend durchgeführt werden kann.



Abbildung 5: Grubenabdeckung mit Revisionsklappe

### Vorteile

- Einfache und schnellere Kontrolle der Auffangwannen
- Kürzere Abschaltzeiten des Transformators
- Optimale Durchflussgeschwindigkeit von Öl, Lösch- und Regenwasser
- Schnelle Absaugmöglichkeit der Flüssigkeit aus der Auffangwanne
- Eventuell entstehendes Feuer in der Auffangwanne wird durch das System eingedämmt
- Serienfabrikat - kurze Lieferzeiten
- Hohe Standsicherheit bei Revisionsarbeiten
- Problemlose Umrüstung bestehender Anlagen
- Entspricht den aktuellen und zukünftigen Umweltschutzanforderungen
- Erhöhte Sicherheit für Mensch und Maschine