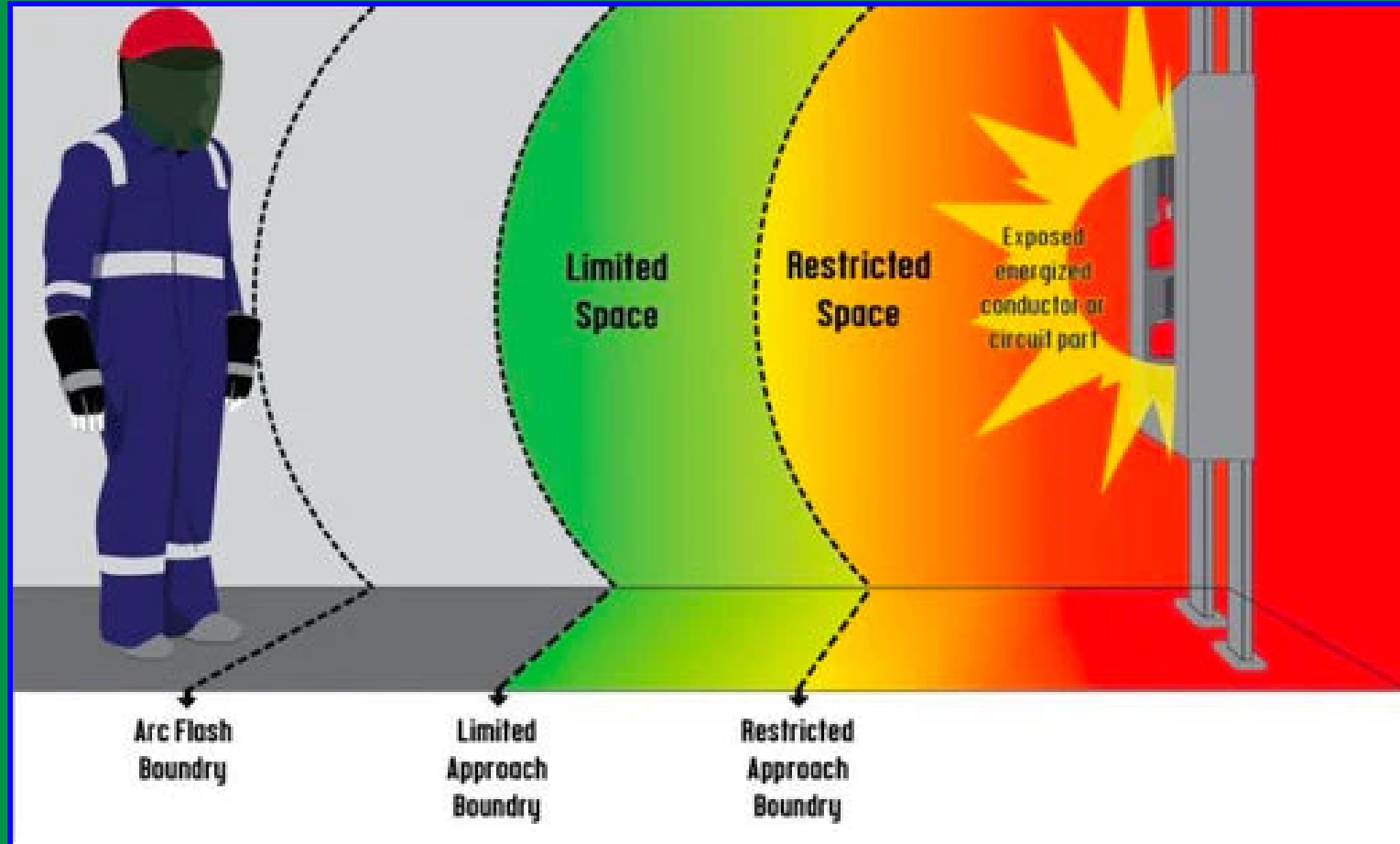




EHS
at **RPM**

Lichtbogen-Gefahren

Jeder, der in der Nähe von spannungsführenden Geräten arbeitet, ist einem Risiko von Lichtbogengefahren ausgesetzt. Es ist wichtig, diese Gefahren zu identifizieren, zu bewerten und zu kontrollieren, um eine sichere Arbeitsumgebung zu gewährleisten.

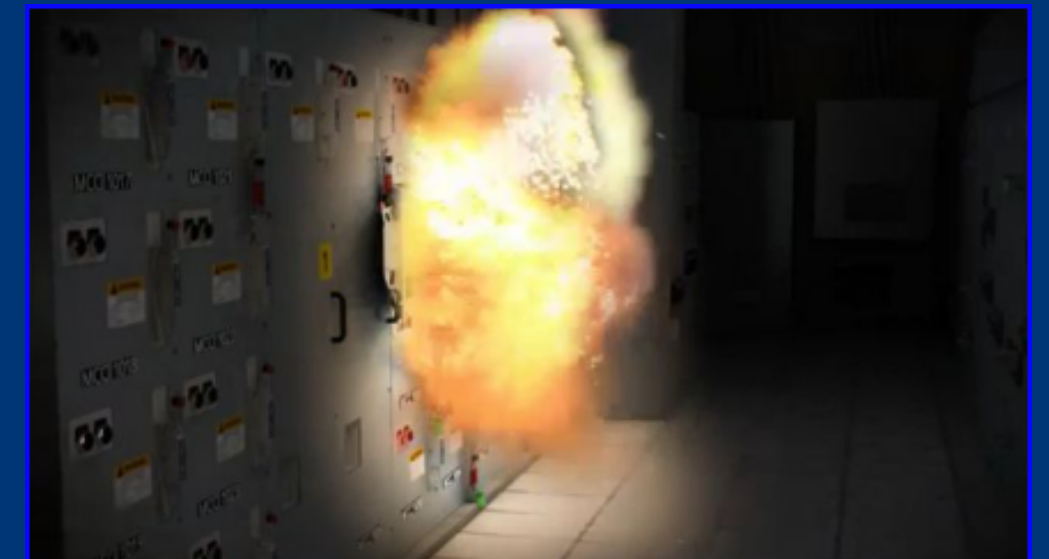


Was ist ein Lichtbogen?

Ein Lichtbogen ist eine elektrische Explosion, die ein helles Blitzgas erzeugt, bei dem die Temperaturen 19.400 °C (35.000 °F) überschreiten können. Die im Lichtbogen freigesetzte Energie verdampft das Metall, das den Strom leitet, und erzeugt eine explosive Lichtbogenexplosion mit ohrenbetäubenden Geräuschen, Überschallerschütterungskräften und überhitztem Granatsplitter.

Ursachen:

- Fehlerhafte, beschädigte, verschmutzte oder unsachgemäß gewartete elektrische Geräte;
- Eine unbeabsichtigte Bewegung innerhalb der eingeschränkten oder Lichtbogengrenzen, insbesondere wenn leitfähige Werkzeuge verwendet werden, erhöht auch die Wahrscheinlichkeit eines Lichtbogens.



Präventionsmethoden:

- Verwendung von Lockout/Tagout-Verfahren und Sicherstellung der Entregung von elektrischen Geräten.
- Durchführung einer Lichtbogenstudie/Risikobewertung zur Bestimmung des Potenzials für Lichtbogengefahr, Bestimmung der verfügbaren einfallenden Energie des freiliegenden spannungsführenden elektrischen Leiters oder Teils und Bestimmung der geeigneten lichtbogenbewerteten PSA.
- Identifizieren und Verwenden von Ansatzgrenzen für qualifizierte und nicht qualifizierte Mitarbeiter.
- Die ordnungsgemäße Wartung elektrischer Geräte verringert das Risiko eines Lichtbogens.
- Verwendung und Wartung von lichtbogenbeständiger PSA und isolierten Werkzeugen.
- Angemessene Schulung qualifizierter Mitarbeiter, um sicherzustellen, dass sie sich der Gefahren durch Lichtbögen bewusst sind.

⚠ WARNING	
Arc Flash and Shock Risk	
Appropriate PPE Required	
16 in 1.03 cal/cm ²	Arc Flash Boundary Incident Energy at 18 in
PPE	Shirt & pants or coverall, Nonmelting (ASTM F1506) or Untreated Fiber
480 VAC	Shock Risk when cover is removed
00	Glove Class
42 in	Limited Approach
12 in	Restricted Approach
Location:	PANEL A
Fed From:	MDP
Global Risk Consultants Corp. 100 Walnut Ave., Suite 501 Clark, NJ 07066	
Job#: 2615.0054	Prepared on: 07/30/19 By: Engineer
Warning: Changes in equipment settings or system configuration will invalidate the calculated values and PPE requirements	

Lassen Sie uns gemeinsam unseren Teil dazu beitragen, einander zu schützen

KONTAKTIEREN SIE UNS: EHS@RPMINC.COM www.rpminc.com

RPM
168168168168168