

Vortragsthemen MoE3

„Haushaltgeräte“ und „Vorschriften“

Elektroabteilung

Hans-Rudolf Niederberger
Baarerstrasse 100, Postfach 2159, 6302 Zug
Tel: 041 728 33 33 Fax: 041 728 30 39

Seite 1 von 3

Beschreibung des Auftrages

Termin der Abgabe	Die Referate müssen am 15. Dezember 2009 abgegeben werden. Das Vortragen der Arbeit erfolgt nach den abgemachten Terminen (siehe Hausaufgaben sowie nachfolgender Plan).
Inhaltlich (WICHTIG)	Das Referat ist nur für das Thema mit der Nummer (Kapitel, Begriffe) zu erstellen . Der Inhalt soll möglichst die Theorie (Schulwissen) mit der Praxis (mit Anwendungen, Material und Bildern der Praxis) verbinden. Themenspezifische Kenndaten sind in Tabellen darzustellen. Es soll möglichst wenig Text (Stichworte) geschrieben werden. Der Aufbau des Vortrages erfolgt nach den Kriterien „Vortrag“. Es ist auf folgende Punkte zu achten: <ul style="list-style-type: none">- Bilder, Visualisierungen- Schema, Funktionserklärungen- Klemmenbretter, Anschluss- Leistungen, Energie, Energieklasse- Entsorgung, Vorschriften mit den entsprechenden NIN-Nummern
Bewertung	Die Bewertung erfolgt nach den abgegebenen Kriterien „Bewertung Referat“. Die stichwortartige Auflistung wird besser bewertet. Für Anschauungsmaterial („BEGREIFFEN“) und Bilder aus der Praxis geben wir Ihnen mehr Punkte.
Benotung	Gemäss Bewertungsblatt.
Verteiler	Eine Kopie der Zusammenfassung wird an alle abgegeben.
Bearbeitung	Die Bearbeitung erfolgt als Einzelarbeit. Für die Inhaltliche Aufteilung steht eine Lektion in der Schule zur Verfügung. Die weitere Bearbeitung erfolgt zu Hause.
Unterlagen	Für die Unterlagensammlung sehen die interne Bibliothek, die Unterlagenmappe der Schule, das Fachbuch „Fachkunde Elektrotechnik“ und das Internet zur Verfügung (Bei allen Inhalten ein Quellenverzeichnis führen – woher kommt meine Information).
Vortrag	Ihre Arbeiten präsentieren Sie im Klassenverband (Bewertung nach Kriterien Referat). Super wäre eine Powerpoint-Präsentation (Wenn Sie wollen zeige ich Ihnen wie es geht). Für das Referat stehen diverse Medien (Internet, Video, Beamer, Projektor und Wandtafel) bereit.

¹⁾ Gemeinsame Bearbeitung

²⁾ Niederspannungs-Installations-Norm (NIN) nicht Bestandteil des Referates. Es muss ein Arbeitsblatt an alle Lernenden abgegeben werden mit kurzer Erläuterung

Vortragsthemen MoE3

Haushaltgeräte, Betriebsmittel und Vorschriften

Nr. Vortrag	Kapitel, Begriff	Tag der Bearbeitung Bearbeitet durch
1	- Artikel suchen in der NIN: Wie gehe ich vor?	17
2	2.1 Backofen 2.2 NIN Vorschriften Dritter - Bemessung und Anordnung der Schalter ¹⁾ - Wirkenergiezähler ¹⁾	18 1 2
3	3 Massekochplatte - Voltmeter ¹⁾ - NIN Personenschutz ¹⁾ - NIN Bemessung und Anordnung der Steckvorrichtungen ¹⁾	19 3
4	4 Keramikkochfeld - Amperemeter ¹⁾ - NIN Brandgefahr ¹⁾ - NIN Montage der Leuchten ¹⁾	20 4
5	5 Induktives Kochen - Ohmmeter ¹⁾ - NIN Isolationsfestigkeit und Isolationszustand ¹⁾ - NIN Wärmeapparate, Montage und Anordnung ¹⁾	21 5
6	6.1 NIN Aufschriften und Kennzeichnung des Installationsmaterials 6.1 Wechselstrommotor Klemmenbrett Stern- und Dreieckschaltung - ET8 Gleichstromglocke ¹⁾	22 6.1 6.2
7	7.1 NIN Motorische Energieverbraucher 7.2 Einphasentransformator Spar- und Trenntransformator¹⁾ - Summer ¹⁾	23 7.1 7.2
8	8.1 NIN Erder 8.1 Chemische Spannungsquellen - Signalthorn ¹⁾	24 8.1 8.2

¹⁾ Gemeinsame Bearbeitung

²⁾ Niederspannungs-Installations-Norm (NIN) nicht Bestandteil des Referates. Es muss ein Arbeitsblatt an alle Lernenden abgegeben werden mit kurzer Erläuterung

Vortragsthemen MoE3

Haushaltgeräte, Betriebsmittel und Vorschriften

Nr. Vortrag	Kapitel, Begriff	Tag der Bearbeitung Bearbeitet durch
9	9.1 NIN Nullung und Schutzerdung 9.2 Schaltuhren	25 9.1 9.2
10	10.1 Glühlampe und Gasentladungslampen 10.2 NIN Schutzkleinspannung - Signalhorn ¹⁾ - Türöffner ¹⁾	26 10.1 10.2
11	11.1 NIN Schutztrennung 11.2 NIN Provisorische Anlagen - Signallampe ¹⁾	26 11.1 11.2
12	12.1 Mikrowellengerät 12.2 NIN Hauptpotentialausgleich 12.3 Schmelzsicherung - NIN Schutzmassnahmen beim Arbeiten an elektrischen Anlagen ¹⁾	28 12.1 12.2 12.3
13	13.1 Steamer 13.2 NIN Verlegearten 13.3 NIN Leitungsschutzschalter - NIN Begriffsbestimmungen ¹⁾	29 13.1 13.2 13.3
14	14.1 Thermosaten 14.2 NIN Rohrarten, Wahl der Rohrart 14.2 Motorschutzschalter	30 14.1 14.2 14.3

¹⁾ Gemeinsame Bearbeitung

²⁾ Niederspannungs-Installations-Norm (NIN) nicht Bestandteil des Referates. Es muss ein Arbeitsblatt an alle Lernenden abgegeben werden mit kurzer Erläuterung