|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **H:\DATEN\Datenhandling\logo.gif** | **ARBEITSANWEISUNG** | **AuS – NS** |
|  | Arbeiten unter Spannung nach DIN-VDE 0105-100 an Niederspannungsanlagen bis 1.000 V Wechselspannung |  |
|  | **Geltungsbereich:** |
|  | **Allgemeine Anforderungen** |
|  | **1. Anwendungsbereich** |  |
|  | Niederspannungsanlagen |  |
|  | **2. Gefährdungen für den Menschen und die Anlage** |  |
|  | * Elektrische Durchströmung des Menschen
* Verbrennung des Menschen durch den Lichtbogen
* Zerstörung der Anlage durch Erd- und/oder Kurzschlüsse (Lichtbogen)
 |  |
|  | **3. Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln** |  |
|  | * AuS nur nach Beauftragung durch den Vorgesetzten entsprechend Arbeitsanweisung
* AuS nur in Abstimmung mit dem Anlagenverantwortlichen (ANV) und nach Freigabe der Arbeitsstelle
* AuS nur von speziell dafür ausgebildeten Elektrofachkräften mit gültigem Befähigungsnachweis ausführen lassen
* AuS nur bei Gewährleistung der Sicherheit an der Arbeitsstelle
* Über Fluchtwege, Notausgänge und Standplätze der Feuerlöscher und Notrufeinrichtung informieren
* Arbeitsplatz kennzeichnen und/oder Absperrmaßnahmen durchführen
* Das Arbeitsverfahren
	+ Arbeiten auf Abstand,
	+ Arbeiten mit Isolierhandschuhen,
	+ Arbeiten auf Potenzial
 |  |
|  | * Ist im Arbeitsauftrag nichts anderes festgelegt, dürfen die Arbeiten von einer Elektrofachkraft allein ausgeführt werden.
* Die verwendeten Ausrüstungen, Geräte, Hilfsmittel und persönlichen Schutzaus-rüstungen müssen für die durchzuführenden Arbeiten geeignet und zugelassen sein. Sie sind bestimmungsgemäß zu benutzen!
 |  |
|  | **4. Verhalten bei Unregelmäßigkeiten** |  |
|  | * Beim Auftreten von Gefahren vor oder während der Arbeit ist der Arbeitsverantwortliche vor Ort berechtigt und verpflichtet, die Arbeiten nicht zu beginnen oder abzubrechen.
* Der Vorgesetzte und/oder Anlagenverantwortliche ist zu informieren.
* Bei einer Arbeitsunterbrechung ist der Arbeitsplatz so zu sichern, dass sich keine Gefährdungen ergeben können.
 |  |
|  | **5. Verhalten bei Unfällen** |  |
|  | * Anlage spannungsfrei schalten und Verletzte bergen.
* Unfallstelle sichern, Notarzt verständigen, Erste Hilfe leisten.
* Notruf: 112 oder
* Erste Hilfe: 112 oder
* telefonische Unfallmeldung an:
 |  |
|  | **6. Kontrollen des Arbeitsverantwortlichen** |  |
|  | * Vor Aufnahme der AuS sind der Arbeitsplatz, der Anlagenzustand und alle zur Anwendung kommenden AuS-Ausrüstungen auf ordnungsgemäßen Zustand zu kontrollieren.
* Beschädigte AuS-Ausrüstungen sind auszusondern.
* Arbeitet mehr als eine Person am Arbeitsplatz, erteilt der Arbeitsverantwortliche nach Unterweisung die Freigabe der Arbeitsstelle.
 |  |
|  | **7. Arbeitsablauf und Sicherheitsmaßnahmen** |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **Checkliste für den Arbeitsablauf** | **Ja** | **Nein** |  |
| Gültiger Arbeitsauftrag für AuS |  |  |
| Arbeitanweisung/Arbeitsablauf für AuS vor Ort |  |  |
| Gültiger Befähigungsnachweis für AuS |  |  |
| Geeignete, ausreichende, kontrollierte AuS-Ausrüstung |  |  |
| Geeignete, ausreichende Einrichtungen zum Sichern des Arbeitsplatzes |  |  |
| Anlagenzustand erlaubt AuS |  |  |
| Sicherheit vor Ort:- Bewegungsfreiheit- Standsicherheit- Beleuchtung- Absperrung- Fluchtweg |  |  |
| Leitfähige Gegenstände vom Körper und aus der Arbeitskleidung entfernt |  |  |
| Netztechnische Maßnahmen lt. Anweisung durchführen |  |  |
| Sichtkontrolle, Bereitlegen der AuS-Ausrüstungen |  |  |
| Zugelassene klimatische Bedingungen vor Ort |  |  |
| Geeigneter momentaner Gesundheitszustand der Personen |  |  |
| Anlegen der erforderlichen PSA |  |  |
| Anbringen der AuS-Abdeckungen, Funktionstüchtigkeit der Anlage erhalten |  |  |
| Technologisch bedingte Hilfsmittel führen zu keiner Gefährdung |  |  |
| Erforderliche Schutzmaßnahmen nicht unwirksam machen |  |  |
| Durchführung der Arbeiten lt. Anweisung |  |  |
| AuS-Ausrüstungen bestimmungsgemäß verwenden |  |  |
| AuS-Abdeckungen entfernen |  |  |
| PSA ablegen |  |  |
| Netztechnische Maßnahmen ggf. rückgängig machen |  |  |
|  | Alle Punkte müssen mit „Ja“ beantwortet werden! |  |  |  |
|  | **8. Abschluss der Arbeiten** |  |
|  | * Herstellen des ordnungsgemäßen und sicheren Anlagenzustands
* Abräumen der Arbeitsstelle
* Kontrolle der Ausrüstungen und der Hilfsmittel
 |  |