Name: Klasse:	**Normgerechte Prüfungen** Welche Prüfung ist anzuwenden?	BBS II Wolfsburg Berufsbildende Schulen

Karl-Friedrich ist in Deinem Betrieb Mechatronik-Azubi und ein Ausbildungsjahr über Dir. Er arbeitet gerade im Rahmen seiner Abschlussprüfung an seinem Prüfstück.

Schaltschrank mit FU; Quelle : http://wirth-elektronik.com

Dabei handelt es sich um den Umbau eines Schaltschrankes, in den er eine Steuerung integriert hat, die einen angeschlossenen Motor über einen ebenfalls neu zu installierenden Frequenzumrichter (FU) antreiben soll. Neben der Steuerung und dem FU hat er unter anderem Sicherungselemente ausgelegt und verbaut. Karl-Friedrich hat den Umbau fertig und muss nun noch die Inbetriebnahmeprüfung durchführen. Dabei sollst Du ihn unterstützen, da er nur noch wenig Zeit bis zur Abgabe hat.
Als Du Dich mit ihm unterhältst ergibt sich folgender Dialog:

Du:	„Moin Karl, der Chef meinte Du brauchst Unterstützung?“
Karl-Friedrich:	„Yipp, bin eigentlich fertig, brauch‘ nur noch die Inbetriebnahme machen. Dazu meinte Chefe, das wäre sehr wichtig, die Prüfer legen da ein besonderes Augenmerk drauf!“
Du:	„Ja und, wo ist da das Problem?: Besichtigen, Erproben und Messen!“
Karl-Friedrich:	„Ach nee, Du Schlauberger, und nach welcher Norm?“
Du:	„Na, is doch klar: DIN VDE 0100-600“
Karl-Friedrich:	„Das hab ich Chefe auch gesagt und da hat er gelacht! Dann meinte er, ich soll mich mal schlau machen, ob die tatsächlich gilt oder nicht doch eine andere z.B. die VDE 0113 oder die 701 oder noch ne ganz andere … . Ich sollte mal die Normen heraussuchen, die bei der Prüfung von elektrischen Maschinen, Anlagen und Geräten anzuwenden sind! Tja und da kann ich deine Hilfe dringend gebrauchen …

Arbeitsauftrag:
Informiere Dich zur Norm_____ für welche Art von elektrischen Betriebsmitteln (Maschinen, Anlagen oder Geräten) diese anzuwenden ist und nenne ein Anwendungsbeispiel.
Kann Karl-Friedrich die von Dir untersuchte Norm anwenden?