

Dieses Anschreiben an Lehrerinnen und Lehrer zur Vorstellung der Vorlagen für die Notenberechnung zeigt die Funktionen der Vorlagen an einem Beispiel zur Notenberechnung.

Rückfragen an die o.g. Email-Adresse !

Erlensee, den 28.04.2008

Notenberechnungen – leicht gemacht !

Sehr geehrte Damen und Herren,

sicherlich haben Sie die etwas ruhigere Zeit um den Jahreswechsel genossen, doch leider kommen jetzt die Notenberechnungen für die Halbjahreszeugnisse. Da wäre es doch bestimmt hilfreich, wenn die Zeugnisnoten nach den gesetzlichen Vorgaben und den in den Fachbereichskonferenzen beschlossenen Kriterien ohne langwierige Berechnungen vorliegen würden. Sicherlich wären auch Sie und Ihre Kolleginnen und Kollegen froh, wenn Sie während des Schuljahres den jeweiligen Leistungsstand Ihrer Schülerinnen und Schüler in Form einer Zwischennote abrufen könnten. Dies ist möglich.

Von einem befreundeten Lehrer an einer Gesamtschule ist mir die umfangreiche und verantwortungsvolle Arbeit der Notenvergabe hinreichend bekannt. Um ihm, und auch Ihnen, die Arbeit der Notenberechnung zu vereinfachen, habe ich für das freie Büroprogramm OpenOffice.org einige Vorlagen zur praxisnahen Notenberechnung erstellt.

Eine, an die verschiedenen Belange eines Unterrichtsfachs angepasste Tabellenkalkulation, bietet viele Vorteile:

- einfache Handhabung
- einmalige Eingabe von Kopfdaten für die Listen, z.B. Klasse, Jahrgang, Schuljahr, etc.
- einmalige Eingabe der Schülerliste
- gewohnte Noteneingabe, z.B. 2-, 3+
- variable Gewichtung für die Notenberechnung
- automatische Berechnung aller Durchschnittsnoten, Halbjahres- und Zeugnisnoten
- sofortige, aktuelle Übersicht der Noten aller Schüler
- einfache Notenvergabe bei Klassenarbeiten: nach Punkteverteilung oder Direkteingabe
- automatische, statistische Notenverteilung bei Klassenarbeiten
- Beachtung von Sonderfällen: Wiederholung der Arbeit, Nichtmitschreiben eines Schülers
- übersichtliche Darstellung durch farbliche Hervorhebungen, gleichzeitig gute Kopierbarkeit auf einem Schwarz-Weiß-Kopierer

Ein Beispiel einer Notenberechnung im Fach Mathematik ist auf den nachfolgenden Seiten dargestellt und erläutert.

Mit dem beigefügten Gutschein für eine kostenlose Vorführung in Ihrer Schule können Sie sich und Ihre Kolleginnen und Kollegen die gebotenen Möglichkeiten ansehen. Auch haben Sie

dann die Gelegenheit Fragen zu stellen und Anregungen zu geben.

Diese Vorlagen für die Notenberechnung mit OpenOffice.org sind bereits vorhanden:

Mathematik, Deutsch, Gesellschaftslehre, Arbeitslehre

Die Vorlagen wurden für die Anforderungen in den Klassen 5 - 10 an einer Gesamtschule ausgelegt, können aber auf andere Schulformen bei Bedarf und nach Klärung der Details von mir angepasst werden.

Weitere Vorlagen für andere Unterrichtsfächer sind nach Absprache der Anforderungen möglich.

Bitte informieren Sie alle interessierten Kolleginnen und Kollegen – reichen Sie dieses Schreiben weiter!

Jede Vorlage wird auf einer CD geliefert.

Zusätzlich erhalten Sie kostenfrei eine CD mit der aktuellen Version der freien Software OpenOffice.org in der Prooo-Box-Version.

Die Prooo-Box-CD beinhaltet die Bürosoftware für die Betriebssysteme Linux, Windows und Mac OS sowie viele weitere Zugaben wie Vorlagen, Cliparts, etc.

OpenOffice.org

Vielleicht haben Sie sich schon gefragt, was ist OpenOffice.org, oder: warum wird nicht Excel von Microsoft benutzt?

OpenOffice.org ist eine freie Software, die alle Anforderungen an eine Bürosoftware bietet: Textverarbeitung, Tabellenkalkulation, Präsentation, mathematische Formeln, Vektor-Zeichnung und Datenbank. Somit hat der Anwender ein komplettes Programmpaket zur Verfügung, mit dem alle seine Anforderungen an eine Büro-Software voll erfüllt werden.

OpenOffice.org hat viele Vorteile gegenüber anderen, vergleichbaren, teuren Lösungen:

- Das Programm läuft unter Windows, Linux, Mac OS und weiteren Betriebssystemen
- Es sind keine Lizenzgebühren zu zahlen und es gibt keine Einschränkung in der Nutzung der Programme
- Die Daten werden in dem nach ISO standardisierten und von der EU empfohlenen Open Document Format gespeichert. Dieses Datenformat garantiert eine langfristige Verfügbarkeit der gespeicherten Daten.
- Viele andere Programme benutzen das gleiche Datenformat (SUN StarOffice, Textmaker, AbiWord, etc., **außer Microsoft-Office!**)
- Einfache Austauschbarkeit der Dokumente unter den Anwendern
- Es können Unterlagen mit einem fremden Datenformate (auch MS Office) gelesen, bearbeitet und gespeichert werden
- PDF-Dateien können einfach erstellt werden

Weitere Infos zu OpenOffice.org finden Sie unter <http://de.openoffice.org/neuhier.html>

Mit freundlichen Grüßen

Beispiel einer Notenberechnung mit der OpenOffice.org-Vorlage

Die Notenberechnung ist auf verschiedene Tabellen aufgeteilt. So wird, wie im nachfolgenden Beispiel am Fach Mathematik gezeigt, die Note für die Gesamtmitarbeit aus den Bewertungen für Unterrichtsgespräch, Selbständiges Lernen, Heftführung, Hausaufgaben und Extraleistungen errechnet. Diese Tabellen sind jeweils für das 1. und 2. Halbjahr vorhanden.

Gesonderte Tabellen gibt es für die Klassenarbeiten. Es sind für jedes Halbjahr vier Tabellen, d.h. für maximal vier Arbeiten, vorgesehen. Dazu wird die Möglichkeit geboten, zu jeder Arbeit eine Wiederholung zu berücksichtigen.

In einer Tabelle *Gesamtnote 1. Halbjahr* sind noch einmal alle Mittelwerte der Noten übersichtlich dargestellt. Außerdem wird die Zeugnisnote automatisch aus diesen Mittelwerten errechnet, dabei können die einzelnen Bewertungen unterschiedlich gewichtet werden.

In der Tabelle *Gesamtnote 2. Halbjahr* sind die Mittelwerte aus diesem Zeitabschnitt aufgelistet. Auch hier ist eine Gewichtung der einzelnen Bewertungen, evtl. abweichend vom 1. Halbjahr, möglich. Zusätzlich wird die Note des 2. Halbjahres, die Jahres- und Zeugnisnote automatisch berechnet. Der Einfluss der beiden Halbjahresnoten auf die Zeugnisnote zum Schuljahresende kann durch eine weitere Gewichtung verändert und einbezogen werden.

Beide Tabellen für die Gesamt- und Zeugnisnoten werden automatisch erstellt, es sind keine manuellen Eingaben notwendig.

Eine zusätzliche Klassen- oder Kursliste für andere Zwecke steht zur Verfügung.

1. Halbjahr

Nachfolgend ist eine Notenberechnung im Fach Mathematik erläutert. Die Tabellen sind nur ausschnittsweise und verkleinert dargestellt. In den Originalvorlagen sind die Listen auf die Größe eines DIN A4 Blattes angepasst.

Mathematik		Jahrgang: 8		Klasse / Kurs: 8a															
Unterrichtsgespräch		Lehrer: Lempel		Kursstärke: 6															
1. Halbjahr		Schuljahr: 2006/07																	
Name, Vorname	Ø	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1 Edelweiß, Heidi	1,1	1	1-																
2 Fischer, Fritz	2,0	2	2-	2+															
3 Langhaar, Rapunzel	3,0	3	3-	3+															
4 Müller, Hans	4,0	4	4-	4+															
5 Ritter, Kunibert	5,0	5	5-	5+															
6 Rosenrot, Clara	5,9	6		6+															
7																			

Eingabemasken

Die Angaben zum *Jahrgang*, zu *Klasse/Kurs* und *Kursstärke*, dem *Lehrer* und das *Schuljahr* werden einmalig in einer Eingabemaske gemacht und erscheinen dann in allen Tabellen.

Die Spalten in den Tabellen

In der ersten Spalte ist eine fortlaufende Nummer, die zweite Spalte enthält die Namen der Schüler. Für die Eingabe der Schülernamen ist eine Eingabemaske vorhanden, so dass auch hier die Eingaben nur einmal gemacht werden müssen.

Die Spalte Ø (3. Spalte) ist der Mittelwert aller Noten aus den Spalten 1, 2, 3 ... Der Mittelwert wird automatisch errechnet und dezimal angezeigt. Der Lehrer trägt nur die Noten in der üblichen Schreibweise in den Spalten 1, 2, 3 ... ein.

Die Anzahl der Spalten 1, 2, 3 ... ist so gewählt, dass alle Noten eines Halbjahres erfasst werden können.

Mathematik		Jahrgang: 8		Klasse / Kurs: 8a															
Heftführung		Lehrer: Lempel		Kursstärke: 6															
1. Halbjahr		Schuljahr: 2006/07																	
Name, Vorname	Ø	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1 Edelweiß, Heidi	1,9	2	2+	2															
2 Fischer, Fritz	2,4	3	2	2-															
3 Langhaar, Rapunzel	3,7	4	3-	4+															
4 Müller, Hans	4,8	6	4-	4															
5 Ritter, Kunibert	2,8	2	3	3-															
6 Rosenrot, Clara	4,2	5	4-	3-															
7																			

Dieser Tabellenausschnitt zeigt eine Bewertung für die *Heftführung*.

Klassenarbeit mit Punktevergabe

Als Nächstes wird ein Ausschnitt der Tabelle für Klassenarbeiten mit Punktevergabe gezeigt. Der Lehrer legt in der *Punkteverteilung Arbeit* die Zuordnung Punkte zu Note fest und trägt die erreichte Punktzahl für jeden Schüler in die Spalte *Pkt* ein. Die Note *N1* wird automatisch errechnet.

Mathematik		Jahrgang: 8		Klasse / Kurs: 8a			
1. Arbeit		Lehrer: Lempel		Kursstärke: 6			
1. Halbjahr		Schuljahr: 2006/07					
Name, Vorname	Pkt	N1	Bemerkung	Pkt	N2	Bemerkung	N
1 Edelweiß, Heidi				6	4		4
2 Fischer, Fritz	0	6		8	3-		3-
3 Langhaar, Rapunzel	14	1-		10	3+		1-
4 Müller, Hans	12	2		12	2		2
5 Ritter, Kunibert	10	3+		14	1-		1-
6 Rosenrot, Clara	4	5+		10	3+		3+
7							

Im Notenspiegel wird die statistische Notenverteilung und der Mittelwert dezimal angezeigt. Der *Ausfall* zeigt den prozentualen Anteil der Noten 5 und 6 zur Teilnehmerzahl.

1	2	3	4	5	6	Ø
1	1	1	0	1	1	3,34
Ausfall: 40 %						
Datum: 18.09.2006						

1	2	3	4	5	6	Ø
1	1	3	1	0	0	2,67
Ausfall: 0 %						
Datum: 19.09.2006						

Punkteverteilung Arbeit	ab Punkte	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Note N1	6	6+	5-	5	5+	4-	4	4+	3-	3	3+	2-	2	2+	1-	1

Punkteverteilung Wiederholung	ab Punkte	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Note N2	6	6+	5-	5	5+	4-	4	4+	3-	3	3+	2-	2	2+	1-	1

Datum ist der Tag, an dem die Arbeit geschrieben wurde.

Die Einträge für die Wiederholung sind analog.

In Spalte *N* wird automatisch die bessere Note aus den beiden Arbeiten eingetragen. Diese Note wird für die Halbjahresnote des 1. Halbjahres gewertet.

2. Halbjahr

Mathematik		Jahrgang: 8		Klasse / Kurs: 8a															
Unterrichtsgespräch		Lehrer: Lempel		Kursstärke: 6															
2. Halbjahr		Schuljahr: 2006/07																	
Name, Vorname	Ø	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1 Edelweiß, Heidi	2,8	3+																	
2 Fischer, Fritz	4,3	4-																	
3 Langhaar, Rapunzel	2,3	2-																	
4 Müller, Hans	3,3	3-																	
5 Ritter, Kunibert	4,0	4																	
6 Rosenrot, Clara	5,0	5																	
7																			

Beispielhaft für die verschiedenen Bewertungen im 2. Halbjahr ist hier das *Unterrichtsgespräch* dargestellt. Die anderen Bewertungen sind ähnlich oder entsprechend.

Klassenarbeit mit direkter Noteneingabe (ohne Punktevergabe)

In der nachfolgenden Tabelle ist zu erkennen, dass in der *Punkteverteilung* keine Werte eingetragen sind. Der Lehrer trägt in diesem Fall die Note in die Spalte *N1* ein. Somit bleibt die Spalte *Pkt* leer.

Mathematik		Jahrgang: 8		Klasse / Kurs: 8a			
1. Arbeit		Lehrer: Lempel		Kursstärke: 6			
2. Halbjahr		Schuljahr: 2006/07					
Name, Vorname	Pkt	N1	Bemerkung	Pkt	N2	Bemerkung	N
1 Edelweiß, Heidi		2-			3		2-
2 Fischer, Fritz		3+			3		3+
3 Langhaar, Rapunzel		5-			2-		2-
4 Müller, Hans		5			4-		4-
5 Ritter, Kunibert		5			3		3
6 Rosenrot, Clara		5+			4-		4-
7							

Auch in diesem Beispiel wird in Spalte *N* automatisch die bessere Note von Arbeit *N1* und Wiederholung *N2* erscheinen. Diese Note wird für die 2. Halbjahresnote gewertet.

1	2	3	4	5	6	Ø	1	2	3	4	5	6	Ø
0	1	1	0	4	0	4,17	0	1	3	2	0	0	3,32
Ausfall: 66,67 %							Ausfall: 0 %						
Datum:							Datum:						

Punkteverteilung Arbeit	ab Note N1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
		6	6+	5-	5	5+	4-	4	4+	3-	3	3+	2-	2	2+	1-	1

Punkteverteilung Wiederholung	ab Note N2	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
		6	6+	5-	5	5+	4-	4	4+	3-	3	3+	2-	2	2+	1-	1

Im Notenspiegel ist wieder der Ausfall und die Verteilung der Noten automatisch errechnet.

Halbjahres- und Jahresnoten

Spalten:

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |

Mathematik		Jahrgang: 8		Klasse / Kurs: 8a										
Gesamtnote		Lehrer: Lempel		Kursstärke: 6										
1. Halbjahr		Schuljahr: 2006/07												
Gewichtung		3	3	2	1	1	50%	50%						
Name, Vorname	Ø Unterrichtsgespräch	Ø Selbständiges Lernen	Ø Hefführung	Ø Hausaufgaben	Ø Extraleistungen	Ø Gesamtmitarbeit	1. Arbeit	2. Arbeit	3. Arbeit	4. Arbeit	Ø Klassenarbeiten	Note Vorjahr	Note 1. Halbjahr	Zeugnisnote
1 Edelweiß, Heidi	1,1	1,9				1,4	4,0				4,0		2,7	3+
2 Fischer, Fritz	2,0	2,4				2,2	3,3				3,3		2,7	3+
3 Langhaar, Rapunzel	3,0	3,7				3,3	1,3				1,3		2,3	2-
4 Müller, Hans	4,0	4,8				4,3	2,0				2,0		3,2	3-
5 Ritter, Kunibert	5,0	2,8				4,1	1,3				1,3		2,7	3+
6 Rosenrot, Clara	5,9	4,2				5,2	2,8				2,8		4,0	4+
7														

Dieser Tabellenausschnitt zeigt die Notenübersicht für das 1. Halbjahr.

In den Spalten 3 bis 7 werden die Mittelwerte der Noten aus den einzelnen Bewertungen der vorherigen Tabellen automatisch übernommen.

In Spalte 8 ist die errechnete Note für die *Gesamtmitarbeit* dargestellt. Für die Berechnung werden die änderbare *Gewichtung* (s. 4. Zeile) aus den Spalten 3 bis 7 berücksichtigt.

Die Spalten 9 bis 12 enthalten die Noten aus den *Arbeiten*. Ihr Mittelwert steht in Spalte 13. Siehe auch hierzu die Tabelle auf der vorherigen Seite.

Aus den Noten für die *Gesamtmitarbeit* und der *Klassenarbeit* wird die *Note 1. Halbjahr* berechnet. In dem Beispiel gehen beide Noten mit je 50% in die *Note 1. Halbjahr* ein. Der Prozentanteil kann verändert werden.

Die *Zeugnisnote* wird automatisch aus der Dezimalnote *Note 1. Halbjahr* ermittelt.

In der Spalte *Note Vorjahr* kann der Lehrer die entsprechende Note manuell eintragen. Somit ist ein Vergleich der Leistungen des Schülers möglich und Notensprünge sind sofort sichtbar.

Dieser Tabellenausschnitt zeigt die Notenübersicht für das 2. Halbjahr.

Mathematik		Jahrgang: 8		Klasse / Kurs: 8a											
Gesamtnote		Lehrer: Lempel		Kursstärke: 6											
2. Halbjahr		Schuljahr: 2006/07													
Gewichtung	3	3	2	1	1	50%	50%	1	2						
Name, Vorname	Ø Unterrichtsgespräch	Ø Selbständiges Lernen	Ø Heftführung	Ø Hausaufgaben	Ø Extraleistungen	Ø Gesamtmitarbeit	1. Arbeit	2. Arbeit	3. Arbeit	4. Arbeit	Ø Klassenarbeiten	Note 1. Halbjahr	Note 2. Halbjahr	Jahresnote	Zeugnisnote
1 Edelweiß, Heidi	2,8	1,8				2,4	2,3				2,3	2,7	2,3	2,4	2-
2 Fischer, Fritz	4,3	2,8				3,7	2,8				2,8	2,7	3,2	3,0	3
3 Langhaar, Rapunzel	2,3	4,0				3,0	2,3				2,3	2,3	2,6	2,5	2-
4 Müller, Hans	3,3	3,3				3,3	4,3				4,3	3,2	3,8	3,6	4+
5 Ritter, Kunibert	4,0	2,0				3,2	3,0				3,0	2,7	3,1	3,0	3+
6 Rosenrot, Clara	5,0	5,0				5,0	4,3				4,3	4,0	4,6	4,4	4-
7															

Der Aufbau ähnelt der Tabelle für das 1. Halbjahr. Statt der *Note Vorjahr* ist hier die *Note 1. Halbjahr* gezeigt. Diese wird automatisch aus der Tabelle *Gesamtnote 1. Halbjahr* übernommen.

Die *Gewichtung* für die Berechnung der *Note Gesamtmitarbeit* und für die *Note 2. Halbjahr* sind veränderbar.

Die *Jahresnote* kann aus den beiden Halbjahresnoten mit veränderbarem Gewichtungsfaktor berechnet werden.

Die *Zeugnisnote* wird automatisch aus der dezimalen *Jahresnote* erzeugt.

Ergänzende Informationen zu den Vorlagen

In den Vorlagen zur Notenberechnung sind Erläuterungen und Informationen zur Eingabe und Benutzung, sowie zur Berechnung der Noten vorhanden. In einzelnen Eingabefeldern gibt es Hilfen zur Eingabe. Die Eingaben in die Felder werden automatisch auf ihre Gültigkeit überprüft, bei Fehlern wird die Eingabe nicht angenommen.

Um den vollen Umfang und Nutzen dieser Notenberechnung abschätzen zu können, sollten Sie und Ihre Kolleginnen und Kollegen den beiliegenden Gutschein für eine kostenlose Vorführung nutzen.

Bitte informieren Sie Ihre Kolleginnen und Kollegen – reichen Sie dieses Schreiben weiter!

Hinweis: Dieses Dokument wurde mit der freien Software OpenOffice.org erstellt.

Erlensee, im Januar 2007