

Personenschutz

Mittelspannungsschaltanlagen



BasisBlock MC3 mit dem abgestuften System der 3fachen Personensicherheit

Stufe 1: **Lichtbogenleitblech**

Stufe 2: **Lichtbogen-Absorber**

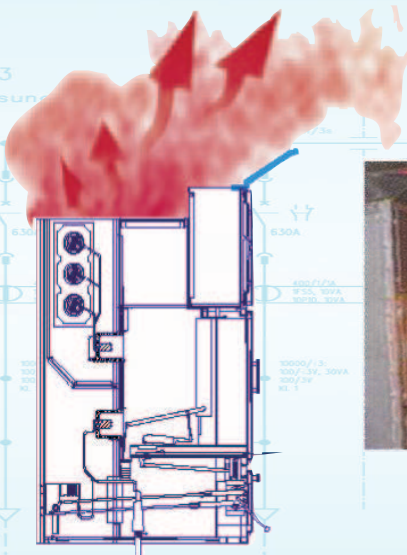
Stufe 3: **Ausleitkanal**

Wer eine Störlichtbogen-Prüfung erlebt hat, weiß wie sich die Freisetzung einer hohen elektrischen Netzleistung während der Zünddauer von 1 s auswirkt: Die Luft wird zu etwa 4000° C heißem Gas. Es ist „angereichert“ mit den Verbrennungs- und Verdampfungsrückständen aus Kupfer, Stahl und Gießharz.

Wo aber tobt sich dieses explosionsartig austretende Gemisch aus, das nach oben, über die Druckentlastungs-Kanäle, in den Schaltraum geschleudert wird? Für dieses Problem bietet Leukhardt das Konzept der abgestuften Personensicherheit an:

Stufe 1: **Lichtbogenleitblech**

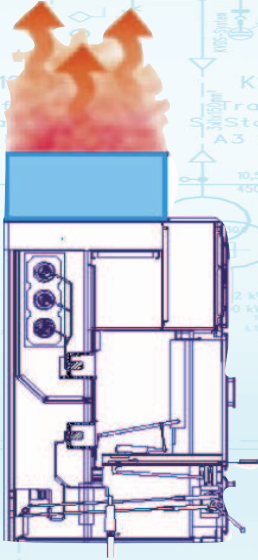
Das Gemisch wird mit einem Lichtbogenleitblech schräg zur Decke geleitet.



Stufe 2: **Lichtbogen-Absorber**

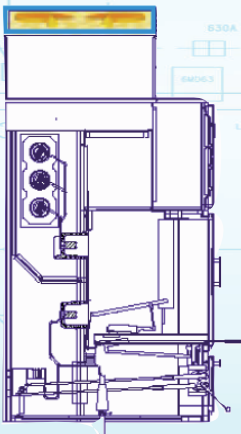
Der Lichtbogenabsorber wird oben auf das Schaltfeld montiert, direkt über die Ausströmöffnungen der drei Druckentlastungs-Kanäle.

Der Absorber kühlt die ca. 4000° C heißen Gase herunter. Der Druck wird stark verringert und der Schmutzpartikel- und Rauchausstoß wird auf ca. 15 % reduziert.



Stufe 3: **Ausleitkanal**

Hier werden die Restgase in einen horizontalen Ausleitkanal geführt, der an die Lichtbogenabsorber angeflanscht wird. Dieser Kanal leitet die Verbrennungsprodukte direkt ins Freie.



Unser Unternehmen

SICHER SCHALTEN:

Praxis, Wissen und Erfahrung für unsere Kunden

Bereits Mitte der 50er Jahre hatten wir mit dem Bau von Trafostationen und mit der Entwicklung und Herstellung von Schaltanlagen für Mittel- und Niederspannung begonnen. Nichts hat unsere Entwicklung stärker geprägt als die Begriffe Qualität und Sicherheit. Daran orientiert sich unsere Innovationskraft.

Die Fachkompetenz unserer Spezialisten ist die Basis für effiziente Lösungen und für unsere hohe Flexibilität in der Projektabwicklung.



Stammhaus Immendingen



Leukhardt Schaltanlagen GmbH

*Im Gewerbepark 10
D-78194 Immendingen*

*Tel.: +49 7462 945 61 - 0
Fax: +49 7462 945 61 - 6166*

*www.leukhardt.de
info@leukhardt.de*

Leukhardt Schaltanlagen GmbH

*Büro Tettngang
Im Leimen 16
D-88069 Tettngang*

*Tel.: +49 7542 946 95-0
Fax: +49 7542 946 95-55*

ingo.fuerbach@leukhardt.de

Leukhardt Schaltanlagen Systemtechnik GmbH

*Hagenower Strasse 73
D-19061 Schwerin*

*Tel.: +49 385 399 3561
Fax: +49 385 399 3569*

*Gustav-Ricker-Strasse 62
D-39120 Magdeburg*

*Tel.: +49 391 626 962 - 0
Fax: +49 391 626 962 - 9*

jens.schoenrock@leukhardt.de