

<b>IHK</b> Abschlussprüfung Teil 1 –	Vor- und Familienname:	Blatt 2
	Prüfungsnummer:	Datum:
<b>Arbeitsaufgabe</b> <b>Kontrolle</b> <b>Sichtkontrolle Anlage</b>	<b>Elektroniker/-in für</b> <b>Automatisierungstechnik</b>	

Auswahl		Bezeichnung	Bewertung	
IHK	PA <sup>1)</sup>		0 bis 10 Punkte	
		Anlage:		
		Typenbezeichnung: —	Hersteller:	
		Netzspannung:	Baujahr:	
		Grund der Prüfung:	Erstprüfung	Wiederholungsprüfung
			Änderungsprüfung	Instandsetzungsprüfung
<b>Prüfung nach:</b>		DIN VDE 0100-600		<b>i. O.</b>
<b>Sichtkontrolle</b>		DIN VDE 0113	X	<b>nicht i. O.</b>
		Die elektrischen Betriebsmittel stimmen mit der technischen Dokumentation überein		
		Betriebsmittel entsprechen den Betriebsmittelnormen, der Auswahl aus der DIN VDE 0100 und den Angaben der Hersteller		
		Betriebsmittel sind ohne sichtbare, die Sicherheit beeinträchtigende Beschädigungen		
		Schutzmaßnahmen gegen elektrischen Schlag		
		Brandschottungen vorhanden/Vorkehrungen gegen Ausbreitung von Feuer		
		Schutz gegen thermische Einflüsse		
		Auswahl und Einstellung von Schutz- und Überwachungsgeräten		
		Auswahl der elektrischen Betriebsmittel und Schutzmaßnahmen unter Berücksichtigung der äußeren Einflüsse		
		Fachgerechte Kennzeichnung von Neutral- und Schutzleitern/ Einhaltung der Leiterfarben bei unterschiedlichen Spannungssystemen		
		Anordnung von einpoligen Schaltgeräten in Außenleitern		
		Vorhandensein der Schaltungsunterlagen		
		Vorhandensein von Warnhinweisen		
		Kennzeichnung der Stromkreise		
		Kennzeichnung aller Betriebsmittel		
		Fachgerechte Leiterverbindung		
Ergebnis in den Bewertungsbogen Tabelle Kontrolle (Ifd. Nr. 1) übertragen				

Datum \_\_\_\_\_

Prüfungsausschuss \_\_\_\_\_

<sup>1)</sup> Durch den Prüfungsausschuss sind weitere bzw. andere Vorgaben möglich.



<b>IHK</b> Abschlussprüfung Teil 1 –		Vor- und Familienname:				Blatt 3
		Prüfungsnummer:				Datum:
<b>Arbeitsaufgabe</b> <b>Kontrolle</b> <b>Messprotokoll „Auszug“</b>		<b>Elektroniker/-in für</b> <b>Automatisierungstechnik</b>				
<b>Auswahl</b>		<b>Vorgaben</b>				<b>Wert</b>
IHK	PA <sup>1)</sup>					
		Fehlerschleifenimpedanz am Speisepunkt (z. B. vom Kunden angegeben)				
		Vorsicherung des Speisepunkts (z. B. vom Kunden angegeben)				
<b>Durchgängigkeit der Schutzleiter</b>		<b>Messwert</b>	<b>geeigneter Wert*</b>	<b>i. O.</b>	<b>nicht i. O.</b>	Bewertung 0 bis 10 Punkte
		PE-Klemme → Einspeisung (CEE-Stecker)				
		PE-Klemme → Schaltschrank				
		PE-Klemme → Montageplatte Schaltschrank				
		PE-Klemme → Schaltschranktür/Gestell				
		PE-Klemme → Schaltschrankbodenblech				
		PE-Klemme → Netzteil				
		PE-Klemme → SPS				
		PE-Klemme → Antriebe				
		PE-Klemme → Bandmodell				
		Berechnung des geeigneten Werts der Schutzleiter:		gewählter Übergangswiderstand (z. B.: 10 mΩ)		Bewertung 0 bis 10 Punkte
				<input type="text"/>		
		Berechnung der Schleifenimpedanz: <b>Z<sub>S</sub> bei Antrieb → Z<sub>S</sub> Einspeisung (CEE-Stecker):</b>				Bewertung 0 bis 10 Punkte
		Schutz durch automatische Abschaltung gegeben? Begründen Sie Ihre Entscheidung:				Bewertung 0 oder 10 Punkte

Auswahl		Isolationsmessung	Messwert	Mindestwert	i.O.	nicht i.O.	Bewertung 0 bis 10 Punkte
IHK	PA <sup>1)</sup>						
		L1 → PE-Schiene					
		L2 → PE-Schiene					
		L3 → PE-Schiene					
		N → PE-Schiene					
		L1 → L2					
		L2 → L3					
		L3 → L1					
		L1 → N					
		L2 → N					
		L3 → N					
		L1 → +24 V					
		L2 → +24 V					
		L3 → +24 V					
		Schutz durch Isolation gegeben?					

Auswahl		Prüfen und Messen	Messwert	i.O.	nicht i.O.	Bewertung 0 bis 10 Punkte
IHK	PA <sup>1)</sup>					
		L1 → L2				
		L2 → L3				
		L3 → L1				
		L1 → N				
		L2 → N				
		L3 → N				
		L1 → PE-Schiene				
		Einspeisung Drehfeld	rechts			

Auswahl		Messung	Messwert	Vorgabewert lt. VDE 0100-410	i.O.	nicht i.O.	Bewertung 0 bis 10 Punkte
IHK	PA <sup>1)</sup>						
		RCD-Prüfung					
		Berührungsspannung $U_B$					
		Auslösestrom $I_F$					
		Auslösezeit $t_a$					
		RCD löst aus					

Auswahl		Prüfen und Messen	Messwert	i.O.	nicht i.O.	Bewertung 0 bis 10 Punkte
IHK	PA <sup>1)</sup>					
		Kleinspannungen				
		Spannungspolarität Kleinspannung				
		Spannungspolarität an den SPS-Baugruppen				

Auswahl		Verwendete Messgeräte (Typ):	Bewertung 0 bis 10 Punkte
IHK	PA <sup>1)</sup>		

<b>IHK</b> Abschlussprüfung Teil 1 –	Vor- und Familienname:		Blatt 4			
	Prüfungsnummer:		Datum:			
<b>Arbeitsaufgabe</b> <b>Kontrolle</b> <b>Messprotokoll „Auszug“</b>			<b>Elektroniker/-in für</b> <b>Automatisierungstechnik</b>			
<b>Auswahl</b>		<b>Schutzeinrichtungen</b>	<b>Bemerkung</b>	<b>i. O.</b>	<b>nicht i. O.</b>	Bewertung 0 bis 10 Punkte
IHK	PA <sup>1)</sup>					
		Schutzrelais	2-kanalig verdrahtet			
		NOT-HALT-Kreise/Bedienerschutz	Abschaltfunktionen			
		Verriegelungen	Maschinelle Verriegelung			

Die Mess- und Prüfergebnisse entsprechen den Vorschriften:

- nein  → Besprechen Sie Ihre weitere Vorgehensweise mit dem Prüfungsausschuss.  
ja  → Fahren Sie mit der Checkliste Selbstkontrolle (Blatt 5) fort.

Auswahl		Funktion der Anlage	Bemerkung	i. O.	nicht i. O.
IHK	PA <sup>1)</sup>				
		Siehe Checkliste Selbstkontrolle			

Unterschrift Prüfender:			Verantwortlicher Unternehmer:			Bewertung 0 bis 10 Punkte
Ort	Datum	Unterschrift	Ort	Datum	Unterschrift	

- <sup>1)</sup> Durch den Prüfungsausschuss sind weitere bzw. andere Vorgaben möglich.  
<sup>2)</sup> Summe der Teilergebnisse  
<sup>3)</sup> Divisor ergibt sich aus der Summe der Anzahl der Bewertungen  
\* Entspricht nach DIN/VDE dem berechneten zu erwartenden Wert.

Zwischenergebnis<sup>2)</sup>      Divisor<sup>3)</sup>      Ergebnis

	:		=	
--	---	--	---	--

Ergebnis in den Bewertungsbogen, Tab. Kontrolle (Ifd. Nr. 2) übertragen. ←