



**Herzlich willkommen  
zur Info für  
(externe) Qualitätsnehmer!**

Christian Ehrenreich,  
Rektor



# Fachbereiche:

## Referenten

- Gabor (Deutsch)
- Hofmeister (Mathe)
- Zeindl (Projektprüfung)
- Ehrenreich (Religion / ev. Religion)
- Yalcin (Ethik)
- Zeindl (Sport)
- Strähuber (Kunst)
- Strasser (Informatik)
- Zeindl (Englisch mündlich)
- Gabor (GPG)
- Dorfner (NuT)
- Ehrenreich (DaZ)

## In den Fachräumen

- Peer (BoZ Wirtschaft und Kommunikation)
- Stöcker/März (BoZ Soziales)
- Kammerl/Gerstl (BoZ Technik)

## Ablauf:

- Der Quali - allgemeine Infos
- Berechnung
- Skripte
- Infos zu den einzelnen Fächern
- Ihre allgemeinen Fragen
- Besichtigung Fachräume
- Ende





Schule ▾

Angebot ▾

Beratung ▾

Eltern ▾

Termine

Downloads ▾

Service ▾

Kontakt



D\Downloads

Projektprüfungen

Quali-Skripte

MSA-Skripte



Mittelschule Landau an der Isar

**ms-landau.de**

**Quali – Skripte: Passwort erforderlich**




Mittelschule  
Landau an der Isar



# Nachteilsausgleich:

Bei LRS/LEG bitte bei der Anmeldung den Bescheid mit den gewährten Maßnahmen zum Nachteilsausgleich in Kopie mit abgeben! Es gibt in der Regel 20 % Zeitzuschlag, ggf.



Name Vorname	Fach	Kl.	Nachteilsausgleich im <u>Quali</u>	Grund



Mittelschule  
Landau an der Isar



# Berechnung:

## Berechnung der Qualinote für interne Teilnehmer

... mit Jahresfortgangsnote

	Jahresfortgang			Qualiprüfung		
	Faktor	Note	NS/Fach	Faktor	Note	NS/Fach
Mathematik	2	2	4	2	2	4
Deutsch (alternativ DaZ)	2	4	8	2	4	8
E/PCB/GSE*	2	3	6	2	2	4
AWT	1	3	3	2	3	6
Te/Wi/So	1	3	3			
Rk/Eth/Ev/Sp/Ku/Mu/Inf*	1	2	2	1	2	2
	9	NS/lfg	26	9	NS/Q	24



Projekt-  
prüfung

\* je ein Fach ist zu wählen

\*\* bestanden bis 3,09

NS: Notensumme

NS/ges: 50  
Teiler: 18

Gesamtschnitt:  
\*\* 2,78

siehe ...

<https://ms-landau.de/downloads-55.html>

... in der Rubrik „Quali“  
finden Sie die  
Tabelle.



## Berechnung der Qualinote für externe Teilnehmer

... ohne Jahresfortgangsnote

	Qualiprüfung		
	Faktor	Note	NS/Fach
Mathematik	2	2	4
Deutsch (alternativ DaZ)	2	4	8
E/PCB/GSE*	2	4	8
AWT	2	3	6
Te/Wi/So	1	2	2
Rk/Eth/Ev/Sp/Ku/Mu/Inf*			
	9	NS/Q	28

\* je ein Fach ist zu wählen

\*\* bestanden bis 3,09

NS: Notensumme

NS/ges: 28  
Teiler: 9

Gesamtschnitt:  
\*\* 3,11



Mittelschule  
Landau an der Isar

DIGITALE  
SCHULE

Schule ohne Rassismus  
Schule mit Courage



## Bitte bei den Prüfungen bitte dran denken:

- mind. 15 Minuten vorher im Prüfungsraum/TP  
Aula – dort Aushang
- Ausweis mit dabei haben
- die notwendigen (zugelassenen) Hilfsmittel mitnehmen (Zirkel, TR, etc.)
- Termine auf der Website [ms-landau.de](https://ms-landau.de)
- ggf. Kommunikation über Mail (Adresse überprüfen)



# Viel Erfolg!



Mittelschule  
Landau an der Isar



# Infos zu den einzelnen Fächern

am Ende: boz/PP in den Fachräumen



Mittelschule  
Landau an der Isar





# Deutsch

Teil A: Hörverstehen	12 Punkte
Teil B: Sprachgebrauch	12 Punkte
Teil C: Leseverständnis	12 Punkte
Teil D: Schreibkompetenz	24 Punkte
<hr/>	
	60 Punkte

Prüfungsdauer insgesamt: 195 Minuten

Datum: **25. Juni**, 8:30 – 12:15 Uhr

# Mathe

## Teil A

30 Minuten

16 Punkte

- Kopfrechnen
- Kopfgeometrie
- kein Taschenrechner
- keine Formelsammlung


## Teil B

90 Minuten

32 Punkte

- Prozent- und Zinsrechnung
- Potenzen
- Gleichungen
- Funktionale Zusammenhänge
- Wahrscheinlichkeit
- Geometrie:
  - Flächen zeichnen und berechnen
  - Körper zeichnen und berechnen

# Projektprüfung



22.04. – 26.04.2024

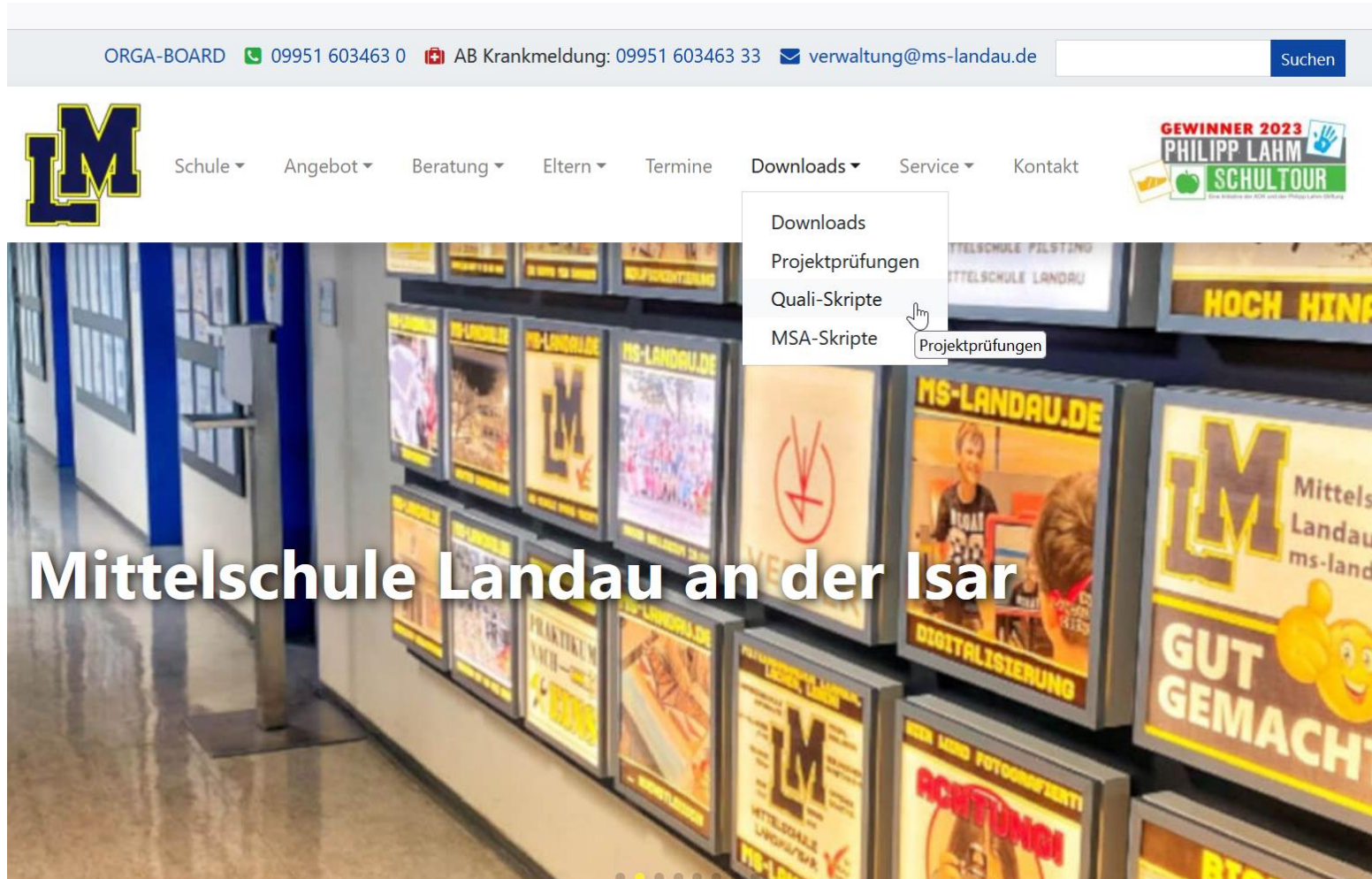
---

- Ausgabe Leittext: 22.04.2024 ab 8.00 Uhr (Downloadbereich der Homepage - PASSWORT)
  - Abgabe Mappe/Stick: 24.04.2024 bis 15.00 Uhr (persönlich!!)
  - Präsentation: 25.04-26.04.2024 (Termine werden vergeben)
-

# Kath. Religion

# Ev. Religion

Montag, den 06. Mai 2024  
60 Minuten  
von 08:30 – 09:30 Uhr  
Mensa



Mittelschule  
Landau an der Isar





# Ethik

Montag, den 06. Mai 2024  
60 Minuten  
von 08:30 – 09:30 Uhr

## 1. Friedensethik

1.1 Krieg und Heldentum in Filmen und Computerspielen

1.2 Konflikte in unserem Lebensumfeld

1.3 Wenn Konflikte zu Gewalt werden

## 2. Sinnsuche im Leben

2.1 Was gibt unserem Leben Sinn?

2.2 Sinn und Zweck

2.3 Sinnkrise und Sinnangebote

2.4 Grenzen im Leben verstehen

## 3. Ethik der Weltreligionen

3.1 Warum glaubt der Mensch

3.2 Religiöse Gebote versus rechtliche Normen

3.3 Fundamentalismus, Terrorismus

3.4 Weltethos

3.5 Religiöse Friedensstifter/innen und Friedensnobelpreisträger/innen



Mittelschule  
Landau an der Isar

DIGITALE  
SCHULE

Schule ohne Rassismus  
Schule mit Courage



# Sport

06.05.2024 (Ausweichtermin: 13.05.2024)

---

## Theoretische Prüfung



Theorieteil  
(30 Minuten)

## Praktische Prüfung




Individualsportart  
- Leichtathletik



Mannschaftssportart  
- Fußball oder  
- Basketball

---



# Sport

## Notengebung

---

**Bildung der Note der besonderen Leistungsfeststellung im  
Fach Sport:**

Praxisnote Mannschaft: P1; Praxisnote Individual: P2; Theorienote: T

$$\frac{2 \times P1 + 2 \times P2 + T}{5}$$

5

---

# Informatik

- Theoretischer Teil:
- Hardware
- Software
- Netzwerkbegriffe
- IT- im Alltag

*Montag, den 06. Mai 2024  
60 Minuten  
von 08:30 – 09:30 Uhr*

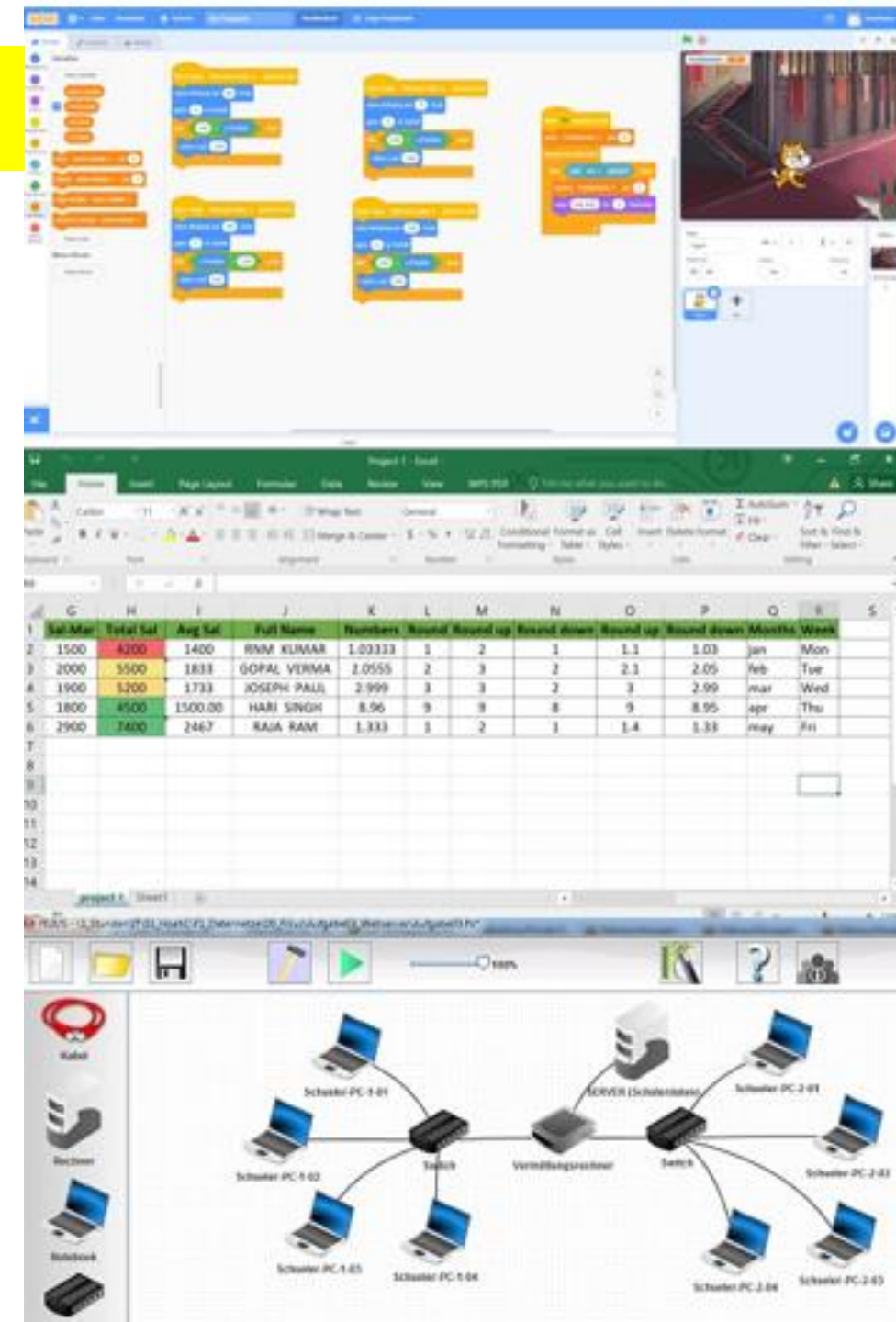





# Informatik

## Praktischer Teil:

1. Umgang mit der Programmiersprache „Scratch“
2. Arbeit mit Excel
3. Planung und Konfiguration von Netzwerken



# Englisch mündlich



07.05-08.05.2024

---

- Teil A: Picture-based Interview
- Teil B: Topic-based Talk
- Teil C: Interpreting

Wie kann ich mich vorbereiten?

→ Buch (Blue Line 5) Vocabeln + Inhalt der Units

---

Montag, den 06. Mai 2024  
60 Minuten  
von 08:30 – 09:30 Uhr

# Kunst

- **Gesamte Prüfungsdauer** insgesamt 180 Minuten (schriftlicher Teil 30 min, praktischer Teil 150 min)
- **Notenzusammensetzung**  
Externe Teilnehmer: es zählt nur die Prüfungsnote (Verhältnis Theorie – Praxis 1:4)

## Themenauswahl Praxis:

es stehen **drei Themen** aus den Bereichen Malerei und grafische Gestaltung zur Wahl

Hierfür bringen die Schüler folgendes Material selber mit:

- Malkasten mit Wasserbecher, Lappen, verschiedene Pinsel (Haar- und Borstenpinsel)
- Bleistifte verschiedener Härtegrade, Buntstifte, Radiergummi, Spitzer
- Schreibmaterial, Lineal

**Papier und Acrylfarben werden von der Schule zur Verfügung gestellt**



# Kunst



## **Themenschwerpunkte des theoretischen schriftlichen Prüfungsteils:**

- Farbenlehre
- Farbkontraste
- Räumliche Darstellung/Perspektive
- Überblick über die wichtigsten Kunstepochen
- Einige Kunstepochen detaillierter: Renaissance, Impressionismus, Jugendstil, Expressionismus, Kubismus, Pop Art (siehe Skript)
- Künstlervereinigungen (Die Brücke, Der Blaue Reiter)
- Systematische Bildanalyse

Das Skript für die schriftliche Prüfung ist im Downloadbereich der Schulhomepage zu finden



## Übersicht über die Prüfungsinhalte

- I. Globalisierung
- II. Die Europäische Union
- III. Erinnerungskultur
- IV. Deutschland von 1949 bis 1961
- V. Deutschland – von der Teilung zur Einheit
- VI. Klimawandel

Datum: **17. Mai**, 8:30 – 10:00 Uhr

**Schulbuch:** Trio Plus 9 R/M, Westermann Bildungsmedienverlag GmbH, Braunschweig 2021. Inklusive Begleitheft und BiBox (ISBN: 978-3-507-36241-3)

**Grundlage:** Lehrplan PLUS Bayern, Mittelschule, GPG 9

## **Fachspezifische Arbeitsweisen**

- Beschreibung von Bildern, Schaubildern, Diagrammen
- Interpretation von Karikaturen
- Atlasarbeit

## **Aufgabenformate:**

- Reproduktion
- Reorganisation
- Transfer, Reflexion und Problemlösen

→ **Alle Aufgabenstellungen sind operationalisiert!**

# Natur und Technik NuT

<b>LB 1- 4: Basiswissen</b>	<b>15 Punkte</b>
<b>LB 2: Lebensgrundlage Kohlenstoff</b>	<b>15 Punkte</b>
<b>LB 3: Mensch und Gesundheit</b>	<b>15 Punkte</b>
<b>LB 4: Materie, Stoffe und Technik</b>	<b>15 Punkte</b>
<b>LB 1: Naturwissenschaftliches Arbeiten</b>	<b>15 Punkte</b>
<b>Summe</b>	<b>75 Punkte</b>

# NuT - Das Lernskript (online auf der Homepage der MSL) und grundlegendes Schulbuch zur Vorbereitung

Natur Plus 9/9M  
Natur und Technik  
Bayern  
978-3-507-76584-9

westermann 

**NATUR** *Plus*

Natur und Technik **9/9M**




Mittelschule Landau  
an der Isar



## LERNSKRIPT

QUALIFIZIERENDER ABSCHLUSS  
DER MITTELSCHULE

im Fach

**NATUR UND TECHNIK  
(NUT)**

### INHALTSÜBERSICHT

**NUT**

#### Grundwissen

Methode: Sicher experimentieren  
Lichtmikroskop

#### LEBENSGRUNDLAGE KOHLENSTOFF

##### ORGANISCHE ROHSTOFFE

Regenerative Rohstoffe: Holz und Raps  
Biodiesel aus Raps  
Stärke als nachwachsender Rohstoff  
Nachhaltigkeit regenerativer Rohstoffe  
Entstehung fossiler Rohstoffe  
Aufbereitung von Erdöl  
Eigenschaften und Verwendung der Erdölfraktionen

##### KOHLENWASSERSTOFFE

Biogas – Eine nachhaltige Energiequelle  
Methan, der einfachste Kohlenwasserstoff  
Die Stoffgruppe der Alkane  
Alkane – Eigenschaften und Verwendung

##### KUNSTSTOFFE

Vielfalt der Kunststoffe  
Einteilung der Kunststoffe  
Kunststoff-Recycling – und seine Grenzen

##### BIOMOLEKÜLE – ALKOHOLE UND KOHLENHYDRATE

Gewinnung von Alkohol  
Destillation von Alkohol  
Die Wirkung von Alkohol

### INHALTSÜBERSICHT

**NUT**

#### MENSCH UND GESUNDHEIT

##### ZELLEN – BAUSTEINE DES LEBENS

Der Aufbau von Zellen  
Zellatmung in den Mitochondrien  
Der Zellkern ist Träger der Erbinformationen  
Chromosomen bestimmen das Geschlecht  
Genetisch bedingte Krankheiten

##### ANGEWANDTE GENETIK

Bedeutung von Bakterien und Pilzen  
Erbgut und Erscheinungsbild  
Zwei verschiedene Erbgänge  
Zwei Regeln nach Gregor Mendel  
Erbanlagen können neu kombiniert werden

#### MATERIE, STOFFE UND TECHNIK

##### GRUNDLAGEN DER RADIOAKTIVITÄT

Radioaktivität  
Radioaktive Strahlung  
Radioaktiver Zerfall  
Die Halbwertszeit  
Folgen radioaktiver Strahlung  
Kernspaltung

##### ENERGIEVERSORGUNG IM WANDEL

Energiebedarf und Energieträger  
Erneuerbare Energieträger  
Klimaneutrale Energieversorgung



### 3. Informationen zur Prüfung

- ✓ **Arbeitszeit: 90min**
- ✓ **Zugelassene Hilfsmittel: Wörterbuch, Periodensystem**
- ✓ **Notenschlüssel**

<b>Notenstufen</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>Punkte</b>	75,0 – 64,0	63,5 – 51,0	50,5 – 38,0	37,5 – 25,5	25,0 – 13,0	12,5 – 0

# DaZ = Deutsch als Zweitsprache

https://ms-landau.de/downloads-55

90% ☆

schulen....



Schule ▾

Angebot ▾

Beratung ▾

Eltern ▾

Termine

**Downloads ▾**

Service ▾

Kontakt



 Vorbereitungsklassen nach R9 in M9 (148,9 KiB)

 Quali

 Infos zum Quali für EXTERNE final.pdf (248,0 KiB)

 Berechnung Quali!.xlsx (33,0 KiB)

 Brief an Externe TN Quali Einladung Infonachmittag.pdf  
(119,5 KiB)

 Quali 24 Termine - Website.pdf (84,6 KiB)

 Anmeldung Externe QuA\_MBA\_2024.pdf (147,1 KiB)

 Anmeldung und Fächerwahl Quali externe  
Prüfungsteilnehmer .pdf (232,2 KiB)

 Infos zum Englischquali (651,8 KiB)

 Infoblatt\_Projektprüfung\_Technik.pdf (255,5 KiB)

 Infos Quali DaZ NEU.pdf (166,6 KiB)





# Übersicht zur Projektprüfung 2024 im Fach Technik

## Allgemeine Voraussetzungen:

- Computer, Laptop oder Tablet, wenn möglich Drucker
- Umgang mit einem Schreibprogramm und einem Präsentationsprogramm
- Speichermedium für Projektmappe und Präsentation (USB-Stick)
- TZ-Platte mit passenden Zeichengeräten (Bleistifte und Lineale) oder CAD-Programmen (z. B. SolidEdge)

## Was ist wichtig für die einzelnen Aufgabenbereiche?

### Technisches Zeichnen

- Freihandskizze (Ideenskizze), Dreitafelprojektion, räumliche Darstellungen (Kabinettprojektion oder Isometrie), Bemaßung -> zusätzlich für die 10. Klasse = bemaßte Werkzeichnungen
- Kenntnisse zu SolidEdge oder anderen CAD-Programmen können gerne eingesetzt werden, werden aber nicht vorausgesetzt

### Praxis – Werkstück bauen

- **mitbringen: Bleistift, Block, Kamera/Handy, USB-Stick, Materialgeld 5 Euro, AUSWEIS!**
- Material und Werkzeug wird zur Verfügung gestellt
- Wissen über fachgerechten Umgang mit den Materialien Holz, Metall und Kunststoff
- Arbeitstechniken zu jedem Materialbereich sind bekannt
  - Holz → anzeichnen, sägen, feilen, schleifen, beschichten, trennen
  - Metall → anreißen, sägen, schneiden, feilen, schleifen, polieren, biegen
  - Kunststoff → anzeichnen, sägen, feilen, schleifen, polieren, biegen
- Holzverbindungen: Leimen, Gehrung, Nagelung, Schraubung, Dübelung, Überblattung, Schlitz- und Zapfenverbindung, Fingerzinkung
  - **keine Schwalbenschwanzverbindung notwendig!**
- sicherer Umgang mit Werkzeugen und Maschinen z.B. Akkuschrauber, Dekupiersäge, Standbohrmaschine (Schleifmaschinen und Stichsagen sind in der Prüfung nicht erlaubt!)

### Projektmappe

- alle Inhalte die im Leittext (die Aufgabenstellung) gefordert werden
- einzelne Bestandteile stehen auch im Bewertungsbogen

- alle Unterlagen müssen in einer **eigenen Projektmappe** (Schnellhefter, Heftstreifen oder ähnlichem) eingeordnet werden.
- Die Projektmappe muss am 3. Tag des Projektes **spätestens um 15 Uhr digital und ausgedruckt abgegeben werden** (Abgabeort steht im Leittext)

### Präsentation

- die Schüler müssen **eine** Präsentation (WiB + Technik) erstellen
- Präsentation sollte über dem Programm von Microsoft PowerPoint erstellt werden
- Präsentation muss auch ausgedruckt werden: **4 bis 6 Folien auf einer Seite**
- **die Dauer der Präsentation beträgt für den WiB-Teil 5 Minuten und für Technik-Teil 2 Minuten.**
- **Präsentation mit Mappe auf USB-Stick (mit NAMEN) abgeben!**

### Ablauf der Projektprüfung

1. Projekttag	- Leittextausgabe digital auf der Schulhomepage - Schalterstunde telefonisch/digital - Termine für Praxis und Präsentation bekannt gegeben
2. Projekttag	- Praxis an der Schule
3. Projekttag	- Abgabe der Mappe und Präsentation (USB-Stick) bis 15 Uhr an der Schule
4. Projekttag	- Präsentation an der Schule

**Zeitliche Änderungen können noch kurzfristig erfolgen. Die Teilnehmer werden aber frühzeitig darüber informiert.**

### voraussichtlicher Aufbau der Note in Technik

30 Punkte	Praktische Arbeit (Werkstück + TZ/CAD)
15 Punkte	Projektmappe
15 Punkte	Präsentation + Reflexion
<b>insgesamt 60 Punkte</b>	



# ERNÄHRUNG / SOZIALES



**Am ersten Prüfungstag erhältst du einen Prüfungstext = Leittext**  
**Im Leittext steht das Thema mit praktischen und theoretischen**  
**Aufgaben:**

Projektmappe  
gestalten

Planung/Einkauf

Praxis 2 - 3 Rezepte in  
150 Min.  
zubereiten/anrichten

Präsentation

# ERNÄHRUNG / SOZIALES

## Planung + Einkauf + Praxis

- Passend zum Thema planst du 2 bis 3 Rezepte, die dem Anspruch der 9. Klasse entsprechen (z. B. Gelatineverarbeitung, Biskuitteig, Hefeteig...)
- Vor der Praxis kaufst du selbst ein (Budget: 20 Euro)
- Praxis: 150 Min. – du kochst für 4 Personen!
- Bitte nimm dir Behälter mit, um den Rest der Speisen/Lebensmittel wieder mit nach Hause zu nehmen.

The image shows a shopping list template titled "EINKAUFZETTEL" (Shopping List). It includes fields for "Name:" and "Klasse:". Below the title, it says "für folgenden Zweck:" (for the following purpose:). The list is organized into several columns with category headers: "Milch- und Milchprodukte + Eier", "Obst und Gemüse", "Backwaren", "Sonstige LM... Dosen, Güter...", "Fleisch, Wurst, Fisch", and "Gewürze". There is also a "Sonstiges:" (Other:) section at the bottom. The template is decorated with a shopping basket icon and a small logo.



# ERNÄHRUNG / SOZIALES

## Präsentation WiB-Thema + Rezeptvorstellung

- Nach dem WiB-Teil stellst du dein schwierigstes Rezept vor:  
(Beispiel und Inhalt s. Geheft)

