

# Oberschule

## Landeswettbewerb 2015/2016

Klassenstufe 10  
Praxis



### 1. Schulwebsite

Bearbeiten Sie die Vorlagen der Schulwebsite wie im Folgenden gefordert mit einem Editor Ihrer Wahl (z.B. mit Phase5, Notepad+ oder dem Editor). Informationen zu ausgewählten HTML-Befehlen finden Sie in der Datei „einige\_html\_Befehle.pdf“ oder im Internet.

- a) **Startseite** (1 Punkt)  
In der Titelzeile des Browserfensters / -registers soll auf der Startseite `index.html` der *Schulname – Home* stehen.
- b) **Seitentitel** (3 Punkte)  
In den Unterseiten `eltern.html`, `schueler.html`, `lehrer.html` soll in der Titelzeile des Browserfensters / -registers jeweils der „Schulname – Eltern“ bzw. „Schulname – Schüler“ bzw. „Schulname – Lehrer“ erscheinen.
- c) **Überschriften** (2 Punkte)  
Auf den Unterseiten `eltern.html`, `schueler.html`, `lehrer.html` soll in der Überschrift das entsprechende Thema der Seite (*Eltern* bzw. *Schüler* bzw. *Lehrer* als Überschrift 3. Ordnung erscheinen.
- d) **Bild** (3 Punkte)  
Auf der Seite **Lehrer** soll unter der Überschrift *Lehrer* das Bild **lehrer.jpg** zentriert erscheinen. Darunter soll die Bildunterschrift *Unser Lehrerrat bei seiner Tagung* stehen.
- e) **Liste der Elternvertreter** (2 Punkte)  
Auf der Seite „Eltern“ sollen nach dem Text *Unsere Elternvertreter sind:* als Aufzählung in einer ungeordneten Liste die Namen der drei Elternvertreter mit Aufzählungspunkten davor erscheinen:
- Frau Jana Türlich
  - Herr Frank Reich
  - Herr Axel Höhle
- f) **Link zur Startseite** (2 Punkte)  
Fügen Sie in allen 4 HTML-Dateien über den Links zu den Unterseiten Vertretungsplan, Schüler, Lehrer, Eltern einen Link zur Startseite `index.html` ein, bei dem das Wort „HOME“ anklickbar erscheinen soll.
- g) **Seite: Vertretungsplan** (7 Punkte)  
Erzeugen Sie eine Unterseite **vertretungsplan.html**, die sich entsprechend in die gesamte Website einfügt. Im Textteil der Seite soll der folgende Text stehen: *Die alte Fassung unseres Vertretungsplanes wurde eingestellt. Die moderne Fassung finden Sie hier.*  
Dabei soll das Wort *hier* mit einem externen Link mit der Adresse `http://www.stundenplan24.de/10000000/mobil/` verknüpft werden, der sich in einem neuen Fenster bzw. in einer neuen Registerkarte öffnet. (Hinweis: Die Testschule hat die Schulnummer 10000000).



## 2. Schulsportfest

An vielen Schulen wird das Schulsportfest nach den Regeln der Bundesjugendspiele durchgeführt. Die besten Sportler erhalten eine Ehrenurkunde des Bundespräsidenten Joachim Gauck. Die anderen Sportler erhalten eine Sieger- bzw. Teilnehmerurkunde. Das hängt von der erreichten Punktzahl ab.

Bei den Bundesjugendspielen erfolgt die Auswertung nicht nach Klassenstufen, sondern nach Altersklassen – es zählt nur das Geburtsjahr. Wer 2002 geboren wurde startet im Jahr 2016 in der Altersklasse 14. Jungen und Mädchen werden getrennt bewertet.

Für das Erreichen der Urkunde zählt das Gesamtergebnis des Mehrkampfes. Zum Mehrkampf gehören die Disziplinen

- Sprint (je nach AK: 50m, 75m, 100m)
- Ballwurf oder Kugelstoßen (das darf der Schüler selbst auswählen)
- Sprung (selbst gewählt zwischen Hoch- oder Weitsprung)
- Ausdauer (Mädchen laufen immer 800m weit, Jungen immer 1000m).

Für die Auswertung werden die erzielten Weiten und Zeiten in Punkte umgerechnet und addiert.

In der Datei **sportfest.\*** sind die Wettkampfergebnisse der 9. Klasse einer Schule aufgelistet. Die Tabellen für die Auswertung sind vorbereitet. Sie sollen die Auswertung nach dem unten aufgeführten Anforderungen durchführen. Sie müssen dazu Funktionen verwenden und entsprechende Formeln erstellen.

Sie benötigen dazu die folgenden Funktionen, die auch ineinander verschachtelt werden können, wenn das nötig ist:

JAHR() HEUTE() WURZEL() GANZZAHL() WENN() MAX() MIN()

### a) Altersklasse vorbereiten (3 Punkte)

Berechnen sie in der Tabelle **klasse\_9** die Altersklasse (AK) für den Fall, dass das Sportfest und die Auswertung *heute* stattfinden.

Sortieren Sie anschließend die Daten nach Geschlecht – Altersklasse – Klasse – Name.

Kopieren Sie jetzt die notwendigen Daten in die Tabelle **ak\_15\_männlich**. Alle

Ergebnisse der anderen Schüler werden nicht mit ausgewertet – die weitere Auswertung erfolgt nur für die angegebene Altersklasse.

### b) Punkte berechnen (3,5 Punkte)

Erstellen Sie in der Tabelle „ak\_15\_männlich“ die Formeln für die Punktberechnung in den Spalten „Kugel-P“, „Ball-P“, „Weit-P“, „Hoch-P“, „100m-P“, „75m-P“, „1000m-P“. (Berechnungsvorschrift siehe Anhang) und füllen Sie die entsprechenden Spalten nach unten aus. Die Spalten „Kugel/Ball-P“, „Sprung-P“, „Sprint-P“, „Ausdauer-P“ sowie „Vierkampf“, „Dreikampf“ und „Urkunde“ bleiben noch unbeachtet.

### c) Tabelle kopieren (2 Punkte)

Kopieren Sie die Tabelle „ak\_15\_männlich“ innerhalb der Arbeitsmappe und benennen Sie die Kopie in „Sportfestauswertung“ um. Arbeiten Sie ab sofort nur noch in der neuen Tabelle.

# Oberschule

## Landeswettbewerb 2015/2016

Klassenstufe 10  
Praxis



Die komplette Sportfestauswertung ist deutlich komplexer als die bisherigen Aufgabenstellungen. Auf die Auswertung für die anderen Altersklasse/Geschlecht soll hier aus Zeitgründen verzichtet werden. Im Folgenden geht es um das Abfangen von Fehlern (negative/extrem hohe Punkte) und das Ermitteln der Gesamtpunktzahl nach den Wettkampfregeln für den Dreikampf bzw. Vierkampf.

- d) Formeln anpassen (3,5 Punkte)**  
Für die Sportler gibt es keine negativen Punkte. Bei einer zu geringen Leistung bleibt es bei 0 Punkten. Auch bei Nichtteilnahme (kein Messwert eingetragen) gibt es 0 Punkte. Passen Sie die Formeln in den einzelnen Disziplinen entsprechend an.
- e) Bessere Werte (2 Punkte)**  
Die Punktzahlen für Wurf/Stoß, Sprung und Sprint ergeben sich aus den jeweils besseren Einzelwerten der Disziplinen Ballwurf bzw. Kugelstoß, Weitsprung bzw. Hochsprung sowie 75 m bzw. 100m.  
Beim Ausdauerlauf wird immer nur eine Distanz gelaufen – Jungen laufen 1000m, Mädchen laufen 800m.  
Mit entsprechenden Formeln sollen die Werte in den Spalten eingetragen werden.
- f) Vierkampf/Dreikampf (2 Punkte)**  
Berechnen Sie die Punkte des Vierkampfes aus Sprung, Wurf/Stoß, Sprint und Ausdauer. Bei der Berechnung der Punkte des Dreikampfes wird der geringste Wert der vier Teilbereiche gestrichen. Berechnen Sie über entsprechende Formeln das Dreikampfergebnis.
- g) Urkunden (1 Punkt)**  
Die Entscheidung für eine Urkunde lässt sich ebenfalls mit einer Formel treffen, die die Bedingungen (siehe Anhang) berücksichtigt.

# Oberschule

## Landeswettbewerb 2015/2016

Klassenstufe 10  
Praxis



### Anhang: Regeln für Bundesjugendspiele

#### Punktberechnungen (Auszug) nach den Formeln für

Mädchen	Jungen
50 m weiblich (Hand) Formel: $=(50:(M+0,24)-3,648):0,0066$	50 m männlich (Hand) Formel: $=(50:(M+0,24)-3,79):0,0069$
75 m weiblich (Hand) Formel: $=(75:(M+0,24)-3,998):0,0066$	75 m männlich (Hand) Formel: $=(75:(M+0,24)-4,1):0,00664$
100 m weiblich (Hand) Formel: $=(100:(M+0,24)-4,0062):0,00656$	100 m männlich (Hand) Formel: $=(100:(M+0,24)-4,341):0,00676$
800 m weiblich Formel: $=(800:M-2,0232):0,00647$	1 000 m männlich Formel: $=(1000:M-2,158):0,006$
Hochsprung weiblich Formel: $=(\text{Wurzel}(M)-0,8807):0,00068$	Hochsprung männlich Formel: $=(\text{Wurzel}(M)-0,841):0,0008$
Weitsprung weiblich Formel: $=(\text{Wurzel}(M)-1,0935):0,00208$	Weitsprung männlich Formel: $=(\text{Wurzel}(M)-1,15028):0,00219$
Ballwurf weiblich Formel: $=(\text{Wurzel}(M)-1,4149):0,01039$	Ballwurf männlich Formel: $=(\text{Wurzel}(M)-1,936):0,0124$
Kugel weiblich Formel: $=(\text{Wurzel}(M)-1,279):0,00398$	Kugel männlich Formel: $=(\text{Wurzel}(M)-1,425):0,0037$

Hinweis:

M = Messwert in s (Laufdisziplinen) bzw.

M = Messwert in m (Sprung- und Wurfdisziplinen)

Die über die Formel errechneten Werte sind in jedem Falle auf ganze Zahlen abzurunden.

(Quelle: <https://www.bundesjugendspiele.de/wai1/showcontent.asp?ThemaID=4538>)

#### Punktespiegel Wettkampf Leichtathletik (Auszug)

Alter	Sprint	Sprung	Wurf/Stoß	Ausdauer	Teilnahme- urkunde	Sieger- urkunde	Ehren- urkunde
Mädchen							
15	75m/ 100m	weit/ hoch	Ball 200g/ Kugel 3kg	800m	< 875	875	1075
Jungen							
15	75m/ 100m	weit/ hoch	Ball 200g/ Kugel 4kg	1000m	< 975	975	1225

(Quelle: <https://www.bundesjugendspiele.de/wai3/showcontent.asp?ThemaID=4518>)