

**Elektrotechnische Vorgaben für:  
Elektrische Betriebsmittel, die im Auftrag  
für Schneider Electric Automation GmbH  
Marktheidenfeld gefertigt werden.**

1. Die elektrische Ausrüstung für Maschinen und Prüfanlagen muss sämtlichen in Deutschland anwendbaren Vorschriften und Normen (z. B.: DIN-Normen) entsprechen.

Für die elektrische Ausrüstung von Maschinen und Prüfanlagen, für die DIN EN 60204-1 (VDE 0113-1) nicht gilt, gelten die diesen zugeordneten VDE-Bestimmungen.

2. Für Prüfanlagen sind die Bestimmungen der DIN EN 50191 (VDE 0104) zu beachten. Der Einsatzbereich der Prüfanlage ist vor der Bestellung mit dem Auftraggeber abzuklären.
3. Der Netzanschluss ist ein-/dreiphasig 230/400V, 50 Hz (Anschluss an TN-S Netz), sofern in der Bestellung keine anderen Angaben hierzu gemacht sind.
4. Aderleitungen sind in den folgenden Aderfarben auszuführen:

Leistungspfade AC / DC	schwarz
Nullleiter	hellblau
Schutzleiter	grün/gelb
Steuerspannung 230 V/AC	rot
Steuerspannung 0 V/AC	rot-weiß (Neutralleiter hellblau)
Steuerspannung 24 V/AC	braun
Steuerspannung 24 V/DC	dunkelblau/ultramarinblau
Steuerspannung 0 V/DC	dunkelblau/ultramarinblau mit weißem Streifen
Steuerspannung 12 V/DC	grau
Fremdspannung	orange
Messleitungen	weiß
Sicherheitskreise	Not-Aus: orange

Tabelle: Aderfarben von Aderleitungen, Firmen interne Vorgabe Schneider Electric Automation GmbH Marktheidenfeld

5. Leitfähige mehrdrähtige Verbindungen sind mittels kragenisolierter Aderendhülsen mit DIN-Farbcode nach DIN 46228 oder isolierter Quetschkabelschuhe in Ring-, Stift- oder Gabelform herzustellen. Dies gilt nicht, wenn die Anschlussklemme aufgrund ihrer Bauart unbearbeitete Leiter aufnehmen kann (Federzug-Klemme).
6. Für Prüfanlagen, die für Versuchsfelder konzipiert sind, gilt: Bedienteile von Not-Aus/Not-Halt Geräte, welche nicht in die bauseitige vorhandene Not-Aus-Einrichtung integriert werden, sind nicht mit gelbem, sondern mit schwarzem Hintergrund auszustatten. Dies ist vor der Bestellung mit dem Auftraggeber abzuklären.

Eine aktuell gültige Konformitätserklärung einschließlich aller erforderlichen technischen Unterlagen, Risikoanalyse und –bewertung sowie das Prüfprotokoll der bestandenen Prüfung nach DIN-EN 60204 – 1 (VDE 0113-1), DIN-VDE 0100-600 VDE 0100-600 bzw. DGUV Vorschrift 3 (ehemals BGV A3) sind als Bestandteil der Dokumentation mitzuliefern.

<b>Erstellt:</b>	19.09.2014 S. Schreiber	<b>Umfang Seiten:</b>	<b>1</b>
<b>Geprüft:</b>	23.09.2014 J. Kuhn	<b>Ausgabe am:</b>	08/06/2015
<b>Freigabe:</b>	17.10.2014 T. Martis	<b>Ersetzt Ausgabe vom:</b>	
<b>Doku.Nr.:</b>	LST_62AS_Einkaufsbedingungen_ET_Betriebsmittel_01d4214		