

In der Wertrechnung ist NUR „nur Schultage rechnen“ aktiviert

Diagramm zur Wertrechnung in der Software:

Übersicht: Klassen, Lehrer, Räume, Fächer, Diagnose, Gewichtung, Optimierung, Planen, Perioden, Abteilungen, Einstellungen, Hilfetemen, Vertretungsplanung, Info-Stundenplan, Pausenaufsichten, Kalender - Jahresplanur.

Perioden: Q1 (19.8.-10.11.), Q2 (11.11.-2.2.), Q3 (3.2.-25.4.), Q4 (27.4.-26.7.).

Unterrichtsprüfung / Unterrichtsprüfung:

Name	Langname	Von	Bis	Faktor	A-Woche	B-Woche	Markiert (m)	Fix (X)	Ignore (I)
A		19.08.	26.07.	0.500	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
B		19.08.	26.07.	0.500	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
1HJ		19.08.	09.02.	0.100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2HJ		10.02.	26.07.	0.900	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			

10 Wochen OHNE Ferien

jeweils 5 A- und 5 B-Wochen

UG ist noch eine von den 10 Wochen aktiv

UG ist in 9 von den 10 Wochen aktiv

Unterrichtsprüfung 1HJ

Datum: Mo 19.8.2019
Kalenderwoche: 34.
☐ Ferien ausblenden

Legende: Unterrichtsprüfung, Ferien, Feiertag, Unterbrechung, Andere Woche, Wochenende

2019

	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	
August																													
September							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Oktober		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
November					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Dezember						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

2020

	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
Januar																												
Februar																												
März																												
April																												
Mai																												
Juni																												
Juli																												

Allgemeine Daten

Schuljahr: Anzahl Tage: 207, Anzahl Wochen: 43
Unterricht: Anzahl Tage: 102, Anzahl Wochen: 21

Ergebnis: 0.4884

Ok Abbrechen Übernahme Invertieren

Unterrichtsprüfung 2HJ

Datum: Mo 19.8.2019
Kalenderwoche: 34.
☐ Ferien ausblenden

Legende: Unterrichtsprüfung, Ferien, Feiertag, Unterbrechung, Andere Woche, Wochenende

2019

	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	
August																													
September							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Oktober		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
November					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Dezember						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

2020

	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
Januar																												
Februar																												
März																												
April																												
Mai																												
Juni																												
Juli																												

Allgemeine Daten

Schuljahr: Anzahl Tage: 207, Anzahl Wochen: 43
Unterricht: Anzahl Tage: 105, Anzahl Wochen: 22

Ergebnis: 0.5116

Ok Abbrechen Übernahme Invertieren

Klassen

Lehrer

Räume

Fächer

Übersicht

Diagnose

Gewichtung

Optimierung

Planungswerkzeuge

123

Perioden

Q3 (3.2.-26.4.)

Abteilungen

Einstellungen

Hilfethemen

Vertretungsplanung

Info-Stundenplan

Pausenaufsichten

Kalender - Jahresplanung

Unterrichtsgruppen

Unterrichtsplanung

History-Modus

Berichte

Element-Rollup

Vergleichsmodus

Werkzeuge

Unterrichtsgruppen / Unterrichtsgruppen

2HJ

Name	Langname	Von	Bis	Faktor	A-Woche	B-Woche	Markiert (m)	Fix (X)
A		19.08.	26.07.	0.500	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B		19.08.	26.07.	0.500	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1HJ		19.08.	09.02.	0.100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2HJ		10.02.	26.07.	0.900	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Unterrichtsgruppen

L2 / Lehrer

U-Nr	Kl,Le	Nvpl	Std.	Wst	Jst	Wert =	Lehrer	Fach	Klasse(n)	U-Gruppen	UG
			2.00	3.00	0	2.000					
5					1	0.100	L2	M	K1	1HJ	<input type="checkbox"/>
11		1			1	0.900	L2	M	K1	2HJ	<input type="checkbox"/>
12		1			1	1.000	L2	M	K1		<input type="checkbox"/>

U-Nr

Unterricht 2.000 + Anrechnungen 0.000 = 2.000

Lehrer

Wochenwerte

Lehrer

Unterricht / Werte

Jahresmittel = 1.628 (Unterricht + Anrechnungen + WertKorrektur)

L2

☐ komprimiert

☐ HH:MM

Aktualisieren

geplanter Unterricht mit Anrechnungen. 14-tägigen Unterricht aufteilen.

Woche	Von - Bis	Periode	Soll	Unterr	Anr.	W-Korr.	Ist	Ist-Soll
10	21.10.-27.10.	Ferien		0.000				
11	28.10.-3.11.	1	1.000	0.000				-1.000
12	4.11.-10.11.	1	1.000	0.000				-1.000
13	11.11.-17.11.	2	1.000	5.000			5.000	4.000
14	18.11.-24.11.	2	1.000	5.000			5.000	4.000
15	25.11.-1.12.	2	1.000	5.000			5.000	4.000
16	2.12.-8.12.	2	1.000	5.000			5.000	4.000
17	9.12.-15.12.	2	1.000	5.000			5.000	4.000
18	16.12.-22.12.	2	1.000	5.000			5.000	4.000
19	23.12.-29.12.	Ferien		0.000				
20	30.12.-5.1.11.	Ferien		0.000				
21	6.1.-12.1.	2	1.000	5.000			5.000	4.000
22	13.1.-19.1.	2	1.000	5.000			5.000	4.000
23	20.1.-26.1.	2	1.000	5.000			5.000	4.000
24	27.1.-2.2.	2	1.000	5.000			5.000	4.000
25	3.2.-9.2.	3	1.000	2.000			2.000	1.000
26	10.2.-16.2.	3	1.000	2.000			2.000	1.000
27	17.2.-23.2.	3	1.000	2.000			2.000	1.000
28	24.2.-1.3.	3	1.000	2.000			2.000	1.000
29	2.3.-8.3.	3	1.000	2.000			2.000	1.000
30	9.3.-15.3.	3	1.000	2.000			2.000	1.000
31	16.3.-22.3.	3	1.000	2.000			2.000	1.000
32	23.3.-29.3.	3	1.000	2.000			2.000	1.000
33	30.3.-5.4.	3	1.000	2.000			2.000	1.000
34	6.4.-12.4.	Ferien		0.000				
35	13.4.-19.4.	Ferien		0.000				
36	20.4.-26.4.	3	1.000	2.000			2.000	1.000
37	27.4.-3.5.	4	1.000	0.000				-1.000
38	4.5.-10.5.	4	1.000	0.000				-1.000

In der Periode ein Schnitt von 2 Werteinheiten

Ich habe der besseren Verständnis halber bewusst darauf verzichtet zu kürzen!

$$\frac{\left(\frac{\text{Faktor der Ugruppe} * \text{Uwochen im Schuljahr}}{\text{aktive Uwochen der Ugruppe}} \right) * \text{aktive Uwochen der Ugruppe}}{\text{Uwochen im Schuljahr}} * \text{Anzahl Wst} = \text{Jahresmittel}$$

Bei **normalen** Unterbrechungen greift die „Verschmierung“, somit kommt es zu Differenzen zwischen dem Jahresmittel und den Wochenwerten:

Ich habe der besseren Verständnis halber bewusst darauf verzichtet zu kürzen!

The screenshot shows two windows from a software application. The left window, titled 'Unterrichtgruppen / Unterrichtgruppen', displays a table of lesson groups. A red box highlights the 'A1' group with a factor of 0.500. Red annotations state: 'Unterbrechungen sind manuell eingetragen 22 aktive von 43 Unterrichtswochen' (Manual entries for 22 active out of 43 lesson weeks) and 'Unterbrechungen sind automatisch eingetragen 22 aktive von 43 Unterrichtswochen' (Automatic entries for 22 active out of 43 lesson weeks). Below the table is a calendar view for 2019 and 2020. The right window, titled 'Wochenwerte', shows a table of weekly values. A red box highlights the 'Ist' (Actual) column, showing a value of 21,011 for the sum of the period. Red arrows connect the annotations to the relevant data points in the tables.

$$\left(\frac{\text{Faktor der Ugruppe} \cdot \text{Anzahl der Uwochen im Schuljahr}}{\text{Dauer Ugruppe}} \right) \cdot \left(\frac{\text{aktive Wochen der Wochenperiodizität}}{\text{Wochenperiodizität}} \right) \cdot \text{Wst} = \text{verschmierter Wochenwert}$$

$$\frac{0,5 \cdot 43}{22} = 0,977 \text{ (Wert des Unterrichts pro Woche in der er stattfindet)}$$

$$\frac{0,5 \cdot 43}{22} \cdot \frac{1}{2} \cdot 1 = 0,48863 \text{ (wöchentlich)}$$

$$0,48863 \times 43 \text{ Uwochen} = 21,011 \text{ (Ist)}$$

Das bedeutet: wenn die Wochenwerte verschmiert dargestellt werden, kommt man durch Berechnung aus den Wochenwerten nicht mehr auf den Jahresmittelwert.

Ein komplexeres Beispiel: Der Unterricht beginnt erst in einer Periode ab dem 27.04.

Ich habe der besseren Verständnis halber bewusst darauf verzichtet zu kürzen!

The screenshot shows a software interface for lesson planning. The main window is titled 'Übersicht' and contains a calendar for 2019 and 2020. The calendar shows lesson periods highlighted in green and orange. The 'Wochenwerte' window on the right shows a table of weekly lesson values. The '1/Lehrer' window at the bottom shows a table of lesson values for a specific teacher. Red arrows connect the calendar, the teacher's lesson values, and the weekly lesson values table.

$$\frac{\text{Faktor der Ugruppe} \times \text{Anzahl der Uwochen im Schuljahr}}{\text{Dauer des Unterrichts}} \times \text{Anzahl Wst} = \text{Wert des Unterrichts pro Woche}$$

$$0,5 \times \frac{43}{13} \times 1 = 1,654$$

$$\frac{\text{Faktor der Ugruppe} \times \text{Anzahl der Uwochen im Schuljahr}}{\text{Dauer des Unterrichts}} \times \text{Anzahl Wst} = \text{Wert des Unterrichts pro Woche}$$

$$0,5 \times \frac{43}{13} \times 20 = 33,077$$

$$\left(\frac{\text{Faktor der Ugruppe} \times \text{Uwochen im Schuljahr}}{\text{aktive Uwochen der Ugruppe}} \right) \times \frac{\text{aktive Uwochen der Ugruppe im Zeitraum}}{\text{Uwochen im Schuljahr}} \times \text{Anzahl Wst} = \text{Jahresmittel}$$

$$\left(\frac{0,5 \times 43}{22} \right) \times \frac{7}{43} \times 1 = 0,159$$

$$\left(\frac{\text{Faktor der Ugruppe} \times \text{Anzahl der Uwochen im Schuljahr}}{\text{Dauer Ugruppe}} \right) \times \left(\frac{\text{aktive Wochen der Wochenperiodizität}}{\text{Wochenperiodizität}} \right) \times \text{Wst} = \text{verschmierter Wochenwert}$$

$$\frac{0,5 \times 43}{22} \times \frac{1}{2} \times 21 = 10,261$$